

# CVB Veevoedertabel 2019

Chemische samenstellingen en nutritionele waarden  
van voedermiddelen

December 2019



Internet: [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl)

# FND

FEDERATIE NEDERLANDSE DIERVOEDERKETEN

CVB is een activiteit van de Federatie Nederlandse Diervoederketen (FND)



# ILVO

Instituut voor Landbouw-,  
Visserij- en Voedingsonderzoek

De inhoudelijke uitvoering van het CVB-programma vindt plaats door Wageningen Livestock Research (WLR) en het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO)

© Federatie Nederlandse Diervoederketen 2019

Alle auteursrechten en databankrechten op deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Overname van gegevens uit deze Veevoedertabel is toegestaan na voorafgaande schriftelijke toestemming door de Federatie Nederlandse Diervoederketen (via [info@diervoederketen.nl](mailto:info@diervoederketen.nl)).

Deze uitgave is met zorg samengesteld; de Federatie Nederlandse Diervoederketen (FND), Wageningen Livestock Research (WLR) en het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) kunnen echter op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen van het gebruik van de gegevens uit deze publicatie.

## Voorwoord

Ten opzichte van de in 2016 en 2018 gepubliceerde edities van de CVB Veevoedertabel zijn de volgende aanpassingen doorgevoerd:

- a. In de periode 2016 – 2019 zijn analysegehalten van meer dan 16.000 monsters van voedermiddelen ingelezen in de CVB databank. In deze editie van de CVB Veevoedertabel zijn de gehalten van deze monsters meegenomen in het actualiseren van de chemische samenstelling (Weende analyse parameters, zetmeel, suiker, NDF, ADF, ADL, mineralen, en sporelementen) van 56 mengvoedergrondstoffen en voor 13 vochtrijke krachtvoerders.
- b. De tarwebijproducten uit de droge maalderij: tarwevoerbloem (of tarweachtermeel, tarwenameel), tarwevoermeel, tarwegries (of tarwekriel) en tarwezemelgrint (of tarwezemelen, tarwekortmeel) zijn nu samengevoegd tot één product, namelijk Tarwemaalderijproducten en geclassificeerd o.b.v. het ruwe celstofgehalte in 6 klassen. Er is besloten tot het samenvoegen van de verschillende tarwebijproducten vanwege de onduidelijkheid die er in de praktijk is t.o.v. de naamgeving van tarwemaalderijproducten.
- c. De klasse indeling van zonnebloemzaadschroot is teruggebracht van 4 klassen naar 3 klassen. De nieuwe klasse indeling is gebaseerd op een frequentie analyse van zonnebloemzaadschrootmonsters die duidelijk liet zien dat er in de praktijk slechts 3 duidelijke klassen te onderscheiden zijn i.p.v. 4 klassen.
- d. Door Eurofins Agro is een groot aantal NIR-analyses van snijmaiskuil aan CVB beschikbaar gesteld van de periode 2015 – 2019. Op basis van deze analyses is de klasse indeling van snijmaiskuil herzien evenals de chemische samenstelling.
- e. Uit ILVO-onderzoek is gebleken dat de pensbestendigheid van zetmeel en eiwit in snijmaiskuil afneemt naarmate de inkuilduur toeneemt. Op basis van dit onderzoek zijn de rekenregels voor het voorspellen van pensafbraak van zetmeel en eiwit van snijmaiskuil aangepast. Tevens is het nu ook mogelijk om in de CVB voederwaardecalculator de voederwaarde van snijmaiskuil te berekenen voor elke gewenste inkuilduur.

December 2019

J.W. Spek en D. Van Wesemael

CVB Programma

# INHOUDSOPGAVE

	<u>Pag.</u>
<b>VOORWOORD</b> .....	<b>3</b>
<b>1 ALGEMENE INTRODUCTIE</b> .....	<b>6</b>
1.1 Leeswijzer .....	6
1.1.1 Opbouw van deze publicatie .....	6
1.1.2 Productinformatie .....	6
1.2 De codering van de voedermiddelen .....	7
1.3 Variabiliteit van voedermiddelen en de voederwaardering.....	7
<b>2 CHEMISCHE SAMENSTELLING VOEDERMIDDELEN</b> .....	<b>8</b>
2.1 Algemeen.....	8
2.2 Herkomst gegevens .....	8
2.3 Toelichting op de vermelde chemische parameters.....	8
2.3.1 Ruw eiwit (RE) .....	8
2.3.2 Zetmeel (ZETam) .....	9
2.3.3 Ruw vet (RVET en RVETH).....	15
2.3.4 Overige koolhydraten (OK en OKh) .....	15
2.3.5 Celwandparameters .....	16
2.3.6 Inositol gebonden fosfor (IP) .....	16
2.3.7 Electrolytenbalans (EB) en Kation-anion verschil (KAV) .....	16
2.4 Analysemethoden .....	17
2.5 Indeling koolhydraten.....	22
<b>3 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR HERKAUWERS</b> .....	<b>23</b>
3.1 Voederwaarderingssystemen.....	23
3.2 Voeropnamemodel melkvee 2007 .....	23
3.2.1 Voeropnamecapaciteit .....	23
3.2.2 Correctie VOC voor melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht .....	24
3.2.3 Verzadigingswaarde rantsoen.....	25
3.2.4 Verzadigingswaarde ruwvoerders, mengvoerders en mengvoeder-grondstoffen.....	25
3.3 Netto energiesystemen herkauwers.....	26
3.3.1 Chemische samenstelling voedermiddel .....	26
3.3.2 Fecale verteerbaarheid van een voedermiddel .....	27
3.3.3 Berekening van de VEM- en VEVI-waarde .....	28
3.3.4 Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM waarde.....	29
3.3.5 Berekening netto energiewaarde vleesproductie en VEVI waarde.....	30
3.3.6 Energiewaarde suikers, zetmeel, organische zuren en alcohol.....	31
3.4 Eiwitsysteem voor herkauwers.....	32
3.4.1 Het DVE/OEB systeem 1991 .....	32
3.4.2 Het (voorlopige) DVE/OEB systeem 2007 .....	37
3.5 Structuurwaarde (SW) .....	43
3.6 Rekenvoorbeelden.....	45
<b>4 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR VARKENS</b> .....	<b>46</b>
4.1 Voederwaarderingssystemen.....	46
4.2 Energiesysteem .....	46
4.2.1 Chemische samenstelling van het voedermiddel .....	46
4.2.2 Verteringscijfers .....	46
4.2.3 Netto energiewaarden.....	50
4.2.4 De NE <sub>2015</sub> -waarde van bietenpulp-producten .....	54

4.2.5	De EW-waarde.....	54
4.2.6	Energiewaarde van fermentatieproducten en aminozuren.....	54
4.3	Eiwitwaarde.....	55
4.3.1	Vaststelling schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren met gecanuleerde varkens ..	55
4.3.2	Endogene verliezen .....	56
4.3.3	Ware ileale verteerbaarheid van aminozuren.....	56
4.3.4	Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren.....	57
4.3.5	Herkomst gegevens ileaal verteerbare aminozuren in voeder-middelen.....	58
4.3.6	Gehalten aan gestandaardiseerde en schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren.....	59
4.3.7	Behoeftte aan schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren .....	59
4.4	Fosforverteerbaarheid.....	59
4.5	Rekenvoorbeelden.....	60
<b>5</b>	<b>VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR PLUIMVEE .....</b>	<b>61</b>
5.1	Voederwaarderingssystemen.....	61
5.2	Energiesystemen .....	61
5.2.1	Omzetbaar energiesysteem voor volwassen pluimvee .....	61
5.2.2	Vleeskuikens.....	64
5.3	Eiwitwaarde voor pluimvee .....	68
5.3.1	Voedermiddelen .....	68
5.4	Fosfor-opneembaarheid.....	68
5.5	Rekenvoorbeelden.....	69
<b>6.</b>	<b>VOEDERWAARDERINGSSYSTEEM VOOR KONIJNEN.....</b>	<b>70</b>
6.1	Voederwaardering voor konijnen .....	70
6.2	Energiewaarde.....	70
6.2.1	Verteringscijfers .....	70
6.2.2	Energiewaarderingssysteem.....	70
6.3	Rekenvoorbeelden.....	71
<b>7.</b>	<b>VOEDERWAARDERING VOOR PAARDEN .....</b>	<b>72</b>
7.1	Voederwaarderingssystemen.....	72
7.2	Energiewaarde.....	72
7.2.1	Bruto energie.....	72
7.2.2	Verteerbare energie (DE).....	72
7.2.3	Metaboliseerbare energie (ME).....	74
7.2.4	Benutting van de metaboliseerbare energie voor onderhoud (k <sub>m</sub> ).....	74
7.2.5	Netto Energie onderhoud (NE <sub>m</sub> ).....	75
7.2.6	Berekeningswijze EW <sub>pa</sub> .....	76
7.3	Eiwitwaarde.....	76
7.4	Rekenvoorbeelden.....	76
<b>8.</b>	<b>LITERATUUR.....</b>	<b>77</b>
<b>9.</b>	<b>GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....</b>	<b>80</b>
<b>10</b>	<b>CHEMISCHE SAMENSTELLING EN VOEDERWAARDEN VAN VOEDERMIDDELEN..</b>	<b>84</b>
	<u>(Na deze pagina begint de paginanummering opnieuw met pag. 1)</u>	
10.1	Mengvoergrondstoffen.....	1
10.2	Vochtrijke krachtvoerders.....	405
10.3	Ruwvoerders en ruwvoederachtige producten.....	499
Index	Engels-Nederlands van voedermiddelen die zijn opgenomen in deze tabel.....	602
10.4	Minerale voedermiddelen.....	611
10.5	Overige voedermiddelen .....	613

# 1 Algemene introductie

## 1.1 Leeswijzer

### 1.1.1 Opbouw van deze publicatie

In deze publicatie wordt eerst een toelichting gegeven op een aantal onderwerpen, te weten:

- Chemische samenstelling voedermiddelen (Hoofdstuk 2)
- Voederwaarderingssystemen voor herkauwers (Hoofdstuk 3), varkens (Hoofdstuk 4), pluimvee (Hoofdstuk 5), konijnen (Hoofdstuk 6) en paarden (Hoofdstuk 7)
- Overzicht van de meest relevante literatuur (Hoofdstuk 8).
- Overzicht van gebruikte afkortingen (Hoofdstuk 9)

Daarna volgt in Hoofdstuk 10 het omvangrijkste gedeelte van de publicatie, de informatie over de afzonderlijke voedermiddelen (zie ook par. 1.1.2).

### 1.1.2 Productinformatie

Deze tabel geeft in Hoofdstuk 10 informatie over de samenstelling en voederwaarde voor herkauwers, varkens, pluimvee, konijnen en paarden, afhankelijk van de diersoort, over de volgende soorten voedermiddelen:

- Droge grondstoffen die veelal in mengvoerders worden verwerkt
- Vochtrijke (industriële) diervoeders
- Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten
- Overige voedermiddelen

#### 1.1.2.1 Droge (mengvoer)grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders

Voor deze voedermiddelen is op twee pagina's (voor- en achterzijde van een blad) alle beschikbare informatie opgenomen. De producten zijn alfabetisch gerangschikt. Per product worden wat betreft de chemische samenstelling gemiddelde gehalten (en, indien beschikbaar, een standaarddeviatie) de volgende gegevens vermeld:

- Weende analyse componenten;
- Structurele en niet structurele koolhydraten;
- Mineralen en spoorelementen;
- Vetzuurgehalten en aminozuurgehalten;
- Fermentatieproducten;
- Verteringscoëfficiënten en voederwaarden behorend bij de CVB voederwaarderingssystemen voor de in par. 1.1.2 genoemde diersoorten

Voor droge (mengvoer)grondstoffen worden de gehalten en waarden vermeld op productbasis; voor vochtrijke krachtvoerders op droge stof basis.

#### 1.1.2.2 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten

Voor deze voedermiddelen is dezelfde informatie (voor zover beschikbaar) op dezelfde manier opgenomen, zij het dat in plaats van standaarddeviaties minimum- en maximumwaarden worden vermeld. De waarden worden weergegeven in de droge stof.

#### 1.1.2.3 Overige voedermiddelen

Het betreft hier minerale grondstoffen, waarvoor de samenstelling wordt vermeld, en een aantal zuivere stoffen (o.a. organische zuren en aminozuren); voor beide groepen voedermiddelen worden de relevante voederwaardekenmerken vermeld.

#### **1.1.2.4 Aandachtspunten bij voedermiddelen**

Bij meerdere voedermiddelen zijn specifieke aandachtspunten aan de orde. Deze aandachtspunten zijn, indien van toepassing voor een product, opgenomen onderaan de tweede pagina van het productblad.

### **1.2 De codering van de voedermiddelen**

Ten behoeve van een geautomatiseerde gegevensverwerking zijn de voedermiddelen van een cijfercode voorzien. Het codenummer bestaat uit vier getallen van respectievelijk vier, drie, één en één cijfer(s), van elkaar onderscheiden door achtereenvolgens een punt en twee keer een schuine streep. Voor een nadere toelichting op deze codering wordt verwezen naar referentiedocument RD001 op de Website [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl).

### **1.3 Variabiliteit van voedermiddelen en de voederwaardering**

Binnen veel voedermiddelen (met name, maar niet alleen ruwvoerders) is er een aanzienlijke variatie in het gehalte aan één of meer nutriënten. Met name bij wisselende gehalten aan ruwe celstof resulteert dat ook in variërende verteerbaarheden van andere nutriënten. Daardoor kunnen de fluctuaties in voederwaarde groter zijn dan men uitsluitend op grond van de variaties in nutriëntgehalten zou verwachten.

Het is een van de kerncompetenties van CVB om relaties te ontwikkelen tussen de variaties in chemische samenstelling en de variatie in nutriëntverteerbaarheid. Voor meer informatie hierover wordt verwezen naar de beschrijving van de afzonderlijke voederwaarderingssystemen.

**Er wordt met nadruk op gewezen dat productinformatie in deze tabel slechts te beschouwen is als een leidraad en niet als een foutloze weergave van gehalten en gegevens van alle denkbare vormen van de genoemde voedermiddelen.**

**Voor het vaststellen van de juiste gehalten van een bepaalde partij van een voedermiddel is laboratoriumonderzoek aan monsters van die partij nodig. Dit geldt met name voor ruwvoerders alsook voor droge (meng)voedergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders waarbij de bij de nutriënten vermelde standaardafwijking (sdc) hoog is.**

**Verder wordt erop gewezen dat er bij de berekening van de voederwaarden, zoals in deze tabel gepubliceerd, veelal omrekeningen plaatsvinden van productbasis naar droge stof basis en vice versa. Bij het narekenen van de bij individuele producten vermelde voederwaarden kunnen (mede) daardoor kleine (af rondings)verschillen voorkomen.**

## 2 CHEMISCHE SAMENSTELLING VOEDERMIDDELEN

### 2.1 *Algemeen*

In dit hoofdstuk wordt beknopt informatie gegeven over de chemische samenstelling zoals vermeld voor de individuele voedermiddelen. Voor uitgebreidere informatie wordt verwezen naar referentiedocument RD002 op de Website [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl).

### 2.2 *Herkomst gegevens*

Sinds 1985 worden door CVB in de Veevoederdatabank continu en systematisch gegevens verzameld over de chemische samenstelling en verteerbaarheid van voedermiddelen.

Voordat nieuwe analysegegevens in de databank worden opgenomen, worden deze op een aantal criteria getoetst, zoals:

- De toegepaste analysemethode(n).
- Controle of de analysegegevens binnen de gehaltegrenzen vallen die per chemische parameter per voedermiddel zijn vastgesteld.

De samenstellingen van de voedermiddelen in de CVB Veevoedertabel zijn vrijwel volledig gebaseerd op informatie in de eigen databank. Voor sommige chemische parameters wordt in incidentele gevallen gebruik gemaakt van literatuurwaarden.

Ook het voedermiddel als zodanig dient een aantal criteria te voldoen alvorens het in de CVB Veevoedertabel wordt opgenomen. Dit betreft de informatie over de aard en productie(wijze) van het voedermiddel, het aantal en de betrouwbaarheid van de beschikbare analysegegevens, de gangbaarheid van het voedermiddel en voldoende informatie over de verteerbaarheid van de chemische componenten voor tenminste één van de in paragraaf 1.1.2 genoemde diersoorten, zodat de voederwaarden voor die diersoort kunnen worden berekend.

Wanneer voor de Weende analyse componenten van tien of meer monsters analyse-uitkomsten beschikbaar zijn, wordt naast het gemiddelde gehalte ook een maat voor de variabiliteit (sdc) aangegeven. Voor aminozuren, mineralen en sporelementen wordt een sdc vermeld wanneer minimaal vijf analyse-uitkomsten beschikbaar zijn.

Wanneer van een nutriënt geen gehalte bekend is, wordt in de tabel een streepje (-) vermeld. Als in de tabel de waarde 0 (nul) is aangegeven, kan voor de betreffende nutriënt ook daadwerkelijk 0 worden aangehouden.

### 2.3 *Toelichting op de vermelde chemische parameters*

#### 2.3.1 *Ruw eiwit (RE)*

Voor het vaststellen van het ruw eiwitgehalte wordt het geanalyseerde N-gehalte vermenigvuldigd met een factor 6,25. De ruw eiwitgehalten in deze tabel zijn vrijwel alle gebaseerd op het N-gehalte bepaald volgens de Kjeldahl methode. Vanwege het milieubelastende effect van de daarbij gebruikte chemicaliën wordt het N-gehalte ook wel bepaald volgens de methode Dumas, alhoewel ook deze methode bepaalde nadelen heeft. Bij de methode Dumas wordt het eventueel aanwezige nitraat meebepaald, wat bij de methode Kjeldahl slechts in zeer beperkte mate het geval is. Bij nitraatrijke voedermiddelen (bijv. gras- en luzernemeel) geeft de methode Dumas daardoor een hoger N-gehalte. Bij andere voedermiddelen is er weliswaar een klein significant verschil, maar is dit verschil zo gering dat de data van beide methoden tot één dataset kunnen worden gecombineerd. De Dumas waarden zijn alleen toegevoegd aan de dataset indien dit resulteerde in een robuuster gemiddelde.



### 2.3.2 Zetmeel (ZETam)

In de CVB voederwaarderingssystemen wordt, als zetmeel daarin een factor van betekenis is, gewerkt met het zetmeelgehalte bepaald met het enzym amyloglucosidase (ZETam) (ISO/DIS 15914, 2004) en niet, zoals in het verleden en in veel andere landen nog steeds gebruikelijk is, met het zetmeelgehalte bepaald met polarimetrische methode volgens Ewers (ZETew) (ISO/DIS 6493, 2000). Omdat bij de routinematige analyse van zetmeel in de praktijk nog steeds in de meeste gevallen de polarimetrische methode wordt gebruikt, bevat de CVB Veevoederdatabank voor vrijwel alle voedermiddelen veel meer ZETew uitslagen dan ZETam uitslagen. In eerdere edities van de Veevoedertabel werd voor voedermiddelen waarvoor ook veel ZETam uitslagen waren opgenomen zowel een gemiddeld ZETam als ZETew gehalte vermeld. Omdat CVB op basis van vergelijkende ZETew en ZETam analyses voor een groot aantal voedermiddelen ook schattingsformules heeft ontwikkeld waarmee het ZETam gehalte uit het ZETew gehalte kan worden berekend en bij de omrekening van het in de Veevoedertabel vermelde ZETew gehalte naar een ZETam gehalte in een aantal gevallen niet het in de tabel vermelde ZETam gehalte werd verkregen<sup>1</sup>, is besloten om in de Veevoedertabel 2015 alleen de uit ZETew gehalten berekende ZETam gehalten te publiceren. Omdat het bij de vermelde ZETam gehalten om berekende waarden gaat, wordt alleen een gemiddeld ZETam gehalte vermeld en geen sdc.

Verder moet erop gewezen worden dat voor bepaalde zetmeelrijke producten (bijv. erwten, paardebonden) geen schattingsformules konden worden afgeleid. De reden hiervan is dat het ZETew gehalte (gedeeltelijk) een artefact is. Dit laatste geldt ook voor voedermiddelen als bietenpulp, citruspulp, veel oliehoudende zaden en hun nevenproducten.

De schattingsformules zijn bedoeld voor het omrekenen van ZETew in ZETam na omrekening van ZETew naar het gehalte in de droge stof. Formules zonder constante kunnen ook rechtstreeks gebruikt worden op productbasis.

Deze formules kunnen ook in de praktijk worden gebruikt als men een ZETew gehalte zelf wil omrekenen naar een ZETam gehalte. Het verdient echter de voorkeur ZETam via het genoemde normvoorschrift te analyseren.

Onderstaand worden de voor verschillende product(groep)en afgeleide schattingsformules gegeven. Ten behoeve van het gebruik ervan in de praktijk wordt tevens vermeld wat het minimum en maximum ZETew gehalte was van de dataset waarop de formule is afgeleid, alsook de verklaarde variatie en de standaardfout in de schatting van ZETam uit ZETew. De schattingsformules zijn ook ingebouwd in de 'CVB On line Voederwaardecalculator'.

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R <sup>2</sup> -adj.	NAAM	CODE	NAAM
1	0,9579	0	18,0	0,992	Aardappelchips	4001.664	Aardappelchips
Dataset: min-max, waarde: 150-800 g/kg DS					Aardappelsnippers, rauw	4001.636	Aardappelsnippers, rauw
					Aardappelsnippers, voorgebakken	4001.611	Aardappelen, gedroogd
						4001.637	Aardappelsnippers, voorgebakken
1a	1.0389	-32.7	17.5		Aardappelstoomschillen, vers en kuil	4001.638	Aardappelstoomschillen, vers en kuil

<sup>1</sup> Het feit dat bij het omrekenen van het ZETew gehalte in een ZETam gehalte met de voor dat voedermiddel ontwikkelde schattingsformule leidt tot een ander ZETam gehalte dan berekend aan de hand van de ZETam uitslagen in de Veevoederdatabank, wordt toegeschreven aan het minder representatief zijn van de (veel kleinere dataset aan) ZETam uitslagen in deze databank.

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R <sup>2</sup> -adj.	NAAM	CODE	NAAM
Dataset: min-max waarde: 154 – 718 g/kg DS							
2	0,9357	0	51,6	0,897	Aardappelzetmeel, gedroogd	4001.201	Aardappelzetmeel, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 350-960 g/kg DS					Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd	4001.232	Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd
					Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast	4001.223	Aardappelzetmeel, niet ontsloten, steekvast
					Aardappelzetmeel, niet ontsloten, vloeibaar	4001.222	Aardappelzetmeel, niet ontsloten, vloeibaar
					Aardappelzetmeel, ontsloten vers	4001.231	Aardappelzetmeel, ontsloten vers
3	0,7649	0	12,4	0,930	Aardappelvezels, gedroogd	4001.202	Aardappelvezels, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 310-475 g/kg DS							
4	0,6207	11,291	5,4	0,939	Biergist, gedroogd	9001.315	Biergist, gedroogd
Dataset: min-max, waarde: 20-90 g/kg DS					Biergist, vers	9001.314	Biergist, vers
5	0,9597	0	22,1	0,934	Biscuitmeel	9011.001	Biscuitmeel, RVET < 120 g/kg
Dataset: min-max, waarde: 330-620 g/kg DS					Broodmeel	9011.002	Biscuitmeel, RVET > 120 g/kg
						1010.612	Broodmeel
6	0,9206	0	33,6	0,956	Gersteslijpmeel	1005.112	Gersteslijpmeel
Dataset: min-max. waarde: 50-760 g/kg DS					Gerstevoermeel	1005.105	Gerstevoermeel
6a	0.9705	0			Gerst	1005.000	Gerst
Vergelijking gemiddelde ZETam – ZETew over grote dataset vanaf 2005							
7	0,9481		32,4	0,976	Haver	1004.000	Haver
Dataset: min-max. waarde: 40-670 g/kg DS					Haver, gepeld	1004.116	Haver, gepeld
					Havermoutafvalmeel	1004.111	Havermoutafvalmeel
					Havervoermeel	1004.105	Havervoermeel
8	0,9299	0	26,6	0,981	Maïs	1002.000	Maïs
Dataset: min-max. waarde: 160-830 g/kg DS					Maïs, ontsloten	1002.629	Maïs, ontsloten
					Maïskiemschilfers	1002.417	Maïskiemschilfers
					Maïskiemschroot	1002.418	Maïskiemschroot

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor		
nr	a* ZETew	const	se	R <sup>2</sup> -adj.	NAAM	CODE	NAAM	
					Maïskiemzemelschilfers	1002.419	Maïskiemzemelschilfers	
					Maïskiemzemelschroot	1002.420	Maïskiemzemelschroot	
					Maisvoerbloem	1002.103	Maisvoerbloem	
					Maisvoerschroot	1002.416	Maisvoerschroot	
					Maiszemelgrint	1002.108	Maiszemelgrint	
9	0,9967	-33,83	9,4	0,991	Maïsglutenvoer, vers en kuil +)	1002.240	Maïsglutenvoer, vers en kuil +)	
					Dataset: min-max. waarde: 130-450 g/kg DS	Maïsglutenvoer	1002.205	Maïsglutenvoer
10	1,0293	-35,5	16,6	0,997	Rijst	1003.000	Rijst	
					Dataset: min-max. waarde: 210-890 g/kg DS	Rijstafvallen	1003.115	Rijstafvallen
						Rijstevoermeel	1003.122	Rijstevoermeel
						Rijstevoerschroot	1003.416	Rijstevoerschroot
11	0,9174	0	32,8	0,935	Roggegries	1007.107	Roggegries	
					Dataset: min-max.waarde: 170-790 g/kg DS	Rogge	1007.000	Rogge
						Triticale	1012.000	Triticale
12	0,8698		9,0	0,535	Sorghum	1008.000	Sorghum	
					Dataset: min-max. waarde: 740-775 g/kg DS			
13	0,9588	0	19	0,912	Tapioca, gedroogd	4007.611	Bataten, gedroogd	
					Dataset: min-max. waarde: 630-850 g/kg DS	4008.611	Tapioca, gedroogd	
14a	1,000	-29,0			Tarwe	1010.000	Tarwe	
					Vergelijking gemiddelde ZETam – ZETew over grote dataset vanaf 1990			
14	0,9261	-19,9	28,5	0,985	Tarwemaalderijproducten	1010.100	Tarwemaalderijproducten	
					Dataset: min-max. waarde:130-825 g/kg DS			

Formule					Producten waarop formule is afgeleid	In de praktijk te gebruiken voor	
nr	a* ZETew	const	se	R <sup>2</sup> -adj.	NAAM	CODE	NAAM
15	0,9692	0	6,0	-	Tarweglutenvoer, gedroogd	1010.205	Tarweglutenvoer, gedroogd
Dataset: min-max. waarde: 217-240 g/kg DS							
16	0.9707	0	23.2	0,871	Tarwezetmeel	1010.234	Tarwezetmeel
Dataset: min-max. waarde: 360-670g/kg DS						1010.236	Tarwezetmeel, Franse herkomst
17	0,9600	0			Pragmatische formule voor in de praktijk minder relevante granen	1001.000 7009.000 1009.000 1006.000	Boekweit Graszaad Kanariezaad Millet (giert)
18	0	66				2013.000 2013.401 2013.407	Grondnoten Grondnootschilfers Grondnootschroot
19	0	12				3015.401 5004.610	Katoenzaadschilfers Luzernemeel/-brok
20	0	22				3015.407	Katoenzaadschroot
21	0	40				3006.407	Lijnzaadschroot
24	1,000	0				1008.204 4008.201 1010.204	Sorghumglutenmeel Tapiocazetmeel Tarweglutenmeel

### 2.3.3 Ruw vet (RVET en RVETH)

Het voor de energiewaardeberekening te gebruiken verteerbaar ruw vetgehalte is enerzijds afhankelijk van het type voederwaarderingsstelsel en anderzijds van het type voedermiddel.

Voor de berekening van de omzetbare energiewaarde voor vleeskuikens (OEvlk) is sinds 2011 voor alle voedermiddelen het ruw vet gehalte bepaald met zure hydrolyse (Methode B; RVETH) voorgeschreven. Met ingang van deze editie van de Veevoedertabel, waarin het NEV<sub>2015</sub> /EW<sub>2015</sub> stelsel voor vleesvarkens wordt geactualiseerd, dient eveneens voor alle voedermiddelen het RVETH gehalte te worden gebruikt.

Voor de VEM/VEVI berekening voor herkauwers, de OEpl en OEIh berekening voor resp. volwassen pluimvee en leghennen, de OEK berekening voor konijnen en de (GE berekening ten behoeve van de) EWpa berekening voor paarden wordt voor de meeste voedermiddelen gebruik gemaakt van het verteerbaar ruw vetgehalte, gebaseerd op een vetbepaling met petroleumether als extractiemiddel zonder voorafgaande zure hydrolyse (Methode A; RVET). Voor deze voedermiddelen is er in het algemeen een klein en relatief constant verschil tussen de vetbepaling zonder en met zure hydrolyse. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. voedermiddelen van dierlijke oorsprong, maïsglutenvoer, veel vochtrijke krachtvoerders; zie ook Paragraaf 2.4) is dit niet het geval, en schrijft het normvoorschrift voor dat Methode B moet worden toegepast. Voor deze voedermiddelen wordt het verteerbaar ruw vetgehalte dan uiteraard ook berekend met RVETH.

Een overzicht van de voedermiddelen (weergegeven door de eerste twee getallen van de cijfercode (zie paragraaf 1.2)) waarvoor het RVETH gehalte is gebruikt voor de berekening van de energiewaarde voor herkauwers, paarden, konijnen, volwassen pluimvee en leghennen is weergegeven in onderstaande tabel:

Overzicht van voedermiddelen waarvoor het RVETH gehalte is gebruikt voor de berekening van de energiewaarde voor herkauwers, paarden, konijnen, volwassen pluimvee en leghennen

1000.304	1005.324	4001.231	8007.000
1002.204	1010.204	4001.637	8009.000
1002.205	1010.205	4001.638	8009.626
1002.212	1010.234	4001.664	8010.000
1002.240	1010.236	4006.634	8012.000
1002.308	1010.310	8001.001	8023.000
1002.310	1010.612	8001.003	9001.315
1002.517	1010.689	8003.629	9011.001
1002.629	4001.203	8004.000	9011.002
1005.313	4001.223	8005.000	

Bij veel mengvoergrondstoffen wordt op de productbladen zowel het RVET (ruw vet zonder zure hydrolyse) als RVETH (ruw vet met zure hydrolyse) gehalte vermeld. Voor het vermelden van onderling consistente RVET en RVETH gehalten heeft CVB in een groot aantal monsters van individuele voedermiddelen vergelijkende analyses laten uitvoeren met als doel het gemiddelde verschil tussen beide te kunnen berekenen. Het op de productbladen vermelde RVET gehalte is gebaseerd op analyses in de Veevoederdatabank; het RVETH gehalte is meestal daarvan afgeleid, rekening houdend met het gemiddelde verschil tussen het RVET en RVETH gehalte.

### 2.3.4 Overige koolhydraten (OK en OKh)

Sinds de Veevoedertabel 2004 worden er twee 'OK-gehalten' onderscheiden: OK en OKh. Voor de berekening van het OK gehalte wordt van de droge stof – naast het gehalte aan Vocht, RAS, RE en RC - het RVET gehalte afgetrokken. Bij de berekening van OKh wordt (i.p.v. RVET) het RVETH gehalte afgetrokken.

### 2.3.5 Celwandparameters

In Nederland wordt, net als in andere Europese landen, in de praktijk van de veevoeding meestal het gehalte aan ruwe celstof (RC) als criterium voor het celwandgehalte gebruikt. In document RD003 op de Website [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl) wordt beschreven welke celwandcomponenten met deze methode precies worden bepaald. Een betere karakterisering van de celwandcomponenten wordt verkregen met de Van Soest analyse (zie document RD003), waarbij de gehalten aan NDF, ADF (of NDADF) en ADL worden vastgesteld.

Uit statische analyse van monstergegevens in de Veevoederdatabank waarin zowel RC als NDF, ADF en/of ADL waren bepaald, bleek dat er voor veel voedermiddelen een redelijke tot goede relatie is tussen het RC gehalte en de Van Soest parameters (m.n. ADF). Aangezien de Veevoederdatabank per voedermiddel veelal een groot aantal uitslagen voor RC bevat, kunnen hiervoor betrouwbare gemiddelde waarden worden berekend. Voor de Van Soest parameters is het aantal analyse-uitslagen voor de meeste voedermiddelen relatief beperkt, en is het de vraag of het aan de hand van deze uitslagen berekende gemiddelde gehalte wel een representatieve waarde, passend bij de berekende gemiddelde (Weende) parameters, oplevert. Daarom worden voor deze voedermiddelen (indien nodig en mogelijk) de vermelde Van Soest parameters berekend met de door CVB ontwikkelde schattingsformules. De NDF, ADF en ADL gehalten moeten daarom in de meeste gevallen gezien worden als een indicatief gehalte. Een correcte inschatting van het NDF gehalte is in het kader van het DVE/OEB systeem 2007 van belang voor een correcte eiwitwaardering van het voedermiddel (zie par. 3.4).

### 2.3.6 Inositol gebonden fosfor (IP)

Het op de productbladen vermelde gehalte aan inositol gebonden fosfor (IP) is een berekende waarde. Daartoe wordt het totaal P-gehalte vermenigvuldigd met het percentage 'IP/P' : 100. Het percentage 'IP/P' voor individuele voedermiddelen is gebaseerd op onderzoek aan een aantal monsters, waarbij zowel het P-gehalte als het gehalte aan (totaal) inositol gebonden fosfor (IP) is geanalyseerd.

### 2.3.7 Electrolytenbalans (EB) en Kation-anion verschil (KAV)

Het KAV is in de praktijk van de rundveevoeding een veelgebruikt kengetal. De EB wordt meer bij eenmagige landbouwhuisdieren gebruikt. Het KAV en EB zijn relevante parameters met het oog op regulering van de zuur-basebalans (pH) in het bloed. Voor de berekening gelden de volgende formules:

$$EB \text{ (in meq per kg)} = 43,5 \text{ Na} + 25,6 \text{ K} - 28,2 \text{ Cl}$$

$$KAV \text{ (in meq per kg)} = 43,5 \text{ Na} + 25,6 \text{ K} - 28,2 \text{ Cl} - 62,4 \text{ (S-a} + \text{S-o)}$$

waarbij voor mengvoedergrondstoffen Na, K, Cl, S-a en S-o de gehalten in g/kg dienen te worden ingevuld.

Voor vochtrijke krachtvoerders en ruwvoerders, waar voor de betreffende elementen de gehalten in de g/kg DS zijn gebruikt, hebben de vermelde EB- en KAV-waarden betrekking op het aantal meq per kg DS.

In sommige voedermiddelen kan het gehalte aan anorganisch zwavel (S-a) *tussen partijen* sterk variëren. Dit is af te lezen uit (mits vermeld) de standaarddeviatie in het S-a gehalte. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. weipoeders, melasse, vinasse en andere producten uit fermentatieprocessen) is bekend dat het S-a gehalte *tussen verschillende herkomsten* sterk kan variëren. Verder wordt er in zijn algemeenheid geattendeerd op vochtrijke krachtvoerders, waar in een aantal gevallen voor de conservering zuren worden toegevoegd. Als toe te voegen zuur kan zwavelzuur worden gebruikt; bij gebruik van dergelijke voedermiddelen voor eenmagigen is dan het gebruik van de KAV formule aan te raden.

## 2.4 Analysemethoden

In Tabel 2.1 is vermeld op welke analysemethoden de in de CVB Veevoedertabel vermelde chemische parameters zijn gebaseerd. In eerdere edities van de Veevoedertabel werd bij een aantal analyseparameters verwezen naar analysevoorschriften in de Bundel Onderzoekmethoden Diervoeder, deel III, van het voormalige Productschap Diervoeder. Deze zgn. 'WM-referenties' waren grotendeels gebaseerd op de gemeenschappelijke analysemethoden voor de officiële controle van veevoerders, zoals vastgelegd in (updates van) Richtlijnen van de EC en gepubliceerd in het publicatieblad van de EC. Aangezien de Bundel Onderzoekmethoden Diervoeder niet meer wordt onderhouden, zijn in onderstaande tabel de 'WM-referenties' vervangen door een verwijzing naar de actuele versie van het EC-publicatieblad EC Regulation 152/2009). Tevens wordt verwezen naar de van toepassing zijnde ISO norm. Analyse-uitslagen worden in de CVB Veevoederdata-bank opgenomen indien voldaan wordt aan de volgende criteria:

- De analyses zijn uitgevoerd door een gecertificeerd laboratorium;
- De analyses zijn uitgevoerd volgens de methoden beschreven in EC Regulation 152/2009 of de van toepassing zijnde ISO norm(en), of een huismethode die daaraan gelijkwaardig is (zoals blijkt uit de accreditatie van het laboratorium).

Tabel 2.1 Overzicht analysemethoden

Analyse	Beschrijving	Referentie
<b>Droge stof (DS)</b>	<p><u>Droge voedermiddelen:</u> Het residu na drogen bij 103 °C tot constant gewicht, uitgezonderd suikerhoudende veevoerders (met meer dan 4% suiker), waarbij gedroogd wordt tot constant gewicht bij 80 °C onder vacuüm</p> <p><u>Vochtrijke diervoeders, melasse e.d.:</u> Het residu na drogen tot constant gewicht bij 80 °C onder vacuüm van monsters die op een zandbed worden uitgespreid.</p>	EC Regulation 152/2009; ISO 6496:1999  I
<b>Ruw as (RAS)</b>	Het residu na verassen bij 550 °C	EC Regulation 152/2009; ISO 5984, 2002
<b>Ruw eiwit (RE)</b>	Stikstof volgens Kjeldahl of (m.u.v. bladproducten als gras- en luzernemeel/-brok) Dumas vermenigvuldigd met 6,25	Kjeldahl : EC Regulation 152/2009; ISO 5983-1, 2009 en ISO 5983-2, 2009 Dumas: ISO 16634, 2008 en ISO 16634, 2009
<b>Ruw vet (RVET; RVETH):</b>	<p>Het vet wordt geëxtraheerd met petroleumether, kooktraject 40 tot 60 °C, gedroogd en gewogen (= RVET).</p> <p>Hoewel de EG methode sinds 1999 voorschrijft dat ruw vet in alle voeders met zure hydrolyse moet worden bepaald (=RVETH), gebeurt dit in de praktijk veelal niet. Daarom is in eigen CVB onderzoek per voedermiddel RVET met en zonder zure hydrolyse bepaald, zodat RVETH uit RVET kan worden berekend.</p> <p>Bij glutenproducten, soja- en aardappeleiwit, voeders van dierlijke oorsprong en een aantal vochtrijke krachtvoerders wordt al jaren RVETH geanalyseerd. In deze gevallen wordt alleen het RVETH gehalte vermeld, en moet de voederwaarde hiermee worden berekend.</p>	EC Regulation 152/2009; ISO 6492, 1999

Analyse	Beschrijving	Referentie
	In de CVB protocollen voor het uitvoeren van een verteringsproef wordt, voor het bepalen van de verteerbaarheid van ruw vet voorgeschreven dat in voer en mest het ruw vetgehalte wordt bepaald na voorontsluiting met zoutzuur.	
<b>Ruwe celstof (RC)</b>	Het gloeiverlies bij ca. 500 °C van het residu na koken met verdund zwavelzuur en verdunde kaliloog. Bij vetrijke producten (> 100 g/kg) moet voorafgaand worden ontvet met PE 40/60. Producten met meer dan 5% CaCO <sub>3</sub> moeten eerst met zoutzuur worden behandeld.	EC Regulation 152/2009; ISO 6865, 2000
<b>Overige koolhydraten (OK en OKh)</b>	Het gehalte aan overige koolhydraten wordt niet bepaald, maar berekend: $OK(h) = 1000 - (\text{vocht} + RAS + RE + RVET(h) + RC)$ . Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de vijf genoemde bestanddelen drukken op het OK(h) gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief OK(h) gehalte. Een negatief OK(h) gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald voedermiddel niet geheel correct is.	n.v.t.
<b>Zetmeel (ZETew)</b>	De vermelde ZETew gehalten zijn gebaseerd op polarimetrisch onderzoek, volgens de methode Ewers.	EC Regulation 152/2009; ISO 6493, 2000
<b>Zetmeel (ZETam)</b>	Voor de bepaling van zetmeel m.b.v. amyloglucosidase is een nieuw normvoorschrift beschikbaar gekomen. Daarbij wordt het monster geëxtraheerd met 40% ethanol (voor het verwijderen van de suikerfractie), waarna het zetmeel in het residu wordt ontsloten met DMSO en gehydrolyseerd met amyloglucosidase. Het vrijgemaakte glucose wordt daarna met het enzym hexokinase bepaald.	ISO/DIS 15914, 2004
<b>Glucose-oligosacchariden (GOS)</b>	De bepaling van gehalte aan GOS (zetmeelbrokstukken tot ca. 10 glucose-eenheden) gebeurt door in twee monsters het gehalte aan glucose-eenheden als volgt te bepalen: a. Directe bepaling van het gehalte aan glucose-eenheden volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie b. Bepaling van het gehalte aan glucose-eenheden, volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie, na incubatie ervan met een overmaat aan amyloglucosidase Het gehalte aan GOS is: $b - a$ <i>Bij deze analyse wordt dus – om het gehalte aan GOS vast te stellen – ook het gehalte aan bruto SUI bepaald.</i>	Smits et al., 1994



Analyse	Beschrijving	Referentie
<p><b>Gecombineerde bepaling van ZETam en Glucose-oligosacchariden (GOS)</b></p> <p><b>(Bij de individuele voederdelen in Hoofdstuk 10 wordt – als GOS aanwezig is - de som van ZETam en GOS vermeld als ZETtot)</b></p>	<p>De gecombineerde bepaling van gehalte aan ZETam en GOS gebeurt door in twee monsters van het voedermiddel het gehalte aan reducerende equivalenten (uitgedrukt als glucose-eenheden) als volgt te bepalen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Directe bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten volgens de methode Luff-Schoorl in de 40% ethanol oplosbare fractie. Dit geeft het SUI gehalte</li> <li>Bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten, volgens de methode Luff-Schoorl, in een <i>waterige</i> oplossing van het voedermiddel waarin eerst volgens ISO/DIS 15914 alle zetmeel en glucose-oligosacchariden met amyloglucosidase in vrij glucose is omgezet. Het verschil met ISO/DIS 15914 is dat niet, voorafgaand aan de ontsluitingsstap met DMSO, extractie van het voedermiddel met 40% ethanol plaatsvindt. Na de incubatie met amyloglucosidase volgt – volgens de Luff Schoorl methode- de inversiestap, gevolgd door bepaling van het gehalte aan reducerende equivalenten. Deze analyse geeft de som van ZETam, GOS en SUI.</li> </ol> <p>Het gehalte ZETam + GOS is: b - a (zie ook de verwijzing in paragraaf 2.5 naar document RD005 op de website) .</p> <p>Het gecombineerd bepalen van ZETam en GOS is alleen aan de orde voor de netto energiewaardeberekening van (vochtrijke) voedermiddelen voor varkens, en mag alleen worden toegepast in voedermiddelen waarvan mag worden aangenomen dat het zetmeel goed door diereigen enzymen wordt verteerd (ofwel VCiZET = 100).</p> <p><i>Bij deze analyse wordt dus – om het gehalte aan ZETam + GOS vast te stellen – ook het gehalte aan bruto SUI bepaald.</i></p>	<p>zie document RD004 op de website www.cvbdiervoeding.nl</p>
<p><b>Suiker (SUI)</b></p>	<p>Het gehalte aan reducerende suikers, aanwezig in de 40% ethanol oplosbare fractie, na inversie, bepaald volgens Luff-Schoorl.</p>	<p>71/250/EEC</p>
<p><b>Neutral Detergent Fibre (NDF)</b></p>	<p>Het gloeiverlies van het residu na koken van een ontvet monster met een neutraal detergent en een daaropvolgende behandeling met <math>\alpha</math>-amylase (ook wel aangeduid met aNDF). Behandeling met <math>\alpha</math>-amylase kan achterwege blijven in geval het monster niet rijk is aan zetmeel (bijv. stro en hooi).</p>	<p>NEN-EN-ISO 16472:2006</p>

Analyse	Beschrijving	Referentie
<b>Acid Detergent Fibre (ADF)</b>	Het gloeiverlies van het residu na koken van een ontvet monster met een zuur detergent (detergens in 0,5 M H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) en een daaropvolgende behandeling met α-amylase (ook wel aangeduid met aNDF). Behandeling met α-amylase kan achterwege blijven in geval het monster niet rijk is aan zetmeel (bijv. stro en hooi).	NEN-EN-ISO 13906:2008
<b>Acid Detergent Lignin (ADL)</b>	Het gloeiverlies van het residu dat achterblijft na de behandeling van de onveraste ADF (het Acid Detergent Residu; ADR) met 72% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (12 Mol H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /l) gedurende 3 uur bij kamertemperatuur.	
<b>Niet zetmeel polysachariden (NSPh)</b>	Het gehalte aan NSPh wordt niet bepaald, maar berekend. Voor gedroogde voedermiddelen geldt hiervoor de volgende rekenregel: $\text{NSPh} = 1000 - (\text{vocht} + \text{RAS} + \text{RE} + \text{RVET} + \text{ZETam} + \text{GOS} + \text{CF\_DI} \cdot \text{SUI} + \text{Glycerol} + 0,92 \cdot \text{MZ} + 0,5 \cdot (\text{AZZ} + \text{PZ} + \text{BZ}))$ Dit betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de elf genoemde bestanddelen drukken op het NSP gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief NSP gehalte. Een negatief NSP gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald (eiwitrijk) voedermiddel niet geheel correct is.	n.v.t.
<b>Rest Niet zetmeel polysachariden (RNSP)</b>	Het gehalte aan RNSP wordt niet bepaald, maar berekend: $\text{RNSP} = 1000 - (\text{vocht} + \text{RAS} + \text{RE} + \text{RVET} + \text{ZETam} + \text{GOS} + \text{CF\_DI} \cdot \text{SUI} + \text{Glycerol} + 0,92 \cdot \text{MZ} + 0,5 \cdot (\text{AZZ} + \text{PZ} + \text{BZ})) + \text{NDF}$ . Bovenstaande berekening betekent dat alle onnauwkeurigheden in de analyse van de twaalf genoemde bestanddelen drukken op het RNSP gehalte. Dit kan soms resulteren in een negatief RNSP gehalte. Een negatief RNSP gehalte kan ook optreden als de omrekeningsfactor 6,25 bij de omrekening van N naar RE voor een bepaald (eiwitrijk) voedermiddel niet geheel correct is. RNSP is een parameter die van belang is voor de eiwitwaardering van voedermiddelen voor herkauwers. Daar wordt als regel nog gebruik gemaakt van RVET; bij voedermiddelen waar RVETH de voorgeschreven bepaling is, moet RVETH i.p.v. RVET worden afgetrokken.	n.v.t.
<b>Kalium (K)</b>	Vlamfotometrisch (AES) of m.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	ISO 7485:2000; ISO 6869:2000
<b>Natrium (Na)</b>	Vlamfotometrisch (AES) of m.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	ISO 7485:2000; ISO 6869:2000
<b>Calcium (Ca)</b>	M.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	ISO 6869, 2012

Analyse	Beschrijving	Referentie
<b>Fosfor (P)</b>	Spectrofotometrisch bepaald elementgehalte na destructie.	EC Regulation 152/2009; ISO 6491, 1998
<b>Magnesium (Mg)</b>	M.b.v. atoom absorptie spectrofotometrie (AAS) bepaald gehalte na verassen en behandelen van de as met zoutzuur.	EC Regulation 152/2009; ISO 6869, 2012
<b>Zwavel (S)</b>	In deze tabel worden voor droge (mengvoeder-) grondstoffen en vochtrijke krachtvoerders twee soorten S weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>het anorganisch S (S-a)</u> Dit gehalte wordt als sulfaat (SO<sub>4</sub>) bepaald door een hoeveelheid monster achtereenvolgens te extraheren met HCl, te centrifugeren en te filtreren, waarna m.b.v. ionchromatografie, gevolgd door onderdrukte geleidbaarheidsdetectie, het gehalte aan sulfaat wordt gemeten. Het gehalte aan S in sulfaat wordt berekend door te delen door 3: <math>S/SO_4 = 32/(32+4*16) = 1/3</math>.</li> </ul>	n.v.t.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>het organisch S (S-o)</u> Dit gehalte is berekend uit de gehalten aan S in de aminozuren MET en CYS. De berekening is als volgt: <math>S-o = 32/149 * MET + 32/120 * CYS</math> waarin: 32 = atoommassa S 149 = molecuulmassa MET 120 = molecuulmassa CYS MET = gehalte aan methionine in g/kg CYS = gehalte aan cystine in g/kg N.B. Er wordt vanuit gegaan dat de hoeveelheid zwavel in andere organische verbindingen (zeer) beperkt is.</li> </ul>	
<b>Overige mineralen en sporelementen</b>	Afhankelijk van het element en (vooral) de concentratie ervan in het voedermiddel worden verschillende methoden gebruikt.	EC Regulation 152/2009; ISO 6869, 2012
<b>Totaal inositol gebonden fosfor (IP)</b>	Het gehalte aan P dat wordt vrijgemaakt na langdurige incubatie met een overmaat microbieel fytase, vermenigvuldigd met een factor 1,25. Wanneer voor een bepaald voedermiddel experimenteel is aangetoond dat het aldus bepaalde Inositol gebonden P gehalte weinig verschilde van het met HPLC bepaalde gehalte aan IP-6, of wanneer dit anderszins aannemelijk is, zijn alle met laatstgenoemde methode beschikbaar gekomen analyseresultaten eveneens gebruikt voor een berekening van het gehalte Totaal Inositol-P.	Bos e.a., 1993

Analyse	Beschrijving	Referentie
<b>Aminozuren</b>	De meeste aminozuren zijn na 22 uur hydrolyseren met 6N HCl bij 160 °C met een aminozuur-analysator bepaald. De aminozuren CYS, MET en TRP worden in afzonderlijke analyse-runs bepaald. De zwavelhoudende aminozuren cystine en methionine worden voorafgaand aan hydrolyse met waterstofperoxyde en permierzuur geoxideerd. Tryptofaan ondergaat eerst een basische hydrolyse en wordt vervolgens met HPLC geanalyseerd.	EC Regulation 152/2009; ISO 13903:2005
<b>Vetzuren</b>	De vetzuursamenstelling wordt gaschromatografisch bepaald na basische hydrolyse van de vetfractie, gevolgd door een methylering. De gehalten aan individuele vetzuren worden weergegeven in g/kg product of g/kg DS. Hierbij is uitgegaan van het procentuele aandeel van een vetzuur in het totale vetzuurpatroon en een geschat aandeel aan totaal vetzuren in het ruw vet. Dit percentage wordt eveneens vermeld.	ISO/TS 17764-1:2002 en ISO/TS 17764-2:2002
<b>Vluchtige vetzuren (VFA), alcohol (ALC), melkzuur (MZ), azijnzuur (AZZ), propionzuur (PRZ) en boterzuur (BZ)</b>	De gehalten aan de vluchtige vetzuren azijnzuur (AZZ), propionzuur (PZ) en boterzuur (BZ), alsook van alcohol (ALC) en melkzuur (MZ) worden met HPLC bepaald in een extract van het verse product en daarna omgerekend naar de gehalten in de DS.	FAO Animal Production And Health manual: Quality assurance for Animal feed analysis laboratories, J. Baltrup et al., Rome, 2011.

## 2.5 Indeling koolhydraten

In de hedendaagse veevoeding wordt steeds meer aandacht gegeven aan de diversiteit aan koolhydraten die in diervoedergrondstoffen aanwezig is. Voor meer informatie wordt verwezen naar document RD005 op CVB Website [www.cvbdievoeding.nl](http://www.cvbdievoeding.nl).

## 3 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR HERKAUWERS

### 3.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de CVB voederwaarderingsystemen voor herkauwers. Hiertoe worden gerekend de verschillende categorieën rundvee (o.a. melkvee, vrouwelijk jongvee, vleesstieren), alsook schapen en geiten.

Er zijn voor herkauwers door CVB vier voederwaarderingsystemen geformuleerd:

- Een voeropnamemodel melkvee (par. 3.2)
- Een energiewaarderingsstelsysteem (par. 3.3)
- Een eiwitwaarderingsstelsysteem (par. 3.4)
- Een structuurwaardesysteem (par. 3.5)

### 3.2 Voeropnamemodel melkvee 2007

Het Voeropnamemodel 2007 is een, in opdracht van CVB, door Wageningen UR Livestock Research ontwikkelde update van het in oktober 2002 voorlopig geïntroduceerde voeropnamestelsysteem (Zom e.a., 2002). Voor meer informatie over het Voeropnamemodel 2007 wordt verwezen naar CVB Documentatierapport nr. 51 (2007).

Voor het schatten van de totale droge stof opname per dag (TDSO) van een bepaald rantsoen moet enerzijds de voeropnamecapaciteit (VOC) van een koe (uitgedrukt in verzadigingswaarde-eenheden; VW) en anderzijds de verzadigingswaarde van het rantsoen ( $VW_{\text{rantsoen/kg}}$ ) worden berekend. Voor de TDSO geldt dan:

$$[\text{F.H1}] \quad \text{TDSO} = \text{VOC} / VW_{\text{rantsoen}} \quad (\text{kg DS/dag})$$

#### 3.2.1 Voeropnamecapaciteit

Voor het schatten van de voeropnamecapaciteit van de 'standaardkoe' in het Voeropnamemodel wordt de volgende formule gebruikt:

$$[\text{F.H2}] \quad \text{VOC} = \{[\alpha_0 + \alpha_1 \times (1 - e^{-\rho_\alpha \times a})] \times e^{\beta \times (1 - e^{-\rho_\beta \times d})}\} \times (1 + \delta_{220} \times (g/220)) \quad (\text{VW/dag})$$

Waarin:

VOC = Voeropnamecapaciteit (VW/dag)

a = Lactatieleeftijd = pariteit - 1 + lactatiedagen/365

d = Lactatiedagen

g = Dagen drachtig

$\alpha_0$  = Initiële voeropnamecapaciteit in de 1<sup>e</sup> pariteit (VW/dag)

$\alpha_1$  = Asymptotisch niveau (maximale toename) (VW/dag)

$\rho_\alpha$  = Snelheidsparameter voor de toename van het basisverloop

$\beta$  = Maximale niveau aanpassing ten opzichte van de basiscurve

$\rho_\beta$  = Snelheidsparameter voor de toename van de voeropnamecapaciteit aan het begin van de lactatie

$\delta_{220}$  = Drachtigheidsparameter

Uit formule F.H2 blijkt dat de voeropnamecapaciteit, behalve van een aantal via statistische analyse verkregen coëfficiënten, afhankelijk is van de volgende dierfactoren: (lactatie)leeftijd (a), aantal lactatiedagen (d) en het aantal dagen dat de koe drachtig is (g). Dit zijn variabelen die per door te rekenen situatie moeten worden ingevoerd.

Voor  $\alpha_0, \alpha_1, \rho_\alpha, \beta$  en  $\rho_\beta$  worden de volgende waarden aangehouden:

$$\begin{aligned}\alpha_0 &= 8,743 \text{ (VW/dag)} \\ \alpha_1 &= 3,563 \text{ (VW/dag)} \\ \rho_\alpha &= 1,140 \\ \beta &= 0,3156 \\ \rho_\beta &= 0,05889 \\ \delta_{220} &= -0,05529\end{aligned}$$

Invullen van de waarden voor  $\alpha_0, \alpha_1, \rho_\alpha, \beta$  en  $\rho_\beta$  in formule F.H2 levert:

$$[\text{F.H3}] \quad \text{VOC} = [8,743 + 3,563 \times (1 - e^{-1,140 \times a})] \times e^{0,3156 \times (1 - e^{-0,05889 \times d})} \times (1 - 0,05529 \times (g/220)) \quad (\text{VW/dag})$$

### 3.2.2 Correctie VOC voor melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht

Bij de ontwikkeling van het Voeropnamemodel melkvee 2007 bleek de voeropnameschatting voor operationele toepassingen te kunnen worden verbeterd als rekening werd gehouden met de actuele melkgift, melksamenstelling en lichaamsgewicht.

Het in 2002 geïntroduceerde Voeropnamemodel (Zom et al, 2002) is in feite één van de modules uit het zogenaamde Koemodel van Wageningen Livestock Research. Dit Koemodel bevat, naast een voorspellingsformule voor de voeropnamecapaciteit (VOC; onderstaand afgekort als  $\hat{I}_c$ ), ook schattingsformules voor de melkproductie in kg dag<sup>-1</sup> ( $\hat{M}$ ), het gewicht in kg ( $\hat{G}$ ) en percentages melkvet ( $\hat{V}$ ) en melkeiwit ( $\hat{E}$ ). Deze formules uit het Voeropnamemodel zijn niet in deze Toelichting opgenomen, maar zijn wel bij CVB beschikbaar.

De *gerealiseerde* voeropname  $I_c$ , melkproductie  $M$ , het actuele gewicht  $G$  en de percentages  $V$  en  $E$  wijken veelal af van de – voor de standaardkoe - *voorspelde* waarden.

Om de voeropnamecapaciteit, berekend met de standaardformule F.H3, te corrigeren voor de effecten van de verschillen tussen gerealiseerde en voorspelde waarden, zijn de volgende procentuele afwijkingen gedefinieerd:

$$ki = 100 \left( \frac{I_c}{\hat{I}_c} - 1 \right), \quad km = 100 \left( \frac{M}{\hat{M}} - 1 \right), \quad kg = 100 \left( \frac{G}{\hat{G}} - 1 \right), \quad kv = 100 \left( \frac{V}{\hat{V}} - 1 \right) \text{ en } ke = 100 \left( \frac{E}{\hat{E}} - 1 \right).$$

Waarbij:

$$\begin{aligned}ki &= \text{de som van alle procentuele correcties (in \% eenheden)} \\ km &= \text{de procentuele correctie voor melkproductie (in \% eenheden)} \\ kg &= \text{de procentuele correctie voor gewicht (in \% eenheden)} \\ kv &= \text{de procentuele correctie voor melkvetgehalte (in \% eenheden)} \\ ke &= \text{de procentuele correctie voor melkeiwitgehalte (in \% eenheden)}\end{aligned}$$

De veronderstelling hierbij is dat de afwijkingen in de voeropnamecapaciteit gerelateerd zijn aan de afwijkingen in melkproductie en –samenstelling en lichaamsgewicht. Dat is weergegeven in het model:

$$[\text{F.H4}] \quad ki = \beta_0 + \beta_1 km + \beta_2 kg + \beta_3 kv + \beta_4 ke + \epsilon_{\text{proef}} + \epsilon_{\text{proef dier}} + \epsilon_{\text{rest}}$$

Opgemerkt wordt dat het hier niet gaat om een voorspellingsmodel ter verklaring van een Y-variabele, maar om een model dat is ontwikkeld om de voorspelfout te verkleinen.

De gecorrigeerde voeropnamecapaciteit ( $\text{VOC}_{\text{gec}}$ ) wordt berekend met de formule:

$$[\text{F.H5}] \quad \text{VOC}_{\text{gec}} = (1 + ki/100) * \text{VOC}$$

De waarden voor de diverse k-coëfficiënten zijn verkregen door statistische analyse. Daarbij werden, bij toetsing van het model waarin alle genoemde parameters waren opgenomen, voor alle  $\beta$  coëfficiënten, met uitzondering van  $\beta_0$ , statistisch significante waarden verkregen. De waarde voor deze  $\beta$  coëfficiënten zijn ook niet in deze tabel weergegeven, maar worden desgewenst door CVB aan belanghebbenden graag ter beschikking gesteld.

Wat betreft het effect op de voorspelnauwkeurigheid van de voeropnamecapaciteit wordt opgemerkt dat deze 5,2% verbeterde als rekening gehouden werd met de actuele melkgift, melksamenstelling en het lichaamsgewicht.

### 3.2.3 Verzadigingswaarde rantsoen

De verzadigingswaarde van het rantsoen wordt geschat door de verzadigingswaarde van de verschillende rantsoencomponenten ( $VW_p$ ) fractioneel bij elkaar op te tellen ( $f_p$  = fractie waarmee de component in het rantsoen wordt opgenomen):

$$[F.H6] \quad VW_{\text{rantsoen}} = \sum f_p \times VW_p \quad (\text{VW/kg DS})$$

Combinatie van formule F.H3 (of F.H5) en F.H6 levert :

$$[F.H7] \quad TDSO = \frac{VOC}{\sum_p f_p \times VW_p} \quad (\text{kg DS /dag})$$

Waarin:

TDSO = Totale DS opname (kg DS/dag)

VOC = Voeropnamecapaciteit (VW/dag)

$f_p$  = Fractie waarmee de component in het rantsoen wordt opgenomen

$VW_p$  = Verzadigingswaarde van het rantsoen (VW per kg DS)

Voor het berekenen van de verzadigingswaarde van individuele rantsoencomponenten is het volgende algemene model gebruikt:

$$[F.H8] \quad VW_p = VW_{p0} \times e^{(\lambda_{p11}(x_{p1} - \bar{x}_{p1}) + \lambda_{p12}(x_{p1} - \bar{x}_{p1})^2 + \dots + \lambda_{pn1}(x_{pn} - \bar{x}_{pn}) + \lambda_{pn2}(x_{pn} - \bar{x}_{pn})^2)} \quad (\text{VW/kg DS})$$

waarin:

$VW_p$  = verzadigingswaarde voedermiddel  $p$  (VW/kg DS)

$VW_{p0}$  = verzadigingswaarde voedermiddel  $p$  bij de gemiddelde samenstelling van het voedermiddel als gebruikt in dierproeven waarop de VW is gebaseerd (VW/kg DS)

$\lambda_{pn1}, \lambda_{pn2}$  = lineaire en kwadratische verzadigingswaarde-parameters van voedermiddel  $p$  voor voercomponent  $n$  ( $n = 1, 2, \dots, n$ )

$x_{np}$  = gehalte voercomponent  $n$  in voedermiddel  $p$  (g/kg DS)

$\bar{x}_{np}$  = gemiddelde gehalte van voercomponent  $n$  in voedermiddel  $p$  in de dierproeven waarop de VW is gebaseerd (VW/kg DS)

### 3.2.4 Verzadigingswaarde ruwvoerders, mengvoerders en mengvoedergrondstoffen

#### 3.2.4.1 Verzadigingswaarde van ruwvoerders

Op de productbladen van een aantal individuele ruwvoerders wordt een verzadigingswaarde vermeld die is berekend met een productspecifieke schattingsformule en de op dat productblad vermelde chemische samenstelling. Er zijn specifieke schattingsformules voor de volgende ruwvoerders: Corn Cob Mix (CCM), kuil; Gehele plantensilage, (Graan GPS); Gras, vers; Graskuil; Luzerne, vers; Luzerne, kuil; Klaver rode, vers; Klaver rode, kuil; Maïskolvensilage (MKS); Snijgraan, vers; Snijgraan, kuil; Snijmaïs, vers; Snijmaïskuil.

Voor de andere producten vermeld in sectie '9.3 Ruwvoerders en ruwvoerachtige producten' gelden vaste waarden; deze staan op de productbladen vermeld.

### 3.2.4.2 Verzadigingswaarde van mengvoerders en mengvoedergrondstoffen

Voor droge krachtvoerders (alle mengvoerders en mengvoedergrondstoffen en enkelvoudige droge krachtvoerders) geldt:

$$[F.H9] \quad VW_{\text{Krachtvoer}} = 0,317 \times e^{(0,001335 \times (RC - 140))} \quad (\text{VW/kg DS})$$

### 3.2.4.3 Verzadigingswaarde van vochtrijke krachtvoerders

Bij het afleiden van de verzadigingswaarde voor vochtrijke krachtvoerders werden de volgende (vaste) verzadigingswaarden (VW/kg DS) verkregen: bietenperspulp 0,70; maïsglutenvoer 0,54; aardappelpersvezels 0,53; bierbostel 0,55.

Gezien het geringe verschil tussen de drie laatste voedermiddelen is besloten voor deze producten de volgende verzadigingswaarden aan te houden:

Product	Verzadigingswaarde
Bietenperspulp	0,70
Maïsglutenvoer	0,55
Aardappelpersvezels	0,55
Bierbostel	0,55

Voor de overige vochtrijke krachtvoerders wordt eveneens een vaste verzadigingswaarde van 0,55 aangehouden. Een uitzondering hierop vormen:

- Aardappelstoomschillen: 0,45 (omdat het hier een product met veel - grotendeels ontsloten - zetmeel betreft)
- Vloeibare voedermiddelen (aardappeldiksap, aardappelzetmeel, biergist, graanspoeling, kaaswei, maïsweekwater) en aardappelzetmeel, steekvast: hiervoor wordt (op droge stof basis) een verzadigingswaarde van 0,30 aangehouden. Dit is iets hoger dan voor de meeste van deze voedermiddelen wordt berekend met de voor droge krachtvoerders geldende formule.
- Voor wortelstoomschillen, vers is dezelfde waarde aangehouden als voor voederbieten.

## 3.3 Netto energiesystemen herkauwers

Bij herkauwers wordt gewerkt met twee netto energiesystemen, die beide zijn gebaseerd op de fecale verteerbaarheid van de Weende analyse componenten bij hamels (= gecasteerde ram):

- Het VEM-systeem (VEM = Voedereenheid Melk) voor lacterende dieren en de opfok daarvan.
- Het VEVI-systeem (VEVI = Voedereenheid Vleesvee Intensief) voor groeiende dieren voor de vleesproductie (behalve blankvlees vleeskalveren die met kunstmelk worden gevoerd).

Voor de berekening van de netto energiewaarden van beide systemen (de VEM- en de VEVI-waarde) zijn de volgende aspecten van belang:

- De chemische samenstelling van het voedermiddel, en dan met name de gehalten aan ruw eiwit, ruw vet, ruwe celstof en overige koolhydraten.
- De fecale verteerbaarheid van deze componenten.
- De algemene formules van het systeem.

### 3.3.1 Chemische samenstelling voedermiddel

Gemiddelde waarden voor de voedercomponenten die van belang zijn voor de berekening van de VEM- en VEVI-waarde van een voedermiddel zijn te vinden op de betreffende productbladen. Voor een nauwkeuriger inschatting van de energiewaarde wordt een analyse van individuele partijen op de genoemde nutritionele parameters aanbevolen.



## **3.3.2 Fecale verteerbaarheid van een voedermiddel**

### **3.3.2.1 *In vivo* onderzoek naar verteerbaarheid voedermiddel voor herkauwers**

Voor het berekenen van de VEM- of VEVI-waarde van een voedermiddel wordt gebruik gemaakt van de verteerbaarheid, zoals deze is vastgesteld bij hamels, die als modeldier wordt gebruikt. In de verteringsproeven wordt de verteerbaarheid van ruw eiwit, ruw vet, ruwe celstof en overige koolhydraten bepaald bij hamels die gevoerd worden op onderhoudsniveau. Daarbij wordt vastgesteld welk deel van het opgenomen rantsoen niet in de door het dier geproduceerde mest verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. Voor het verkrijgen van onderling vergelijkbare proefresultaten is er een CVB protocol voor het uitvoeren van een fecale verteringsproef bij hamels opgesteld (zie de CVB website: [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl)).

### **3.3.2.2 Formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten**

#### **3.3.2.2.1 Database verteringsproeven**

Variatie in chemische samenstelling binnen een voedermiddel heeft consequenties voor de verteerbaarheid. Wanneer voldoende verteringsproeven met een bepaald voedermiddel bij hamels beschikbaar zijn, kunnen via statistische analyse veelal verbanden worden afgeleid tussen de verteerbaarheid en de chemische samenstelling. Daarom zijn door CVB zoveel mogelijk verteringsproeven verzameld.

#### **3.3.2.2.2 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten**

Voor alle voedermiddelen, waar voor herkauwers netto energiewaarden worden vermeld, zijn door CVB formules ontwikkeld voor het berekenen van de verteerbare gehalten van de componenten die nodig zijn voor de VEM- en VEVI-berekening (t.w. VRE, VRVET, VRC en VOK). Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel voor wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van hamels beschikbaar waren voor een statistische analyse.

Deze formules zijn niet in deze Toelichting opgenomen.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald (bijv. RE-verteerbaarheid behalve door het RE-gehalte vaak ook door het RC-gehalte).

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) en verteerbaar ruw vet (VRVET) is steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van resp. 30 g RE/kg DS en 2,5 g RVET/kg DS. Voor bepaalde voedermiddelen (bijv. vetten /oliën, suiker en geïsoleerd en ontsloten zetmeel met een –vrijwel – volledige fecale verteerbaarheid) is het niet reëel deze endogene fecale uitscheidingen aan te houden, en wordt een waarde 0 aangehouden.

Op de productbladen worden voor de individuele voedermiddelen verteringscoëfficiënten (in %-eenheden) vermeld voor RE, RVET, RC en OK. Deze zijn berekend door a) met de bovengenoemde rekenregels het verteerbare gehalte van een component te berekenen en b) dit te delen door het gemiddelde gehalte voor de betreffende component zoals voor het betreffende voedermiddel vermeld op het productblad, en c) vervolgens het quotiënt te vermenigvuldigen met 100. Voor partijen van een voedermiddel waarbij de samenstelling afwijkt van de gemiddelde samenstelling op het productblad zal de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt in veel gevallen niet geheel correct zijn. Dit geldt vooral voor RE en RVET waar rekening wordt gehouden met een endogene uitscheiding. Echter het kan ook gelden voor RC en OK (als in de schattingsformule naast resp. RC en OK ook andere parameters zijn opgenomen). De afwijking zal groter zijn naarmate het gehalte voor een parameter meer afwijkt van het gemiddelde gehalte vermeld op het productblad.

Voor bepaalde chemische componenten en voedermiddelen worden onderstaand nog enkele – voor de energiewaarde belangrijke - specifieke opmerkingen gemaakt.

### **3.3.2.3 Producten met lage RVET - gehalten**

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruw vet ( $\leq 15$  g/kg DS) is in verteringsproeven de verteringscoëfficiënt van deze component niet nauwkeurig te bepalen. Bij dit soort producten wordt de VRVET afgeleid uit het RVET gehalte via de (pragmatische) volgende formule:

$$[F.H10] \text{ VRVET (g/kg DS) = } a/100 \times \text{RVET} - 2,5$$

waarbij:

a = de ware verteerbaarheid van het RVET. Voor de meeste voedermiddelen wordt a = 90% aangehouden, behalve voor bladgewassen (bijv. grasbrok/meel, luzernebrok/meel) waar a = 50% wordt aangehouden. Dit laatste omdat hier een substantieel gedeelte van het RVET bestaat uit wassen e.d. (die wel schijnbaar verteerd worden, maar niet worden benut).

RVET = het ruw vet gehalte in g/kg DS

2,5 = de hierboven al vermelde basaal endogene fecale RVET uitscheiding (in g/kg DS)

### **3.3.2.4 Verteerbaarheid van ruwe celstof in producten met lage RC - gehalten**

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruwe celstof ( $\leq 15$  g/kg DS) is de verteringscoëfficiënt van deze component niet nauwkeurig te bepalen. Wanneer voedermiddelen met een laag RC-gehalte bij de statistische afleiding van formules niet waren opgenomen in een productgroep met ook voedermiddelen met hogere RC-gehalten, is de verteerbaarheid van ruwe celstof gelijk gesteld aan die van de OK-fractie.

### **3.3.2.5 Dierlijke producten**

Het vervoederen van (een aantal) voedermiddelen van dierlijke oorsprong aan herkauwers is in de EU wettelijk niet toegestaan. Voor deze producten worden daarom geen verteringscoëfficiënten en voederwaardekenmerken voor herkauwers vermeld.

### **3.3.2.6 Eiwitrijke producten**

Bij enkele zeer eiwitrijke voedermiddelen is, o.a. door onnauwkeurigheden bij de berekening van het gehalte aan ruw eiwit uit het N-gehalte (door het niet correct zijn van de omrekeningsfactor in de formule  $RE = 6,25 * N$ ), het afgeleide gehalte aan overige koolhydraten soms negatief. De bij deze voedermiddelen vermelde OK(h)-verteerbaarheid is dezelfde als voor het ruw eiwit is vastgesteld. Daarmee kan de berekening van de energiewaarde van deze voeders op de gebruikelijke wijze, dus zonder verdere correcties, worden uitgevoerd.

### **3.3.2.7 Volvette zaden**

Het bepalen van de verteerbaarheid van volvette zaden in een verteringsproef met hamels is niet eenvoudig. Vanwege de remmende werking van te hoge vetgehalten op de cellulolytische bacteriën in de pens kan van deze voedermiddelen slechts een gering aandeel in het rantsoen worden opgenomen. Bovendien moet het zaad, om het vet toegankelijk te maken voor lipasen, een technologische bewerking ondergaan, hetgeen voor deze voedermiddelen vaak ook moeilijk is. Daarom is besloten voor de verteerbaarheid van RVET in de volvette zaden (mits verwerkt in gepelleteerde mengvoeders), m.u.v. verhitte sojabonen, dezelfde schattingsformules aan te houden als voor de schilfers en schroten die uit deze zaden zijn bereid.

## **3.3.3 Berekening van de VEM- en VEVI-waarde**

Voor het berekenen van de VEM- en VEVI-waarde zijn de bruto en verteerbare gehalten van RE, RVET, RC en OK(h) noodzakelijk. In de voorgaande paragrafen is ingegaan op de chemische samenstelling van een voedermiddel en de verteerbaarheid van deze componenten.

In deze paragraaf wordt beschreven hoe hieruit, met de algemene formules van het VEM- en VEVI-systeem, de energiewaarden kunnen worden berekend.

De berekening van zowel VEM als VEVI gaat enerzijds uit van het gehalte aan metaboliseerbare energie (ME) en anderzijds van het gehalte aan bruto energie (GE). Het percentage ME in de GE wordt aangeduid met de letter q.

### 3.3.3.1 **Bepaling GE, ME en q (algemene formules)**

GE, ME en q worden als volgt berekend (Benedictus, 1977):

$$[F.H11] \quad GE \text{ (kJ/kg)} = 24,14 \times RE + 36,57 \times RVET + 20,92 \times RC + 16,99 \times OK - 0,63 \times SUI^*$$

$$[F.H12] \quad ME \text{ (kJ/kg)} = 15,90 \times VRE + 37,66 \times VRVET + 13,81 \times VRC + 14,64 \times VOK - 0,63 \times SUI^*$$

\* correctie voor suiker alleen bij meer dan 80 g suiker per kg *droge stof*

$$[F.H13] \quad q = 100 \text{ ME /GE}$$

### 3.3.3.2 **Bepaling GE, ME en q (verse en geconserveerde groenvoeders)**

Ook de GE van ruwvoeders wordt, met uitzondering van snijmaïs, via formule F.H11 berekend. Voor snijmaïs wordt de GE berekend met de volgende formule:

$$[F.H14] \quad GE \text{ (kJ/kg DS)} = 19456 - 19,456 \times RAS$$

Voor verse en geconserveerde groenvoeders is de berekening van de ME vereenvoudigd, en geldt sinds 2005 de volgende formule:

$$[F.H15] \quad ME \text{ (MJ/kg DS)} = 14,94 \text{ VOS} + 18,98 \text{ RVET} - 1,478 \text{ RC} - 0,97 \text{ SUI}$$

### 3.3.4 **Berekening netto energiewaarde melkproductie en VEM waarde**

Voor de berekening van de netto energiewaarde voor melkproductie ( $NE_{lac}$ ) geldt de volgende formule:

$$[F.H16] \quad NE_{lac} = 0,6 \times (1 + 0,004 \times (q-57)) \times 0,9752 \times ME \text{ (in kJ/kg)}$$

VEM is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor melkproductie ( $NE_{lac}$ ) van 6900 kJ.

De relatie tussen VEM en  $NE_{lac}$  is als volgt:

$$[F.H17] \quad VEM = NE_{lac} / 6900 \times 1000$$

De verkregen VEM-waarde geeft aan hoeveel netto energie het betreffende voeder meer of minder bevat dan de gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 6900 kJ per kg.

Voor de directe berekening van VEM uit ME en q geldt de volgende formule:

$$[F.H18] \quad VEM = 0,6 \times (1 + 0,004 \times (q-57)) \times 0,9752 \times ME / 6,90 \\ = (0,0003392 \times q + 0,0654656) \times ME$$

Onderstaand wordt een nadere verklaring van deze formule gegeven.

#### 3.3.4.1 **Efficiëntie voor de omzetting van ME in $NE_{lac}$**

In formule [F.H18] geeft het getal 0,6 aan, dat 60% van de ME verstrekt boven de onderhoudsbehoefte wordt omgezet in netto energie (= energie in melk en aanzet) wanneer een rantsoen

met een q van 57 wordt gevoerd. Bij rantsoenen met een hogere q wordt de benutting van de ME wat beter en bij rantsoenen met een lagere q wat slechter dan 60%. Dat wordt aangegeven door het tweede deel van de formule:  $1 + 0,004 \times (q - 57)$

### 3.3.4.2 Correctiefactor voor voerniveau

Doordat het verteringsproces van een herkauwer bij een hoger voerniveau iets minder efficiënt verloopt, neemt het ME-gehalte van een rantsoen of voedermiddel bij stijgend voerniveau af. Het voerniveau wordt uitgedrukt in eenheden van de onderhoudsbehoefte. Als een dier tweemaal zoveel energie opneemt als voor onderhoud nodig is, is de afname van de efficiëntie 1,8%. Bij een totale opname van driemaal de onderhoudsbehoefte is deze teruggang dus:  $2 \times 1,8\% = 3,6\%$ , etc.

Omdat de hierboven aangegeven ME-waarden zijn afgeleid uit proeven waarbij gevoerd werd op onderhoudsniveau, moeten deze waarden voor voerniveau worden gecorrigeerd. Afgesproken is, dat de VEM-waarde van voedermiddelen wordt uitgedrukt op voerniveau 2,38. Dit getal is inderijd afgeleid van de normwaarden voor een koe van 550 kg levend gewicht die 15 kg meetmelk (meetmelk = melk met 4% vet) produceert. Op dit voerniveau zijn namelijk de meeste energiebalansproeven met melkvee, waarvan de uitkomsten de basis vormden voor dit waarderingssysteem, uitgevoerd.

Bij een voerniveau 2,38 hoort een correctie van  $-1,38 \times 1,8\% = -2,48\%$ . Dit vormt de verklaring voor het derde deel van de VEM-formule:  $1 - 0,0248 = 0,9752$ .

De invloed van andere voerniveaus dan een niveau van 2,38 keer onderhoud is om pragmatische redenen verwerkt in de behoeftenormen (zie Tabellenboek Veevoeding 2015).

### 3.3.5 Berekening netto energiewaarde vleesproductie en VEVI waarde

Voor de berekening van de netto energie (in kJ/kg) voor vleesproductie ( $NE_{vlees}$ ) geldt:

$$[F.H19] \quad NE_{vlees} = \frac{k_f}{\frac{k_f - k_m}{APL \times k_m} + 1} \times ME$$

VEVI is een relatieve energiemaatstaf, waarbij gerst als vergelijkingsgrondstof wordt gebruikt. Eén kg luchtdroge gerst met een bepaalde (gestandaardiseerde) samenstelling heeft een gemiddelde netto energiewaarde voor vleesproductie ( $NE_{vlees}$ ) van 6900 kJ. De relatie tussen VEVI en  $NE_{vlees}$  is als volgt:

$$[F.H20] \quad VEVI = NE_{vlees} / 6900 \times 1000$$

De uiteindelijk verkregen VEVI-waarde geeft dus aan hoeveel het betreffende voeder(middel) meer of minder aan netto energie bevat dan de hier gebruikte vergelijkingsgrondstof met een netto energiewaarde van 6900 kJ per kg.

Voor de berekening van VEVI uit ME en q geldt de volgende formule:

$$[F.H21] \quad VEVI = \frac{k_f}{\frac{k_f - k_m}{APL \times k_m} + 1} \times \frac{ME}{6,90}$$

waarbij wordt gecorrigeerd voor verschillen in benutting van ME voor onderhoud ( $k_m$ ) en energie-aanzet ( $k_f$ ):

$$[F.H22] \quad k_m = 0,00287 \times q + 0,554$$

$$[F.H23] \quad k_f = 0,0078 \times q + 0,006$$

#### 3.3.5.1 Berekening APL

De verhouding van de hoeveelheid netto-energie voor onderhoud + productie tot de hoeveelheid netto-energie voor onderhoud wordt Animal Production Level (APL) genoemd:

$$[F.H24] \text{ APL} = (\text{NE}_{\text{onderhoud}} + \text{NE}_{\text{productie}}) / \text{NE}_{\text{onderhoud}}$$

Een groeiend rund van G kg heeft 329,6 G<sup>3/4</sup> kJ 'netto-energie voor onderhoud' nodig:

$$[F.H25] \text{ NE}_{\text{onderhoud}} = 329,6 \times G^{3/4} \quad (\text{in kJ})$$

De 'netto-energie van de aanzet' is bij een dagelijkse groei van z kg:

$$[F.H26] \text{ NE}_{\text{aanzet}} = \text{NE}_{\text{productie}} = \{(500 + 6 \times G) \times z / (1 - 0,3 \times z)\} \times 4,184 \quad (\text{in kJ})$$

Bij een groei van 0,9 kg per dag is APL ongeveer 1,5; deze APL is in de berekeningen gebruikt.

### **3.3.5.2 Bij VEVI berekening geen correctie ME voor voerniveau**

Aangenomen is dat op dit productieniveau het ME-gehalte van het rantsoen gelijk is aan dat bij onderhoud; de hierdoor geïntroduceerde fout is gering omdat bij groeiende runderen zelden hoge voerniveaus voorkomen en dus geen sterke verteringsdepressies zijn te verwachten.

Dit betekent dat er vanuit wordt gegaan dat het voer bij vleesvee even goed wordt verteerd als bij de hamels (gevoerd op onderhoudsniveau) die in de verteringsproeven werden gebruikt.

### **3.3.5.3 Correctie andere groeisnelheden dan 900 g/dag**

De aldus afgeleide waarde van VEVI geldt feitelijk alleen bij een groeisnelheid van 900 g/dag. De waarde kan ook gebruikt worden voor andere groeisnelheden, mits men de behoeftenormen hanteert, die vermeld zijn voor dieren met de groeisnelheden zoals vermeld in paragraaf 1.5 van CVB Tabellenboek Veevoeding 2015. In deze normen zijn correcties opgenomen ter compensatie van de fout die men maakt door de waarde, gevonden bij een groei van 900 g per dag, ook te gebruiken voor andere groeisnelheden.

Overigens geldt deze correctie van de normen slechts voor rantsoenen met een q rond 60; bij andere waarden van q is de toegepaste correctie niet meer geheel juist.

### **3.3.5.4 Directe afleiding VEVI uit ME voor enkele niveaus van q**

Voor enkele niveaus van q is VEVI als volgt eenvoudig uit ME af te leiden:

$$\begin{aligned} q = 50 & \quad \text{VEVI} = 0,08054 \times \text{ME} \\ q = 60 & \quad \text{VEVI} = 0,08939 \times \text{ME} \\ q = 70 & \quad \text{VEVI} = 0,09728 \times \text{ME} \end{aligned}$$

## **3.3.6 Energiewaarde suikers, zetmeel, organische zuren en alcohol**

Van verbindingen als organische zuren en alcohol, die ook en vooral in geconserveerde (ruw)voeders aanwezig zijn, kunnen de energiewaarden niet door middel van dierproeven worden bepaald, omdat hogere percentages door de proefdieren veelal niet worden verdragen. Door uit te gaan van hun ATP-leverend vermogen kan de energiewaarde van deze producten worden benaderd.

De onderhoudsstofwisseling van een dier is overwegend een zaak van ATP-verbruik en ook bij de productiestofwisseling speelt het ATP-leverend vermogen een grote rol.

Bij schatting van de energiewaarden via het ATP-leverend vermogen is een bepaalde verbinding de standaard, waaraan alle producten worden gerelateerd. De standaardverbinding in deze berekening is "100% pensbestendig zetmeel"; de ATP-productie (mol) per g zetmeel is bekend en wordt op 100% gesteld. De ATP-productie (mol) per g stof van de andere verbindingen geeft men weer in procenten van de ATP-productie van de standaard zetmeel. Aan de hand van dit percentage berekent men de energiewaarde.

Bijvoorbeeld: pensbestendig zetmeel heeft een ATP-leverend vermogen van 0,2222 mol ATP per g stof. Dat van propionzuur is 0,2297 mol/g, dus 3,37% meer. Propionzuur wordt als zodanig geabsorbeerd. Voor de VEM- en VEVI-waarde van "100% pensbestendig zetmeel" worden waarden aangehouden van 1625 en 1880 per kg. De VEM- en VEVI-waarden van 1 kg zuiver propionzuur zijn dus resp. 1,0337 x 1625 = 1680 en 1,0337 x 1880 = 1944.

Zoals gezegd, wordt voor de netto energie waarde van 1 kg zuiver zetmeel (de standaard) voor herkauwers 1129 VEM en 1410 VEVI aangehouden, waarbij in deze waarden is verdisconteerd dat als gevolg van fermentatie in de voormagen een ATP-verlies optreedt van 25%. Voor melkzuur en ethanol wordt een ATP-verlies van 10% aangehouden. Voor glucose en sacharose wordt een ATP-verlies van 30% aangehouden.

Voor glucose, sacharose en zetmeel is het ATP leverend vermogen per glucoseresidu gelijk. Bij polymerisatie van glucosemoleculen via glucosidische bindingen wordt echter per molecuul glucose een watermolecuul afgesplitst. Daarom is het ATP leverend vermogen van een vrij glucosemolecuul 0,90 x dat van een glucose-eenheid in een zetmeelmolecuul; op vergelijkbare wijze geldt voor sacharose een factor 0,95.

De langs deze weg voor organische zuren, glucose en sacharose afgeleide energiewaarden voor herkauwers en andere diersoorten zijn vermeld in de tabel 'Overige voedermiddelen', in Hoofdstuk 10 (paragraaf 10.5) van deze publicatie.

### **3.4 Eiwitsysteem voor herkauwers**

In maart 2007 is een geactualiseerd eiwitwaarderingsstelsel (DVE/OEB systeem 2007) voor melkvee gepresenteerd als beoogde opvolger van het in 1991 ingevoerde het DVE-systeem (CVB, 1991). Voor het berekenen van de eiwitwaarden worden in dit systeem veel gedetailleerder rekenregels gebruikt dan in het systeem uit 1991, zowel wat betreft de 'systeem-rekenregels' als wat betreft de 'voedermiddel-specifieke rekenregels'. De kwaliteit van de berekeningen wordt vooral ook bepaald door de kwaliteit van de datasets van *in situ* onderzoek die aan de voedermiddel-specifieke rekenregels ten grondslag liggen. Geconstateerd is dat de datasets voor gras-kuil en snijmaïskuil van ontoereikende kwaliteit waren. Er is daarom een groot project uitgevoerd om deze datasets te vervangen door actuele. Daarbij is geconcludeerd dat voor het verkrijgen van correcte en realistische afbraakkenmerken van vooral (ruw) eiwit in ruwvoerders een correctie van het stikstofgehalte in de *in situ* pens-incubatieresiduen voor besmetting met microbiële stikstof noodzakelijk is. Daarnaast zijn er op grond van gegevens in de wetenschappelijke literatuur ook vragen gerezen bij bepaalde aannames in het DVE/OEB systeem 2007. Dit betekent dat het DVE/OEB systeem 2007 nog steeds zijn voorlopige status behoudt.

#### **3.4.1 Het DVE/OEB systeem 1991**

In 1991 is als eiwitwaarderingsstelsel voor herkauwers het DVE-systeem ingevoerd (CVB, 1991). Per voedermiddel worden twee waarden berekend:

- DarmVerteerbaar eiwit (DVE) (zie par. 3.4.1.1).
- Onbestendig Eiwit Balans (OEB) (zie par. 3.4.1.2).

De DVE-waarde geeft de eiwitwaarde van het voedermiddel weer. De OEB-waarde geeft het verschil weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de stikstof afkomstig van onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie uit de fermenteerbare organische stof anderzijds.

##### **3.4.1.1 DarmVerteerbaar Eiwit (DVE)**

Essentiële kengetallen voor de berekening van het DVE-gehalte zijn:

- de hoeveelheid eiwit in het voedermiddel die niet in de pens zal worden afgebroken, maar wel in de dunne darmverteerbaar is: DarmVerteerbaar Bestendig Eiwit (DVBE);
- de verwachte hoeveelheid darmverteerbaar eiwit afkomstig van in de pens gevormd microbiële eiwit: darmverteerbaar microbiële eiwit (DVME);
- de in de mest uitgescheiden hoeveelheid eiwit die afkomstig is van verteringsenzymen en darmwandcellen plus de hoeveelheid eiwit nodig voor de biosynthese van dit endogene eiwit: darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE):

$$[F.H27] \quad DVE = DVBE + DVME - DVMFE$$

De hoeveelheid darmverteerbaar bestendig voereiwit wordt berekend met de formule:

[F.H28]  $DVBE = RE \times 1,11 \times \%BRE/100 \times \%DVBE/100$

Bij darmdoorstromingsproeven (*in vivo*) werd een bestendigheid van ruw eiwit gemeten die gemiddeld 11% hoger ligt dan de waarden berekend op basis van *in sacco* proeven. De factor 1,11 corrigeert voor dit verschil. In de formule staan %BRE en %DVBE voor resp. de pensbestendigheid en de darmverteerbaarheid van het voereiwit.

#### **3.4.1.1.1 Berekening eiwitbestendigheid (%BRE)**

De pens-bestendigheid van ruw eiwit (%BRE) wordt geschat door kleine hoeveelheden van een voedermiddel in nylon zakjes in de pens te incuberen. Bij deze methode worden van het voedermiddel de uitwasbare en de microbiel niet-afbreekbare eiwitfractie bepaald evenals de afbraaksnelheid van de potentieel microbiel afbreekbare fractie. Uit deze gegevens kan, in combinatie met een aangenomen passagesnelheid, de bestendigheid als volgt worden geschat:

[F.H29]  $\%BRE = U + k_p/(k_d+k_p) \times D$   
(geldt niet voor ingekuilde of gefermenteerde vochtrijke krachtvoerders, zie volgende paragraaf)

[F.H30]  $D (\%) = 100 - U - W$

Waarin:

- U = de niet-afbreekbare eiwitfractie (undigestible) (%)
- D = de potentieel afbreekbare eiwitfractie (digestible) (%)
- W = de uitwasbare eiwitfractie (washable) (%)
- $k_p$  = passagesnelheid van het eiwit vanuit de pens (% per uur)
- $k_d$  = afbraaksnelheid van het eiwit in de pens (% per uur)

#### **3.4.1.1.2 Berekening %BRE bij ingekuilde en reeds gefermenteerde vochtrijke krachtvoerders**

Voor ingekuilde voedermiddelen en voor vochtrijke industriële enkelvoudige krachtvoerders die op het moment van aflevering aan de veehouder en verstrekking aan de dieren reeds gefermenteerd zijn (ook al worden ze soms "vers" genoemd), bestaat de uitwasbare fractie gedeeltelijk uit microbiel eiwit dat bij deze fermentatie is ontstaan. Dit eiwit verplaatst zich met de vloeistoffase en zal daardoor gedeeltelijk aan pensafbraak ontsnappen. Bij deze producten wordt er vanuit gegaan dat 5% van de uitwasbare fractie aan pensafbraak ontsnapt. De formule voor het berekenen van het %BRE is voor deze producten als volgt.

[F.H.31]  $\%BRE = U + k_p/(k_d+k_p) \times D + 0.05 \times W$

#### **3.4.1.1.3 Passagesnelheid van voedermiddelen door de pens**

Over de hoogte van en de variatie in de snelheid van passage bestaat nog veel discussie. Factoren die van invloed zijn, zijn het voerniveau en ook het tijdstip ten opzichte van een voerbeurt. Schattingen variëren van 3 tot 8% per uur. Voor de in deze Veevoedertabel opgenomen voedermiddelen is uitgegaan van de volgende passagesnelheden: 6% per uur voor mengvoergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders en 4,5% voor 'ruwvoerders' (producten met een minimale structuurwaarde van 1,2 en een deeltjesgrootte van gemiddeld minimaal 8 mm).

#### **3.4.1.1.4 Herkomst gegevens eiwitbestendigheid**

Voor de afleiding van de in de Veevoedertabel vermelde waarden is gebruik gemaakt van *in situ* onderzoek met nylon zakjes, uitgevoerd in 2004 door Wageningen UR Livestock Research in opdracht van CVB en van onderzoek uitgevoerd in de jaren tachtig en negentig van de twintigste eeuw op het voormalig IVVO-DLO (nu Wageningen UR Livestock Research). Wat betreft de resultaten van het IVVO-DLO onderzoek werden vervolgens vergeleken met zowel binnen- als buitenlandse literatuurgegevens. Hoewel het niveau van de uitkomsten vaak verschilde, kwam de volgorde van gelijknamige voeders doorgaans overeen met die welke door het voormalig IVVO-

DLO was vastgesteld. De resultaten werden daarom per onderzoekinstelling met behulp van lineaire regressie teruggerekend naar het Nederlandse (IVVO-DLO) niveau en vervolgens per voedermiddel gemiddeld (Van Straalen en Tamminga, 1990). Waar mogelijk werd voor voedermiddelen waarvoor geen informatie voorhanden was een schatting gemaakt door vergelijking met soortgelijke voedermiddelen.

#### **3.4.1.1.5 Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE)**

De darmverteerbaarheid van pens-bestendig (ruw) eiwit (%DVBE) is in het algemeen afgeleid van metingen met de zgn. mobiele nylon zakjes methode.

Bij deze techniek wordt een kleine hoeveelheid voedermiddel na 12 - 18 uur pensincubatie, in een nylon zakje in het begin van de dunne darm ingebracht en na passage door de darm uit de mest geborgen. De hoeveelheid N die tijdens passage door het darmkanaal verdwijnt, wordt als verteerd beschouwd.

#### **3.4.1.1.6 Herkomst gegevens %DVBE**

De *in situ* gegevens die ten grondslag liggen aan de in deze tabel vermelde eiwitwaarden zijn wat betreft de eiwitbestendigheid afkomstig van een in de achterliggende jaren door CVB opgebouwde dataset (grotendeels gebaseerd op nylon zakjes onderzoek dat in het verleden is uitgevoerd door de Wageningen UR Livestock Research te Lelystad en haar rechtsvoorgangers), aangevuld met onderzoek dat in 2004 in opdracht van Productschap Diervoeder ten behoeve van CVB is uitgevoerd. Ook zijn incidenteel enkele gegevens uit binnen- en buitenlandse literatuur opgenomen

#### **3.4.1.1.7 Hoeveelheid darmverteerbaar microbieel eiwit (DVME)**

De hoeveelheid darmverteerbaar microbieel eiwit wordt berekend met de formule:

$$\begin{aligned} \text{[F.H32]} \quad \text{DVME} &= 0,0956 \times \text{FOS} \\ &= 0,0956 \times \{ \text{VOS} - \text{RVET} - (\text{RE} \times \% \text{BRE}/100) - (\text{ZET} \times \% \text{BZET}/100) - 0,50 \times \text{FP} \} \end{aligned}$$

De in de pens fermenteerbare organische stof (FOS) wordt berekend door de VOS te verminderen met die bestanddelen die geen energie voor micro-organismen in de pens leveren. Dit zijn:

- ruw vet (RVET)
- bestendig eiwit ( $\text{RE} \times \% \text{BRE}/100$ )
- bestendig zetmeel ( $\text{ZET} \times \% \text{BZET}/100$ ; zie 3.3.4)
- 50% van de fermentatie producten ( $\text{FP} = \text{azijnzuur} + \text{propionzuur} + \text{boterzuur} + \text{melkzuur} + \text{alcohol}$ ).

In een enkel geval kan de FOS een negatieve waarde krijgen; de FOS wordt dan op nul (0) gesteld. De VOS (= verteerbare organische stof) is de som van (schijnbaar) verteerbaar ruw eiwit + verteerbaar ruw vet + verteerbare ruwe celstof + verteerbare overige koolhydraten.

In de berekening van DVME wordt verondersteld dat met de energie die potentieel vrijkomt per kg fermenteerbare organische stof 150 g microbieel eiwit ( $\text{N} \times 6,25$ ) kan worden gevormd, dat 75% daarvan aminozuren zijn en dat de darmverteerbaarheid van deze aminozuren 85% is.

Dat levert de omrekeningsfactor voor FOS naar DVME:

$$0,150 \times 0,75 \times 0,85 = 0,0956.$$

Bij daarvoor in aanmerking komende voedermiddelen is bij de berekening van de fermenteerbare organische stof een correctie gemaakt voor een als gevolg van een eerdere behandeling (bijvoorbeeld inkuilen) ontstane hoeveelheid fermentatieproducten. Mede vanwege het feit dat sommige fermentatieproducten (melkzuur, alcohol) voor fermentatie in de pens de helft van de energiewaarde hebben t.o.v. koolhydraten, wordt bij deze voedermiddelen 50 % van de FP van de VOS afgetrokken. De in deze tabel gebruikte gegevens zijn verzameld door Steg e.a.(1990).



#### **3.4.1.1.8 Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE)**

De hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit is berekend met de formule:

$$[F.H33] \quad DVMFE = 0,075 \times ODS = 0,075 \times (DS - VOS - VRAS)$$

De onvermijdelijke verliezen aan eiwit met de feces worden verondersteld afhankelijk te zijn van de onverteerbare droge stof-opname (ODS). De onverteerbare droge stof-opname kan berekend worden uit de hoeveelheid droge stof (DS) minus de hoeveelheid verteerbare organische stof (VOS) en de hoeveelheid verteerbaar ruw as (VRAS).

De verteerbaarheid van de ruwe as (%VRAS) is, afhankelijk van het voedermiddel, gesteld op 35, 50 of 65. Deze waarden werden per voedermiddel afgeleid van de in de RAS aanwezige gehalten Na, K, Cl, Ca, Mg en P. Daarbij is verder verondersteld dat de verteerbaarheid van Na, K en Cl 100 % is en van Ca, Mg en P 50 %.

Voor de toegepaste berekeningswijze wordt verwezen naar CVB-reeks nr. 7 (1991).

De in [F.H33] vermelde VRAS waarde wordt verkregen met de formule:

$$[F.H34] \quad VRAS = \%VRAS/100 \times RAS$$

Deze formule kan worden gebruikt mits de daaruit resulterende VRAS-waarde de in de Veevoedertabel vermelde MVRAS niet overschrijdt. Indien de VRAS-waarde hoger is, dan dient met de MVRAS-waarde verder te worden gerekend. MVRAS is berekend met de formule:

$$[F.H35] \quad MVRAS = \%VRAS/100 \times (1,1 \times RAS_{\text{tabel}} + 10)$$

waarbij  $RAS_{\text{tabel}}$  het op het productblad vermelde ruw asgehalte is.

Toegevoegde mineralen worden voor 50% verteerbaar verondersteld, zonder een maximum. Voor keukenzout is een 100% verteerbaarheid waarschijnlijk.

De metabool fecale eiwitverliezen worden berekend onder de aanname, dat per kg ODS 75 g DVMFE verlies optreedt.

#### **3.4.1.2 *De Onbestendig-Eiwitbalans (OEB)***

De onbestendig-eiwitbalans geeft het verschil op pensniveau weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese, op basis van de beschikbare hoeveelheid onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie anderzijds. De OEB-waarde van het rantsoen mag (m.u.v. vleesvee en jongvee vanaf 250 kg en een DVE-voorziening boven de norm; zie verder de meest recente versie van CVB Tabellenboek Veevoeding) nooit negatief zijn, omdat anders in de pens te weinig N beschikbaar is om de berekende DVME te bereiken:

$$[F.H36] \quad OEB = \{RE \times (1 - 1,11 \times \%BRE/100)\} - \{FOS \times 0,150\}$$

#### **3.4.1.3 *Darmverteerbare aminozuren***

In 1998 is door de toenmalige Werkgroep Voeding Herkauwers en Paarden van het CVB een rekenwijze vastgesteld voor het berekenen van de gehalten aan darmverteerbaar methionine en lysine (resp. DVMET en DVLYS) (CVB, 1998a). In dit rapport wordt na een verkenning van de verschillende relevante aspecten een uniforme berekeningswijze beschreven voor het berekenen van de gehalten aan DVMET en DVLYS in voedermiddelen voor herkauwers. Voor deze berekening wordt aangesloten bij de rekenregels van het DVE-systeem.

Voor wat betreft de bijdrage aan het gehalte darmverteerbaar methionine en lysine vanuit het voereiwit kan op grond van de uitgevoerde berekeningen het volgende worden opgemerkt:

- De bestendigheid van deze aminozuren bleek voor mengvoedergrondstoffen niet significant verschillend van die van N of ruw eiwit (RE). Voor ruwvoerders is dit wellicht anders, maar de nu beschikbare gegevens zijn te beperkt om een andere rekenwijze voor te stellen.
- De darmverteerbaarheid van methionine in pensincubatieresiduen na 12 - 18 uur pensincubatie bleek significant iets hoger dan die van het RE in deze residuen. Voor lysine was dit niet het geval.

Om de bijdrage aan het gehalte darmverteerbaar methionine en lysine vanuit het microbieel eiwit te kunnen berekenen diende een aminozuurpatroon voor microbieel eiwit te worden vastgesteld. Na bestudering van in de literatuur gepubliceerde patronen is door het CVB een eigen, uitgebreidere dataset samengesteld op grond waarvan het gehalte aan methionine en lysine in het microbieel eiwit werd gesteld op resp. 2,5 en 7,7 g/100 g AZ.

Voor het verrekenen van het methionine- en lysineverlies via het DVMFE werd gekozen voor het patroon dat kon worden berekend aan de hand van de door Van Bruchem e.a. (1985) gemeten endogene uitscheiding bij schapen. Dit betekent dat wordt uitgegaan van een methionine- en lysinegehalte in het DVMFE van resp. 1,5 en 5,7 g/100 g AZ.

De formules voor het berekenen van het gehalte aan darmverteerbaar methionine (DVMET) worden daarmee als volgt:

$$\begin{aligned} \text{[F.H37]} \quad \text{DVMET} &= \text{DVBMET} + \text{DVMMET} - \text{DVMFMET} \\ \text{[F.H38]} \quad \text{DVBMET} &= \text{MET}/100 \times \text{DVBE} / 0,96 \\ \text{[F.H39]} \quad \text{DVMMET} &= 0,025 \times \text{DVME} \\ \text{[F.H40]} \quad \text{DVMFMET} &= 0,015 \times \text{DVMFE} \end{aligned}$$

waarin:

DVBMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)

DVMMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)

DVMFMET = methionine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)

MET = methionine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Voor de berekening van het gehalte aan darmverteerbaar lysine (DVLYS) gelden de volgende formules:

$$\begin{aligned} \text{[F.H41]} \quad \text{DVLYS} &= \text{DVBLYS} + \text{DVMLYS} - \text{DVMFLYS} \\ \text{[F.H42]} \quad \text{DVBLYS} &= \text{LYS}/100 \times \text{DVBE} \\ \text{[F.H43]} \quad \text{DVMLYS} &= 0,077 \times \text{DVME} \\ \text{[F.H44]} \quad \text{DVMFLYS} &= 0,057 \times \text{DVMFE} \end{aligned}$$

waarin:

DVBLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)

DVMLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)

DVMFLYS = lysine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)

LYS = lysine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)

Berekening van de gehalten DVBE, DVME en DVMFE gebeurt conform de rekenregels van het DVE-systeem (zie F.H31 t/m F.H33).

#### **3.4.1.4 Zetmeelbestendigheid (%BZET)**

De bestendigheid van zetmeel tegen afbraak in de pens (%BZET) is afgeleid van metingen met nylon zakjes (Tamminga e.a., 1989).

Ter correctie van de geconstateerde verschillen tussen *in vivo* en *in vitro* metingen, wordt daarbij aangenomen dat 10% van de uitwasbare fractie aan pensafbraak ontsnapt. Voor deze uitwasbare fractie kan worden gesteld dat dit de zakjes verlaat vooral in de vorm van kleine zetmeelgranula. Deze zullen voor een deel de pens onafgebroken verlaten omdat ze met de vloeistoffase worden meegevoerd, of worden opgeslagen in de micro-organismen.

Ook speelt bij de waardering van zetmeel bij rundvee, net als bij de waardering voor varkens, de bepalingsmethodiek een rol. Bekend is dat de methode Ewers bij bepaalde producten, zoals b.v. sojaproducten, het werkelijke gehalte overschat. Voor dit soort producten geeft de enzymatische methode m.b.v. amyloglucosidase wel betrouwbare resultaten. In die gevallen waar met de methode Ewers sprake is van een artefact, mag deze waarde dus niet gebruikt mogen worden. Overigens wordt bij *in situ* proeven voor de zetmeelanalyse altijd gebruik gemaakt van een methode met amyloglucosidase. Welk zetmeelgehalte voor het berekenen van %BZET moet worden gebruikt, kan de volgende vuistregel worden gebruikt: als op het productblad alleen een ZETam

gehalte vermeld staat, moet (omdat het ZETew gehalte een artefact is, en om die reden niet wordt vermeld) dit gehalte worden gebruikt. Als zowel een ZETew als ZETam gehalte is vermeld, kan met het ZETew gehalte worden gerekend, zij het dat het (berekende) ZETam gehalte waarschijnlijk correcter is.

Bij ontbreken van experimentele informatie over de zetmeelbestendigheid werd deze geschat, veelal door vergelijking met soortgelijke voedermiddelen. Als ook dit niet goed mogelijk was, werd de zetmeelbestendigheid van het voedermiddel laag ingeschat, nl. op 10%.

Bij producten waarvoor de methode Ewers het werkelijke zetmeelgehalte (sterk) overschat, gaat het in de meeste gevallen om voedermiddelen met (zeer) lage gehalten aan werkelijk zetmeel. Gegevens van *in situ* incubaties ontbreken daarom ook. Voor deze producten wordt in de Veevoedertabel voor het %BZET een waarde 0 (nul) aangehouden.

De aldus vastgestelde waarden zijn voor wat betreft de mengvoedergrondstoffen met 0,875 vermenigvuldigd om te corrigeren voor het effect van het pelleteerproces op de zetmeelbestendigheid.

Van voedermiddelen waarbij door hitte- en drukbehandelingen als bijv. extruderen, expanderen en pressure cooking het zetmeel is ontsloten, zal de %BZET zeer laag zijn. Voor producten met ontsloten zetmeel wordt verondersteld dat het zetmeel voor 95% afbreekbaar is in de pens. Voor het %BZET is daarom 5% aangehouden.

Voor voedermiddelen waar de %BZET niet is gebaseerd op *in situ* incubaties in nylon zakjes in de pens, maar op schattingen is %BZET, na toepassing van de pelleteercorrectie, afgerond op een veelvoud van vijf.

Op de productbladen wordt %BZET inclusief de pelleteercorrectie vermeld. Als mengvoedergrondstoffen niet-gepelleteerd worden vervoederd dient de %BRE te worden gedeeld door 0.875.

#### **3.4.1.5 Product-specifieke rekenregels voor het berekenen van de eiwitbestendigheid (%BRE)**

Sinds de Veevoedertabel 2000 is voor het berekenen van de eiwitbestendigheid van het voedermiddel aardappelpersvezels (4001.226/0) een formule opgenomen waarbij %BRE gerelateerd is aan de chemische samenstelling:

$$[F.H45] \quad \%BRE = 5569 \times 1/[RE \times (1000 / (1000-ZETam)) \times (1000 / (1000-RAS))]$$

waarin:

%BRE in procenten,

RAS, RE en ZETam in g/kg DS.

#### **3.4.1.6 Vermelding waarden DVE/OEB systeem 1991 op productbladen**

Op de productbladen worden voor de individuele voedermiddelen de volgende waarden vermeld: %BRE, %DVBE, %BZET, %VRAS, MVRAS (in g per kg product of DS), en (in g per kg product of DS) FOS, DVE, OEB, DVLYS en DVMET.

### **3.4.2 Het (voorlopige) DVE/OEB systeem 2007**

In maart 2007 is een geactualiseerd eiwitwaarderingssysteem (DVE/OEB systeem 2007) voor melkvee gepresenteerd als opvolger van het in 1991 ingevoerde het DVE-systeem (CVB, 1991). Voor gedetailleerde informatie over het systeem wordt verwezen naar CVB Documentatierapport nr. 52 (CVB, 2007).

Per voedermiddel worden zes waarden berekend:

- Darmverteerbaar Eiwit (DVE) (zie par. 3.4.2.1).
- Onbestendig Eiwit Balans (OEB) (zie par. 3.4.2.2).
- Fermenteerbare Organische Stof in de pens (FOSp) (zie par. 3.4.2.3).
- Onbestendig Eiwit Balans twee uur na voeropname (OEB-2) (zie par. 3.4.2.2).
- Fermenteerbare Organische Stof twee uur na voeropname (FOSp-2) (zie par. 3.4.2.3).
- De verhouding tussen FOSp-2 en FOSp (FOSp-2/FOSp) (zie par. 3.4.2.3).

De DVE-waarde, die de eiwitwaarde van het voedermiddel weergeeft, is een kengetal dat ook in het DVE/OEB systeem 1991 al aanwezig was. Hetzelfde geldt voor de OEB die het verschil weergeeft tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de stikstof af-

komstig van onbestendig voereiwit enerzijds en op basis van de beschikbare fermenteerbare organische stof anderzijds. Beide kenmerken worden echter op een andere manier berekend. De FOSp geeft aan hoeveel organische stof van een voedermiddel in de pens fermenteert, en wordt fundamenteel anders berekend dan de FOS in het DVE/OEB systeem 1991. De overige drie parameters zijn nieuw ten opzichte van het DVE/OEB systeem 1991. Ze geven vooral inzicht in de dynamiek en snelheid van de pensfermentatie.

### 3.4.2.1 **Darmverteerbaar Eiwit (DVE)**

In het DVE/OEB systeem 2007 bestaat DVE uit dezelfde componenten als in het DVE/OEB systeem 1991:

- de hoeveelheid eiwit in het voedermiddel die niet in de pens zal worden afgebroken, maar wel in de dunne darm verteerbaar is: darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE);
- de hoeveelheid darmverteerbaar eiwit afkomstig van in de pens gevormd microbieel eiwit: darmverteerbaar microbieel eiwit (DVME);
- de in de mest uitgescheiden hoeveelheid eiwit die afkomstig is van verteringsenzymen en darmwandcellen plus de hoeveelheid eiwit nodig voor de biosynthese van dit endogene eiwit: darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE):

$$[F.H46] \quad DVE = DVBE + DVME - DVMFE$$

#### 3.4.2.1.1 **Darmverteerbaar bestendig eiwit (DVBE)**

De hoeveelheid darmverteerbaar bestendig voereiwit wordt in het DVE/OEB 2007 systeem berekend met de formule:

$$[F.H47] \quad DVBE = RE \times \%BRE/100 \times \%DVBE/100^2$$

Waarin:

RE = ruwe eiwit (g/kg of g/kg DS)

%BRE = eiwitbestendigheid (in %)

%DVBE = darmverteerbaarheid van het bestendige voereiwit (in %)

Deze berekening is iets anders dan in het DVE/OEB systeem 1991 (zie [F.H28] in par. 3.4.1.1.1; de correctiefactor 1,11 is vervallen).

#### 3.4.2.1.2 **Berekening eiwitbestendigheid (%BRE)**

De eiwitbestendigheid (%BRE) wordt geschat met behulp van de resultaten van nylon zakjes incubaties. Hierbij worden kleine hoeveelheden van een voedermiddel in nylon zakjes in de pens geïncubeerd, en wordt na een kortere of langere incubatieperiode in het residu bepaald hoeveel van de oorspronkelijk in het voedermiddel aanwezige component nog aanwezig is. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen een uit het voedermiddel (zonder pensincubatie) uitwasbare (W) RE fractie, een voor pensmicroben niet-afbreekbare RE fractie (U) en een (berekende) potentieel microbieel afbreekbare RE fractie (D). Van de D-fractie wordt tevens de afbraaksnelheid ( $k_d$ ) bepaald. De uitwasbare fractie wordt in het DVE/OEB systeem 2007 opgesplitst in een, op het laboratorium bepaalde, oplosbare fractie (S) en een fijne (uit het nylon zakje uitwasbare) deeltjesfractie (W-S). Uit deze gegevens kan voor mengvoedergrondstoffen en vochtrijke krachtvoerders, in combinatie met een aangenomen passagesnelheid, de bestendigheid als volgt worden geschat:

$$[F.H48] \quad \%BRE = 11/(200+11)*S + 8/(8+Kd_D)*(W-S) + 6/(6+Kd_D)D + U$$

Waarin:

S = oplosbare RE fractie (soluble) (%)

<sup>2</sup> Voor ruwvoerders en vochtrijke krachtvoerders moet hier voor 'RE' gelezen worden  $RE_{in}$ , ofwel het RE-gehalte inclusief ammoniak. Bij de DVE berekening van vochtrijke krachtvoerders wordt – hoewel er (zeker na inkuilen) een geringe hoeveelheid ammoniak aanwezig is - uitgegaan van een ammoniakfractie = 0, ofwel  $RE_{in} = RE$ .

(W-S)	= RE in de fijne deeltjesfractie, berekend als het verschil tussen W en S
W	= uitwasbare RE fractie (washable) (%)
D	= potentieel afbreekbare RE fractie (digestible) (%) ( $D = 100 - W - U$ )
U	= niet afbreekbare RE fractie (undigestible) (%)
11	= passagesnelheid van de S fractie vanuit de pens (% per uur)
8	= passagesnelheid van de (W-S) fractie vanuit de pens (% per uur)
6	= passagesnelheid van de D-fractie vanuit de pens (% per uur)
200	= afbraaksnelheid van RE in de S fractie in de pens (% per uur)
K <sub>D</sub>	= afbraaksnelheid van RE in de D en (W-S) fractie in de pens (% per uur)

Voor ruwvoerders (producten met een minimale structuurwaarde van 1,2 en een deeltjesgrootte van gemiddeld minimaal 8 mm) geldt de volgende formule:

$$[F.H49] \quad \%BRE = 11/(200+11)*S + 8/(8+K_{D})*(W-S) + 4,5/(4,5+K_{D})D + U$$

waarbij het enige verschil met [F.H48] is dat voor de passagesnelheid van de D-fractie een waarde van 4,5% per uur wordt aangehouden.

#### **3.4.2.1.3 Herkomst gegevens eiwitbestendigheid (%BRE)**

De *in situ* gegevens die ten grondslag liggen aan de in deze tabel vermelde eiwitwaarden zijn wat betreft de eiwitbestendigheid afkomstig van een in de achterliggende jaren door CVB opgebouwde dataset (grotendeels gebaseerd op nylon zakjes onderzoek dat in het verleden is uitgevoerd door de Wageningen UR Livestock Research te Lelystad en haar rechtsvoorgangers), aangevuld met onderzoek dat in 2004 in opdracht van Productschap Diervoeder ten behoeve van CVB is uitgevoerd. Ook zijn incidenteel enkele gegevens uit binnen- en buitenlandse literatuur opgenomen.

#### **3.4.2.1.4 Darmverteerbaarheid van het bestendig eiwit (%DVBE)**

De referentiemethode voor het bepalen van de darmverteerbaarheid van bestendig eiwit (%DVBE) is het meten van de verdwijning van het eiwit uit nylon zakjes m.b.v. de zgn. mobiele nylon zakjes methode. Bij deze techniek wordt een kleine hoeveelheid voedermiddel na 12 - 18 uur pensincubatie, in een nylon zakje in het begin van de dunne darm ingebracht en na passage door de darm uit de mest geborgen. De hoeveelheid N die tijdens passage door het darmkanaal verdwijnt, wordt als verteerd beschouwd.

Hoewel de mobiele nylon zakjes methode de referentiemethode is, zijn dergelijke gegevens niet voor alle voedermiddelen beschikbaar. In die gevallen wordt de %DVBE-waarde gebaseerd op nylon zakjes onderzoek in de pens. Daarbij wordt de %DVBE waarde gebaseerd op de in de pens na langdurige incubatie onverteerbare fractie.

Bij ontbrekende informatie werd waar mogelijk een schatting gemaakt uit soortgelijke voedermiddelen, waarbij celwandrijke gewasresten, zoals doppen, laag werden ingeschat (50%). Van voedermiddelen waarvoor geen cijfers van enigszins vergelijkbare grondstoffen voorhanden waren, werd de darmverteerbaarheid voorlopig geschat op 75%.

#### **3.4.2.1.5 Darmverteerbaar microbieel eiwit (DVME)**

De berekening van de hoeveelheid darmverteerbaar microbieel eiwit uit de hoeveelheid Microbieel Ruw Eiwit geproduceerd op basis van pensbeschikbare energie (MREE) vindt op dezelfde manier plaats als in het DVE/OEB systeem 1991, en wel met de formule:

$$[F.H50] \quad DVME = 0,75 \times 0,85 \times MREE$$

Waarin:

0,75 = de hoeveelheid werkelijk eiwit in MREE

0,85 = de darmverteerbaarheid van het werkelijk eiwit

MREE = Microbieel ruw eiwit, geproduceerd op basis van in de pens beschikbare energie (g/kg of g/kg DS)

De berekening van de hoeveelheid MREE gebeurt echter in het DVE/OEB systeem 2007 geheel anders dan in het systeem uit 1991. De hoeveelheid MREE die tijdens fermentatie van een voerdmiddel in de pens wordt geproduceerd is nl. afhankelijk van:

- Het type substraat dat wordt gefermenteerd:  
Het ene substraat levert per gram veel meer ATP op dan het andere;
- Het type bacteriën die het substraat fermenteren  
Er wordt onderscheid gemaakt tussen LAB (= Liquid Associated Bacteria) en PAB (= Particle Associated Bacteria). De S en (W-S) fracties worden door LAB gefermenteerd; de D fractie door PAB;
- De hoeveelheid ATP die beschikbaar is voor productie van bacteriemassa.  
Dit is de hoeveelheid ATP die bij fermentatie van een bepaald substraat vrijkomt minus de hoeveelheid ATP die nodig is voor 'bacteriële onderhoudsprocessen'. Deze wordt enerzijds bepaald door de onderhoudsbehoefte van de bacteriën en anderzijds door de verblijftijd van de bacteriën in de pens (de reciproke van de passagesnelheid). De onderhoudsbehoefte van LAB, uitgedrukt in mmol ATP per g bacteriën h<sup>-1</sup>, is veel hoger dan van PAB. Anderzijds is de verblijftijd van PAB in de pens veel langer dan van LAB, waardoor PAB gedurende langere tijd ATP voor onderhoud verbruiken dan PAB;
- Het aandeel RE per kg bacteriemassa;
- De predatie van bacteriën door protozoën.

Voor de hoeveelheid MREE uit een gemiddeld ruwvoer geldt:

$$[F.H51] \quad MREE = 0,174 \cdot F_{SUI} + 0,166 \cdot F_{(W-S)ZET} + 0,253 \cdot F_{DZET} + 0,138 \cdot F_{DNDF} + \\ 0,145 \cdot F_{(W-S)RNSP} + 0,168 \cdot F_{DRNSP} + 0,099 \cdot F_{SRE} + 0,082 \cdot F_{(W-S)RE} \\ + 0,110 \cdot F_{DRE} + 0,087 \cdot F_{SFP}$$

Waarin:

- F = de in de pens gefermenteerde fractie van een bepaalde voercomponent (SUI, ZET, NDF, RNSP, RE, FP), waarbij de subscripten (s, (w-s), d) aangeven welke bij de nylon zakjes procedure onderscheiden fractie wordt bedoeld.
- 0,174 = de efficiëntiefactor waarmee de energie uit F<sub>SUI</sub> wordt benut voor de productie van MREE (idem voor alle andere coëfficiënten)
- 0,138 = in feite geldt de vermelde efficiëntiefactor voor een D-NDF met een gemiddelde afbraaksnelheid. De kp van D-NDF is afhankelijk van de kd van deze fractie; daardoor is de efficiëntiefactor van F<sub>DNDF</sub> afhankelijk van de kd. Hetzelfde geldt voor de efficiëntiefactor van de F<sub>DRNSP</sub>.

Opmerking: Indien in een product GOS aanwezig is, dient deze fractie op dezelfde manier in de berekeningen worden meegenomen als de SUI fractie.

De formule voor berekening van MREE uit een mengvoedergrondstof of vochtrijk krachtvoeder is gelijk aan [F.H51], behalve wat betreft de coëfficiënten voor F<sub>DNDF</sub> en F<sub>DRNSP</sub> waarvoor gemiddeld een waarde wordt aangehouden van 0,168 en 0,175, terwijl voor ruwvoer een F<sub>DRE</sub> wordt aangehouden van 0,110 en voor krachtvoer van 0,126.

Opgemerkt wordt nog dat de met formule [F.H51] berekende hoeveelheid MREE alleen zal worden geproduceerd indien niet sprake is van een negatieve OEB.

#### **3.4.2.1.6 Hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE)**

De berekening van de hoeveelheid darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (DVMFE) is in het DVE/OEB systeem 2007 geheel identiek aan die in het DVE/OEB systeem 1991. De hoeveelheid DVMFE wordt berekend met de formule:

$$[F.H52] \quad DVMFE = 0,075 \times ODS = 0,075 \times (DS - VOS - VRAS)$$

De onvermijdelijke verliezen aan eiwit met de feces worden verondersteld afhankelijk te zijn van de onverteerbare droge stof-opname (ODS). De onverteerbare droge stof-opname kan berekend

worden uit de hoeveelheid droge stof (DS) minus de hoeveelheid verteerbare organische stof (VOS) en de hoeveelheid verteerbaar ruw as (VRAS).

De verteerbaarheid van de ruwe as (%VRAS) is, afhankelijk van het voedermiddel, gesteld op 35, 50 of 65. Deze waarden werden per voedermiddel afgeleid van de in de RAS aanwezige gehalten Na, K, Cl, Ca, Mg en P. Daarbij is verder verondersteld dat de verteerbaarheid van Na, K en Cl 100 % is en van Ca, Mg en P 50 %.

Voor de toegepaste berekeningswijze wordt verwezen naar CVB-reeks nr. 7 (1991).

De in [F.H52] vermelde VRAS waarde wordt verkregen met de formule:

$$[F.H53] \quad VRAS = \%VRAS/100 \times RAS$$

Deze formule kan worden gebruikt mits de daaruit resulterende VRAS-waarde de in de Veevoedertabel vermelde MVRAS niet overschrijdt. Indien de VRAS-waarde hoger is, dan dient met de MVRAS-waarde verder te worden gerekend. MVRAS is berekend met de formule:

$$[F.H54] \quad MVRAS = \%VRAS/100 \times (1,1 \times RAS_{\text{tabel}} + 10)$$

waarbij  $RAS_{\text{tabel}}$  het op het productblad vermelde ruw asgehalte is.

Toegevoegde mineralen worden voor 50% verteerbaar verondersteld, zonder een maximum. Voor keukenzout is 100% verteerbaarheid waarschijnlijk.

De metabool fecale eiwitverliezen worden berekend onder de aanname, dat per kg ODS 75 g DVMFE- verlies optreedt.

### **3.4.2.2 De Onbestendig Eiwit Balans (OEB)**

De onbestendig eiwit balans geeft het verschil op pensniveau weer tussen de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese, op basis van de beschikbare hoeveelheid onbestendig eiwit enerzijds en op basis van de beschikbare energie anderzijds. De OEB-waarde van het rantsoen mag (m.u.v. vleesvee en jongvee vanaf 250 kg en een DVE-voorziening boven de norm; zie verder de meest recente versie van CVB Tabellenboek Veevoeding) nooit negatief zijn, omdat anders in de pens te weinig N beschikbaar is om de berekende hoeveelheid DVME te bereiken:

$$[F.H55] \quad OEB = MREN - MREE$$

waarin:

MREN = de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de beschikbare stikstof (= RE x (1 - %BRE/100))

MREE = de maximaal mogelijke microbiële eiwitsynthese op basis van de beschikbare energie (voor de berekening van MREE wordt verwezen naar [F.H51], par. 3.4.2.1.5).

Het nieuwe eiwitsysteem biedt ook de mogelijkheid om na te gaan hoe het aanbod aan stikstof en energie op pensniveau op de korte(re) termijn is. Daarom wordt in aanvulling op de OEB als zodanig ook de OEB-2 (d.w.z. de OEB twee uur na voeren) als kengetal vermeld.

### **3.4.2.3 Fermenteerbare organische stof in de pens (FOSp)**

In paragraaf 3.4.2.1.5 zijn in [F.H51] alle fracties aan in de pens gefermenteerde organische stof benoemd. Als deze worden gesommeerd verkrijgt men de totale hoeveelheid in de pens fermenteerbare organische stof (FOSp).

Om inzicht te krijgen in de snelheid waarmee de organische stof in de pens wordt afgebroken, kan men de hoeveelheid FOSp berekenen die wordt gefermenteerd gedurende de eerste 2 uur na opname ervan (= FOSp-2). Een inzichtelijker parameter is het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp. Per product worden, naast FOSp, ook FOSp-2 en FOSp-2/FOSp vermeld. Hoe hoger het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp hoe sneller de opgenomen organische stof in de pens wordt gefermenteerd.

#### 3.4.2.4 Darmverteerbare aminozuren

Het aanbod aan darmverteerbare aminozuren wordt in het DVE/OEB systeem 2007, net als in het DVE/OEB systeem 1991, berekend volgens de rekenregels beschreven in CVB Documentatierapport nr. 22 (CVB, 1998a).

De formules voor het berekenen van het gehalte aan darmverteerbaar methionine (DVMET) zijn als volgt:

$$\begin{aligned} \text{[F.H56]} \quad \text{DVMET} &= \text{DVBMET} + \text{DVMMET} - \text{DVMFMET} \\ \text{[F.H57]} \quad \text{DVBMET} &= \text{MET}/100 \times \text{DVBE} / 0,96 \\ \text{[F.H58]} \quad \text{DVMMET} &= 0,025 \times \text{DVME} \\ \text{[F.H59]} \quad \text{DVMFMET} &= 0,015 \times \text{DVMFE} \end{aligned}$$

waarin:

$$\begin{aligned} \text{DVBMET} &= \text{methionine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)} \\ \text{DVMMET} &= \text{methionine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)} \\ \text{DVMFMET} &= \text{methionine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)} \\ \text{MET} &= \text{methionine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)} \end{aligned}$$

Voor de berekening van het gehalte aan darmverteerbaar lysine (DVLYS) gelden de volgende formules:

$$\begin{aligned} \text{[F.H60]} \quad \text{DVLYS} &= \text{DVBLYS} + \text{DVMLYS} - \text{DVMFLYS} \\ \text{[F.H61]} \quad \text{DVBLYS} &= \text{LYS}/100 \times \text{DVBE} \\ \text{[F.H62]} \quad \text{DVMLYS} &= 0,077 \times \text{DVME} \\ \text{[F.H63]} \quad \text{DVMFLYS} &= 0,057 \times \text{DVMFE} \end{aligned}$$

waarin:

$$\begin{aligned} \text{DVBLYS} &= \text{lysine bijdrage uit darmverteerbaar pensbestendig voereiwit (= DVBE)} \\ \text{DVMLYS} &= \text{lysine bijdrage uit darmverteerbaar microbieel eiwit (= DVME)} \\ \text{DVMFLYS} &= \text{lysine bijdrage uit darmverteerbaar metabool fecaal eiwit (= DVMFE)} \\ \text{LYS} &= \text{lysine gehalte in het voedermiddel (in g/16 g N, ofwel in g/100 g RE)} \end{aligned}$$

Berekening van de gehalten DVBE, DVME en DVMFE gebeurt in dit geval conform de rekenregels van het DVE-systeem 2007 systeem.

#### 3.4.2.5 Suiker, glucose-oligosacchariden (GOS) en ruw vet in het DVE/OEB systeem 2007

In het DVE/OEB systeem 2007 wordt ervan uitgegaan dat het in voedermiddelen aanwezige suiker en GOS volledig in de S fractie komt. Dit betekent dat 95% in de pens wordt afgebroken en 5% door passage aan pensafbraak ontsnapt.

Ruw vet is in het nieuwe systeem nodig om de afbraakkenmerken van RNSP te kunnen berekenen. Hiervoor gelden de volgende pragmatische rekenregels:  $W = 35\%$ ;  $U = 0$ ;  $K_{Dp} = 15\%$  per uur. Opmerking: in dit geval is  $K_{Dp}$  niet de afbraaksnelheid (RVET wordt in de pens niet gefermenteerd), maar de "verdwijningssnelheid".

#### 3.4.2.6 Zetmeelbestendigheid (%BZET)

In het DVE/OEB systeem 2007 wordt, in tegenstelling tot het DVE/OEB systeem 1991, bij de afbraak van zetmeel in de pens onderscheid gemaakt tussen een fijne deeltjesfractie (W-S) en een D-fractie. De fractie oplosbaar zetmeel (S) is nul of verwaarloosbaar. Daarom geldt  $(W-S) = W$ . Voor de afbraaksnelheid van de (W-S) fractie geldt:

$$\text{[F.H64]} \quad K_{dW} = 2 \cdot K_{dD} + 0,375 .$$

Voor de  $k_p$  van de D-fractie zetmeel wordt voor alle voedermiddelen (dus ook ruwvoerders) een waarde van 6% per uur aangehouden.



Bij (hitte)pelletiseren van mengvoeders neemt de bestendigheid van zetmeel af. In het DVE/OEB systeem 2007 is, omdat verondersteld wordt dat pelletiseren vooral de structuur van de deeltjes in de D-fractie beschadigt, het effect van pelletiseren verdisconteerd in een verlaging van de D-fractie:  $D' = 0,75 * D$  en  $W' = 100 - D'$  (waarbij  $D' = D$ -fractie na pelletiseren).

Van voedermiddelen waarbij door hitte- en drukbehandelingen als bijv. extruderen, expanderen en pressure cooking het zetmeel is ontsloten, zal de %BZET zeer laag zijn. Voor producten met ontsloten zetmeel wordt verondersteld dat het zetmeel voor 95% afbreekbaar is in de pens. Voor het %BZET is derhalve 5% aangehouden.

Voor voedermiddelen waar de %BZET niet is gebaseerd op *in situ* incubaties van nylon zakjes in de pens maar op schattingen, is %BZET, na toepassing van de pelleteercorrectie, afgerond op een veelvoud van vijf.

Op de productbladen wordt %BZET inclusief de pelleteercorrectie vermeld. Als mengvoergrondstoffen niet-gepelleteerd worden vervoederd dient de %BRE te worden gedeeld door 0.875.

### **3.4.2.7 Afbraakarakteristieken van NDF en RNSP**

Voor NDF worden in het DVE/OEB systeem een D en een U fractie onderscheiden. Voor de W-fractie wordt een waarde  $W = 0$  aangehouden.

Voor het bepalen van afbraakcurves van RNSP (rest-NSP = NSP – NDF) in nylon zakjes experimenten moet deze fractie per incubatietijdstip worden berekend door van de op een bepaald incubatietijdstip nog aanwezige hoeveelheid OS de dan nog aanwezige hoeveelheid RE, RVET, ZET en NDF af te trekken. Gezien de samenstelling van de RNSP-fractie is het logisch dat deze ook een W-fractie bevat, die voor een gedeelte ook uit een S-fractie zal bestaan. Dit laatste kan niet worden gekwantificeerd, maar is wel reden om voor de afbraak van de W-fractie van RNSP een hogere afbraaksnelheid aan te houden van voor de D-fractie nl.:

$$[F.H65] \quad K_{dW-RNSP} = 2,5 * K_{dD-RNSP}$$

Voor de passagesnelheid (kp) van de D-fractie van zowel NDF als RNSP wordt een formule gehanteerd die de kp relateert aan de afbraaksnelheid kd:

$$[F.H66] \quad \text{Voor ruwvoeders:} \quad K_{pD} (\% \text{ per uur}) = 1,39 + 0,1775 * K_{dD}$$

$$[F.H67] \quad \text{Voor krachtvoeders:} \quad K_{pD} (\% \text{ per uur}) = 1,885 + 0,1775 * K_{dD}$$

waarbij  $K_{dD}$  in % per uur.

### **3.4.2.8 Vermelding waarden DVE/OEB systeem 2007 op productbladen**

De schattingsformules voor het berekenen van de verschillende afbreekbare fracties per chemische parameter en per voedermiddel worden niet in deze Toelichting opgenomen.

Op de productbladen worden de volgende waarden vermeld: %BRE, %DVBE, %MVRAS, MVRAS (in g per kg product of DS) en (in g per kg product of DS) FOSp, FOSp-2, OEB, OEB-2, DVLYS en DVMET en het verhoudingsgetal FOSp-2/FOSp.

## **3.5 Structuurwaarde (SW)**

Voorkomen moet worden dat er door een te snelle afbraak van koolhydraten pensacidose optreedt. Dit wordt bereikt door in een structuurwaardesysteem randvoorwaarden aan de 'structuurwaarde' van een rantsoen te stellen.

Sinds 1998 wordt in de CVB tabellen daartoe het structuurwaardesysteem gebruikt dat is ontwikkeld door het voormalige Rijksstation voor de Veevoeding (thans 'Eenheid Dier' van Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek (ILVO) in Melle-Gontrode (België) (zie voor meer informatie over dit systeem en de behoeftenormen CVB-documentatierapport nr. 23 (CVB, 1998b). In 2002 zijn, bij de publicatie van het definitieve systeem, door de Eenheid Dier van ILVO nog enkele kleine wijzigingen doorgevoerd in de formules voor het berekenen van de SW en in de behoeftenormen. Deze zijn in deze tabel verwerkt.

In het structuurwaardesysteem zijn voor het berekenen van de structuurwaarde van mengvoergrondstoffen twee formules beschikbaar: één op basis van RC en één op basis van NDF. De

basis onder de NDF-gehalten in de Veevoedertabel is voor veel voedermiddelen nog relatief beperkt. Voor een aantal voedermiddelen zijn voor het inschatten van het NDF-gehalte door het CVB interne relaties ontwikkeld tussen NDF en RC. Afhankelijk van de onderbouwing van het op het productblad vermelde NDF-gehalte, is indertijd door de voormalige CVB werkgroep Veevoedertabel besloten de berekening van de SW te baseren op hetzij een schattingsformule met het NDF-gehalte, hetzij een formule met het RC-gehalte. Verder is, gelet op het relatief beperkte belang van droge mengvoedergrondstoffen, mengvoerders en vochtrijke krachtvoerders voor de SW van het totale rantsoen, besloten met ingang van de Veevoedertabel 2003 voor het benodigde zetmeelgehalte uit te gaan van ZETam.

Voor mengvoedergrondstoffen wordt derhalve de SW berekend met behulp van een van de volgende formules:

$$[F.H68] \quad SW \text{ (kg DS}^{-1}\text{)} = 0,321 + 0,00098 \times RC + 0,00025 \times BZET - 0,00112 \times (SUI + a \times FZET)$$

$$[F.H69] \quad SW \text{ (kg DS}^{-1}\text{)} = 0,175 + 0,00082 \times NDF + 0,00047 \times BZET - 0,00100 \times (SUI + a \times ZET)$$

met  $a = 0,9 - 1,3 \times (\%BZET/100)$   
 FZET = fermenteerbaar zetmeel (= ZET - BZET)  
 ZET = ZETam  
 BZET = ZETam x %BZET/100  
 en gehalten in g/kg DS

Voor de volgende voedermiddelen wordt de SW berekend met de op NDF gebaseerde formule F.H69: moutkiemen; sojabonen, verhit; sojabonenschillen; sojaschilfers; sojaschroot; sojaschroot, bestendig; sorghum; tapioca en tapiocazetmeel.  
 Voor alle overige producten wordt de SW berekend met de op RC gebaseerde formule F.H68.

De structuurwaarden van mengvoedergrondstoffen gelden voor grondstoffen in gemalen vorm, verwerkt in pellets.

Aan een aantal grondstoffen die grotendeels bestaan uit slechts één enkele Weende component, zoals oliën, vetten en krijt wordt een SW van 0,15 toegekend.

De in het onderzoek afgeleide structuurwaarden voor MKS, CCM en de belangrijkste vochtrijke krachtvoerders zijn vermeld in Tabel 3.2.

Voor de criteria waaraan een rantsoen voor wat betreft de structuurwaarde moet voldoen wordt verwezen naar CVB-documentatierapport 23 (CVB, 1998b) of naar de meest recente versie van het Tabellenboek Veevoeding.

**Tabel 3.2 Structuurwaarde van MKS, CCM en de belangrijkste vochtrijke krachtvoerders voor herkauwers (waarden per kg DS)**

Productgroep	Voeder	SW
MKS en CCM	Maïskolvensilage	0,75
	CCM 100% spil	0,60
	50% spil	0,50
	25% spil	0,40
Bijproducten	Aardappelpersvezels	0,80
	Aardappelsnippers	0,60
	Bierbostel, kuil	1,00
	Bietenperspulp, kuil	1,05
	Maïsglutenvoer, vers/kuil	0,60

### **3.6      *Rekenvoorbeelden***

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor herkauwers bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD006 op de website van CVB: [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl).

## **4 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR VARKENS**

### **4.1 Voederwaarderingsystemen**

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de voederwaardering voor varkens. Er zijn voor varkens drie – in CVB verband vastgestelde – voederwaarderingsystemen:

- Een netto energie systeem (par. 4.2)
- Een systeem darmverteerbare aminozuren (par. 4.3)
- Een systeem verteerbaar fosfor (par. 4.4)

### **4.2 Energiesysteem**

Voor het vaststellen van de netto energiewaarde bij varkens zijn de volgende aspecten van belang:

- De chemische samenstelling van het voedermiddel
- De fecale verteerbaarheid van ruw eiwit, ruw vet en niet-zetmeel polysacchariden (NSP);
- De ileale verteerbaarheid van zetmeel en de enzymatische en fermentatieve verteerbaarheid van suiker;
- De algemene formules voor de netto energieberekening volgens dit systeem

#### **4.2.1 Chemische samenstelling van het voedermiddel**

Gemiddelde gehalten van de nutriëntparameters die van belang zijn voor de berekening van de netto energiewaarde van een voedermiddel zijn te vinden op de betreffende productbladen. In het algemeen wordt voor een nauwkeuriger inschatting van de energiewaarde een chemische analyse op een individuele partij aanbevolen.

#### **4.2.2 Verteringscijfers**

##### **4.2.2.1 Vaststelling in vivo verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleesvarkens**

De fecale verteringscoëfficiënten voor ruw eiwit, ruw vet en NSP zijn afgeleid van verteringsproeven met groeiende varkens. Hierin is vastgesteld welk deel van het opgenomen voedermiddel niet in de door het dier geproduceerde mest verschijnt en dus schijnbaar verteerd is.

In deze editie van de Veevoedertabel zijn van veel voedermiddelen, en zeker van de in de praktijk meest relevante, de fecale verteerbaarheden geactualiseerd op basis van recent verteringsonderzoek, uitgevoerd volgens het CVB protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende intacte vleesvarkens (2005). Dit onderzoek werd uitgevoerd met dieren in het gewichtstraject tussen 40 en 100 kg, waarbij ca. 820 kJ netto-energie (NE) per kg metabolisch gewicht ( $G^{3/4}$ ) werd verstrekt. Dit komt overeen met een voerniveau van circa 2,8 – 2,9 keer het onderhoudsniveau. Bij dit voerniveau zal de in de verteringsproeven vastgestelde verteerbaarheid weinig afwijken van de verteerbaarheid die van toepassing is op de (nog hogere) voerniveaus onder praktijkomstandigheden. In eerdere edities van de Veevoedertabel waren de verteerbaarheden van de voedermiddelen in het algemeen gebaseerd op onderzoek bij 2,3 – 2,4 keer het onderhoudsniveau. Voor nadere informatie wordt verwezen naar het zojuist genoemde CVB Protocol.

Voor in de praktijk voor de varkensvoeding minder relevante voedermiddelen zijn slechts beperkte of in het geheel geen resultaten uit recent verteringsonderzoek beschikbaar. In die gevallen zijn de vermelde verteerbaarheden gedeeltelijk of geheel gebaseerd op het 'oude' verteringsonderzoek uitgevoerd bij het lagere voerniveau. Daarbij moet worden opgemerkt dat op grond van een vergelijking van de verteerbaarheden van voedermiddelen volgens het recente onderzoek met de data in de 'oude' database de

RE verteerbaarheid in de nieuwe dataset gemiddeld 4% lager uitkwam die in de oude dataset. Bij een aantal voedermiddelen is met dit verschil rekening gehouden. Voor de RVETH verteerbaarheid<sup>3</sup> in recent onderzoek was er geen verschil met de RVET verteerbaarheid in het oude systeem. Hetzelfde gold voor de NSP verteerbaarheid. Dit laatste lijkt wat opmerkelijk, maar heeft enerzijds ter maken met de relatief grotere onnauwkeurigheid waarmee de verteerbaarheid van deze berekende fractie kan worden vastgesteld en anderzijds met de vrij conservatieve inschatting van de NSP verteerbaarheid in het verleden.

#### **4.2.2.2 Herkomst gegevens fecale verteerbaarheid voedermiddelen voor vleesvarkens**

Voor de huidige tabel is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de uitkomsten van recent in opdracht van CVB uitgevoerd verteringsonderzoek bij Schothorst Feed Research (SFR), Lelystad en de Animal Sciences Group (ASG), Lelystad. Voor voedermiddelen waarvoor onvoldoende gegevens uit recent verteringsonderzoek beschikbaar waren is (tevens) gebruik gemaakt van een door CVB opgebouwde database; deze bestaat grotendeels uit indertijd bij de Animal Sciences Group (ASG), Lelystad (voorheen IVVO-DLO en ILOB TNO) uitgevoerde proeven, aangevuld met verteringsproeven die indertijd door Just (Denemarken) zijn uitgevoerd en met andere literatuurgegevens. Voor meer gedetailleerde informatie over de manier waarop de 'oude' database was samengesteld wordt verwezen naar de beschrijving hiervan in eerdere edities van de CVB Veevoedertabel (bijv. paragraaf 4.2.2.2 in de Veevoedertabel van 2011).

#### **4.2.2.3 Afleiding formules voor berekenen van fecaal verteerbare gehalten van RE, RVETH en NSPh**

Voor alle voedermiddelen, waar voor varkens netto energiewaarden worden vermeld, zijn formules ontwikkeld voor het berekenen van de benodigde gehalten aan fecaal verteerbare componenten, t.w. VRE, VRVETH en NSPh. Deze rekenregels zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel, door het wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van vleesvarkens beschikbaar waren.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald (bijv. RE-verteerbaarheid behalve door het RE-gehalte vaak ook door het RC- of NDF-gehalte).

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) en verteerbaar ruw vet (VRVETH) is ook steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van resp. 12,5 g RE/kg DS en 5,0 g RVETH/kg DS. Voor bepaalde (gezuiverde) voedermiddelen is het niet reëel deze endogene fecale uitscheidingen aan te houden, en wordt een waarde 0 (nul) aangehouden.

Door de verteerbare gehalten (bijv. VRE), berekend met de bovenbedoelde product-specifieke rekenregels, te delen door het bruto nutriëntgehalte en te vermenigvuldigen met 100 (bij  $RE \cdot 100$ ) wordt de verteringscoëfficiënt voor de betreffende nutriënt (bijv. VCRE) behorend bij het betreffende nutriëntgehalte verkregen. Op de productbladen is op deze manier de verteringscoëfficiënt voor RE, RVETH en NSPh berekend die behoort bij de gemiddelde chemische samenstelling zoals die op het productblad is vermeld. Voor partijen met een afwijkende samenstelling is deze verteringscoëfficiënt niet geheel correct, en wordt het verteerbare gehalte beter ingeschat met de voor dat product beschikbare specifieke rekenregels.

---

3 Volgens het CVB protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende intacte vleesvarkens (2005) wordt de verteerbaarheid van ruw vet bepaald op basis van een ruw vetbepaling in voer en mest na voorafgaande zure hydrolyse.

Voor bepaalde chemische componenten en voedermiddelen worden onderstaand nog enkele – voor de berekening van de energiewaarde belangrijke - specifieke opmerkingen gemaakt.

#### **4.2.2.4 Berekening gehalte verteerbaar ruw vet**

Bij voedermiddelen met lage gehalten aan ruw vet ( $RVETH \leq 15$  g/kg DS) is in een verteringsproef de verteerbaarheid van ruw vet niet nauwkeurig te bepalen. Bij dit soort producten wordt in de meeste gevallen het gehalte aan verteerbaar ruw vet ( $VRVETH$ ) berekend met de volgende pragmatische formule:

$$[F.V01] \quad VRVETH \text{ (g/kg DS)} = a/100 \times RVETH - 5,0$$

waarbij:

- a = de ware verteerbaarheid van het  $RVETH$ . Voor de meeste voedermiddelen wordt a = 90% aangehouden, behalve voor bladgewassen (bijv. grasbrok/meel, luzernebrok/meel) waar a = 50% wordt aangehouden. Dit laatste omdat hier een substantieel gedeelte van het  $RVETH$  bestaat uit wassen e.d. (die wel schijnbaar verteerd worden, maar niet worden benut).
- $RVETH$  = het ruw vet gehalte (gebaseerd op een vetbepaling na voorafgaande zure hydrolyse) in g/kg DS.
- 5,0 = de hierboven al vermelde basaal endogene fecale  $RVETH$  uitscheiding (in g/kg DS).

#### **4.2.2.5 Niet zetmeel polysacchariden (NSPh)**

Voor de energetische waardering van voedermiddelen voor varkens wordt o.a. gewerkt met de berekende fractie “niet zetmeel polysacchariden” of NSPh. De NSPh-fractie bestaat uit alle koolhydraten (inclusief pectine en lignine), behalve zetmeel, suiker, glucose-oligosacchariden (GOS), (vluchtige) organische zuren, alcohol en glycerol. Verbindingen die tot de NSPh-fractie worden gerekend zijn:

- De celwandcomponenten cellulose, hemicellulose (waaronder  $\beta$ -glucanen), pectine en lignine.
- De niet-zetmeel polysacchariden waaronder fructanen (zoals inuline), galactanen en mannanen.

##### **4.2.2.5.1 Berekening (V)NSPh in verteringsproeven**

De basis voor de in de praktijk te hanteren NSPh verteerbaarheid ligt, net als die voor RE en  $RVETH$ , in verteringsproeven. Van essentieel belang is dat er een correcte berekening van NSPh en VNSPh plaatsvindt.

In te onderzoeken droge voedermiddelen komen, behoudens enkele uitzonderingen, geen (vluchtige) fermentatieproducten voor. De NSPh fractie in droge voedermiddelen kan daarom worden berekend met de volgende formule:

$$[F.V02] \quad NSPh = OS - RE - RVETH - ZETam - GOS - CF\_DI * SUI$$

Waarin: alle gehalten in g/kg DS.

Er moet altijd gerekend worden met ZETam, hetzij geanalyseerd hetzij berekend (zie paragraaf 2.3.2). De factor  $CF\_DI$  in F.V02 (en andere formules) is een correctiefactor om het gehalte aan bruto totaal suiker, *uitgedrukt in glucose-equivalenten*, om te rekenen naar het gehalte aan suikers zoals in het product aanwezig (nl. vooral als di- en trisacchariden). Een nadere toelichting omtrent het gebruik van deze correctiefactor wordt gegeven in paragraaf 4.2.3.5.

In maïsglutenvoer komen substantiële, maar wisselende hoeveelheden melkzuur (MZ) voor. Voor een correcte NSPh berekening moet dus ook het gehalte aan MZ worden afgetrokken. In DDGS is naast MZ ook GLYCEROL aanwezig, en moeten voor een juiste NSPh berekening dus zowel MZ als glycerol als aftrekposten worden meegenomen. Ook kunnen in gedroogde co-producten uit een nat procédé mogelijk afbraakproducten van een onvolledige zetmeelvertering (met een lengte van 2 – 10 glucose-eenheden) aanwezig zijn. Deze worden glucose-oligosacchariden

(GOS) genoemd; deze fractie moet afzonderlijk worden geanalyseerd omdat deze niet worden gedetecteerd bij de bruto suikeranalyse vlg. Luff Schoorl en ook niet bij de zetmeelbepaling met behulp van Amyloglucosidase of volgens Ewers.

In een aantal vochtrijke krachtvoerders komen substantiële maar wisselende hoeveelheden voor aan verschillende fermentatieproducten: melkzuur (MZ), azijnzuur (AZZ), propionzuur (PRZ), boterzuur (BZ), alcohol (ALC) en – in enkele gevallen – ook GLYCEROL. Ook kan in vochtrijke krachtvoerders GOS in relevante hoeveelheden aanwezig zijn. Van de genoemde componenten zal – afhankelijk van de droogmethode – van MZ, AZZ, PRZ, BZ en ALC bij droging een gedeelte vervluchtigen.

In verteringsonderzoek worden vochtrijke krachtvoerders en feces gevriesdroogd. Bij vriesdrogen vervluchtigt MZ niet terwijl ALC volledig vervluchtigt. Voor de vervluchtiging van AZZ, PRZ en BZ geldt dat ze bij vriesdrogen in geringe mate zullen vervluchtigen en wel BZ > PRZ > AZZ. Als het gaat om de aanwezigheid van genoemde fermentatieproducten in vochtrijke krachtvoerders dan geldt: MZ > AZZ > PRZ. Gelet op de analyse-onnauwkeurigheid zou daarom – afhankelijk van het product – analyse van fermentatieproducten in gevriesdroogd materiaal kunnen plaatsvinden. Toch worden MZ, AZZ, PRZ, BZ en ALC als regel geanalyseerd in het verse product en wordt het geanalyseerde gehalte in de DS 'ingerekend'. Daarbij is van belang op te merken dat de nauwkeurigheid van de DS-bepaling belangrijker wordt naarmate het DS-gehalte lager is.

De gehalten aan aan GLYCEROL en GOS worden, net als die aan RAS, RE, RVETH, SUI en ZETam, geanalyseerd in het gevriesdroogde product.

Het gehalte aan NSPh in gevriesdroogd materiaal van vochtrijke krachtvoerders wordt berekend met de volgende formule:

$$[F.V03] \quad \text{NSPh} = \text{OS} - \text{RE} - \text{RVETH} - \text{ZETam} - \text{GOS} - \text{CF\_DI} * \text{SUI} - \text{MZ} - \text{AZZ} - \text{PRZ} - \text{BZ} - \text{GLYCEROL}$$

Waarin:

- Alle gehalten in g/kg DS
- De gehalten aan MZ, AZZ, PRZ en BZ als regel in het verse product zijn geanalyseerd en in de DS ingerekend.

Van de in voedermiddelen aanwezige componenten zijn een aantal 100% fecaal verteerbaar, t.w. ZETam, GOS, SUI, MZ, AZZ, PRZ, BZ en GLYCEROL. Voor de berekening van het gehalte verteerbaar NSPh (VNSPh) wordt uitgegaan van het gehalte aan VOS, waarvan de verteerbare fracties van de diverse in het te onderzoeken voedermiddel voorkomende nutriënten worden afgetrokken.

Voor droge voedermiddelen zonder MZ en GLYCEROL betekent dit:

$$[F.V04] \quad \text{VNSPh} = \text{VOS} - \text{VRE} - \text{VRVETH} - \text{ZETam} - \text{CF\_DI} * \text{SUI}$$

Waarin: alle gehalten in g/kg DS.

Voor vochtrijke krachtvoerders wordt de formule:

$$[F.V05] \quad \text{VNSPh} = \text{VOS} - \text{VRE} - \text{VRVETH} - \text{ZETam} - \text{GOS} - \text{CF\_DI} * \text{SUI} - \text{MZ} - \text{AZZ} - \text{PRZ} - \text{BZ} - \text{GLYCEROL}$$

Waarin:

- Alle gehalten in g/kg DS
- De gehalten aan MZ, AZZ, PRZ en BZ als regel in het verse product zijn geanalyseerd en in de DS ingerekend.

De NSP verteringscoëfficiënt (VCNSPh) tenslotte wordt berekend met de volgende formule:

[F.V06]  $VCNSPh = 100 \times (VNSPh / NSPh)$   
(gehalten in g/kg DS, VCNSPh in %)

#### **4.2.2.5.2 Berekening (V)NSPh in praktijkmonsters van droge mengvoergroestoffen**

In droge mengvoedergrondstoffen wordt, op een enkele uitzondering na, geen rekening gehouden met de aanwezigheid van MZ, Glycerol of GOS bestanddelen. Voor de berekening van het NSPh gehalte kan daarom [F.V02] worden gebruikt ( $NSPh = OS - RE - RVETH - ZETam - GOS - CF\_DI * SUI$ ).

Voor de eerder genoemde voedermiddelen maïsglutenvoer en DDGS moeten ook resp. MZ dan wel MZ en Glycerol van de OS worden afgetrokken.

#### **4.2.2.5.3 Berekening (V)NSPh in praktijkmonsters van vochtrijke krachtvoerders**

Bij de analyse van vochtrijke krachtvoerders in de praktijk worden de monsters niet gevriesdroogd, maar gedroogd in een oven (zie paragraaf 2.4). RAS, RE, RVETH, ZETam, GOS en SUI worden in het gedroogde product geanalyseerd, terwijl de fermentatieproducten MZ, AZZ, PRZ, BZ en GLYCEROL in het niet gedroogde ("verse") product worden geanalyseerd. De in het verse product geanalyseerde gehalten worden vervolgd in de DS 'ingerekend'. Bij de in de praktijk toegepaste droogmethoden vervluchtigt een deel van de fermentatieproducten. Als vuistregel wordt aangehouden dat 8% van MZ en 50% van AZZ, PRZ en BZ vervluchtigen. GLYCEROL vervluchtigt niet. Voor de berekening van het NSPh gehalte geldt dan de volgende formule:

[F.V07]  $NSPh = OS - RE - RVETH - ZETam - GOS - CF\_DI * SUI - 0,92 * MZ - 0,5 * (AZZ + PRZ + BZ) - GLYCEROL$

gehalten in g/kg DS

Voor de berekening van het VNSPh gehalte wordt het met [F.V07] berekende NSPh gehalte vermenigvuldigd met de op het betreffende productblad vermelde VCNSPh waarde / 100 (dus met [F.V.06]).

### **4.2.3 Netto energiewaarden**

In deze paragraaf wordt in een aantal subparagrafen achtereenvolgens aandacht besteed aan de berekening van de netto energiewaarde voor vleesvarkens (NE = Netto energie voor groei), de NE waarde van bietenpulp-producten, de rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVETH en VNSPh per voedermiddel en de energiewaarde EW.

#### **4.2.3.1 Nieuwe formule netto energiewaarde voor groei (NE<sub>2015</sub>)**

Met ingang van deze editie van de CVB Veevoedertabel wordt de netto energiewaarde van voedermiddelen berekend met een nieuwe formule. Deze formule is afgeleid van een dataset die J. Noblet van INRA (Frankrijk) aan CVB ter beschikking heeft gesteld. Voor de afleiding van deze formule en andere aspecten rond deze nieuwe formule wordt verwezen naar de CVB Documentatierapporten nr. 56 en 57 (2015). De nieuwe NE<sub>2015</sub> formule luidt als volgt:

[F.V08]  $NE_{2015} (kJ/kg DS) = 11,70 * VRE + 35,74 * VRVETH + 14,14 * (ZETam-e + GOS + 0,90 * SUIe) + 9,74 * FKH + 10,61 * AZZ + 14,62 * PRZ + 19,52 * BZ + 20,75 * ALC + 12,02 * MZ + 13,83 * GLYCEROL$

Waarin:

$FKH = VNSPh + CF\_Di * SUIf + ZETam-f$

De parameters uit formule [F.V08] worden toegelicht in Tabel 4.1.



**Tabel 4.1. Toelichting op parameters in Formule [F.V08]**

Parameter	Verklaring	Berekeningswijze per grondstof
VRE	Verteerbaar ruw eiwit	Wordt aan de hand van het geanalyseerde RE gehalte berekend met behulp van productspecifieke rekenregels of de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt / 100
VRVETH	Verteerbaar ruw vet (gebaseerd op ruw vet geanalyseerd na zure hydrolyse)	In het geactualiseerde NE <sub>2015</sub> systeem wordt standaard met (V)RVET na zure hydrolyse gewerkt (= VRVETH). VRVETH wordt aan de hand van het geanalyseerde VRVETH gehalte berekend met behulp van product-specifieke rekenregels of de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt / 100
ZETam-e	Enzymatisch verteerbaar zetmeel	Alleen voor aardappelproducten met – gedeeltelijk- natief zetmeel wordt een enzymatische (ileale) verteerbaarheid van <100% aangehouden (zie ook par. 4.2.3.4)
ZETam-f	Fermentatief afbreekbaar zetmeel	$ZETam-f = ZETam - ZETam-e$
SUIe	Enzymatisch verteerbaar suiker	Het enzymatische verteerbaar SUI gehalte, SUIe, wordt berekend met de formule: $SUI-e = SUI * VCe-SUI/100$ . VCe-SUI wordt niet in de tabel vermeld, maar is te berekenen: $VCe-SUI = SUIe/SUI*100$ (zie ook par. 4.2.3.6)
SUIf	Fermentatief afbreekbaar suiker	$SUIf = SUI - SUIe$
CF_DI	Correctiefactor om suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar de suikermassa zoals in het product aanwezig	De te gebruiken waarde staat op het productblad
FKH	De som van de fermentatief afbreekbare koolhydraten	$FKH = VNSPH + CF\_DI * SUIf + ZETam-f$
GOS	Glucose-oligosacchariden	De te gebruiken waarde staat op het productblad
AZZ	Azijnzuur	Alleen analyseren als verwacht wordt dat er een substantiële hoeveelheid aanwezig is, bijv. bij bepaalde vochtrijke krachtvoerders
MZ	Melkzuur	
PRZ	Propionzuur	
BZ	Boterzuur	
ALC	Alcohol (Ethanol)	
GLYCEROL	Glycerol (Glycerine)	
VNSPh	Verteerbare niet-zetmeel polysacchariden	Het gehalte wordt berekend aan de hand van het berekende NSPh gehalte met behulp van productspecifieke rekenregels of de op het productblad vermelde verteringscoëfficiënt / 100

#### 4.2.3.2 Verklaring bijdrage glucose-oligosacchariden en fermentatieproducten aan NE<sub>2015</sub>

Onderstaand wordt een verklaring gegeven voor de parameters GOS en de fermentatieproducten AZZ, MZ, PRZ, BZ, ALC en GLYCEROL in formule [F.V08].

GOS zijn 'brokstukken' tot maximaal ca. 10 glucose-eenheden die ontstaan bij een onvolledige enzymatische zetmeelafbraak. De netto energiewaarde ervan is gelijk aan die van zetmeel. Bij drogen van een voerdmiddel treedt geen vervluchtiging op.

Voor de vermelde organische zuren, alcohol en GLYCEROL is de netto energiewaarde afgeleid door het ATP leverend vermogen ervan te vergelijken met dat van zetmeel en de verhouding tussen beide te relateren aan de NE<sub>2015</sub>-waarde van zetmeel (zie Tabel 4.2).

**Tabel 4.2. Netto energiewaarde en veronderstelde vervluchtiging tijdens het drogen van een aantal componenten genoemd in Formule [F.V08].**

Component	Omschrijving	Werkelijke bijdrage NE <sub>2015</sub> (MJ/kg)	Vervluchtiging bij drogen monster
GOS	Glucose-oligosacchariden	14,14	0 %
AZZ	Azijnzuur	10,61	50 %
MZ	Melkzuur	12,02	8 %
PRZ	Propionzuur	14,62	50 %
BZ	Boterzuur	19,52	50 %
ALC	Alcohol (Ethanol)	20,75	100 %
GLYCEROL	Glycerol (Glycerine)	13,83	0 %

De gehalten aan genoemde organische zuren en alcohol, zoals vermeld op de productbladen (zie ook paragraaf 10.2) worden bepaald in het niet-gedroogde ('verse') product en vervolgens ingerekend in de hoeveelheid droge stof die resteert na droging van het monster. De genoemde vervluchtigingspercentages gelden voor oven gedroogde monsters en zijn ingeschat m.b.v. literatuurgegevens en kunnen in werkelijkheid afwijken van de hier vermelde waarden vanwege de invloed van factoren als pH, methode van droging, matrix van het product en concentratie. Het ontbreekt echter aan voldoende onderzoeksgegevens om de mate van vervluchtiging exact te kunnen inschatten. Deze vluchtige componenten zijn slechts voor een aantal (vochtrijke) krachtvoerders van belang.

#### 4.2.3.3 Mengvoedergrondstoffen bevatten meestal geen fermentatieproducten

Voor de berekening van de NE<sub>2015</sub> volgens [F.V08] moet gewerkt worden met de gehalten geanalyseerd in de droge stof. In de meeste droge mengvoedergrondstoffen komen (vrijwel) geen fermentatieproducten voor en behoeft dus geen rekening te worden gehouden met de componenten AZZ, PRZ, BZ, MZ, ALC en GLYCEROL. Ook GOS komt in deze producten niet in substantiële hoeveelheden voor. In dat geval kan formule F.V08 worden vereenvoudigd tot:

$$\text{[F.V09]} \quad \text{NE}_{2015} \text{ (kJ/kg product of kJ/kg DS)} = 11,70 \cdot \text{VRE} + 35,74 \cdot \text{VRVETH} + 14,14 \cdot (\text{ZETam-e} + 0,90 \cdot \text{SUI-e}) + 9,74 \cdot \text{FKH}$$

Deze formule geeft de NE<sub>2015</sub> in kJ, en kan zowel worden toegepast voor de berekening van de NE<sub>2015</sub> op productbasis als in de droge stof (uiteraard wanneer de nutriëntgehalten in overeenkomstig eenheden worden ingevuld).

#### 4.2.3.4 Natief zetmeel bij aardappelproducten

De energetische coëfficiënt voor zetmeel in NE<sub>2015</sub>-formule (14,14 MJ/kg) is gebaseerd op de veronderstelling dat alle zetmeel aan het einde van de dunne darm (enzymatisch) is afgebroken.

Eén van de weinige soorten zetmeel waarvoor dit uitgangspunt beslist onjuist is, is natief of rauw aardappelzetmeel. Bij aardappelproducten is in een aantal gevallen (een deel van) het zetmeel aanwezig als zogenaamd "natief" zetmeel. Varkens zijn niet in staat natief aardappelzetmeel enzymatisch te verteren, waardoor het (voornamelijk in de dikke darm) gefermenteerd wordt. Bij

producten waar hiervan sprake is, wordt voor de NE<sub>2015</sub>-schatting het zetmeelgehalte met een bepaalde factor (VCiZET) gecorrigeerd.

Afhankelijk van de bewerking, die een aardappelproduct heeft ondergaan, m.n. een eventuele temperatuurbehandeling, is het zetmeel meer of minder ontsloten en daarmee meer of minder ileaal afbreekbaar. In de Veevoedertabel zijn de aardappelproducten in drie categorieën ingedeeld:

1. Producten waarvan het zetmeel volledig ontsloten is en voor 100 % in de dunne darm (enzymatisch) wordt afgebroken: VCiZET = 100. Bij een VCiZET van 100 wordt het zetmeel ingerekend met een energetische coëfficiënt van 14,14 MJ/kg.
2. Producten waarvan de helft van het zetmeel (enzymatisch) in de dunne darm wordt afgebroken en de andere helft in de dikke darm wordt gefermenteerd: VCiZET = 50. Dit betekent dat de helft van het zetmeel wordt ingerekend met de coëfficiënt voor zetmeel (14,14 MJ/kg). De andere helft wordt bij de fermentatief afbreekbare restfractie (FKH) gerekend; dit deel wordt dus ingerekend met de energetische coëfficiënt 9,74 MJ/kg.
3. Producten waarvan (vrijwel) al het zetmeel als natief zetmeel aanwezig is en uitsluitend in de dikke darm fermentatief wordt afgebroken: VCiZET = 0. De energetische coëfficiënt is 9,74 MJ/kg.

#### **4.2.3.5 Correctiefactor voor suiker (CF\_DI)**

Het suikergehalte wordt in alle CVB tabellen (dus ook deze) uitgedrukt in glucose-equivalenten. Het gehalte aan ruw totaal suiker (SUI) wordt bepaald volgens de Luff-Schoorl methode. Hierbij wordt het gehalte aan reducerende suikers, oplosbaar in 40% ethanol, bepaald na hydrolyse met een zwak zuur. Bij hydrolyse van meervoudige suikers tot monosacchariden worden watermoleculen gebonden, waardoor de massa toeneemt. Voor voedermiddelen waarin suiker niet uitsluitend voorkomt als monosacchariden leidt dit tot een overschatting van de massa aan SUI zoals aanwezig in het voedermiddel. Om dit probleem op te lossen is de factor CF\_DI ingevoerd. CF\_DI is een correctiefactor om het gehalte aan ruw totaal suiker, uitgedrukt in glucose-equivalenten, om te rekenen naar de massa aan suiker zoals in het voedermiddel aanwezig. CF\_DI heeft per voedermiddel een vaste waarde van minimaal 0,94 en maximaal 1,00. De waarde, die voor een voedermiddel aan CF\_DI is toegekend, is gebaseerd op de verdeling van ruw totaal suiker, zoals geanalyseerd met HPLC, in monosacchariden, disacchariden trisacchariden en oligosacchariden in het betreffende product. CF\_DI wordt gebruikt voor het corrigeren van SUI in de formules voor het berekenen van NSPh [F.V02], [F.V.03] en [F.V.07] en VNSPH [F.V04] en [F.V.05] en voor het corrigeren van SUI-f in de NE<sub>2015</sub>-formule [F.V08] en [F.V09].

#### **4.2.3.6 Verteerbaarheid suikers**

Bij SUI-e gaat het om de som van glucose en de door spijsverteringsenzymen van het varken te verteren suikers (sacharose, lactose, maltose). In vergelijkende analyses werd voor een aantal voedermiddelen vastgesteld dat het gehalte aan reducerende suikers, bepaald volgens Luff-Schoorl, in een aantal gevallen afwijkt van de som van de gehalten aan glucose en sacharose (en maltose). Bij voedermiddelen waar beide gehalten van elkaar verschillen, wordt het gehalte aan reducerende suikers, bepaald volgens Luff-Schoorl, gecorrigeerd met de in de tabel vermelde factor SUI-e/SUI. In gevallen waar er geen verschil is tussen de beide gehalten wordt voor SUI-e/SUI de waarde 1,0 aangehouden.

Voor lactose-houdende producten wordt voor SUI-e/SUI ook de waarde 1,0 ingevuld. Vleesvarkens (25 kg en meer) produceren geen lactase wanneer het rantsoen geen lactose bevat. Als men vervolgens lactose verstrekt, wordt de synthese van lactase echter weer geïnduceerd. De adaptatie aan dergelijke rantsoenen duurt ca. 7 dagen. De factor 1,0 geldt daarom alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt.

#### **4.2.3.7 NE<sub>2015</sub>-formule berust op de uitkomsten van respiratieproeven met groeiende vleesvarkens**

De tot nu toe gebruikte NE<sub>v</sub>-formule is, net als de vroegere NE<sub>v</sub> formule van Schieman et al., (1971) (waarin de koolhydraatfractie werd opgesplitst in verteerbare RC en verteerbare OK), gebaseerd op de uitkomsten van respiratieproeven met zware vleesvarkens, die voornamelijk vet aanzetten (Schieman et al., 1971). Deze NE<sub>v</sub> formules gaven voor de huidige vleesvarkens in

het algemeen enige overschatting van de werkelijk aangezette energie (Van der Honing et al, 1984). De  $NE_{2015}$  formule is gebaseerd op respiratieproeven uitgevoerd door J. Noblet van INRA (Frankrijk) met groeiende varkens (zie CVB Documentatierapport nr. 56, 2015).

#### 4.2.4 De $NE_{2015}$ -waarde van bietenpulp-producten

In onderzoek bij vleesvarkens met rantsoenen met 0 - 15 % bietenperspulp (ingekuild) en een voerniveau van 2,5 maal onderhoud bleek dat bij een toenemend aandeel bietenperspulp in het rantsoen de bewegingsactiviteit van de dieren, en daardoor de onderhoudsbehoefte, af te nemen. Vergelijkend onderzoek heeft aangetoond dat ook de opname van gedroogde bietenpulp leidt tot verminderde activiteit. Daardoor is de energetische gebruikswaarde hoger dan op basis van de formule [F.V08] of [F.V.09] wordt berekend. Voor rantsoenen die tot 15 % gedroogde bietenpulp of bietenperspulp (vers en ingekuild) bevatten, wordt de gebruikswaarde als volgt berekend:

$$[F.V10] \quad \text{Energetische gebruikswaarde} = NE_{2015} \text{ (berekend F.V08 of F.V09)} + 3,9 \times VNSPh$$

met Energetische gebruikswaarde en  $NE_{2015}$  in kJ/kg, gehalten in g/kg (droge bietenpulp) dan wel in kJ/kg DS en g/kg DS (bietenperspulp).

De  $NE_{2015}$ - en  $EW_{2015}$ -waarde, vermeld op de productbladen van bietenpulp-producten is de volgens deze formules berekende Energetische gebruikswaarde.

#### 4.2.5 De EW-waarde

De energiewaarde van voedermiddelen voor varkens kan, behalve als  $NE_{2015}$ , ook worden opgegeven in een verhoudingsgetal EW (=Energiewaarde). Uitgaande van dezelfde samenstelling en gelijke fecale verteerbaarheden wordt met de  $NE_{2015}$  formules een hogere NE waarde berekend dan met de eerdere formules. Desondanks is besloten de in het voormalige NEv systeem gebruikte omrekeningsfactor van 8,8 MJ te handhaven. De factor 8,8 MJ was de gemiddelde netto-energiewaarde van een kg mengvoer voor varkens zoals gemiddeld geproduceerd omstreeks 1970 en berekend met de formule van Schiemann et al., 1971 (= 8,8 MJ). Dus:

$$[F.V11] \quad EW_{2015} = NE_{2015} \text{ (in MJ)} / 8,8 \text{ MJ}$$

#### 4.2.6 Energiewaarde van fermentatieproducten en aminozuren

##### 4.2.6.1 *Schatting van de energiewaarde van fermentatieproducten op grond van hun ATP leverend vermogen.*

Van fermentatieproducten die slechts in geringe hoeveelheden in rantsoenen worden opgenomen, zijn de energiewaarden niet door middel van respiratieproeven te bepalen, omdat de daarvoor benodigde hoge(re) gehalten in het rantsoen door de varkens veelal niet worden verdragen. Door uit te gaan van hun ATP-leverend vermogen kan de energiewaarde van deze producten goed worden benaderd.

De onderhoudsstofwisseling van een dier is overwegend een zaak van ATP-verbruik en ook bij de productiestofwisseling speelt het ATP-leverend vermogen een grote rol.

Bij schatting van de energiewaarden via het ATP-leverend vermogen is een bepaalde verbinding de standaard, waaraan alle producten worden gerelateerd. De standaardverbinding in deze berekening is zetmeel; de ATP-productie (mol) per g zetmeel is bekend en wordt op 100% gesteld. De ATP-productie (mol) per g stof van de andere verbindingen wordt weergegeven in procenten van de productie van de standaard. Aan de hand van dit percentage berekent men de energiewaarde.

Bijvoorbeeld: Zetmeel heeft een ATP-leverend vermogen van 0,2222 mol ATP per g stof. Dat van propionzuur is 0,2297 mol/g, dus 3,38% meer. De energiewaarde van 1 kg zuiver zetmeel voor varkens is 14,14 MJ  $NE_{2015}$ . De energiewaarde van 1 kg zuiver propionzuur is dus  $1,0338 \times 14,14 = 14,62$  MJ  $NE_{2015}$ .

Voor glucose, sacharose en zetmeel is het ATP leverend vermogen per glucoseresidu gelijk. Bij

polymerisatie van glucosemoleculen via glucosidische bindingen wordt echter per molecuul glucose een watermolecuul afgesplitst. Daarom is het ATP leverend vermogen van een vrij glucosemolecuul 0,90 x dat van een glucose-eenheid in een zetmeelmolecuul; op vergelijkbare wijze geldt voor sacharose een factor 0,95.

De langs deze weg voor fermentatieproducten, glucose en sacharose afgeleide energiewaarden voor de diverse diersoorten zijn vermeld in paragraaf 10.5 'Overige voedermiddelen.'

#### **4.2.6.2 Schatting van de energiewaarde van synthetische aminozuren**

Ook hiervoor is de schatting van het ATP-leverend vermogen van de aminozuren als uitgangspunt genomen. Door die waarden per g aminozuur met die per g zetmeel te vergelijken, kan vervolgens de energiewaarde van de producten worden berekend. Overigens is voor de berekeningen van de NE<sub>2015</sub> waarden van aminozuren uitgegaan van een recentere publicatie (nl. van Van Milgen, 2012) wat betreft de ATP opbrengst per aminozuur dan in het verleden werd gebruikt. Zie verder de tabel in 10.5 'Overige voedermiddelen.'

### **4.3 Eiwitwaarde**

Bij het samenstellen van een rantsoen dient, wat betreft de eiwitwaarde, rekening te worden gehouden met een aantal aspecten:

- Allereerst is voor de omzetting van voereiwit in lichaamseiwit niet het eiwitgehalte als zodanig, maar de aminozuursamenstelling van het voereiwit van belang.
- Vervolgens is niet de aminozuursamenstelling als zodanig, maar de verteerbaarheid van de verschillende aminozuren van belang. Voor voedermiddelen met een lage verteerbaarheid van het ruw eiwit kan de verteerbaarheid van de afzonderlijke aminozuren nogal uiteenlopen.
- Ten derde gaat het om de verteerbare aminozuren die voor het einde van de dunne darm zijn verteerd en geabsorbeerd. Aminozuren die met de chymus het einde van de dunne darm doorstromen naar de dikke darm, kunnen in de dikke darm door microbiële fermentatie worden afgebroken of in andere aminozuren worden omgezet, maar dragen niet meer bij aan de aminozuurvoorziening van het dier.
- Tenslotte moet erop worden gewezen dat in een verteringsproef waarin de verteerbaarheid van een testrantsoen wordt onderzocht altijd een schijnbare verteerbaarheid wordt gemeten. Dit betekent dat in de chymus die aan het einde van de dunne darm wordt verzameld niet alleen onverteerd voereiwit aanwezig is maar ook onverteerd eiwit van endogene herkomst.

Met name de derde overweging heeft er al in 1990 toe geleid dat CVB voor het vaststellen van de eiwitwaarde van voedermiddelen voor varkens het systeem 'darmverteerbare aminozuren' heeft ingevoerd. Dit systeem is gebaseerd op de schijnbare dunne darm (of ileale) verteerbaarheid van de aminozuren (AZ) in de voedermiddelen:

[F.V12] schijnbare dunne darmverteerbaarheid AZ (%) =

$\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ die onverteerd dunne darm verlaten})\} / (AZ \text{ opname via voer}) \times 100$

#### **4.3.1 Vaststelling schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren met gecanuleerde varkens**

In onderzoek dat in Nederland is en wordt uitgevoerd, vindt de vaststelling van de gehalten aan schijnbaar ileaal verteerbare (of – dunne – darmverteerbare) aminozuren plaats bij varkens die zijn voorzien van een canule aan het einde van het ileum. Hierdoor is verzameling van chymus aan het einde van de dunne darm mogelijk. De schijnbare ileale verteerbaarheid van een aminozuur is die fractie van het in het opgenomen voedermiddel aanwezige gehalte dat niet in de chymus aan het einde van de dunne darm wordt aangetroffen plus het in de chymus aanwezige onverteerde endogene eiwit.

De verzameling van de chymus gebeurt niet kwantitatief. Om deze niet-kwantitatief verzamelde hoeveelheid te kunnen relateren aan een bepaalde hoeveelheid opgenomen voer wordt aan het voer een inerte indicator toegevoegd; met behulp van het gehalte van deze indicator in voer en chymus kan de 'schijnbare ileale verteerbaarheid' worden berekend.

## 4.3.2 Endogene verliezen

### 4.3.2.1 Oorsprong endogene verliezen

In de chymus zijn behalve aminozuren uit onverteerd voereiwit ook aminozuren uit onverteerde eiwitten van endogene oorsprong aanwezig.

De onverteerde endogene eiwitfractie bestaat uit:

- onverteerde enzymen uit de spijsverteringssappen,
- afgestorven epitheelcellen
- mucuseiwit
- bacterieel eiwit, dat is ontstaan als gevolg van fermentatie

### 4.3.2.2 Onderscheid basaal en specifiek endogeen eiwit

Voor wat betreft de afscheiding van endogeen eiwit in het maagdarmkanaal wordt onderscheid gemaakt tussen:

- a. Basaal endogeen eiwit
- b. Door grondstof-specifieke factoren geïnduceerd endogeen eiwit ook wel "specifiek endogeen eiwit" genoemd

Het endogene eiwit dat onverteerd de dunne darm verlaat, kan dus als volgt worden opgesplitst:

$$[\text{F.V13}] \quad \text{oRE}_{i\text{-endogeen}} (\text{g/kg voer}) = \text{oRE}_{i\text{-basaal}} + \text{oRE}_{i\text{-specifiek}}$$

waarin:

$\text{oRE}_{i\text{-endogeen}}$  = de totale hoeveelheid onverteerd endogeen eiwit die het eind van het ileum passeert;

$\text{oRE}_{i\text{-basaal}}$  = de hoeveelheid onverteerd basaal eiwit (in g/kg opgenomen voer) van endogene oorsprong, aan het einde van het ileum;

$\text{oRE}_{i\text{-specifiek}}$  = de hoeveelheid onverteerd, door grondstof-specifieke factoren geïnduceerd eiwit van endogene oorsprong (in g/kg opgenomen voer) aan het einde van het ileum.

Onder 'basaal endogeen eiwit' verstaat men het endogene eiwit dat in het maagdarmkanaal wordt afgescheiden ten gevolge van de passage van "voer".

Voor de manier waarop bij de ileale eiwit- en aminozuurwaardering rekening wordt gehouden met de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit, wordt verwezen naar paragraaf 4.3.4.

In het voer kunnen factoren aanwezig zijn die aanleiding geven tot extra secretie van (bepaalde) spijsverteringsenzymen, de aanmaak van extra mucuseiwitten die als een slijmlaag het darmepitheel aan de lumenzijde bedekken en/of tot extra slijtage van het maagdarmepitheel. De belangrijkste grondstof-specifieke factoren die aanleiding geven tot de secretie van specifiek endogeen eiwit behoren tot de zgn. "Anti-Nutritionele Factoren" (ANF's) die o.a. in zaden van vlinderbloemigen voorkomen. Daarnaast geven vezelrijke voedermiddelen door extra slijtage van de mucuslaag aanleiding tot extra onverteerd mucuseiwit.

Op dit moment is het nog niet mogelijk in de praktijk bij de ileale eiwit- en aminozuurwaardering via specifieke rekenregels te corrigeren voor de hoeveelheid en de aminozuursamenstelling van het onverteerde specifieke endogene eiwit.

## 4.3.3 Ware ileale verteerbaarheid van aminozuren

Na correctie van de hoeveelheid onverteerde aminozuren aan het einde van het ileum voor de hoeveelheid onverteerde aminozuren van endogene oorsprong, houdt men slechts de hoeveelheid onverteerde aminozuren uit het voer over. Het verschil tussen de via het voer opgenomen hoeveelheid van een aminozuur en de hoeveelheid aminozuur uit het voer die via de chymus wordt uitgescheiden wordt als waar verteerd beschouwd (zie [F.V14]). Omdat er nog geen praktische werkwijze is om de uitscheiding van onverteerd specifiek endogeen eiwit goed in rekening te brengen, wordt in de praktijk echter nog niet gewerkt met de ware ileale of dunne darm verteerbaarheid.

[F.V14] ware dunne darmverteerbaarheid (AZ) (%) =

$$\frac{\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ die onverteerd einde dunne darm passeren} - AZ \text{ endogeen})\} \times 100}{(AZ \text{ opname via voer})}$$

#### 4.3.4 Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren

Het is wel mogelijk de schijnbare darmverteerbaarheid van aminozuren te corrigeren voor de uitscheiding van onverteerd basaal endogeen eiwit. Deze fractie wordt algemeen gerelateerd aan de hoeveelheid opgenomen droge stof. Door CVB is een aantal jaren gewerkt met de samenstelling van het basaal endogeen eiwit, zoals door het voormalige ILOB-TNO vastgesteld op basis van literatuurgegevens over het niveau en de aminozuursamenstelling van het uitgescheiden basaal endogene eiwit (Jansman e.a., 1997). Door de Duitse Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (2005) is beargumenteerd dat de resultaten van twee door Jansman e.a. wel meegenomen technieken beter achterwege kunnen worden gelaten. In 2006 heeft de toenmalige CVB werkgroep Veevoedertabel deze argumentatie overgenomen, en besloten voortaan met de in Tabel 4.3 vermelde samenstelling van het endogene eiwit te rekenen.

**Tabel 4.3 Samenstelling van basaal endogeen eiwit dat onverteerd het ileum verlaat (gehalten in g/kg droge stofopname).**

Ruw eiwit	11,43	Leucine	0,47
Lysine	0,39	Tyrosine	0,29
Methionine	0,11	Valine	0,53
Cystine	0,21	Alanine	0,49
Threonine	0,59	Asparagine	0,78
Tryptofaan	0,14	Glutamine	1,17
Isoleucine	0,37	Glycine	0,90
Arginine	0,39	Proline	1,10
Phenylalanine	0,32	Serine	0,65
Histidine	0,18		

De voor de uitscheiding aan onverteerd basaal endogeen eiwit gecorrigeerde schijnbare eiwit- of aminozuurverteerbaarheid wordt veelal de “gestandaardiseerde verteerbaarheid” genoemd (zie [F.V15]):

[F.V15] Gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid aminozuren (AZ) (staVCi; in %) =

$$\frac{\{(AZ \text{ opname via voer}) - (AZ \text{ onverteerd einde ileum} - AZ \text{ onverteerd basaal endogeen eiwit})\} \times 100}{(AZ \text{ opname via voer})}$$

Met de in de verteringsproeven vastgestelde aminozuurgehalten en schijnbare verteerbaarheden, en de bovengenoemde aminozuurverliezen via basaal endogeen eiwit, zijn waarden voor de gestandaardiseerde ileale verteerbaarheid (staVCi) van het ruw eiwit en de aminozuren berekend voor de diverse voedermiddelen voor varkens. In deze tabel wordt bij de individuele voedermiddelen zowel het gehalte aan ‘gestandaardiseerd ileaal verteerbaar eiwit/AZ’ als het gehalte aan ‘schijnbaar ileaal verteerbaar eiwit/AZ’ vermeld.

Er wordt verder opgemerkt dat de staVCi van voedermiddelen voor varkens zijn gebaseerd op gemiddelden van waarnemingen per voedermiddel. Bij voedermiddelen met eiwit- en aminozuurgehalten die sterk afwijken van het gemiddelde kan dit leiden tot berekende schijnbare en gestandaardiseerde ileaal verteerbare verteringscoëfficiënten en –gehalten die niet helemaal correct zijn.

#### 4.3.5 Herkomst gegevens ileaal verteerbare aminozuren in voeder-middelen

De gegevens in deze tabel zijn gebaseerd op een grondige screening van de literatuur uitgevoerd in opdracht van Degussa AG (Duitsland) door ILOB-TNO in 1997/1998. De verzamelde data en de daarop uitgevoerde bewerkingen zijn zonder enige verdere conditie aan het CVB ter beschikking gesteld, en door de toenmalige CVB werkgroep Veevoedertabel geheel objectief getoetst op hun bruikbaarheid voor het actualiseren van de aminozuurwaardering bij varkens. De verzamelde proeven zijn volgens een aantal criteria getoetst op hun betrouwbaarheid en vervolgens in een database opgenomen.

Nadat was gebleken dat de resultaten verkregen volgens de in o.a. Frankrijk veel gebruikte zgn. Ileaal Rectaal Anaestomose (IRA) techniek (waarbij het einde van het ileum operatief wordt verbonden met het rectum) niet wezenlijk afwaken van die verkregen met de eerder genoemde canulatie techniek, zijn ook deze proeven aan het gegevensbestand toegevoegd.

In de literatuur is een groot aantal verteringsproeven beschreven waarbij het rantsoen naast de te onderzoeken eiwitbron slechts eiwitvrije grondstoffen bevat. Door in deze gevallen de schijnbare verteerbaarheid van het *rantsoen* te corrigeren voor de basale endogene uitscheiding die wordt veroorzaakt door de fractie eiwitvrije grondstoffen, wordt de schijnbare verteerbaarheid van de *onderzochte eiwitbron* verkregen. Na deze correctie zijn ook deze proeven in het databestand opgenomen.

De verschillende verteringsproeven in het databestand, uitgevoerd met verschillende partijen van eenzelfde grondstof, vertonen onderling enige variatie voor wat betreft de schijnbare aminozuurverteerbaarheid. Gedeeltelijk worden deze verschillen veroorzaakt door verschillen in de verteerbaarheid tussen partijen. Voor een ander gedeelte worden ze veroorzaakt door verschillen tussen de onderzochte partijen in het eiwitgehalte en het geanalyseerde aminozuurpatroon. Bij een veronderstelde gelijke verteerbaarheid van het voereiwit, leiden deze laatste verschillen er namelijk toe dat het aandeel onverteerd endogeen eiwit/aminozuren in de totale onverteerde eiwitpool in de chymus variabel is. Door de gerapporteerde schijnbare verteerbaarheden om te rekenen naar gestandaardiseerde verteerbaarheden krijgt men waarden voor de eiwit/aminozurenverteerbaarheid die - bij een gelijke verteerbaarheid van het voereiwit - onafhankelijk zijn van fluctuaties in het eiwit- of aminozuurgehalte in het voedermiddel.

Per voedermiddel is op de zojuist beschreven manier de gestandaardiseerde verteerbaarheid vastgesteld voor zowel eiwit als de daarin aanwezige aminozuren.

Voor zuivere producten (suiker, vetten / oliën) wordt aangenomen dat deze voedermiddelen slechts aanleiding geven tot een beperkte uitscheiding van basaal endogeen eiwit, waarvan het grootste gedeelte al weer is verteerd voor het bereiken van het einde van het ileum. Daarom wordt voor deze voedermiddelen een basaal endogene eiwituitscheiding van 0 (nul) aangehouden.

Naast de bovengenoemde literatuurscreening van ILOB TNO is later voor sommige voedermiddelen additionele informatie beschikbaar gekomen.

Van een aantal voedermiddelen waren geen of slechts summiere gegevens bekend. Voor de ileale verteerbaarheid van ruw eiwit en aminozuren van deze voedermiddelen is, voor zover er ook rekenregels worden gegeven voor de NE<sub>2015</sub> berekening, een inschatting gemaakt. In alle gevallen gaat het om voedermiddelen die voor varkens kwantitatief minder belangrijk zijn.

Van enkele andere (meestal eiwitarme) voedermiddelen zijn geen gegevens over het aminozuurpatroon beschikbaar, en kon om die reden geen inschatting worden gemaakt van de ileale aminozuurverteerbaarheid. Het betekent dat, hoewel dit in principe niet juist is, bij deze voedermiddelen voor zowel de gestandaardiseerde schijnbare ileale aminozuurverteerbaarheid met een verteerbaarheid van 0 (nul) wordt gerekend.

Op basis van de thans ter beschikking staande gegevens mag worden aangenomen dat los toegevoegde vrije aminozuren een ware ileale verteerbaarheid van 100% hebben. Voor een vergelijking op basis van de schijnbare ileale verteerbaarheid is per kg een correctie nodig voor de uitscheiding aan basaal endogeen eiwit. Ook dient men rekening te houden met het feit dat synthetische aminozuren soms in de vorm van zouten in de handel worden gebracht. In deze gevallen bestaat slechts een gedeelte van de stof uit het betreffende aminozuur, en dient men uit te gaan van het door de fabrikant gearandeerde aminozuuraandeel in het product.



#### 4.3.6 Gehalten aan gestandaardiseerde en schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren

Om vanuit de beschikbare verteringsproeven tot een zo juist mogelijke inschatting te komen van de ileale verteerbaarheid van aminozuren voor varkens, zijn per voedermiddel en per aminozuur de gestandaardiseerde verteerbaarheden van de diverse beschikbare proeven berekend en gemiddeld.

Hiermee kan, als de aminozuurgehalten in een voedermiddel bekend zijn, per aminozuur het gehalte aan gestandaardiseerd ileaal verteerbaar aminozuur worden berekend. Deze gehalten worden op de productbladen van de afzonderlijke voedermiddelen vermeld.

In Nederland is in de praktijk (in tegenstelling tot andere landen), zowel bij de waardering van voedermiddelen als bij het berekenen van de aminozuurbehoeften, tot nu toe altijd gewerkt schijnbaar ileaal verteerbare aminozuurgehalten. Daarom worden op de productbladen ook deze gehalten vermeld.

Het gehalte aan schijnbaar ileaal verteerbaar aminozuur (in de droge stof) is eenvoudig te berekenen door van het gehalte aan gestandaardiseerd ileaal verteerbaar aminozuur (eveneens in de droge stof) het gehalte aan basaal endogeen aminozuur (zie Tabel 4.3) af te trekken.

In formule:

$$[\text{F.V16}] \text{ Gehalte schijnbaar ileaal verteerbaar AZx (g/kg DS)} = (\text{Gehalte gestandaardiseerd ileaal verteerbaar AZx}) - (\text{Gehalte basaal endogeen AZx})$$

waarin:

$$\begin{aligned} & \text{Gehalte gestandaardiseerd ileaal verteerbaar AZx in g/kg DS} \\ & \text{Gehalte basaal endogeen AZx in g/kg DS (zie Tabel 4.3)} \end{aligned}$$

#### 4.3.7 Behoeftes aan schijnbaar ileaal verteerbare aminozuren

Voor de behoefte van varkens aan schijnbaar ileaal of (dunne) darmverteerbare aminozuren in verschillende groei- en productiestadia wordt verwezen naar de meest recente editie van het CVB Tabellenboek Veevoeding.

Het is aan de gebruiker te beslissen of hij bij het formuleren van voeders wil werken met de gestandaardiseerde dan wel de schijnbaar ileaal verteerbare aminozuurgehalten. **Echter, benadrukt wordt dat men één en dezelfde keus dient te maken voor zowel de voorziening aan ileaal verteerbare aminozuren via het voer als voor de behoefte van de dieren.**

### 4.4 Fosforverteerbaarheid

Het is in Nederland en daarbuiten al vele jaren algemeen gebruikelijk om bij de normering van de fosfor (=P)-behoefte van varkens rekening te houden met de verteerbaarheid van P, die afhankelijk van het voedermiddel sterk kan variëren.

Tot en met de editie van de Veevoedertabel 2011 werd gewerkt met een systeem 'schijnbare fecale P-verteerbaarheid'. Internationaal wordt echter vooral gewerkt met een systeem 'gestandaardiseerde fecale P-verteerbaarheid, waarbij de schijnbare P-verteerbaarheid wordt gecorrigeerd voor de onvermijdelijke endogene P-uitscheiding. Om aan te sluiten bij de internationaal gangbare werkwijze is besloten om ook vanaf de CVB Tabel 2016 met dit laatste systeem te werken. Een extra reden voor de overstap van een schijnbare naar een gestandaardiseerde P-verteerbaarheid is dat in de (tot voor kort) door CVB gehanteerde P behoeftenormen ook een deel van de endogene P-uitscheiding in de normering was verwerkt, waardoor een gedeeltelijke dubbel telling plaatsvond. Gelijktijdig met de overstap naar de gestandaardiseerde fecale P-verteerbaarheid (StaVCP) worden ook de P- (en de Ca-) behoeftenormen geactualiseerd. Hiervoor wordt verwezen naar een binnenkort te verschijnen WUR-LR rapport.

In het verteringsonderzoek zijn voedermiddelen van plantaardige en dierlijke herkomst én voederfosfaten onderzocht. In recent verteringsonderzoek zijn nieuwe gegevens beschikbaar gekomen van vooral voedermiddelen van plantaardige herkomst. Dit betekent dat de database met *in vivo* gegevens over de fecale P-verteerbaarheid aanzienlijk is uitgebreid. De StaVCP is voor alle beschikbare dierproeven als volgt berekend vanuit de experimenteel gemeten schijnbare P verteerbaarheid (SchVCP) en het P gehalte in het onderzochte voedermiddel (P in g/kg DS):

$$[F.V17] \quad \text{StaVCP} = ((\text{SchVCP} * P - 0,20) / P_e) * 100.$$

StaVCP in %, SchVCP in %, P in g/kg DS

Vervolgens zijn per voedermiddel de experimentele StaVCP<sub>e</sub> waarden gemiddeld tot een op het productblad weer te geven StaVCP. Wanneer voor een voedermiddel minder dan 5 dierproeven beschikbaar waren is, om schijnnaauwkeurigheid te voorkomen, de StaVCP afgerond naar het naastgelegen vijfde.

Om de vergelijking met het verleden mogelijk te maken wordt op de productbladen naast de StVCP (%) ook de schijnbare P-verteerbaarheid (SchVCP, %) vermeld. Deze SchVCP waarden zijn als volgt berekend: a) het op het productblad vermelde P gehalte in g/kg product is, met het eveneens vermelde gemiddelde DS gehalte, omgerekend naar P in g/kg DS; b) met behulp van de vermelde StaVCP waarde en het P-gehalte in de DS is het StaVP gehalte berekend; c) door van het StaVCP gehalte de basaal endogene P-uitscheiding (0,20 g/kg DS) af te trekken wordt het SchVP gehalte verkregen; d) met behulp van het P gehalte in de DS is hieruit de SchVCP (%) berekend.

Van een aantal – in de praktijk voor de varkensvoeding minder relevante – voedermiddelen zijn weinig of geen waarnemingen betreffende de P-verteerbaarheid bekend; soms werd daarom de P-verteerbaarheid geschat en afgeleid van verwante voedermiddelen.

Informatie over voederfosfaten is in paragraaf 10.4 (Minerale grondstoffen) opgenomen. Globaal is onderscheid gemaakt in mono- en dicalciumfosfaten (waterhoudend en watervrij), en andere voederfosfaten.

Enkele plantaardige voedermiddelen bevatten aanzienlijke hoeveelheden van het enzym fytase, dat in staat is aan inositol gebonden fosfor (gedeeltelijk) vrij en daarmee opneembaar te maken. Daarnaast zijn er al vele jaren toevoegingsmiddelen op de markt met fytase van microbiële oorsprong. Fytase heeft een sterk positief effect op de P-verteerbaarheid van voedermiddelen van plantaardige oorsprong. Er dient echter rekening te worden gehouden met de temperatuurgevoeligheid en de pH-afhankelijkheid van het enzym. Als bij pelleteren met stoom de korreltemperatuur boven 80 °C komt, kan de fytase-activiteit afhankelijk van het type fytasepreparaat (wel/geen coating door producent, e.d.) sterk teruglopen. De pH-afhankelijkheid kan van belang zijn wanneer organische zuren aan het mengvoer of het rantsoen worden toegevoegd, of wanneer brijvoeders worden verstrekt waarin gefermenteerde vochtrijke krachtvoerders aanwezig zijn. De juiste relatie tussen pH van het rantsoen en de effectiviteit van (endogeen) plantaardig fytase in het relevante pH-traject is echter niet bekend. Wat betreft de relatie tussen pH van het rantsoen en microbiële fytase dient men de leverancier van het betreffende fytasepreparaat te raadplegen. Voor de tabelwaarden is verondersteld, dat er geen fytase in het voedermiddel aanwezig is. Deze werkwijze is van belang voor gerst, rogge, tarwe, triticale en de bijproducten van deze granen. Voor zover beschikbaar zijn de waarden die voor de P-verteerbaarheid werden gemeten zonder pelleteren (dus met natuurlijke fytase-activiteit) voor deze producten vermeld onderaan het productblad onder het kopje 'Opmerkingen'.

## 4.5 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor varkens bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD007 op het website van het CVB: [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl).

## 5 VOEDERWAARDERINGSSYSTEMEN VOOR PLUIMVEE

### 5.1 Voederwaarderingsystemen

In dit hoofdstuk worden de voederwaarderingsystemen voor pluimvee beschreven. Voor pluimvee zijn er door het CVB drie soorten voederwaarderingsystemen geformuleerd:

- Energiesystemen (paragraaf 5.2)
- Een eiwit- / aminozuursysteem (paragraaf 5.3)
- Een opneembaar fosfor systeem (paragraaf 5.4)

### 5.2 Energiesystemen

#### 5.2.1 Omzetbaar energiesysteem voor volwassen pluimvee

##### 5.2.1.1 Verteringscijfers

De op de productbladen vermelde verteringscoëfficiënten voor het ruw eiwit, het ruw vet en de overige koolhydraten zijn afgeleid van proeven met volwassen hanen, waarin wordt vastgesteld welk deel van het opgenomen voedermiddel niet in de geproduceerde feces verschijnt en dus schijnbaar verteerd is. De energiebijdrage van ruwe celstof wordt te verwaarlozen geacht, omdat RC voor pluimvee onverteerbaar is.

De OE (Omzetbare Energie) bepaald bij volwassen hanen wordt weergegeven door de afkorting OEpl (OE pluimvee). Deze kan ook gehanteerd worden voor andere soorten pluimvee, zoals bijv. kalkoenen en volwassen eenden. Daarnaast wordt de OEpl waarde veelal gebruikt voor declaratie van de energiewaarde bij de export van pluimveevoeders.

Voor de berekening van de OEpl waarde van voedermiddelen wordt in de meeste gevallen gebruik gemaakt van de in WPSA verband opgestelde (regressie)formules (Anonim, 1989). De onderliggende verteringscijfers zijn voor een belangrijk deel afkomstig van onderzoek door het voormalige Centrum voor Onderzoek en Voorlichting voor de Pluimveehouderij (COVP-DLO) te Beekbergen. Verder is gebruik gemaakt van literatuurgegevens.

De proeven die waren opgezet om de OEpl waarde van voedermiddelen te bepalen, werden gebruikt om de uit de beschikbare gegevens afgeleide verteringscoëfficiënten te toetsen. Als toepassing van de formule:

$$[F.P01] \quad OEpl \text{ (MJ/kg)} = (18,03 \times VRE + 38,83 \times VRVET + 17,32 \times VOK) / 1000$$

of

$$[F.P02] \quad OEpl \text{ (kcal/kg)} = 4,31 \times VRE + 9,28 \times VRVET + 4,14 \times VOK$$

met de gehalten aan VRE, VRVET en VOK in grammen per kg

leidde tot een OEpl die afweek van de in de dierproeven bepaalde waarde, werden in de CVB Veevoedertabel de verteringscijfers in verhouding met de afwijking naar boven of naar beneden aangepast.

Voor de meeste voedermiddelen is het echter gebruikelijk met een daartoe ontwikkelde regressieformule een rechtstreekse voorspelling te maken van de OEpl waarde uit de chemische samenstelling. Echter, ook voor deze voedermiddelen worden op het productblad in de kolom "Hannen/Leghen" verteringscoëfficiënten vermeld. Als deze verteringscoëfficiënten goed zijn afgestemd op de productsamenstelling, wordt hiermee via F.P01 of F.P02 in principe vrijwel dezelfde

OEpl waarde berekend als met de specifieke regressieformule. Echter, sinds 1991 is van veel voedermiddelen de samenstelling meer of minder gewijzigd. Omdat in veel gevallen de informatie over de nutriëntenverteerbaarheid niet langer beschikbaar was, konden de gehalten aan verteerbare nutriënten niet meer met behulp van deze gegevens worden geactualiseerd. In plaats daarvan zijn door experts op rationele basis aanpassingen doorgevoerd van de nutriëntverteerbaarheden, zodanig dat (zo goed mogelijk) eenzelfde OEpl waarde werd verkregen bij gebruik van formule F.P01 of F.P02 als wordt verkregen bij toepassing van de productspecifieke formule. Overigens blijft berekening van de OE-waarde via de productspecifieke formules de aangewezen werkwijze.

Verder zijn in bepaalde gevallen ook de verteringscoëfficiënten aangepast van producten waarvoor geen specifieke formule bestaat, omdat de eerder vermelde waarden niet altijd rationeel verklaarbaar waren.

Als aanpassing heeft plaatsgevonden van de VCRE, en wanneer de (fecale) aminozuurverteerbaarheid is afgeleid van de RE verteerbaarheid heeft dit eveneens geleid tot aanpassing van de vermelde aminozuurverteerbaarheden.

### **5.2.1.2 Energiewaarde bij volwassen hanen**

Het verteringsonderzoek met volwassen hanen is al vele jaren de basis voor het afleiden van de omzetbare energiewaarde van voedermiddelen voor zowel hanen als legpluimvee. Daartoe bepaalde men in deze proeven de verbrandingswaarde van zowel het door het dier opgenomen voedermiddel als van de feces plus urine, gecorrigeerd voor N-evenwicht.

Afhankelijk van de beschikbare informatie werden vervolgens verschillende procedures gevolgd om formules te ontwikkelen voor de OE-berekening voor volwassen hanen.

#### **A. Regressieanalyse op grond van dierproeven met (voornamelijk) de uitkomsten van de Weende analyse als verklarende variabelen.**

Hierbij kon gebruik worden gemaakt van de resultaten van dierproeven uitgevoerd door het COVP-DLO, het INRA te Tours (Frankrijk) en door PRC te Roslin (Schotland).

Als voor een voedermiddel de OEpl waarde m.b.v. een, op deze manier ontwikkelde product-specifieke regressieformule werd berekend, werden (zoals beschreven in Par. 5.2.1.1) vervolgens met F.P01 of F.P02 de verteringscoëfficiënten op deze OEpl waarde afgestemd.

Onderstaande regressieformules hebben betrekking op OEpl waarden en gehalten (g) per kg droge stof.

- Gerst

$$[F.P03] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (9258 - 9,258 \times RAS + 7,709 \times ZETam) / 1000$$

- Haver

$$[F.P04] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (12980 - 12,98 \times RAS + 48,82 \times RVET - 25,50 \times RC) / 1000$$

- Gerstproducten (gerst uitgezonderd)

$$[F.P05] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (13740 - 13,74 \times RAS - 35,58 \times RC + 2,988 \times ZETam) / 1000$$

- Producten van de maismaalderij en de maiszetmeelbereiding

$$[F.P06] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (17538 - 17,54 \times RAS - 7,569 \times RE + 17,27 \times RVET - 75,42 \times RC) / 1000$$

- Rijstproducten (inclusief rijst)

$$[F.P07] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (19540 - 19,54 \times RAS - 29,1 \times RE + 17,97 \times RVET - 34,29 \times RC) / 1000$$

- Tarweproducten (uitgezonderd tarwe)

$$[F.P08] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16780 - 16,78 \times RAS - 69,20 \times RC) / 1000$$

- Tapioca

$$[F.P09] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (16380 - 16,38 \times RAS - 34,64 \times RC) / 1000$$

- Zonnebloemzaadproducten (RC < 280 g/kg droge stof)

$$[F.P10] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (2626 - 2,62 \times RAS + 10,62 \times RE + 26,20 \times RVET) / 1000$$

- Diermeel en vleesbeendermeel

$$[F.P11] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (14200 - 19,15 \times RAS + 25,1 \times RVET) / 1000$$

- Sojaschroot en -schilfers

(voor  $154 \leq RE \leq 706$ ;  $29 \leq RC \leq 369$ ;  $4 \leq RVET \leq 85$  (in g/kg DS))

$$[F.P12] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (7690 - 7,69 \times RAS + 6,464 \times RE + 29,43 \times RVET - 16,09 \times RC) / 1000$$

**B. *In een aantal gevallen was het materiaal niet geschikt voor regressieberekening. De chemische samenstellingen vielen b.v. in drie groepen uiteen die voldoende representatief waren voor enkele kwaliteiten. Door middel van de methode van het oplossen van vergelijkingen werd met de gemiddelden van deze drie groepen een lijn berekend, waarmee de OEpl waarde kan worden geschat.***

- Volvette grondnoten en grondnotenproducten

$$[F.P13] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (12420 + 25,50 \times RVET - 25,47 \times RC) / 1000$$

- Katoenzaadproducten

$$[F.P14] \quad OEpl \text{ (MJ)} = (8898 + 19,72 \times RVET - 12,91 \times RC) / 1000$$

**C. *Bewerking van de resultaten van Frans onderzoek, waarin de OEpl-waarde werd bepaald van verschillende partijen sorghum met uiteenlopende gehalten aan tanninen, resulterend in de volgende regressielijn.***

- Sorghum

$$[F.P15] \quad OEpl \text{ (MJ)} = 16,13 - 1,65 \times \%tanninen$$

(tanninen bepaald volgens Kuhla en Ebmeyer, 1981)

Deze lijn kon niet in de tabel worden verwerkt. Zij diende echter wel als basis voor de berekening van de OEpl-waarde van de kwaliteit sorghum (tannine <4 g/kg) waarvoor nutriëntenverteerbaarheden in de tabel zijn opgenomen.

**D. *Overige formules:***

- Melasse (Biet- en Riet-)

Bij deze producten wordt de energiewaarde berekend op basis van het gehalte aan suiker (uitgedrukt in glucose-eenheden) m.b.v. de volgende formule;

$$[\text{F.P16}] \quad \text{OEpl (MJ)} = (16,45 \times \text{SUI}) / 1000$$

(SUI in g/kg)

- Berekeningslijn voor vet van de Nederlandse Deconstructoren

$$[\text{F.P17}] \quad \text{OEpl (MJ)} = 83,9 - 0,0962 \times \text{JG} - 0,1335 \times (\text{C16:0}) - 0,06418 \times (\text{C18:0})$$

waarin: JG = jood-additiegetal  
C16:0 = g palmitinezuur per 1000 g totaal vetzuren  
C18:0 = g stearinezuur per 1000 g totaal vetzuren

Deze formule geldt voor de OEpl berekening van vetten en oliën, en niet voor die van vetzuurmengsels.

### 5.2.1.3 *Energiewaarde bij leghennen*

Uit vergelijkend onderzoek bij volwassen hanen en leghennen van Scheele e.a. (1985) is naar voren gekomen dat bij leghennen de benutting van de OE van vet voor onderhoud en productie ca. 15% hoger ligt dan bij hanen.

In 1986 is besloten dit verschil in benutting in de voederwaardeberekening tot uitdrukking te brengen en de energiewaardemaatstaf voor leghennen te benoemen als OEIh.

Voor grondstoffen waarvan de OEIh wordt berekend met behulp van verteringscoëfficiënten, zijn hiertoe de formules F.P01 en F.P02 als volgt aangepast:

$$[\text{F.P18}] \quad \text{OEIh (MJ/kg)} = (18,03 \times \text{VRE} + 44,65 \times \text{VRVET} + 17,32 \times \text{VOK}) / 1000$$

or

$$[\text{F.P19}] \quad \text{OEIh (kcal/kg)} = 4,31 \times \text{VRE} + 10,67 \times \text{VRVET} + 4,14 \times \text{VOK}$$

Met de gehalten aan VRE, VRVET en VOK in grammen per kg

waarbij de coëfficiënt voor de factor verteerbaar ruw vet gelijk is aan:

in MJ:  $38,83 \times 1,15 = 44,65$ .  
in kcal:  $9,28 \times 1,15 = 10,67$

Voor het omzetten van een berekende OEpl waarde in een OEIh waarde, moet de OEpl steeds worden verhoogd

- In MJ met:  $(0,15 \times 38,83 \times \text{VRVET}) / 1000 = 5,8 \times \text{VRVET} / 1000$
- In kcal met:  $(0,15 \times 9,28 \times \text{VRVET}) = 1,39 \times \text{VRVET}$

## 5.2.2 *Vleeskuikens*

### 5.2.2.1 *Algemeen*

Uit vergelijkend verteringsonderzoek van het voormalige COVP-DLO te Beekbergen is gebleken dat de voederwaarde van vet voor vleeskuikens lager is dan voor volwassen hanen. Ook bij andere grondstoffen bleken verschillen te bestaan in OE-waarde voor vleeskuikens en volwassen hanen, zij het dat deze verschillen over het algemeen wat beperkter zijn. Dit heeft in 1990 voor het eerst geleid tot de invoering van een aparte OE waardering voor vleeskuikens (CVB-reeks nr.1, 1990) (tot de editie van de Veevoedertabel 2011 aangeduid als OEslk; sindsdien als OEvlk). In de tabel gepubliceerd in 1990 waren de resultaten verwerkt van het verteringsonderzoek dat het COVP-DLO had uitgevoerd met grondstoffen die in de praktijk de hoofdbestanddelen vormen van de mengvoeders voor deze diercategorie. In de praktijk waren er echter twijfels over de waardering voor verschillende voedermiddelen. Dit heeft in de negentiger jaren van de 20<sup>e</sup> eeuw

geleid tot omvangrijk funderend onderzoek, gericht op het formuleren van een eenduidig protocol voor verteringsonderzoek bij vleeskuikens. Na gereed komen van dit protocol is van een groot aantal voedermiddelen de fecale nutriëntenverteerbaarheid bepaald. In de editie van de Veevoedertabel 2011 zijn de resultaten van een viertal projecten naar de verteerbaarheid van voedermiddelen voor vleeskuikens geïmplementeerd ten behoeve van een betere OE<sub>vlk</sub> schatting van de betreffende voedermiddelen. In deze tabel werd tevens afgestapt van de OE<sub>slk</sub> formule die in 1990 werd geïntroduceerd, en werd overgegaan op een OE<sub>vlk</sub> formule met dezelfde energetische coëfficiënten als in de OE<sub>pl</sub> formule (zie 5.2.2.3.1). Een derde wijziging die met ingang van de editie van de Veevoedertabel 2011 werd geïntroduceerd betreft de berekening van de verteerbare koolhydraatfractie (zie 5.2.2.3.2).

### **5.2.2.2 Verteerbaarheden**

De verteringscoëfficiënten zijn afkomstig van onderzoek met jonge vleeskuikens dat in opdracht van CVB volgens het CVB verteringsprotocol voor fecaal verteringsonderzoek bij vleeskuikens is uitgevoerd. In dit onderzoek werd steeds de verteerbaarheid van de organische stof (OS), ruw eiwit (RE), ruw vet (RVETH) en – in veel gevallen ook – van zetmeel bepaald.

De onderzochte voedermiddelen werden steeds geanalyseerd op DS, RAS, RE, RVETH, RC, SUI en ZETam.

### **5.2.2.3 Energiewaarde**

#### **5.2.2.3.1 Omzetbare energiewaarde verteerbaar ruw eiwit**

Tot en met de editie van de Veevoedertabel 2007 werd voor de berekening van de OE<sub>slk</sub> waarde van voedermiddelen gebruik gemaakt van de volgende formule:

$$[F.P20] \quad OE_{slk} \text{ (MJ/kg)} = (15,56 \times VRE + 38,83 \times VRVETH + 17,32 \times VOKh) / 1000$$

of

$$[F.P21] \quad OE_{slk} \text{ (kcal/kg)} = 3,72 \times VRE + 9,28 \times VRVETH + 4,14 \times VOKh$$

Met de gehalten aan VRE, VRVETH en VOKh in g per kg

Deze formule is het resultaat van een multiple regressieanalyse op de uitkomsten van een COVP-DLO onderzoek, uitgevoerd in de jaren tachtig van de 20<sup>e</sup> eeuw, naar de voederwaarde van 15 belangrijke grondstoffen. In dit onderzoek werd de verteerbaarheid van RE, RVETH en OK alsook de OE waarde (gecorrigeerd naar N-evenwicht) bepaald. In het regressiemodel werden als verklarende variabelen de hoeveelheden verteerbaar ruw eiwit, ruw vet en koolhydraten opgenomen.

Daarbij bleek dat de coëfficiënten voor verteerbaar vet en verteerbare koolhydraten niet wezenlijk verschilden van de coëfficiënten die in een overeenkomstig onderzoek met volwassen hanen werden vastgesteld.

Sinds de introductie van bovenstaande OE<sub>slk</sub> formule is er discussie geweest over de juistheid van de energetische coëfficiënt voor VRE in deze formule. Dit vanwege het feit dat deze fysiologisch niet verklaarbaar is. Uitgaande van een bruto energiewaarde voor eiwit van 23,6 MJ/kg, een volledige metabolisering van eiwit tot water, kooldioxide, urinezuur (en ureum), een volledige uitscheiding van urinezuur (en ureum) via de excreta en een 'naar RE omgerekende bruto energiewaarde van urinezuur' van 5,6 MJ/kg, dient de OE-coëfficiënt voor eiwit ca. 18 MJ/kg te bedragen. Er is ook geen enkele reden waarom de OE waarde voor verteerbaar eiwit bij een volledige metabolisering bij vleeskuikens zou afwijken van die bij hanen en leghennen.

Bij een multipelle regressie op de resultaten van de verschillende in opdracht van CVB uitgevoerde onderzoeken naar de verteerbaarheid en OE waarde van voedermiddelen bij vleeskuikens, alsook een regressieanalyse op de totale dataset, toonde aan dat in deze regressies steeds een hogere energetische coëfficiënt werd verkregen dan de 15,56 die in [F.P20] staat. Ook moet worden opgemerkt dat deze coëfficiënt steeds onder de 18,03 bleef, wat de energetische coëfficiënt

voor VRE in de OEpl formule is.

Hoewel voor dit laatste geen bevredigende verklaring werd gevonden, is besloten in de nieuwe OEvlk formule voor VRE te rekenen met een energetische waarde van 18,03 MJ/kg.

Bij het bepalen van de vetverteerbaarheid werd zowel in voer als excreta ruw vet geanalyseerd na voorafgaande zure hydrolyse. Voor de OEvlk berekening moet dus altijd gewerkt worden met RVETH.

#### **5.2.2.3.2 Nieuwe indeling van de koolhydraatfractie t.b.v. OEvlk berekening**

Wat betreft de koolhydraatfractie werd in het verleden altijd uitgegaan van een verwaarloosbare verteerbaarheid van de ruwe celstoffractie (VCRC = 0), en werd alleen gerekend met de verteerbaarheid van de overige koolhydraten. Echter, binnen verschillende partijen van één en dezelfde grondstof varieert het aandeel zetmeel, suiker en vezelcomponenten. Van de genoemde soorten koolhydraten hebben zetmeel en suikers een (heel) hoge verteerbaarheid, terwijl die van de vezelfractie zeer laag tot verwaarloosbaar zal zijn. Het werken met een vaste verteringscoëfficiënt voor de OK fractie betekent echter dat met de variatie in de samenstelling van de OK fractie geen enkele rekening wordt gehouden.

Aanvankelijk was het plan van CVB om de koolhydraatfractie, naar analogie van de werkwijze bij varkens, op te splitsen in een zetmeel (ZET), suiker (SUI) en niet zetmeel polysacchariden fractie (NSP). Bij pluimvee is de NSP fractie echter laag verteerbaar. Bovendien is de (V)NSP fractie een berekende fractie, wat betekent dat alle (vooral analytische) fouten hierin cumuleren. Ten derde is de factor 6,25, waarmee het geanalyseerde N gehalte in een voedermiddel wordt omgerekend naar het RE gehalte, voor veel voedermiddelen te hoog. Dit impliceert dat in de RE fractie feitelijk een deel van de NSP fractie wordt meegenomen. Vooral bij eiwitrijke voedermiddelen kan dit aanzienlijk zijn. Om genoemde redenen is van deze optie afgezien.

De SUI fractie in voedermiddelen bestaat uit enzymatisch verteerbare en fermentatief afbreekbare suikers. Bij analyse van de excreta van dieren gevoerd met een relatief SUI rijk voer kon hierin vrijwel geen SUI meer worden aangetoond, hetgeen duidt op een hoge verteerbaarheid. Ook van via het voer verstrekte zetmeel werden slechts enkele procenten in de excreta teruggevonden. Hierbij werden alle glucose-equivalenten in de excreta als onverteerbaar zetmeel aangemerkt. Het is echter de vraag of de fermentatieproducten, die in de caeca ontstaan bij microbiële afbraak van fermenteerbare suikers en van ileaal niet verteerd zetmeel, wel volledig worden geabsorbeerd dan wel dat een deel ervan via de excreta wordt uitgescheiden. Daarnaast zal er in de caeca enige fermentatie plaatsvinden van (vooral water oplosbare componenten in de) NSP fractie. Op grond van deze overwegingen is besloten de verteerbaarheid van de koolhydraatfractie als volgt te definiëren:

$$[F.P22] \quad VC(Z+S) = (VOS - VRE - VRVETH) / (ZETam + CF_{Di} * SUI) * 100\%$$

#### **5.2.2.3.3 Aanwezigheid van fermentatieproducten in voedermiddelen voor pluimvee**

Uit analyses van maïsglutenvoer en tarweglutenvoer is gebleken dat in deze voedermiddelen, en met name in de eerste, aanzienlijke gehalten aan melkzuur kunnen voorkomen. Daarnaast komen sporen aan azijnzuur voor. Het is gewenst bij de berekening van de energiewaarde van voedermiddelen waarin fermentatieproducten aanwezig zijn hiermee rekening te houden. Gelet op zeer de geringe hoeveelheid azijnzuur wordt dit opgeteld bij het gehalte aan melkzuur. De omzetbare energiewaarde van melkzuur wordt afgeleid van het ATP-leverend vermogen van melkzuur ten opzichte van zetmeel. Dit resulteert in een OEvlk waarde van melkzuur van 14,55 MJ/kg.

#### **5.2.2.3.4 Nieuwe OEvlk formule**

Bovenstaande betekent dat de OEvlk formule als volgt wordt aangepast:

$$[F.P23] \quad OEvlk \text{ (MJ/kg)} = (18,03 \times VRE + 38,83 \times VRVETH + 17,32 \times V(ZETam + SUI) + 14,72 \times MZ) / 1000$$



of

$$[F.P24] \quad \text{OEvlk (kcal/kg)} = 4,31 \times \text{VRE} + 9,28 \times \text{VRVETH} + 4,14 \times \text{V(ZETam + SUI)} + 3,52 \times \text{MZ}$$

Met de gehalten aan VRE, VRVETH, V(ZETam + SUI) en MZ in g per kg

#### **5.2.2.4 Rekenregels voor het berekenen van VRE, VRVETH en V(ZET + SUI)**

Voor alle voedermiddelen, waar voor vleeskuikens een OEvlk waarde wordt vermeld, zijn formules ontwikkeld voor het berekenen van de benodigde gehalten aan de fecaal verteerbare componenten VRE, VRVETH en V(ZET + SUI). Deze schattingsformules zijn voor de meeste voedermiddelen het resultaat van statistische analyse (zgn. regressieanalyse) aan datasets van verteringsproeven van individuele voedermiddelen of gecombineerde datasets van verwante voedermiddelen. Voor enkele voedermiddelen waren onvoldoende of geen verteringsproeven beschikbaar voor een statistische analyse. In die gevallen is de verteerbaarheid gebaseerd op de gemiddelde waarden van één of een beperkt aantal waarnemingen. Voor enkele incidenteel voor vleeskuikens gebruikte voedermiddelen, waarvoor geen gegevens uit verteringsonderzoek beschikbaar waren, werd de verteerbaarheid ingeschat door het betreffende voedermiddel wat betreft chemische samenstelling en andere kenmerken te vergelijken met verwante voedermiddelen waarvan wel voldoende verteringscijfers van vleeskuikens beschikbaar waren.

Bij het afleiden van de schattingsformules is steeds onderzocht door welke andere componenten de verteerbaarheid van een bepaalde component wordt bepaald.

Bij het afleiden van formules voor verteerbaar ruw eiwit (VRE) is ook steeds rekening gehouden met een basaal endogeen fecale uitscheiding van 9,7 g RE/kg DS.

Door de verteerbare gehalten (bijv. VRE), berekend met de bovenbedoelde products-pecifieke rekenregels, te delen door het bruto nutriëntgehalte en te vermenigvuldigen met 100 (bij  $\text{VRE/RE} \times 100$ ) wordt de verteringscoëfficiënt voor de betreffende nutriënt (bijv. VCRE) verkregen. Op de productbladen is op deze manier de verteringscoëfficiënt voor RE, RVET en V(ZET + SUI) berekend die behoort bij de gemiddelde chemische samenstelling zoals die op het productblad is vermeld.

De verteerbaarheid van zuivere vetten is sterk afhankelijk van de vetzuursamenstelling. Uit onderzoek, uitgevoerd in opdracht van CVB, bleek de verteerbaarheid van het vet (VCRVET) goed te voorspellen met de volgende formule:

$$[F.P25] \quad \text{VCRVET (\%)} = 96,1 - 0,3746 \times (\text{C16:0} + \text{C18:0})$$

Waarin (C16:0 + C18:0) in procentenheden binnen de totale hoeveelheid vetzuren.

Voor dierlijke producten (diermeel, vismeel) wordt er, net als bij de waardering van deze producten bij andere diersoorten, van uitgegaan dat de OKh fractie in deze producten grotendeels een artefact is. Vaak wordt bij deze producten een negatieve waarde voor OKh berekend. Dit wordt veroorzaakt door de omrekening van het geanalyseerde N-gehalte naar het RE-gehalte ( $\text{RE} = 6,25 \times \text{N}$ ), omdat voor deze producten de factor 6,25 niet correct is. In alle systemen waar voor de energiewaardeberekening met een OKh fractie wordt gerekend, werd tot nu toe de VCOKh van dierlijke producten gelijk gesteld aan de VCRE.

Aangezien in het geactualiseerde OEvlk systeem bij de berekening van het VRE-gehalte, en daardoor ook bij de daaruit berekende VCRE, bij vleeskuikens rekening wordt gehouden met een fecale basaal endogene uitscheiding van 9,7 g RE/kg DS mag echter de voor dierlijke producten berekende VCRE niet langer zonder meer gebruikt worden voor de berekening van de VOKh fractie. Dit zou nl. leiden tot een dubbeltelling van de basaal endogene uitscheiding.

Daarom is bij vleeskuikens voor de volgende werkwijze gekozen. Er wordt een gecombineerde (VRE + VOKh) fractie berekend:  $(\text{VRE} + \text{VOKh}) = a \times (\text{RE} + \text{OKh}) - 9,7$  (met alle gehalten in de

DS), waarbij a = gestandaardiseerde verteerbaarheid van het betreffende dierlijke product. Van daaruit wordt een gecombineerde VC(RE+OKh) berekend:  $VC(RE + OKh) = (VRE + VOKh)/(RE + OKh) * 100$ .

Op de productbladen van de dierlijke producten staat daarom bij VCRE de waarde voor VC(RE + OKh) vermeld.

## **5.3 Eiwitwaarde voor pluimvee**

### **5.3.1 Voedermiddelen**

In 2017 zijn er twee CVB Documentatierapporten verschenen (CVB documentatierapporten nr. 60 en 61). In CVB documentatierapport nr. 60 is beschreven hoe d.m.v. een meta-analyse op data van gepubliceerde proeven het verlies aan basaal endogene aminozuren aan het eind van het ileum per kg droge stof opname is geschat. In CVB documentatierapport nr. 61 zijn de gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurverteringscoëfficiënten van een groot aantal voedermiddelen voor pluimvee vastgesteld. Hierbij is gebruikt gemaakt van de in documentatierapport nr. 60 voorgestelde basaal endogene aminozuurverliezen aan het eind van het ileum en een grote dataset van in de literatuur gepubliceerde proeven waarin ileale aminozuurverteerbaarheden van voedermiddelen voor vleeskuikens zijn bepaald. Deze gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurverteringscoëfficiënten en de daarop gebaseerde gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurgehalten van voedermiddelen voor pluimvee uit dit CVB documentatierapport zijn nu verwerkt in deze editie en vervangen de tot nu toe gepubliceerde schijnbaar fecale aminozuurverteringscoëfficiënten en –gehalten voor pluimvee die sinds 1979 in de CVB Veevoertabellen werden weergegeven.

Er wordt verder opgemerkt dat de gestandaardiseerde ileaal verteerbare aminozuurverteringscoëfficiënten van voedermiddelen voor pluimvee zijn gebaseerd op gemiddelden van waarnemingen per voedermiddel. Bij voedermiddelen met eiwit- en aminozuurgehalten die sterk afwijken van het gemiddelde kan dit leiden tot berekende gestandaardiseerde ileaal verteerbare verteeringscoëfficiënten en –gehalten die niet helemaal correct zijn.

#### Synthetische aminozuren

Als synthetische aminozuren aan een mengvoer zijn toegevoegd mag men deze stoffen bij benadering als volledig verteerbaar beschouwen. Net als bij eiwitvrije voedermiddelen wordt voor deze producten geen rekening gehouden met de uitscheiding van basaal endogene aminozuren aan het eind van het ileum.

Bovendien worden synthetische aminozuren soms in de vorm van zouten in de handel gebracht. Ook als deze zouten een hoge graad van zuiverheid hebben, dient men er rekening mee te houden dat zij niet geheel uit het betrokken aminozuur bestaan. Men dient daarom steeds uit te gaan van het door de fabrikant gearandeerde gehalte aan het betreffende aminozuur.

## **5.4 Fosfor-opneembaarheid**

In 1997 is het systeem "Opneembaar fosfor pluimvee" officieel van kracht geworden (CVB, 1997). De fosfor-opneembaarheid van voedermiddelen voor pluimvee is gebaseerd op onderzoek van voormalig COVP-DLO, Beekbergen en ID-DLO, Lelystad (nu geïntegreerd in Wageningen Livestock Research, Afdeling Diervoeding, Wageningen) waarbij de opneembaarheidscoëfficiënt (ocP, %) werd gemeten bij vleeskuikens onder standaardcondities d.w.z. gedurende een balansperiode tussen 21 - 24 dagen leeftijd en bij verstrekking van een semi-synthetisch rantsoen met een (geschat) opneembaar fosfor (= oP) gehalte van 1,8 g/kg en een Ca-gehalte van 5,0 g/kg. Bij dit marginale oP-gehalte is P-voorziening zodanig dat de P-uitscheiding via de urine verwaarloosbaar klein is en alle P in de excreta bestaat uit (schijnbaar) niet geabsorbeerd voer-P.

In het onderzoek werd vastgesteld dat vleeskuikens in staat zijn tot het (gedeeltelijk) vrij maken van fosfor uit – in plantaardige voedermiddelen aanwezig – inositolfosfaat. Verder bleek dat deze

afbraak afhankelijk is van het oP (en Ca) niveau in het voer, hetgeen correctie van de ocP-waarden, gemeten bij standaardcondities, naar de onder praktijkcondities (3,0 g oP/kg; 6,8 g Ca/kg) te gebruiken ocP-waarden, noodzakelijk maakt. Voor deze correctie is gebruik gemaakt van relaties die zijn afgeleid uit ID-DLO onderzoek waarbij voor een achttal grondstoffen de P-opneembaarheid op fecaal niveau onder standaardcondities is vergeleken met de P-opneembaarheid op ileaal niveau bij in de praktijk gebruikelijke oP- en Ca-gehalten in het voer (CVB, 1997). Voor voedermiddelen van dierlijke herkomst en voor voederfosfaten is een dergelijke correctie niet nodig.

De in deze tabel vermelde ocP-waarden zijn alle gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door voormalig COVP-DLO en ID-DLO. In dit onderzoek werden zowel plantaardige en dierlijke voedermiddelen als voederfosfaten onderzocht. Van een aantal voedermiddelen zijn weinig of geen waarnemingen betreffende de P-opneembaarheid bekend. In die gevallen werd de P-opneembaarheid afgeleid van verwante voedermiddelen of geschat. Bij de schatting werd uitgegaan van een ocP-waarde voor niet-inositolfosfaat gebonden P van 80 % en werd veelal een relatief lage afbraak voor inositolfosfaat aangehouden.

Informatie over voederfosfaten is in een afzonderlijke bijlage achterin de Veevoedertabel opgenomen (zie Par. 10.4). Globaal is onderscheid gemaakt in mono- en dicalciumfosfaten (waterhoudend en watervrij), en andere voederfosfaten.

Enkele plantaardige voedermiddelen bevatten aanzienlijke hoeveelheden van het enzym fytase, dat in staat is inositol-gebonden-fosfor (gedeeltelijk) vrij te maken. Dit kan de P-opneembaarheid van deze voedermiddelen gunstig beïnvloeden. Er dient echter rekening te worden gehouden met de temperatuurgevoeligheid en de pH-afhankelijkheid van het enzym. Als bij pelletteren met stoom de korreltemperatuur boven 80 °C komt, loopt de endogene fytase-activiteit sterk terug.

Voor de tabelwaarden is verondersteld, dat er geen fytase in het voedermiddel aanwezig is. Deze werkwijze is van belang voor gerst, rogge, roggeproducten, tarwe, tarwebijproducten en triticale. De ocP-waarden die van toepassing zijn wanneer deze producten niet-hitte-gepelleteerd worden verstrekt, zijn vermeld onder 'Aandachtspunten', opgenomen na de productbladen voor mengvoergrondstoffen.

Hoewel de ocP-waarden zijn gebaseerd op onderzoek bij vleeskuikens worden deze ook gebruikt voor andere soorten pluimvee. Voor leghennen ligt aan de toepassing van deze waarden en het vaststellen van hierop afgestemde behoeftenormen vergelijkend onderzoek ten grondslag.

Voor de P-behoeftenormen wordt verwezen naar het CVB-documentatierapport nr. 20 waarin het definitieve opneembaar fosfor systeem pluimvee wordt beschreven (CVB, 1997).

Op de productbladen wordt het gehalte aan opneembaar fosfor (oP) zowel vermeld in de kolom 'Hanen/Leghen' als in de kolom 'Vleeskuikens'.

## **5.5 Rekenvoorbeelden**

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor pluimvee bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD008 op de website van CVB: [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl).

## 6. VOEDERWAARDERINGSSYSTEEM VOOR KONIJNEN

### 6.1 Voederwaardering voor konijnen

Bij de energiewaardering van voedermiddelen voor konijnen zijn in het verleden verschillende, voor herkauwers, varkens of pluimvee afgeleide systemen gebruikt. Onderzoek heeft echter geleerd, dat geen van deze systemen de onderlinge verhouding in de energiewaarde voor konijnen betrouwbaar kan voorspellen.

In 1988 werd door de toenmalige ACV (Stichting Afnemers Controle op Veevoeder) een aanzet gegeven om te komen tot een aparte voederwaardetabel voor konijnen. Dankzij de medewerking het voormalige COVP-DLO (nu geïntegreerd in WUR-Livestock Research, Afdeling Diervoeding, Wageningen), het voormalige Rijksstation voor Kleinveeteelt in Merelbeke, België (nu geïntegreerd in ILVO-Dier, onderdeel van het Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek, België) en de Nederlandse mengvoerindustrie heeft dit in 1990 geresulteerd in de voorlopige OE-tabel konijnen ((Janssen e.a., 1990 en CVB, 1990). Deze is enkele jaren later opgenomen in de CVB Veevoedertabel.

### 6.2 Energiewaarde

#### 6.2.1 Verteringscijfers

In de tachtiger jaren van de 20<sup>e</sup> eeuw is op het voormalig Rijksstation voor Kleinveeteelt, Merelbeke, België veel onderzoek verricht naar de voederwaarde van voedermiddelen voor konijnen. Wanneer de betreffende voedermiddelen door het Rijksstation voor Kleinveeteelt waren onderzocht, werden deze cijfers doorgaans overgenomen. Buiten de resultaten van dit onderzoek leverde de literatuur slechts weinig informatie. De vermelde waarden over de verteerbaarheid van het ruw vet zijn benaderingen, gebaseerd op een door zure hydrolyse voorafgegangene vetextractie met petroleumether van voedermiddel en mest. Een aantal waarden uit de gegevens van het Rijksstation voor Kleinveeteelt moest daarop worden aangepast.

#### 6.2.2 Energiewaarderingssysteem

Aanvankelijk werd voor konijnen een energiewaarderingssysteem gekozen dat was opgesteld door dr. ir. L. Maertens van het Rijksstation voor Kleinveeteelt. Dit systeem is gebaseerd op de schijnbare verteerbaarheid van de nutriënten (schijnbaar verteerbare energie konijnen). De onderstaande formule is feitelijk ontwikkeld voor mengvoerders, maar is later ook geaccepteerd voor de berekening van de energiewaarde van grondstoffen.

$$[\text{FK.01}] \quad \text{SVEk (MJ)} = (23,85 \times \text{VRE} + 37,8 \times \text{VRVETH} + 16,3 \times \text{VRC} + 17,1 \times \text{VOKh}) / 1000$$

In dit systeem wordt eiwit echter overgewaardeerd: bij de factor 23,85 MJ per kg VRE gaat men er in principe van uit, dat alle verteerbare aminozuren worden vastgelegd in lichaamseiwit. In werkelijkheid wordt het verteerde eiwit slechts gedeeltelijk (30-50%) vastgelegd in de vorm van lichaamseiwit, terwijl de rest van de stikstof grotendeels in de vorm van ureum wordt uitgescheiden via de urine. De omzetbare energie, gecorrigeerd voor N-evenwicht, kan met de volgende formule worden berekend:

$$[\text{FK.02}] \quad \text{OEK (MJ)} = (19,0 \times \text{VRE} + 37,8 \times \text{VRVETH} + 16,3 \times \text{VRC} + 17,1 \times \text{VOKh})/1000$$

OEK in MJ/kg; de gehalten aan VRE, VRVETH, VRC en VOK in g per kg

Deze formule is gebruikt als basis voor de berekening van de energiewaarde van de voedermiddelen in deze tabel.

Alleen bij luzernemeel/brok bleek het mogelijk een betrouwbaar verband tussen variatie in de

chemische samenstelling en de nutriëntenverteerbaarheid af te leiden. Deze formule wordt ook gebruikt voor grasmael/brok.

Voor de overige voedermiddelen was het niet mogelijk betrouwbare verbanden vast te stellen tussen kwaliteit en chemische samenstelling enerzijds en de verteerbaarheid van de nutriënten anderzijds. Bij de belangrijke bijproducten van maïs en tarwe is hiertoe een aanzet gegeven en werden de verteerbaarheden van de nutriënten op basis van beperkte gegevens gerelateerd aan het gehalte aan ruwe celstof, zoals dat ook bij de andere diersoorten is gebeurd. Voor diverse voedermiddelen waren geen met konijnen vastgestelde verteringscoëfficiënten bekend. In die gevallen zijn schattingen gemaakt door vergelijking met verwante voedermiddelen en/of andere diersoorten.

### **6.3      *Rekenvoorbeelden***

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden voor konijnen worden berekend, wordt verwezen naar document RD009 op de website van CVB: [www.cvbiervoeding.nl](http://www.cvbiervoeding.nl).

## 7. VOEDERWAARDERING VOOR PAARDEN

### 7.1 Voederwaarderingsystemen

Bij paarden zijn in 1996 het tot dan toe gebruikte VEM en VRE-systeem, ontwikkeld voor rund-vee, vervangen door twee, specifiek voor paarden ontwikkelde waarderingsystemen, t.w. het VEP-systeem (een netto energiewaarderingsysteem, met VEP, Voedereenheid Paarden, als kengetal) en het VREp systeem (een eiwitwaarderingsysteem: VREp = Verteerbaar Ruw Eiwit Paarden). Voor de ontwikkeling van deze systemen werd het Franse UFC-systeem, als uitgangspunt genomen.

In september 2004 werd in plaats van het VEP systeem een nieuw netto energiesysteem, het EWpa (= Energiewaarde paard) systeem geïntroduceerd. Ook dit systeem is, wat betreft de voederwaardering, gebaseerd op het Franse UFC-systeem. Sinds 1 januari 2005 is het EWpa systeem officieel van kracht. Voor een volledige onderbouwing van het EWpa- en het (op details eveneens bijgestelde) VREp-systeem wordt verwezen naar CVB-documentatierapport nr. 31 "Het EWpa- en VREp-systeem" (CVB, 2004). Sinds de Veevoedertabel 2005 is de voederwaardering van voedermiddelen voor paarden conform deze systemen in de Veevoedertabel geïncorporeerd.

### 7.2 Energiewaarde

De afleiding van de EWpa is als volgt:

#### 7.2.1 Bruto energie

Voor het schatten van de bruto energie van alle voedermiddelen wordt de formule uit het VEM-systeem gebruikt (CVB, 1994):

$$[\text{FE.01}] \quad \text{GE} = 24,14 \times \text{RE} + 36,57 \times \text{RVET} + 20,92 \times \text{RC} + 16,99 \times \text{OK} - 0,63 \times \text{SUI}^*$$

(in kJ/kg DS)

\* De aftrek voor suiker vindt alleen plaats in voedermiddelen met meer dan 80 g suiker/kg DS

Waarin RE, RVET, RC, OK en SUI in g/kg DS

Voor snijmaïs geldt een aparte berekening van de GE:

$$[\text{FE.02}] \quad \text{GE} = 19456 - 19,456 \times \text{RAS} \quad (\text{in kJ/kg DS})$$

Waarin RAS in g/kg DS

#### 7.2.2 Verteerbare energie (DE)

De formules voor de berekening van de verteerbare energie, zijn als volgt:

- Ruwvoerders

$$[\text{FE.03}] \quad \text{DE} = (0,034 - 1,1 + 0,9477 \times \text{VCOSp}) / 100 \times \text{GE}$$

(in kJ/kg DS)

- Krachtvoerders

$$[\text{FE.04}] \quad \text{DE} = (0,034 + 1,1 + 0,9477 \times \text{VCOSp}) / 100 \times \text{GE}$$

(in kJ/kg DS)

Waarin VCOSp = verteerbaarheid van organische stof door paarden in %

In het kader van de werkzaamheden voor het EWpa systeem heeft een kritische beoordeling plaatsgevonden van de tot nu toe aangehouden verteerbaarheden voor de organische stof voor paarden (VCOSp).

Van voedermiddelen waarvan uit verteringsproeven met paarden de verteerbaarheid van de organische stof bekend is, wordt (indien mogelijk) de *in vivo* vastgestelde VCOSp gebruikt voor het berekenen van de verteerbaarheid van de bruto energie. Dit geldt voor luzerne, rode klaver en een aantal krachtvoedergrondstoffen.

Voor het schatten van de VCOSp van tarwe en tarwebijproducten is de bestaande formule uit het VEP systeem (CVB Documentatierapport nr. 15, 1996) door het CVB ook nu intern gebruikt als hulpmiddel bij het vaststellen van de VCOSp van de producten binnen deze productgroep.

Bij het opnieuw evalueren van de beschikbare dataset zijn voor luzerne en voor kunstmatig gedroogd gras en luzerne binnen het EWpa systeem nieuwe schattingsformules ontwikkeld waarmee de VCOSp kan worden geschat m.b.v. chemische parameters:

- Luzerne (vers, kuil, hooi)

$$[\text{FE.05}] \quad \text{VCOSp} = 98.5 - 0.123 \text{ RC} \quad (\text{VCOSp in \%}, \text{RC in g/kg DS})$$

- Kunstmatig gedroogd gras en luzerne (meel, brok en in balen geperst)

$$[\text{FE.06}] \quad \text{VCOSp} = 82.1 - 0.087 \text{ RC} \quad (\text{VCOSp in \%}, \text{RC in g/kg DS})$$

Voor een aantal voedermiddelen of groepen van voedermiddelen zijn echter onvoldoende verteeringsproeven met paarden uitgevoerd om deze werkwijze te kunnen volgen. In het EWpa systeem is dan een schatting gemaakt van de verteerbaarheid van de organische stof op basis van resultaten van verteringsproeven met hamels of varkens (zie hieronder) óf door een vergelijking van het betreffende voedermiddel met verwante grondstoffen.

Voor het schatten van de VCOSp uit hamelgegevens is, op grond van combinatie van gegevens van verteringsproeven met hamels en paarden in Nederland en Frankrijk voor vers gras en hooi, de volgende formule ontwikkeld:

$$[\text{FE.07}] \quad \text{VCOSp} = -16,71 + 1,1436 \times \text{VCOSh} \quad (\text{in \%})$$

Waarin VCOSh = verteerbaarheid van organische stof door hamels in %

Deze formule wordt (omdat de formule op deze producten is afgeleid) in elk geval gebruikt voor het schatten van de VCOSp voor vers gras en hooi, alsook voor graskuil.

Door vergelijking van de uitkomsten van deze formule met de beschikbare gegevens over de verteerbaarheid van snijmaïs bij paarden, is voor snijmaïs, vers en kuil de volgende formule afgeleid:

$$[\text{FE.08}] \quad \text{VCOSp} = -12.27 + 1,1436 \times \text{VCOSh} \quad (\text{in \%})$$

Bij het opstellen van de tabel met voedermiddelen is de formule [FE.07] verder gebruikt voor een aantal producten waarvan de VCOSp niet bekend was, maar wel de VCOSh. Er is wat dit betreft echter een verschil met het voormalige VEP-systeem. Daar werd deze formule bij alle voedermiddelen waar geen *in vivo* bepaalde VCOSp bekend was, maar er wel een waarde van de VCOSh beschikbaar was, toegepast.

In het EWpa systeem is voor voedermiddelen waar de chemische samenstelling niet goed of minder overeenkwam met die van vers gras en grashooi met het toepassen van formule [FE.05] de nodige voorzichtigheid betracht. Per geval werd de met de betreffende formule berekende VCOSp vergeleken met de VCOSh (die als uitgangspunt diende) en met de VCOSv (= OS verteerbaarheid bij varkens), en werd in geval de formule geen logische waarde opleverde meer waarde gehecht aan de VCOSh en VCOSv dan aan de uitkomst van de schattingsformule [FE.07].

### 7.2.3 Metaboliseerbare energie (ME)

Metaboliseerbare energie is verteerbare energie minus de energieverliezen in de vorm van methaan en via de urine. De omvang van deze verliezen wordt beïnvloed door de rantsoensamenstelling, het ruwe celstofgehalte van het voer en het eiwitgehalte.

Voor alle voedermiddelen geldt de formule:

$$[\text{FE.09}] \quad \text{ME} = \text{DE} \times (93,96 - 0,02356 \times \text{RC} - 0,0217 \times \text{RE}) / 100$$

(in kJ/kg DS)

Waarin RE en RC in g/kg DS

### 7.2.4 Benutting van de metaboliseerbare energie voor onderhoud ( $k_m$ )

Van de metaboliseerbare energie gaat nog een deel verloren. De benodigde energie voor voeropname en de warmteproductie ten gevolge van het eten en de voedselverwerking komen niet ten goede aan het onderhoud of de productie van het dier. De waarde van  $k_m$  (dat deel van ME dat benut wordt voor onderhoud) is afhankelijk van de eindproducten van de vertering.

De berekening van de  $k_m$ -waarde varieert per groep van producten. Voor producten die niet in een bepaalde groep onder te brengen zijn en van groepen waarin slechts weinig voedermiddelen voorkomen wordt een  $k_m$ -waarde geschat op basis van die van vergelijkbare producten en/of de  $k_m$ -waarde bij andere diersoorten.

Formules [FE.15] en [FE.16] zijn niet afkomstig uit het UFC-systeem. Formule [FE.15] is toegevoegd om te voorkomen dat de zuivere vetten ondergewaardeerd worden.

#### Ruwvoeders

$$[\text{FE.10}] \quad k_m = (65,21 - 0,0178 \times \text{RC} + 0,0181 \times \text{RE} + 0,0452 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

#### Granen en zaden

$$[\text{FE.11}] \quad k_m = (72,34 + 0,0119 \times \text{RC} - 0,0081 \times \text{RE} + 0,0112 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

#### Graanbijproducten

$$[\text{FE.12}] \quad k_m = (94,41 - 0,0237 \times \text{OS} - 0,0022 \times \text{RE} + 0,0121 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

#### Bijproducten oliebereiding (1): grondnootproducten, katoenzaadproducten, kokosproducten, palmpitproducten, zonnebloemzaadproducten

$$[\text{FE.13}] \quad k_m = (67,03 - 0,004261 \times \text{RE} + 0,01566 \times (\text{ZET} + \text{SUI})) / 100$$

#### Bijproducten oliebereiding (2): lijnzaadproducten, raapzaadproducten, sojaproducten

$$[\text{FE.14}] \quad k_m = (68,04 - 0,004261 \times \text{RE} + 0,01566 \times \text{SUI}) / 100$$

#### Dierlijk en plantaardig vet

$$[\text{FE.15}] \quad k_m = 0,80$$

#### Glucose, sacharose, zetmeel

$$[\text{FE.16}] \quad k_m = 0,85$$

waarbij alle gehalten in gram per kg DS.

Indien in de formule ZET is opgenomen, dient het ZETam (in g/kg DS) te worden ingevuld.

Bij de berekening van de voederwaarde van producten met veel suiker of zetmeel is gebleken dat de berekende  $k_m$  soms erg hoog uitkwam. Besloten is om voor de  $k_m$  daarom een maximale waarde van 0,85 aan te houden. Dit komt overeen met de  $k_m$  van glucose en melkzuur.



## 7.2.5 Netto Energie onderhoud (NEm)

Door vermenigvuldiging van de berekende ME met de berekende  $k_m$  wordt de netto energiewaarde (NE) van het voedermiddel afgeleid:  $NE = ME \times k_m$ .

Bij het opstellen van het VEP-systeem is gebleken dat vetrijke voeders in het UFC-systeem te laag gewaardeerd werden. Door de ME van het RVET in te rekenen met een  $k_m$  van 0,80, in plaats van de  $k_m$  die voor het gehele voeder is berekend, kan het RVET beter gewaardeerd worden. De ME-inhoud van het RVET is als volgt berekend:

$$ME_{RVET} = GE_{RVET} \times DE_{RVET} \times ME/DE_{RVET} = 36,6 \times 0,9 \times 0,95 = 31,3 \text{ kJ}$$

De formule voor de berekening van de NEm ziet er derhalve als volgt uit:

$$[FE.17] \quad NEm = (k_m \times (ME - 31,3 \times RVET) + 0,80 \times 31,3 \times RVET)/1000$$

(in MJ/kg DS)

waarin  $k_m$  = de voor het gehele voedermiddel berekende  $k_m$   
 $ME$  = het berekende ME-gehalte van het voedermiddel in kJ/kg DS  
 $RVET$  = het RVET-gehalte van het voedermiddel in g/kg DS

Formule [FP.18] wordt voor alle voeders toegepast met uitzondering van zuivere plantaardige en dierlijke vetten; hier wordt van een vaste  $k_m$  (0,80) uitgegaan, ofwel

$$[FE.18] \quad NEm = (0,80 \times ME)/1000$$

(in MJ/kg DS)

Overeenkomstig de benadering in het VEM- en EW-systeem voor resp. herkauwers en varkens, wordt deze netto energiewaarde voor toepassing in de praktijk omgerekend tot een (dimensieloze) energiewaarde voor paarden (EWpa), waarbij de energiewaarde van haver de referentiewaarde is.

Eén kg haver van gemiddelde kwaliteit bevat 8,93 MJ NEm/kg DS. De EWpa waarde van 1 kg droge stof haver van gemiddelde kwaliteit wordt gelijkgesteld aan 1,000.

De EWpa waarde van ieder willekeurig voedermiddel wordt dan als volgt afgeleid:

$$[FE.19] \quad EWpa = NEm / 8,93$$

(per kg DS)

waarin  $NEm$  = Netto Energie in het voedermiddel (in MJ/kg DS)  
8,93 = Netto Energie in 1 kg droge stof haver van gemiddelde kwaliteit (in MJ/kg DS)

Aangezien alle berekeningen plaatsvinden met gehalten in de DS, moet voor het weergeven van de EWpa waarde per kg product de uitkomst van [FE.19] nog gecorrigeerd worden voor het DS-gehalte van het product:

$$[FE.20] \quad EWpa \text{ (per kg product)} = EWpa \text{ (per kg DS)} \times DS/1000$$

waarin  $DS$  = droge stof gehalte van het product in g/kg.

## 7.2.6 Berekeningswijze EWpa

Uit bovenstaande beschrijving blijkt dat de berekening van de EWpa waarde van een voedermiddel in een aantal stappen plaatsvindt, en dat er afhankelijk van het voedermiddel bij verschillende stappen verschillende formules moeten worden gebruikt. Het betreft de berekening van resp. de GE waarde ([FE.01] of [FE.02]), de DE waarde ([FE.03] of [FE.04]), de waarde voor de  $k_m$  ([FE.10] t/m [FE.16]) en de NEm waarde ([FE.17] en [FE.18]).

Voor de volgende stappen in de berekening van de EWpa worden voor alle voedermiddelen dezelfde formules gebruikt: voor de berekening van de ratio ME/DE ([FE.09]), de omrekening van NEm (in DS) naar EWpa (in DS) ([FE.19]) en de omrekening van de EWpa in DS naar EWpa op productbasis ([FE.20]).

De verschillende combinaties van formules zijn in Tabel 1 weergegeven.

**Tabel 1. Overzicht van de gebruikte formules voor de berekening van de EWpa**

Berekeningswijze	GE	DE	ME/DE	$k_m$	NEm	NEm -> EWpa	EWpa (DS) -> EWpa (product)
1	FE.01	FE.03	FE.9	FE.10	FE.17	FE.19	FE.20
2	FE.01	FE.04	FE.9	FE.11	FE.17	FE.19	FE.20
3	FE.01	FE.04	FE.9	FE.12	FE.17	FE.19	FE.20
4	FE.01	FE.04	FE.9	FE.13	FE.17	FE.19	FE.20
5	FE.01	FE.04	FE.9	FE.14	FE.17	FE.19	FE.20
6	FE.02	FE.03	FE.9	FE.10	FE.17	FE.19	FE.20
7	FE.01	FE.04	FE.9	FE.15	FE.17	FE.19	FE.20
8	FE.01	FE.04	FE.9	FE.16	FE.17	FE.19	FE.20

## 7.3 Eiwitwaarde

Hoewel het INRA in het eiwitwaarderingssysteem voor paarden de verteringsfysiologie van het paard als uitgangspunt heeft genomen, is de hoeveelheid beschikbare basisgegevens voor de uitwerking van het systeem zeer summier. Er zijn veel aannames gedaan. Besloten is daarom het Franse MADC-systeem niet over te nemen.

Voor paarden blijft daarom het VRE-systeem voorlopig in gebruik voor de eiwitwaardering van voedermiddelen. Wanneer er gegevens beschikbaar waren over de verteerbaarheid van het ruw eiwit bij paarden dan zijn deze gebruikt bij de berekening van de VREp-waarde. Als deze niet bekend waren is de VCRE-waarde afgeleid van de verteerbaarheden bij herkauwers en varkens. Voor alle voedermiddelen geldt:

$$[FE.21] \quad VREp = RE \times VCREp/100 \quad (\text{in g/kg DS})$$

waarin  $RE$  in g/kg DS  
 $VCRE$  in %

## 7.4 Rekenvoorbeelden

Voor rekenvoorbeelden, waarbij stap voor stap wordt uitgelegd hoe de voederwaarden binnen de verschillende voor herkauwers bestaande systemen worden berekend, wordt verwezen naar document RD010 op de website van CVB: [www.cvbdiervoeding.nl](http://www.cvbdiervoeding.nl).

## 8. LITERATUUR

Anonymous. 1989.

European Table of Energy Values for Poultry Feedstuffs. Subcommittee Energy of the Working Group nr. 2 of the European Federation of Branches of the World's Poultry Science Association.

Benedictus N., 1977.

Een nieuw netto-energiesysteem voor herkauwers. Bedrijfsontwikkeling, januari 1977 en april 1977.

Bos, K.D., C. Verbeek, C.H.P. van Eeden, P. Slump en M.G.E. Wolters (1991).

Improved determination of phytate by ion-exchange chromatography. J. Agric. Food Chem., 39 (1991) 1770 - 1772

Bos, K.D., J. Jetten, H.A.W. Schreuder en J.C. Venekamp (1993).

Enzymatische bepaling van het totaal aan inositolfosfaat in veevoedergrondstoffen. Rapportnummer B 93.105, TNO Voeding, Zeist.

Bruchem, J. van, et al (1985)

Digestion of proteins of varying degradability in sheep. 3. Apparent and true digestibility in the small intestine; ileal endogenous flow of N and amino acids. Neth. J. Agric. Sci., 33 p. 285-295.

CVB, 1989.

Gehalten aan vetzuren in veevoedergrondstoffen. CVB-rapport nr.1. Publ. CVB, Lelystad.

CVB, 1990.

Omzetbare energie slachtkuikens; voorlopige OE-tabel. CVB-reeks nr.1 Publ. PVVr, Den Haag.

CVB, 1991.

Eiwitwaardering voor herkauwers: het DVE-systeem. CVB-reeks nr.7 Publ. PVVr, Den Haag

CVB, 1993.

Netto energie van voedermiddelen voor varkens; argumentatie en onderbouwing van de nieuwe NEv-formule. CVB-documentatierapport nr. 7.

CVB, 1993:

De voedingsbehoeften van konijnen voor vleesproductie. L. Maertens, CVB Documentatierapport 8.

CVB, 1996:

Protocol voor een faecale verteringsproef met hamels.

CVB, 1997.

Definitief systeem Opneembaar Fosfor Pluimvee. CVB report nr.20. Publ. CVB, Lelystad.

CVB, 1998a.

Berekening van het gehalte aan darmverteerbaar methionine en lysine in voedermiddelen voor herkauwers. CVB-documentatierapport nr. 22.

CVB, 1998b.

Structuurwaardesysteem herkauwers. CVB-documentatierapport nr. 23.

CVB, 2004.

Het EW-pa en VREp systeem. CVB-documentatierapport nr. 23.

CVB, 2005.

CVB Protocol voor een fecale verteringsproef met groeiende, intacte vleesvarkens.

CVB, 2007a.

Voeropnamemodel Melkvee, Versie 2007. CVB-documentatierapport nr. 51.

CVB, 2007b.

Eiwitwaardering voor herkauwers: DVE/OEB 2007 Systeem. CVB-documentatierapport nr. 52.

CVB, 2015a.

A new Dutch Net Energy formula for feed and feedstuffs for growing and fattening pigs. CVB Documentation report nr. 56.

CVB, 2015b.

Energy requirement for maintenance in growing pigs. CVB-documentation report nr. 57.

CVB, 2016.

Phosphorus and calcium requirements of growing pigs and sows. CVB-documentation report nr. 59.

- CVB, 2017a.  
Amount and amino acid composition of basal endogenous protein losses at the terminal ileum of broilers. CVB-documentation report n. 60.
- CVB, 2017b.  
Table 'Standardized ileal digestibility of amino acids in feedstuffs for poultry'. CVB-documentation report nr. 61.
- EEG, Analyserichtlijnen EEG.
- Es A.J.H. van en Y. van der Honing, 1977.  
Het nieuwe energetische voederwaarderingsysteem voor herkauwers: wijze van afleiding en uiteindelijk voorstel. IVVO-rapport nr. 92.
- GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie), 2005.  
Standardised precaecal digestibility of amino acids in feedstuffs for pigs – methods and concepts. Proc. Soc. Nutr. Physiol. 14 (2005) 185 -201.
- Honing Y. van der, A.W. Jongbloed, B.J. Wieman en A.J.H. van Es, 1984.  
Verslag van de studie naar benutting van beschikbare energie van rantsoenen overwegend bestaande uit granen of bijproducten door snelgroeïende mestvarkens. IVVO-rapport nr. 164.
- Huisert H. en S.F. Spoelstra, 1988.  
Bepaling van vluchtige vetzuren en ethanol in kuilextracten. Intern rapport IVVO nr.247.
- ISO, Normvoorschriften ISO/DIS.
- INRA, 2004.  
Tables of composition and nutritional value of feed materials, 2nd revised and corrected edition
- Janssen W.M.M.A., E.M. Steenland, L. Maertens, D.F. Wolters en H.E.B. Branje, 1990.  
Literatuuronderzoek van de verteerbaarheid van grondstoffen voor konijnen. Spelderholt uitgave nr. 539.
- Jansman, A.J.M., W. Smink en P. van Leeuwen (1997)  
Amount and composition of basal endogenous crude protein at the terminal ileum of pigs. ILOB/TNO rapport nr. I 96-31026.
- Jonge, L.H. de en A. van Berkum (1995).  
Bepaling van melkzuur in extract van voer, darm-, pens- en mestmonsters met vloeistofchromatografie. Intern rapport ID-DLO nr. 427
- Jonge, L.H. de en J.W. Wijdenes (1993).  
Bepaling van alcoholen en vluchtige vetzuren in silagemonsters. Intern rapport IVVO-DLO nr. 362
- Kuhla, S. en Ebmeyer, C. (1981).  
Untersuchungen zum Tanningehalt in Ackerbohnen. Arch. Tierernährung 31, 573-588.
- Maertens, L. en G. de Groote, 1981.  
De verteerbaarheid van luzernemeel bepaald door middel van verteringsproeven met slachtkonijnen. Landbouwtijdschrift 34, 79-92.
- NEN, Normvoorschriften NNI.
- Schaefer, J., 1990.  
Resultaten van de enquête naar de door de deelnemers toegepaste methoden voor het pakket vetzuurpatroon. KDLL-rapport R 90.021.
- Scheele C.W., 1985.  
De voederwaarde voor pluimvee van verschillende soorten vet op uiteenlopende leeftijden. In: "Voedervetten", uitgave van het Centrum voor Onderzoek en Voorlichting voor de Pluimveehouderij "Het Spelderholt", Beekbergen.
- Scheele C.W., P.J.W. van Schagen en A.J.H. van Es, 1985.  
De energiebenutting van leghennenvoeders. COVP-publicatie 005.
- Schiemann R., K. Nehring, L. Hoffmann, W. Jentsch en A. Chudy, 1971.  
Energetische Futterbewertung und Energienormen. Publ. VEB, Berlijn.
- Smits B., A.H. van Gelder, R. Jongbloed en J.W. Cone, 1994.  
Samenstelling van de koolhydraatfractie in aardappelpersvezels, aardappelstoomschillen, Bondatar, myceliumspoeling, restgist en tarwe-indamconcentraat; een oriënterende studie. Intern rapport ID-DLO no. 417.
- Soest P.J.van, 1976.  
Development of a comprehensive system of feed analyses and its application in forages. J.

Anim. Sci. 26-119-128.  
Zom, R., J. van Riel, G. André en G. van Duinkerken (2002)  
Voorspelling van de voeropname met het Koemodel-2002, Praktijk Rapport Rundvee 11.

## 9. GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Afkorting	Eenheid	Omschrijving
%BRE	%	Bestendigheid van het voereiwit
%BZET	%	Bestendigheid van het zetmeel
%DVBE	%	Darmverteerbaarheid van het bestendig voereiwit
%VRAS	%	Verteerbaarheid van de ruwe as
%VZ	%	Percentage van een vetzuur in het totaal aan vetzuren
<=C10	g	Vetzuren met 10 of minder C-atomen
>=C20	g	Vetzuren met 20 of meer C-atomen
ADF	g	Acid detergent fibre
ADL	g	Acid detergent lignin
ALA	g	Alanine
ALC	g	Alcohol
ANF		Anti-nutritionele factoren
APL		Animal production level
ARG	g	Arginine
ASP	g	Asparaginezuur
ATP	mol	Adenosine trifosfaat
AZ	g	Aminozuur/zuren
AZZ	g	Azijnzuur
BEV		Basaal endogeen verlies
BRE	g	Bestendig voereiwit
BZ	g	Boterzuur
BZET	g	Bestendig zetmeel
C12:0	g	Laurinezuur
C14:0	g	Myristinezuur
C16:0	g	Palmitinezuur
C16:1	g	Palmitoliezuur
C18:0	g	Stearinezuur
C18:1	g	Oliezuur
C18:2	g	Linolzuur
C18:3	g	Linoleenzuur
Ca	g	Calcium
CF_DI		Correctiefactor voor disacchariden
Cl	g	Chloor
Co	g	Kobalt
Cu	g	Koper
CYS	g	Cystine
d		Dag
DE	MJ	Verteerbare energie
DS	g	Droge stof
DVBE	g	Darmverteerbaar bestendig voereiwit
DVE	g	Darmverteerbaar eiwit
DVLYS	g	Darmverteerbaar lysine
DVME	g	Darmverteerbaar microbieel eiwit
DVMET	g	Darmverteerbaar methionine
DVMFE	g	Darmverteerbaar metabool fecaal eiwit
DMSO		Dimethyl Sulfoxide
EB	meq/kg	Electrolytenbalans
EW		Energiewaarde varkens = NE <sub>v</sub> (in MJ)/8,8 MJ
EW <sub>2015</sub>		Energiewaarde varkens = NE <sub>2015</sub> (in MJ)/8,8 MJ

<b>Afkorting</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Omschrijving</b>
EWpa		Energiewaarde paard = NEm (paard) / 8,93
Fe	g	IJzer
FKH	g	Fermenteerbare koolhydraten
FOS	g	Fermenteerbare organische stof in het DVE/OEB systeem 1991
FOSp	g	Fermenteerbare organische stof in de pens in het voorlopige DVE/OEB systeem 2007
FOSp-2	g	Organische stof die de eerste twee uren na voeropname in de pens fermenteert
FOSp-2/FOSp	g	Verhouding tussen FOSp-2 en FOSp
FP	g	Fermentatie producten (MZ+AZZ+PRZ+BZR)
FTU		Fytase units
FZET	g	Fermenteerbaar zetmeel (=ZET – BZET)
G		Gram
G of LG	g of kg	Gewicht
G <sup>3/4</sup> of LG <sup>3/4</sup>		Metabolisch lichaamsgewicht
GE	MJ	Bruto energie
gem.		Gemiddelde
Gestand.		Gestandaardiseerde
GLU	g	Glutaminezuur
GLY	g	Glycine
GOS	g	Glucose-oligosacchariden
HIS	g	Histidine
HPLC		High Performance Liquid Chromatography
ILE	g	Isoleucine
IP	g	Inositol gebonden fosfor
IP/P	%	Inositol gebonden fosfor als percentage van totaal fosfor
J	g	Jodium
JG		Joodadditiegetal
K	g	Kalium
KAV	meq/kg	Kation – Anion Verschil
Kcal		Kilocalorie (1 kcal = 4.184 Joules)
k <sub>f</sub>		ME-benutting voor energie-aanzet
kg		Kilogram
kJ		Kilojoule
k <sub>m</sub>		ME-benutting voor onderhoud
LEU	g	Leucine
LYS	g	Lysine
ME	MJ	Metaboliseerbare energie
MET	g	Methionine
Mg		Milligram
Mg	g	Magnesium
MJ		Megajoule
Mn	g	Mangaan
Mo	g	Molybdeen
MREE	g	Microbieel eiwit geproduceerd op basis van pensbeschikbare energie
MREN	g	Microbieel eiwit geproduceerd op basis van de beschikbare stikstof
MVRAS	g	Maximaal in rekening te brengen verteerbare as bij de berekening van DVMFE
MZ	g	Melkzuur
N	g	Stikstof

<b>Afkorting</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Omschrijving</b>
Na	g	Natrium
NDADF		ADF gehalte in NDF
NDF	g	Neutral detergent fibre
NE	MJ	Netto energie
NElac	MJ	Netto energie melkproductie melkvee
NEm	MJ / kcal	Netto energie voor onderhoud
NEv	MJ	Netto energie vetaanzet varkens
NE <sub>2015</sub>	MJ	Netto energie groei varkens conform het in 2015 geïntroduceerde systeem
NEvlees	MJ	Netto energie vleesproductie vleesvee
NPN	g	Niet-aminozuur-stikstof
NSP	g	Non starch polysaccharides (niet-zetmeel polysacchariden) = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVET + ZETam + GOS + CF_DI*SUI + 0.92*MZ + 0.5*(AZZ+PRZ+BZR) + GLYCEROL)
NSPh	g	Non starch polysaccharides (niet-zetmeel polysacchariden) = 1000 – (vocht + RAS + RE + RVETH + ZETam + GOS + CF_DI*SUI + 0.92*MZ + 0.5*(AZZ+PRZ+BZR) + GLYCEROL)
ODS	g	Onverteerbare droge stof
OEB	g	Onbestendig-eiwit balans
OEB-2	g	Onbestendig-eiwit balans twee uur na voeropname
OEK	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor konijnen
OEIh	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor leghennen
OEpl	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor hanen
OEvlk	MJ / kcal	Omzetbare energiewaarde voor vleeskuikens
OK	g	Overige koolhydraten met RVET als aftrekpost
OKh	g	Overige koolhydraten met RVETH als aftrekpost
op		Opneembaar fosfor voor pluimvee
OS	g	Organische stof
P	g	Fosfor
PDV		Productschap Diervoeder
PHE	g	Fenylalanine
PRO	g	Proline
PRZ	g	Propionzuur
q		%ME in GE
RAS	g	Ruw as
RC	g	Ruwe celstof
RE	g	Ruw eiwit
RNSP	g	Rest NSP-fractie (NSP-NDF)
RNSPh	g	Rest NSPh-fractie (NSPh-NDF)
RVET	g	Ruw vet
RVETH	g	Ruw vet na zure hydrolyse
S-a	g	Anorganisch zwavel
S-o	g	Organisch zwavel
Sd		Standaarddeviatie
Sdc		Gecorrigeerde standaarddeviatie
SER	g	Serine
StaVci	%	Gestandaardiseerde ileale verteringscoëfficiënt
StaVCP	%	Gestandaardiseerde fecale verteringscoëfficiënt voor P
SchVCP	%	Schijnbare fecale verteringscoëfficiënt voor P
SUI	g	Suiker
SUIe	g	Enzymatisch afbreekbaar suiker



Afkorting	Eenheid	Omschrijving
SUIe/SUI		Verhoudingsgetal dat aangeeft welke fractie van het bruto SUI-gehalte uit enzymatisch verteerbare suikers bestaat
SUIf	g	Fermentatief afbreekbaar suiker
SW		Structuurwaarde
TDSO	kg/dag	Totale droge stof opname
THR	g	Threonine
TRP	g	Tryptofaan
TYR	g	Tyrosine
VAL	g	Valine
VC	%	Verteringscoëfficiënt(en)
VCe-SUI	%	Enzymatische verteerbaarheid van SUI
VCNSP	%	Verteringscoëfficiënt van de niet-zetmeel polysacchariden
VCOK	%	Verteringscoëfficiënt van de overige koolhydraten, gebaseerd op het VOK gehalte binnen de OK fractie
VCOKh	%	Verteringscoëfficiënt van de overige koolhydraten, gebaseerd op het VOKh gehalte binnen de OKh fractie Bij vleeskuikens is de VOKh als volgt gedefinieerd: $VCOKh (\%) = V(Z+S)/OKh * 100$
VCOS	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof
VCOSh	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof bij herkauwers
VCOSp	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof bij paarden
VCOSv	%	Verteringscoëfficiënt van de organische stof bij varkens
VCRC	%	Verteringscoëfficiënt van de ruwe celstof
VCRE	%	Verteringscoëfficiënt van het ruwe eiwit
VCRVET	%	Verteringscoëfficiënt van het ruw vet
VCRVETH	%	Verteringscoëfficiënt van het ruw vet, waarbij vet is bepaald met zure hydrolyse
VC(Z+S)	%	Verteringscoëfficiënt van de som van ZETam + CF_DI * SUI
VEM		Voedereenheden voor melkproductie
VEVI		Voedereenheden voor vleesproductie
VFA		Vluchtige vetzuren (som van AZZ, PRZ en BZ)
VNSP	g	Verteerbare niet-zetmeel polysacchariden
VOC	VW/dag	Voeropnamecapaciteit
VOK	g	Verteerbare overige koolhydraten (binnen de OK fractie)
VOKh	g	Verteerbare overige koolhydraten (binnen de OKh fractie)
VOS	g	Verteerbare organische stof
VRAS	g	Verteerbare ruwe as
VRC	g	Verteerbare ruwe celstof
VRE	g	Verteerbaar ruw eiwit
VREp	g	Verteerbaar ruw eiwit bij paarden
VRVET	g	Verteerbaar ruw vet
VRVETH	g	Verteerbaar vet (vet bepaald met zure hydrolyse)
VW		Verzadigingswaarde
V(Z+S)	g	Verteerbaar (Zetmeel + Suiker)
ZETam	g	Zetmeel bepaald m.b.v. amyloglucosidase
ZETam-e	g	Enzymatisch afbreekbaar zetmeel
ZETam-f	g	Fermentatief afbreekbaar zetmeel
ZETew	g	Zetmeel bepaald volgens Ewers
ZETtot	g	Som van ZETam en GOS
Zn	g	Zink

## **10 CHEMISCHE SAMENSTELLING EN VOEDERWAARDEN VAN VOEDERMIDDELEN**

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over de volgende categorieën voedermiddelen:

- 10.1 Droge grondstoffen die veelal in mengvoeders worden verwerkt
- 10.2 Vochtrijke (industriële) krachtvoeders
- 10.3 Ruwvoeders en ruwvoerachtige producten
- 10.4 Minerale voedermiddelen
- 10.5 Overige voedermiddelen



# Mengvoedergrondstoffen

# Aardappelchips 4001.664/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	962	35	59	-	300	11	-	557	
sdC	19	4	5	-	34	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	464	444	-	28	-	-	-	98	98
sdC	29	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	1.4	0.2	0.6	11.2	5.7	7.4	-	0.4
sdC	0.1	0.2	-	0.1	1.9	3.2	4.8	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	325
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	20		VCRE	62	VCRE	-
VCRVET	84		VCRVETH	88	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	70	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	98	VCOK	-
VCOS	86		VCOS	92	VCOK	-
			VCNSPh	87		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	60	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	41	41	SchVCP	46	VCRE	VCRE
%DVBE	90	90			VCRVETH	VCOS
%BZET	10	9			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	31	31			OCP	-

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1608 /kg	NE2015	17.28 MJ/kg	OEpl	-
VEVI	1817 /kg	NE2015	4130 kcal/kg	OEpl	-
FOS-91	426 g/kg	EW2015	1.96 /kg	OEIh	-
FOSp-07	528 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-
FOSp2-07	366 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	-
FOSp2/FOSp	0.69 /kg				
DVE-91	54 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	77 g/kg			OEvlk	NEm
OEB-91	-32 g/kg			OEvlk	NEm
OEB-07	-70 g/kg			oP	EWpa
OEB2-07	-58 g/kg				VREp
DVMET-91	1.2 g/kg				
DVLYS-91	3.8 g/kg				
DVMET-07	1.8 g/kg				
DVLYS-07	5.7 g/kg				
SW	0.29 /kg				
VW	0.53 /kg				

# Aardappelchips 4001.664/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			59	49	-	31	18	-	-
LYS	5.4	-	3.2	50	1.6	38	1.2	-	-
MET	1.4	-	0.8	50	0.4	37	0.3	-	-
CYS	1.3	-	0.8	50	0.4	24	0.2	-	-
THR	3.9	-	2.3	49	1.1	24	0.6	-	-
TRP	0.9	-	0.5	50	0.3	25	0.1	-	-
ILE	3.7	-	2.2	50	1.1	33	0.7	-	-
ARG	3.1	-	1.8	49	0.9	29	0.5	-	-
PHE	3.9	-	2.3	49	1.1	36	0.8	-	-
HIS	1.7	-	1.0	49	0.5	32	0.3	-	-
LEU	6.1	-	3.6	49	1.8	37	1.3	-	-
TYR	3.3	-	1.9	50	1.0	35	0.7	-	-
VAL	5.2	-	3.1	50	1.5	33	1.0	-	-
ALA	6.0	-	3.5	50	1.8	36	1.3	-	-
ASP	19.1	-	11.2	50	5.6	43	4.8	-	-
GLU	11.6	-	6.8	49	3.3	32	2.2	-	-
GLY	3.6	-	2.1	49	1.0	8	0.2	-	-
PRO	3.4	-	2.0	48	1.0	-	-0.1	-	-
SER	3.7	-	2.2	49	1.1	20	0.4	-	-
SOM AZ	87.3		51	-	25	-	17	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		300.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelwit-RAS < 10 g/kg 4001.203/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	908	5	797	10	20	6	89	79	
sd	6	2	8	6	5	5	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	10	1	-	9	17	3	-	76	58
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	1.6	0.8	0.3	0.2	0.2	2.2	1.1	7.1
sd	0.1	0.4	-	0.3	0.2	0.2	1.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	95	4	5	33	-	-	-
sd	19	1	5	6	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	-49
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-562

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	94	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	79		VCRVETH	51	VCRVET	60	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	100	VCOK	68	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	100	OCP	65	VCOK	-
VCOS	89		VCOS	94				
			VCNSPh	100				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	60	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	62	62	SchVCP	48	VCRE	87	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	88	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	100		
%VRAS	50	50			VCOKh	12		
MVRAS	7	7			OCP	65		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1115 /kg	NE2015	10.00 MJ/kg	OEpl	14.34 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1164 /kg	NE2015	2390 kcal/kg	OEpl	3427 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	288 g/kg	EW2015	1.14 /kg	OEIh	14.41 MJ/kg		
FOSp-07	359 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	3444 kcal/kg		
FOSp2-07	76 g/kg	SchVP	0.8 g/kg	oP	1.0 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.21 /kg						
DVE-91	511 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	469 g/kg			OEvlk	13.39 MJ/kg	NEEm	-
OEB-91	208 g/kg			OEvlk	3199 kcal/kg	NEEm	-
OEB-07	253 g/kg			oP	1.0 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	50 g/kg					VREp	-
DVMET-91	12.3 g/kg						
DVLYS-91	40.0 g/kg						
DVMET-07	11.3 g/kg						
DVLYS-07	36.7 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Aardappelwit-RAS < 10 g/kg 4001.203/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			797	90	-	89	709	-	-
LYS	7.8	0.2	62.2	89	55.6	89	55.3	89	55.3
MET	2.3	0.1	18.3	91	16.7	90	16.6	91	16.7
CYS	1.5	0.2	12.0	76	9.1	74	8.9	75	9.0
THR	5.7	0.2	45.4	86	39.2	85	38.6	88	40.0
TRP	1.4	0.1	11.2	80	9.0	79	8.8	85	9.5
ILE	5.6	0.2	44.6	89	39.9	89	39.5	90	40.2
ARG	5.2	0.1	41.5	93	38.4	92	38.0	93	38.6
PHE	6.4	0.2	51.0	90	46.1	90	45.8	91	46.4
HIS	2.2	0.1	17.5	87	15.3	86	15.1	90	15.8
LEU	10.2	0.3	81.3	91	74.2	91	73.8	92	74.8
TYR	5.6	0.3	44.6	91	40.6	90	40.4	92	41.1
VAL	6.6	0.2	52.6	88	46.3	87	45.8	90	47.4
ALA	4.9	0.2	39.1	87	34.0	86	33.5	88	34.4
ASP	12.7	0.4	101.3	83	84.3	83	83.6	86	87.1
GLU	10.9	0.4	86.9	88	76.5	87	75.4	90	78.2
GLY	4.9	0.2	39.1	82	31.9	79	31.0	83	32.4
PRO	4.9	0.3	39.1	95	36.9	92	35.9	89	34.8
SER	5.3	0.2	42.3	87	36.6	85	36.0	88	37.2
SOM AZ	104.1		830	-	730	-	722	-	739

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		20.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Aardappelwit-RAS > 10 g/kg 4001.203/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	904	20	773	10	20	9	91	82		
sdc	4	3	16	6	5	5	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	10	1	-	5	17	-	3	85	68	
sdc	-	-	-	3	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	2.0	1.0	0.4	6.9	0.3	0.8	1.1	6.9
sdc	0.3	0.5	-	-	1.6	-	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	124	9	29	24	-	-	-
sdc	55	4	13	9	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	167
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-332

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	94	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	79		VCRVETH	51	VCRVET	60	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	100	VCOK	68	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	100	OCP	65	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	94				
			VCNSPh	100	Vleeskuikens		Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	87	VCRE	-
%BRE	62	62	StaVCP	60	VCRVETH	88	VCOS	-
%DVBE	90	90	SchVCP	51	VC(Z+S)	100		
%BZET	-	-			VCOKh	7		
%VRAS	50	50			OCP	65		
MVRAS	15	15						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1086 /kg	NE2015	9.78 MJ/kg	OEpl	13.98 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1134 /kg	NE2015	2338 kcal/kg	OEpl	3340 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	283 g/kg	EW2015	1.11 /kg	OEIh	14.05 MJ/kg		
FOSp-07	352 g/kg	StaVP	1.2 g/kg	OEIh	3357 kcal/kg		
FOSp2-07	71 g/kg	SchVP	1.0 g/kg	oP	1.3 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.20 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	495 g/kg			OEvlk	12.94 MJ/kg	NEEm	-
DVE-07	455 g/kg			OEvlk	3092 kcal/kg	NEEm	-
OEB-91	202 g/kg			oP	1.3 g/kg	EWpa	-
OEB-07	245 g/kg					VREp	-
OEB2-07	49 g/kg						
DVMET-91	12.0 g/kg						
DVLYS-91	38.7 g/kg						
DVMET-07	11.0 g/kg						
DVLYS-07	35.6 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Aardappelwit-RAS > 10 g/kg 4001.203/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			773	90	-	89	688	-	-
LYS	7.8	0.2	60.3	89	54.0	89	53.6	89	53.7
MET	2.3	0.1	17.8	91	16.2	90	16.1	91	16.2
CYS	1.5	0.2	11.6	76	8.8	74	8.6	75	8.7
THR	5.7	0.2	44.1	86	38.0	85	37.4	88	38.8
TRP	1.4	0.1	10.8	80	8.7	79	8.6	85	9.2
ILE	5.6	0.2	43.3	89	38.7	89	38.3	90	39.0
ARG	5.2	0.1	40.2	93	37.2	92	36.9	93	37.4
PHE	6.4	0.2	49.5	90	44.7	90	44.4	91	45.0
HIS	2.2	0.1	17.0	87	14.8	86	14.7	90	15.3
LEU	10.2	0.3	78.9	91	72.0	91	71.6	92	72.6
TYR	5.6	0.3	43.3	91	39.4	90	39.1	92	39.8
VAL	6.6	0.2	51.0	88	44.9	87	44.4	90	45.9
ALA	4.9	0.2	37.9	87	33.0	86	32.5	88	33.3
ASP	12.7	0.4	98.2	83	81.8	83	81.1	86	84.5
GLU	10.9	0.4	84.3	88	74.2	87	73.1	90	75.9
GLY	4.9	0.2	37.9	82	30.9	79	30.1	83	31.5
PRO	4.9	0.3	37.9	95	35.8	92	34.8	89	33.7
SER	5.3	0.2	41.0	87	35.5	85	34.9	88	36.1
SOM AZ	104.1		805	-	708	-	700	-	717

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		20.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelen, gedroogd 4001.611/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	42	93	4	-	25	733	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	625	599	-	31	80	-	-	129	49
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	2.4	0.4	-	12.1	1.3	-	-	0.7
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	39
VCRVET	34
VCRC	73
VCOK	92
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	36	36
%DVBE	85	85
%BZET	30	29
%VRAS	50	50
MVRAS	28	28

### Varkens

VCRE	45
VCRVETH	-22
VCRC	88
VCOK	93
VCOS	87
VCNSPh	59
VCiZET	50
StaVCP	60
SchVCP	53

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	953 /kg
VEVI	1040 /kg
FOS-91	510 g/kg
FOSp-07	592 g/kg
FOSp2-07	277 g/kg
FOSp2/FOSp	0.47 /kg
DVE-91	69 g/kg
DVE-07	89 g/kg
OEB-91	-20 g/kg
OEB-07	-52 g/kg
OEB2-07	-23 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg
DVLYS-91	4.7 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	6.3 g/kg
SW	0.08 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	8.65 MJ/kg
NE2015	2067 kcal/kg
EW2015	0.98 /kg
StaVP	1.4 g/kg
SchVP	1.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Aardappelen, gedroogd 4001.611/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			93	60	-	49	45	-	-
LYS	5.2	-	4.8	65	3.1	58	2.8	-	-
MET	1.7	-	1.6	67	1.1	61	1.0	-	-
CYS	1.5	-	1.4	54	0.8	40	0.6	-	-
THR	4.0	-	3.7	64	2.4	49	1.8	-	-
TRP	1.5	-	1.4	52	0.7	43	0.6	-	-
ILE	4.7	-	4.4	60	2.6	52	2.3	-	-
ARG	5.2	-	4.8	60	2.9	53	2.5	-	-
PHE	4.3	-	4.0	60	2.4	52	2.1	-	-
HIS	1.7	-	1.6	59	0.9	49	0.8	-	-
LEU	6.9	-	6.4	60	3.8	53	3.4	-	-
TYR	3.9	-	3.6	60	2.2	53	1.9	-	-
VAL	5.0	-	4.7	60	2.8	50	2.3	-	-
ALA	3.9	-	3.6	60	2.2	48	1.7	-	-
ASP	19.1	-	17.8	60	10.6	56	9.9	-	-
GLU	13.2	-	12.3	59	7.3	51	6.2	-	-
GLY	3.5	-	3.3	59	1.9	35	1.1	-	-
PRO	4.2	-	3.9	59	2.3	34	1.3	-	-
SER	4.2	-	3.9	59	2.3	44	1.7	-	-
SOM AZ	93.7		87	-	52	-	44	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		4.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelvezels, gedroogd-CP < 90 g/kg 4001.202/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	47	61	2	-	164	602	-	
sdC	12	14	18	1	-	21	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	328	251	-	12	273	-	-	503	230
sdC	74	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.7	1.0	0.2	0.6	12.7	0.9	1.8	0.7	0.5
sdC	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	693	37	35	6	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	312
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	240

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	16		VCRE	-52	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVETH	-95	VCRVET	-
VCRC	73		VCRC	88	VCRC	-
VCOK	92		VCOK	90	OCP	-
VCOS	82		VCOS	79		
			VCNSPh	84	Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	50	VCRE	31
%BRE	44	49	StaVCP	60	VCRVETH	82
%DVBE	75	75	SchVCP	43	VC(Z+S)	
%BZET	20	19			VCOKh	
%VRAS	65	65			OCP	
MVRAS	40	40				

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	863 /kg	NE2015	6.79 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	922 /kg	NE2015	1624 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	602 g/kg	EW2015	0.77 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	571 g/kg	StaVP	0.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	287 g/kg	SchVP	0.4 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.50 /kg					
DVE-91	67 g/kg			Paarden		
DVE-07	80 g/kg			OEvlk	8.17 MJ/kg	
OEB-91	-59 g/kg			OEvlk	1952 kcal/kg	
OEB-07	-79 g/kg			oP	EWpa	0.915 /kg
OEB2-07	-36 g/kg				VREp	19 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg					
DVLYS-91	5.1 g/kg					
DVMET-07	1.9 g/kg					
DVLYS-07	6.1 g/kg					
SW	0.29 /kg					
VW	0.30 /kg					

# Aardappelvezels, gedroogd-CP < 90 g/kg 4001.202/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			61	39	-	23	14	-	-
LYS	6.2	-	3.8	40	1.5	31	1.2	-	-
MET	1.3	-	0.8	40	0.3	28	0.2	-	-
CYS	1.8	-	1.1	40	0.4	23	0.3	-	-
THR	3.7	-	2.2	39	0.9	16	0.4	-	-
TRP	1.5	-	0.9	40	0.4	26	0.2	-	-
ILE	3.5	-	2.1	40	0.8	24	0.5	-	-
ARG	4.2	-	2.5	40	1.0	26	0.7	-	-
PHE	3.7	-	2.2	39	0.9	27	0.6	-	-
HIS	2.1	-	1.3	39	0.5	27	0.3	-	-
LEU	6.1	-	3.7	40	1.5	28	1.0	-	-
TYR	3.8	-	2.3	40	0.9	29	0.7	-	-
VAL	5.3	-	3.2	40	1.3	25	0.8	-	-
ALA	3.2	-	1.9	40	0.8	17	0.3	-	-
ASP	9.6	-	5.8	39	2.3	28	1.6	-	-
GLU	8.7	-	5.3	38	2.0	19	1.0	-	-
GLY	3.7	-	2.2	39	0.9	4	0.1	-	-
PRO	4.0	-	2.4	39	0.9	-	0.0	-	-
SER	3.8	-	2.3	39	0.9	14	0.3	-	-
SOM AZ	76.2		46	-	18	-	10	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		2.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Aardappelvezels, gedroogd-CP < 90 g/kg:

1. Veelal van niet-Nederlandse herkomst.

# Aardappelvezels, gedroogd-RE 90 - 130 g/kg 4001.202/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	880	69	96	4	-	151	561	-	
sdC	12	6	6	2	-	17	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	319	244	-	12	230	-	-	456	227
sdC	42	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.6	1.3	0.2	0.8	25.1	0.8	1.8	1.3	0.7
sdC	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	696	37	35	6	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	627
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	500

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	42		VCRE	-3	VCRE	-	
VCRVET	30		VCRVETH	-30	VCRVET	-	
VCRC	73		VCRC	88	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	91	VCOK	-	
VCOS	82		VCOS	79			
			VCNSPh	85			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	50	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	44	49	StaVCP	60	VCRE	VCRE	55
%DVBE	75	75	SchVCP	46	VCRVETH	VCOS	83
%BZET	20	19			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	55	55			OCP		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	848 /kg	NE2015	6.72 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	903 /kg	NE2015	1606 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	572 g/kg	EW2015	0.76 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	561 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	290 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.52 /kg					
DVE-91	77 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	91 g/kg			OEvlk	NEm	8.12 MJ/kg
OEB-91	-36 g/kg			OEvlk	NEm	1942 kcal/kg
OEB-07	-58 g/kg			oP	EWpa	0.910 /kg
OEB2-07	-25 g/kg				VREp	53 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg					
DVLYS-91	5.6 g/kg					
DVMET-07	2.0 g/kg					
DVLYS-07	6.7 g/kg					
SW	0.29 /kg					
VW	0.29 /kg					

# Aardappelvezels, gedroogd-RE 90 - 130 g/kg 4001.202/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			96	50	-	39	38	-	-
LYS	6.2	-	6.0	50	3.0	44	2.6	-	-
MET	1.3	-	1.2	50	0.6	42	0.5	-	-
CYS	1.8	-	1.7	50	0.9	39	0.7	-	-
THR	3.7	-	3.6	49	1.8	35	1.2	-	-
TRP	1.5	-	1.4	50	0.7	41	0.6	-	-
ILE	3.5	-	3.4	50	1.7	40	1.3	-	-
ARG	4.2	-	4.0	50	2.0	41	1.7	-	-
PHE	3.7	-	3.6	49	1.8	42	1.5	-	-
HIS	2.1	-	2.0	50	1.0	42	0.8	-	-
LEU	6.1	-	5.9	50	2.9	43	2.5	-	-
TYR	3.8	-	3.7	50	1.8	43	1.6	-	-
VAL	5.3	-	5.1	50	2.5	41	2.1	-	-
ALA	3.2	-	3.1	50	1.5	36	1.1	-	-
ASP	9.6	-	9.2	50	4.6	42	3.9	-	-
GLU	8.7	-	8.4	49	4.1	37	3.1	-	-
GLY	3.7	-	3.6	49	1.8	27	1.0	-	-
PRO	4.0	-	3.8	49	1.9	24	0.9	-	-
SER	3.8	-	3.7	49	1.8	34	1.2	-	-
SOM AZ	76.2		73	-	36	-	28	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		3.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Aardappelvezels, gedroogd-RE 90 - 130 g/kg:

1. Veelal van niet-Nederlandse herkomst.



# Aardappelvezels, gedroogd-RE > 130 g/kg 4001.202/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-		
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	1000	1000	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	-		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	-		VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	-		VCOK	-	VCOK	-
VCOS	-		VCOS	-	VCOK	-
			VCNSPh	-		
			VCiZET	-		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	-		
%BRE	-	-	SchVCP	-		
%DVBE	-	-			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BZET	-	-			VCRE	-
%VRAS	-	-			VCRVETH	-
MVRAS	-	-			VC(Z+S)	-
					VCOKh	-
					OCP	-

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	-	EW2015	OEIh	
FOSp-07	-	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	-	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-			
DVE-07	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
OEB-91	-		OEvlk	NEm
OEB-07	-		OEvlk	NEm
OEB2-07	-		oP	EWpa
DVMET-91	-			VREp
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelvezels, gedroogd-RE > 130 g/kg 4001.202/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Aardappelvezels, gedroogd-RE > 130 g/kg:

1. Veelal van niet-Nederlandse herkomst.

# Aardappelzetmeel, gedroogd 4001.201/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	863	5	6	1	-	4	847	-	
sdC	47	5	6	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	752	703	-	-	-	-	-	148	148
sdC	68	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	0.7	0.1	0.1	0.9	0.2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	3	1	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	95
VCOS	94

DVE	1991	2007
%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	25	25
%VRAS	50	50
MVRAS	7	7

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	60
SchVCP	36

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1092 /kg
VEVI	1241 /kg
FOS-91	628 g/kg
FOSp-07	628 g/kg
FOSp2-07	303 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	56 g/kg
DVE-07	74 g/kg
OEB-91	-89 g/kg
OEB-07	-118 g/kg
OEB2-07	-50 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	-0.01 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Aardappelzetmeel, gedroogd 4001.201/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			6	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd 4001.232/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	875	45	39	0	-	3	788	788	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	778	728	-	35	-	-	-	29	29
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	1.6	0.2	0.1	0.4	17.4	11.6	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	22	-	2	1	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	440
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	94	VCRC
VCOK	-		VCOK	55	VCOK
VCOS	-		VCOS		
			VCNSPh		
			VCiZET		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP		
%BRE	100	100	SchVCP		
%DVBE	-	0			
%BZET	5	79			
%VRAS	50	50			
MVRAS	29	29			

  

Vleeskuikens		Paarden
VCRE	-	VCRE
VCRVETH	-	VCOS
VC(Z+S)	-	
VCOKh	-	
OCP	55	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	712 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	183 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	122 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.67 /kg			
DVE-91	-			
DVE-07	-			
OEB-91	-			
OEB-07	-31 g/kg			
OEB2-07	-21 g/kg			
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

  

Vleeskuikens		Paarden
OEvlk	-	NEm
OEvlk	-	NEm
oP	0.9 g/kg	EWpa
		VREp

# Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd 4001.232/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			39	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Bataten, gedroogd 4007.611/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	878	38	40	6	6	27	767	767	
sdC	10	13	4	1	-	4	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	618	592	-	68	50	37	10	136	87
sdC	26	-	-	10	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	1.3	0.3	-	5.8	2.6	1.7	1.2	0.3
sdC	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	6	6	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	20	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	214
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	121

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-		VCRE	50	VCRE	20	VCRE	40
VCRVET	53		VCRVETH	15	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	11		VCRC	81	VCOK	91	VCRC	92
VCOK	92		VCOK	97	OCP	74	VCOK	92
VCOS	85		VCOS	94				
			VCNSPh	81				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	60	VCRE	41	VCRE	-
%BRE	40	52	SchVCP	46	VCRVETH	89	VCOS	-
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	100		
%BZET	10	9			VCOKh	86		
%VRAS	50	50			OCP	74		
MVRAS	25	25						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	939 /kg	NE2015	10.53 MJ/kg	OEpl	12.24 MJ/kg	OEK	12.78 MJ/kg
VEVI	1030 /kg	NE2015	2517 kcal/kg	OEpl	2925 kcal/kg	OEK	3055 kcal/kg
FOS-91	631 g/kg	EW2015	1.20 /kg	OEIh	12.24 MJ/kg		
FOSp-07	720 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	2925 kcal/kg		
FOSp2-07	572 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	1.0 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.79 /kg						
DVE-91	63 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	87 g/kg			OEvlk	11.90 MJ/kg	NEm	-
OEB-91	-72 g/kg			OEvlk	2845 kcal/kg	NEm	-
OEB-07	-109 g/kg			oP	1.0 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	-89 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.6 g/kg						
DVLYS-91	4.6 g/kg						
DVMET-07	2.2 g/kg						
DVLYS-07	6.3 g/kg						
SW	-0.23 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Bataten, gedroogd 4007.611/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			40	54	-	29	12	-	-
LYS	4.0	-	1.6	54	0.9	33	0.5	57	0.9
MET	1.6	-	0.6	55	0.4	40	0.3	58	0.4
CYS	1.4	-	0.6	55	0.3	22	0.1	51	0.3
THR	3.2	-	1.3	54	0.7	13	0.2	53	0.7
TRP	1.1	-	0.4	55	0.2	27	0.1	52	0.2
ILE	3.1	-	1.2	54	0.7	28	0.4	55	0.7
ARG	4.1	-	1.6	54	0.9	34	0.6	51	0.8
PHE	4.0	-	1.6	54	0.9	36	0.6	56	0.9
HIS	1.6	-	0.6	54	0.3	29	0.2	51	0.3
LEU	5.5	-	2.2	54	1.2	35	0.8	55	1.2
TYR	2.7	-	1.1	54	0.6	31	0.3	53	0.6
VAL	3.9	-	1.6	54	0.9	25	0.4	55	0.9
ALA	4.2	-	1.7	54	0.9	29	0.5	58	1.0
ASP	11.4	-	4.6	54	2.5	39	1.8	54	2.5
GLU	13.0	-	5.2	53	2.8	34	1.8	53	2.8
GLY	3.7	-	1.5	54	0.8	1	0.0	53	0.8
PRO	4.0	-	1.6	53	0.8	-	-0.1	54	0.9
SER	3.4	-	1.4	53	0.7	11	0.2	51	0.7
SOM AZ	75.9		30	-	16	-	8	-	16

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		6.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Beendermeel 8005.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	948	463	402	-	51	-	-	32	
sd	14	19	11	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	32	32
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	177.7	82.3	-	3.2	2.2	6.4	10.0	-	1.8
sd	8.4	3.5	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	467	17	117	4	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	50
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-	VCRE 88	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-	VCRVETH 81	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-	VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-	VCOK 83	OCP -	VCOK -
VCOS	-	VCOS 87		
		VCNSPh 83	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-	VCOKh -	
%VRAS	-	-	OCP -	
MVRAS	-	-		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers	Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	NE2015 5.87 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	NE2015 1403 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	EW2015 0.67 /kg	OEIh -	
FOSp-07	StaVP 63.4 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	SchVP 63.2 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp			
DVE-91		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07		OEvlk -	NEm -
OEB-91		OEvlk -	NEm -
OEB-07		oP -	EWpa -
OEB2-07			VREp -
DVMET-91			
DVLYS-91			
DVMET-07			
DVLYS-07			
SW			
VW			

# Beendermeel 8005.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			402	83	-	80	322	-	-
LYS	4.4	0.6	17.7	82	14.5	80	14.2	-	-
MET	1.2	0.3	4.8	87	4.2	85	4.1	-	-
CYS	0.7	0.2	2.8	61	1.7	54	1.5	-	-
THR	2.9	0.4	11.7	88	10.2	83	9.7	-	-
TRP	0.3	-	1.2	83	1.0	72	0.9	-	-
ILE	2.5	0.4	10.0	85	8.6	82	8.2	-	-
ARG	6.3	1.2	25.3	82	20.8	81	20.4	-	-
PHE	3.0	0.5	12.1	84	10.2	82	9.9	-	-
HIS	1.4	0.3	5.6	83	4.7	80	4.5	-	-
LEU	5.2	0.7	20.9	85	17.7	82	17.2	-	-
TYR	1.8	0.4	7.2	82	5.9	78	5.7	-	-
VAL	4.0	0.5	16.1	86	13.7	82	13.2	-	-
ALA	8.4	0.6	33.8	84	28.2	82	27.7	-	-
ASP	6.9	0.4	27.7	81	22.6	79	21.8	-	-
GLU	11.5	1.3	46.2	84	38.9	82	37.8	-	-
GLY	13.6	3.9	54.6	83	45.3	81	44.4	-	-
PRO	10.2	1.6	41.0	86	35.2	83	34.2	-	-
SER	3.6	0.2	14.5	87	12.6	83	12.0	-	-
SOM AZ	87.9		353	-	296	-	287	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		51.2
<=C10	-	0.0
C12:0	1.0	0.4
C14:0	3.0	1.2
C16:0	26.0	10.6
C16:1	3.0	1.2
C18:0	16.0	6.6
C18:1	36.0	14.7
C18:2	7.0	2.9
C18:3	1.0	0.4
>=C20	3.0	1.2
Som VZ	96.0	39.3
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Bierbostel, gedroogd 1005.301/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	915	46	248	67	70	132	423	420	
sdC	31	5	32	5	2	16	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	49	40	-	9	496	199	-	506	11
sdC	25	-	-	-	77	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	4.6	3.0	1.8	0.5	0.1	0.1	0.2	2.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	253	39	66	20	-	-	0.1
sdC	-	-	33	3	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	16
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-138

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	75	
VCRVET	85	
VCRC	43	
VCOK	64	
VCOS	65	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	49	58
%DVBE	93	93
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	30	30

### Varkens

VCRE	71
VCRVETH	58
VCRC	26
VCOK	41
VCOS	48
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	35
SchVCP	31

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	69
VCOS	55

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	821 /kg
VEVI	823 /kg
FOS-91	382 g/kg
FOSp-07	324 g/kg
FOSp2-07	77 g/kg
FOSp2/FOSp	0.24 /kg
DVE-91	137 g/kg
DVE-07	139 g/kg
OEB-91	57 g/kg
OEB-07	58 g/kg
OEB2-07	14 g/kg
DVMET-91	3.0 g/kg
DVLYS-91	6.2 g/kg
DVMET-07	3.0 g/kg
DVLYS-07	6.0 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	5.70 MJ/kg
NE2015	1361 kcal/kg
EW2015	0.65 /kg
StaVP	1.6 g/kg
SchVP	1.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	6.13 MJ/kg
NEm	1465 kcal/kg
EWpa	0.686 /kg
VREp	171 g/kg

# Bierbostel, gedroogd 1005.301/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			248	74	-	70	172	-	-
LYS	3.8	0.6	9.4	77	7.2	73	6.9	-	-
MET	1.9	0.2	4.7	84	4.0	82	3.9	-	-
CYS	1.9	0.3	4.7	74	3.5	70	3.3	-	-
THR	3.7	0.3	9.2	79	7.2	73	6.7	-	-
TRP	1.2	0.2	3.0	79	2.3	75	2.2	-	-
ILE	4.0	0.2	9.9	85	8.4	81	8.1	-	-
ARG	4.9	0.8	12.1	91	11.0	88	10.7	-	-
PHE	5.0	0.9	12.4	87	10.8	84	10.5	-	-
HIS	2.3	0.2	5.7	81	4.6	78	4.4	-	-
LEU	7.9	1.7	19.6	83	16.2	81	15.8	-	-
TYR	3.1	0.7	7.7	91	7.0	87	6.7	-	-
VAL	5.4	0.4	13.4	82	11.0	78	10.5	-	-
ALA	5.3	0.7	13.1	74	9.7	71	9.3	-	-
ASP	6.8	0.7	16.8	74	12.4	70	11.7	-	-
GLU	18.4	3.5	45.6	74	33.6	71	32.6	-	-
GLY	4.0	0.3	9.9	74	7.3	65	6.5	-	-
PRO	8.9	0.7	22.0	74	16.3	69	15.3	-	-
SER	4.3	0.3	10.6	74	7.9	68	7.3	-	-
SOM AZ	92.8		230	-	180	-	172	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		66.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Biergist, gedroogd 9001.315/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	924	65	459	8	26	18	375	357	
sdC	22	7	36	4	-	16	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	92	68	-	27	-	-	-	282	282
sdC	38	-	-	8	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	10.6	-	1.8	18.1	3.3	1.6	0.3	2.9
sdC	-	1.2	-	-	1.7	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	77	8	105	7	1.1	-	0.2
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	561
		CF_DI	0.94	KAV (meq/kg)	360

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	82		VCRE	79	VCRE	-
VCRVET	53		VCRVETH	49	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	92	VCRC	-
VCOK	80		VCOK	98	VCOK	-
VCOS	79		VCOS	86		
			VCNSPh	97		
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	50	VCRE	-
%BRE	55	60	SchVCP	48	VCRVETH	-
%DVBE	75	75			VC(Z+S)	-
%BZET	10	8			VCOKh	-
%VRAS	65	65			OCP	-
MVRAS	52	52				

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	909 /kg	NE2015	8.56 MJ/kg	OEpl	10.84 MJ/kg	OEK	-
VEVI	936 /kg	NE2015	2045 kcal/kg	OEpl	2590 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	389 g/kg	EW2015	0.97 /kg	OEIh	10.92 MJ/kg		
FOSp-07	404 g/kg	StaVP	5.3 g/kg	OEIh	2611 kcal/kg		
FOSp2-07	133 g/kg	SchVP	5.1 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.33 /kg						
DVE-91	233 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	228 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	118 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	126 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	22 g/kg					VREp	-
DVMET-91	4.2 g/kg						
DVLYS-91	16.1 g/kg						
DVMET-07	4.1 g/kg						
DVLYS-07	15.8 g/kg						
SW	0.23 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Biergist, gedroogd 9001.315/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			459	85	-	83	381	-	-
LYS	6.7	0.8	30.7	88	27.2	87	26.8	90	27.7
MET	1.6	0.1	7.3	82	6.0	80	5.9	84	6.2
CYS	1.1	0.2	5.0	69	3.5	66	3.3	80	4.0
THR	4.8	0.5	22.0	83	18.3	81	17.7	81	17.8
TRP	1.2	0.1	5.5	85	4.7	83	4.6	86	4.7
ILE	4.6	0.4	21.1	84	17.7	82	17.4	85	17.9
ARG	4.4	0.7	20.2	92	18.5	90	18.1	88	17.8
PHE	4.2	0.3	19.3	86	16.6	85	16.3	86	16.6
HIS	2.1	0.2	9.6	84	8.1	83	8.0	82	7.9
LEU	6.8	0.4	31.2	85	26.7	84	26.2	85	26.5
TYR	3.3	0.4	15.1	89	13.4	87	13.1	87	13.2
VAL	5.3	0.4	24.3	85	20.6	83	20.1	84	20.4
ALA	6.3	0.5	28.9	86	24.7	84	24.3	88	25.4
ASP	9.0	1.0	41.3	86	35.5	84	34.8	85	35.1
GLU	12.6	1.3	57.8	89	51.5	87	50.4	88	50.9
GLY	4.5	0.3	20.6	85	17.6	81	16.8	85	17.5
PRO	4.1	0.7	18.8	90	17.0	85	15.9	85	16.0
SER	5.0	0.4	22.9	85	19.4	82	18.8	82	18.8
SOM AZ	87.6		402	-	347	-	339	-	344

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Bietenpulp, gedroogd-SUI < 100 g/kg 4004.209/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	61	75	9	14	175	573	568	
sd	5	17	6	2	3	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	7	-	68	377	200	11	676	299
sd	-	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.9	0.8	0.2	2.4	4.0	0.5	0.4	1.4	0.5
sd	1.9	0.1	-	0.6	1.4	0.3	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	475	57	17	5	0.4	0.1	0.3
sd	182	10	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	115
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-6

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	52		VCRE	10	VCRE	-	VCRE	45
VCRVET	65		VCRVETH	58	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	79	VCOK	-	VCRC	60
VCOK	91		VCOK	91	OCP	-	VCOK	90
VCOS	86		VCOS	81				
			VCNSPh	87				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	60	VCRE	-	VCRE	42
%BRE	55	55	SchVCP	37	VCRVETH	-	VCOS	83
%DVBE	85	85			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	35	35			OCP	-		
MVRAS	27	27						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	933 /kg	NE2015	9.31 MJ/kg	OEpl	-	OEK	11.18 MJ/kg
VEVI	1009 /kg	NE2015	2225 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2671 kcal/kg
FOS-91	665 g/kg	EW2015	1.06 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	570 g/kg	StaVP	0.5 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	187 g/kg	SchVP	0.3 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.33 /kg						
DVE-91	91 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	90 g/kg			OEvlk	-	NEEm	7.96 MJ/kg
OEB-91	-71 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1902 kcal/kg
OEB-07	-70 g/kg			oP	-	EWpa	0.891 /kg
OEB2-07	-21 g/kg					VREp	32 g/kg
DVMET-91	2.1 g/kg						
DVLYS-91	6.4 g/kg						
DVMET-07	2.1 g/kg						
DVLYS-07	6.4 g/kg						
SW	0.38 /kg						
VW	0.31 /kg						

# Bietenpulp, gedroogd-SUI < 100 g/kg 4004.209/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			75	46	-	32	24	-	-
LYS	5.6	-	4.2	55	2.3	46	2.0	-	-
MET	1.6	-	1.2	59	0.7	51	0.6	-	-
CYS	1.4	-	1.1	46	0.5	28	0.3	-	-
THR	5.0	-	3.8	28	1.1	14	0.5	-	-
TRP	1.0	-	0.8	50	0.4	33	0.3	-	-
ILE	3.7	-	2.8	51	1.4	39	1.1	-	-
ARG	4.6	-	3.5	53	1.8	43	1.5	-	-
PHE	3.9	-	2.9	46	1.3	36	1.1	-	-
HIS	3.2	-	2.4	52	1.3	46	1.1	-	-
LEU	6.2	-	4.7	52	2.4	43	2.0	-	-
TYR	5.1	-	3.8	52	2.0	45	1.7	-	-
VAL	5.8	-	4.4	42	1.8	31	1.3	-	-
ALA	4.8	-	3.6	47	1.7	35	1.2	-	-
ASP	8.9	-	6.7	25	1.7	15	1.0	-	-
GLU	9.6	-	7.2	58	4.2	44	3.2	-	-
GLY	4.3	-	3.2	46	1.5	21	0.7	-	-
PRO	4.6	-	3.5	45	1.6	17	0.6	-	-
SER	5.0	-	3.8	34	1.3	18	0.7	-	-
SOM AZ	84.3		63	-	29	-	21	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bietenpulp, gedroogd-SUI < 100 g/kg:

1. Aan deze kwaliteit bietenpulp kan vinasse zijn toegevoegd. Het K-gehalte is dan hoger dan vermeld.
2. De NE2015 en EW2015 zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.



# Bietenpulp, gedroogd-SUI 100 - 150 g/kg 4004.209/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	67	88	8	14	166	571	566	
sd	10	10	7	2	3	12	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	7	-	123	357	189	10	611	254
sd	-	-	-	18	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.0	0.7	0.2	1.7	6.5	0.5	0.4	1.4	0.5
sd	2.0	0.1	-	0.3	3.3	0.3	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	479	65	26	5	0.4	0.1	0.3
sd	183	10	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	177
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	56

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	60
VCRVET	63
VCRC	84
VCOK	91
VCOS	86

DVE	1991	2007
%BRE	50	50
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	29	29

### Varkens

VCRE	22
VCRVETH	57
VCRC	79
VCOK	92
VCOS	82
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	34

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	45
VCRVET	-
VCRC	60
VCOK	89

### Paarden

VCRE	42
VCOS	83

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	932 /kg
VEVI	1009 /kg
FOS-91	667 g/kg
FOSp-07	587 g/kg
FOSp2-07	236 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	94 g/kg
DVE-07	93 g/kg
OEB-91	-61 g/kg
OEB-07	-61 g/kg
OEB2-07	-20 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	6.3 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	6.3 g/kg
SW	0.31 /kg
VW	0.30 /kg

### Varkens

NE2015	9.37 MJ/kg
NE2015	2239 kcal/kg
EW2015	1.06 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	11.07 MJ/kg
OEK	2646 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	8.04 MJ/kg
NEm	1922 kcal/kg
EWpa	0.901 /kg
VREp	37 g/kg

# Bietenpulp, gedroogd-SUI 100 - 150 g/kg 4004.209/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			88	46	-	34	30	-	-
LYS	4.9	-	4.3	55	2.4	46	2.0	-	-
MET	1.4	-	1.2	59	0.7	51	0.6	-	-
CYS	1.2	-	1.1	46	0.5	28	0.3	-	-
THR	4.4	-	3.9	28	1.1	14	0.6	-	-
TRP	0.9	-	0.8	50	0.4	34	0.3	-	-
ILE	3.4	-	3.0	51	1.5	40	1.2	-	-
ARG	4.0	-	3.5	53	1.9	43	1.5	-	-
PHE	3.4	-	3.0	46	1.4	36	1.1	-	-
HIS	2.8	-	2.5	52	1.3	46	1.1	-	-
LEU	5.5	-	4.9	52	2.5	43	2.1	-	-
TYR	4.5	-	4.0	52	2.1	45	1.8	-	-
VAL	5.3	-	4.7	42	2.0	32	1.5	-	-
ALA	4.6	-	4.1	47	1.9	36	1.5	-	-
ASP	10.1	-	8.9	25	2.3	18	1.6	-	-
GLU	9.8	-	8.7	58	5.0	46	4.0	-	-
GLY	3.9	-	3.4	45	1.6	22	0.8	-	-
PRO	4.0	-	3.5	45	1.6	17	0.6	-	-
SER	4.5	-	4.0	34	1.3	19	0.7	-	-
SOM AZ	78.6		69	-	31	-	23	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bietenpulp, gedroogd-SUI 100 - 150 g/kg:

1. Deze klasse bevat melasse.
2. De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
3. Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten.

# Bietenpulp, gedroogd-SUI 150 - 200 g/kg 4004.209/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	906	77	97	7	13	137	588	582	
sdc	10	8	8	2	2	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	7	-	182	295	156	9	541	246
sdc	-	-	-	13	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.9	0.7	0.2	1.7	5.4	0.5	0.4	1.6	0.5
sdc	1.5	0.1	-	0.3	2.8	0.3	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	481	65	26	5	0.4	0.1	0.3
sdc	184	11	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	150
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	18

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	66
VCRVET	58
VCRC	84
VCOK	91
VCOS	87

### DVE 1991 2007

%BRE	45	45
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	33	33

### Varkens

VCRE	35
VCRVETH	54
VCRC	79
VCOK	93
VCOS	83
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	34

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	45
VCRVET	-
VCRC	60
VCOK	88

### Paarden

VCRE	42
VCOS	84

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	933 /kg
VEVI	1013 /kg
FOS-91	670 g/kg
FOSp-07	607 g/kg
FOSp2-07	292 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	94 g/kg
OEB-91	-52 g/kg
OEB-07	-54 g/kg
OEB2-07	-19 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	5.9 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	6.1 g/kg
SW	0.21 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	9.41 MJ/kg
NE2015	2249 kcal/kg
EW2015	1.07 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	11.02 MJ/kg
OEK	2633 kcal/kg

### Paarden

NEm	8.19 MJ/kg
NEm	1959 kcal/kg
EWpa	0.918 /kg
VREp	41 g/kg

# Bietenpulp, gedroogd-SUI 150 - 200 g/kg 4004.209/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			97	46	-	35	34	-	-
LYS	4.1	-	4.0	55	2.2	46	1.8	-	-
MET	1.3	-	1.3	59	0.7	51	0.6	-	-
CYS	1.0	-	1.0	46	0.4	26	0.3	-	-
THR	3.8	-	3.7	28	1.0	14	0.5	-	-
TRP	0.7	-	0.7	50	0.3	31	0.2	-	-
ILE	3.0	-	2.9	51	1.5	40	1.2	-	-
ARG	3.4	-	3.3	53	1.7	42	1.4	-	-
PHE	3.0	-	2.9	46	1.3	36	1.0	-	-
HIS	2.4	-	2.3	52	1.2	45	1.1	-	-
LEU	4.8	-	4.7	52	2.4	43	2.0	-	-
TYR	3.8	-	3.7	52	1.9	45	1.7	-	-
VAL	4.7	-	4.6	42	1.9	31	1.4	-	-
ALA	4.4	-	4.3	47	2.0	36	1.6	-	-
ASP	11.3	-	11.0	26	2.8	19	2.1	-	-
GLU	10.0	-	9.7	58	5.7	47	4.6	-	-
GLY	3.5	-	3.4	45	1.5	22	0.7	-	-
PRO	3.4	-	3.3	45	1.5	15	0.5	-	-
SER	3.9	-	3.8	34	1.3	18	0.7	-	-
SOM AZ	72.5		70	-	32	-	23	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		7.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bietenpulp, gedroogd-SUI 150 - 200 g/kg:

1. Deze klasse bevat melasse.
2. De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
3. Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten.

# Bietenpulp, gedroogd-SUI > 200 g/kg 4004.209/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	76	102	7	14	130	596	589	
sd	11	8	10	1	3	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	7	-	219	286	152	8	507	222
sd	-	-	-	12	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.8	0.7	0.2	1.4	14.6	2.5	0.4	1.4	0.5
sd	1.5	0.2	-	0.3	2.1	1.0	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	484	61	25	5	0.4	0.1	0.3
sd	186	11	8	1	0.2	0.1	0.2

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	474
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	357

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	58
VCRC	84
VCOK	91
VCOS	87

DVE	1991	2007
%BRE	41	42
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	33	33

### Varkens

VCRE	38
VCRVETH	58
VCRC	79
VCOK	94
VCOS	84
VCNSPh	87
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	34

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	45
VCRVET	-
VCRC	60
VCOK	87

### Paarden

VCRE	42
VCOS	84

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	942 /kg
VEVI	1024 /kg
FOS-91	679 g/kg
FOSp-07	623 g/kg
FOSp2-07	326 g/kg
FOSp2/FOSp	0.52 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	94 g/kg
OEB-91	-47 g/kg
OEB-07	-50 g/kg
OEB2-07	-19 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	5.8 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	6.0 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	9.56 MJ/kg
NE2015	2284 kcal/kg
EW2015	1.09 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	11.01 MJ/kg
OEK	2633 kcal/kg

### Paarden

NEm	8.30 MJ/kg
NEm	1984 kcal/kg
EWpa	0.929 /kg
VREp	43 g/kg

## Bietenpulp, gedroogd-SUI > 200 g/kg 4004.209/4/0

Aminozuren	Ileaalverteerbare								Gestand. ileaalverteerbare	
	g/16g N			AZ varkens				AZ pluimvee		
	gem.	sd	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg	
			VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			102	46	-	36	36	-	-	
LYS	3.6	-	3.7	55	2.0	45	1.6	-	-	
MET	1.1	-	1.1	59	0.7	50	0.6	-	-	
CYS	0.9	-	0.9	46	0.4	25	0.2	-	-	
THR	3.5	-	3.6	28	1.0	13	0.5	-	-	
TRP	0.6	-	0.6	50	0.3	29	0.2	-	-	
ILE	2.7	-	2.8	51	1.4	39	1.1	-	-	
ARG	2.9	-	3.0	53	1.6	41	1.2	-	-	
PHE	2.7	-	2.8	46	1.3	35	1.0	-	-	
HIS	2.1	-	2.1	52	1.1	44	1.0	-	-	
LEU	4.3	-	4.4	52	2.3	42	1.8	-	-	
TYR	3.4	-	3.5	52	1.8	44	1.5	-	-	
VAL	4.4	-	4.5	42	1.9	31	1.4	-	-	
ALA	4.2	-	4.3	47	2.0	36	1.6	-	-	
ASP	12.1	-	12.3	26	3.2	20	2.4	-	-	
GLU	10.2	-	10.4	58	6.1	48	5.0	-	-	
GLY	3.2	-	3.3	45	1.5	20	0.7	-	-	
PRO	3.0	-	3.1	45	1.4	12	0.4	-	-	
SER	3.6	-	3.7	33	1.2	17	0.6	-	-	
SOM AZ	68.5		70	-	31	-	23	-	-	

Vetzuren	%		g/kg	Fermentatieproducten		
	RVET(h)	≤C10		g/kg	sd	
RVET(h)			7.1	FP	-	-
≤C10	-	-	-	MZ	-	-
C12:0	-	-	-	AZZ	-	-
C14:0	-	-	-	ALC	-	-
C16:0	-	-	-	PRZ	-	-
C16:1	-	-	-	BZ	-	-
C18:0	-	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-	-			
C18:2	-	-	-			
C18:3	-	-	-			
≥C20	-	-	-			
Som VZ	-	-	-			
% VZ in RVET fractie			-			

### Opmerkingen

#### Bietenpulp, gedroogd-SUI > 200 g/kg:

1. Deze klasse bevat melasse.
2. De NEv en EW zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.
3. Het AZ-patroon is gebaseerd op de mengverhouding van bietenpulp, SUI < 100 g/kg en bietmelasse en het AZ patroon van deze producten.

# Biscuitmeel, RVETH < 120 g/kg 9011.001/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	930	24	91	103	113	6	706	696	
sdc	9	4	7	10	10	3	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	415	399	-	115	-	-	-	192	192
sdc	46	-	-	21	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	1.5	0.4	0.4	2.6	3.7	3.9	0.1	0.8
sdc	0.8	0.1	-	0.1	0.4	0.9	0.8	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	41	6	8	2	-	-	-
sdc	-	1	1	1	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	120
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	63

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 75	VCRE 78	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 82	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 16	VCOK 91	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP 42	VCOK -
VCOS	-		VCOS 95		
			VCNSPh 92		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRE 82	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 37	VCRVETH 82	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 98	
%VRAS	-	-		VCOKh 71	
MVRAS	-	-		OCP 42	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.30 MJ/kg	OEpl 15.84 MJ/kg	OEK -
VEVI	-	NE2015 3178 kcal/kg	OEpl 3787 kcal/kg	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.51 /kg	OEIh 16.38 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 0.7 g/kg	OEIh 3915 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 0.6 g/kg	oP 0.6 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 13.55 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3238 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 0.6 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Biscuitmeel, RVETh < 120 g/kg 9011.001/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			91	93	-	81	74	-	-
LYS	2.5	0.3	2.3	92	2.1	76	1.7	70	1.6
MET	1.5	0.2	1.4	93	1.3	86	1.2	81	1.1
CYS	2.1	0.1	1.9	88	1.7	78	1.5	77	1.5
THR	3.3	0.4	3.0	91	2.7	73	2.2	72	2.2
TRP	1.0	-	0.9	91	0.8	77	0.7	75	0.7
ILE	3.6	0.1	3.3	94	3.1	83	2.7	79	2.6
ARG	4.1	0.6	3.7	94	3.5	84	3.1	79	3.0
PHE	4.6	0.5	4.2	90	3.8	82	3.5	78	3.3
HIS	2.4	0.2	2.2	93	2.0	85	1.9	74	1.6
LEU	6.6	0.1	6.0	94	5.6	86	5.2	81	4.9
TYR	2.8	-	2.6	95	2.4	84	2.1	77	2.0
VAL	4.5	0.4	4.1	93	3.8	81	3.3	76	3.1
ALA	3.7	0.3	3.4	93	3.1	79	2.7	75	2.5
ASP	5.8	0.5	5.3	91	4.8	78	4.1	72	3.8
GLU	27.7	1.3	25.3	95	23.9	90	22.8	88	22.2
GLY	3.9	0.3	3.6	92	3.3	69	2.4	71	2.5
PRO	9.7	0.2	8.8	92	8.1	80	7.1	81	7.2
SER	4.7	0.3	4.3	94	4.0	80	3.4	78	3.3
SOM AZ	94.5		86	-	80	-	72	-	69

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		112.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Biscuitmeel, RVETH > 120 g/kg 9011.002/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	919	18	81	153	162	7	660	650	
sdsc	15	2	6	-	24	3	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	425	407	-	198	-	-	-	60	60
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.4	0.4	0.4	2.3	4.3	6.8	0.1	0.7
sdsc	0.2	0.2	-	0.1	0.3	0.7	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	41	6	11	3	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	55
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	4

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 74	VCRE 78	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 92	VCRVET 82	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 16	VCOK 91	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP 42	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 67		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 50	VCRE 81	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 37	VCRVETH 83	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 98	
%VRAS	-	-		VCOKh 90	
MVRAS	-	-		OCP 42	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 14.73 MJ/kg	OEpl 16.56 MJ/kg	OEK -
VEVI	-	NE2015 3520 kcal/kg	OEpl 3958 kcal/kg	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.67 /kg	OEIh 17.34 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 0.7 g/kg	OEIh 4143 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 0.5 g/kg	oP 0.6 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 16.52 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3948 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 0.6 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Biscuitmeel, RVETh > 120 g/kg 9011.002/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			81	93	-	80	65	-	-
LYS	2.5	0.3	2.0	92	1.9	74	1.5	70	1.4
MET	1.5	0.2	1.2	93	1.1	85	1.0	81	1.0
CYS	2.1	0.1	1.7	88	1.5	77	1.3	77	1.3
THR	3.3	0.4	2.7	91	2.4	71	1.9	72	1.9
TRP	1.0	-	0.8	91	0.7	75	0.6	75	0.6
ILE	3.6	0.1	2.9	94	2.7	82	2.4	79	2.3
ARG	4.1	0.6	3.3	94	3.1	83	2.8	79	2.6
PHE	4.6	0.5	3.7	90	3.3	82	3.0	78	2.9
HIS	2.4	0.2	1.9	93	1.8	84	1.6	74	1.4
LEU	6.6	0.1	5.4	94	5.0	86	4.6	81	4.3
TYR	2.8	-	2.3	95	2.1	83	1.9	77	1.7
VAL	4.5	0.4	3.7	93	3.4	79	2.9	76	2.8
ALA	3.7	0.3	3.0	93	2.8	78	2.3	75	2.3
ASP	5.8	0.5	4.7	91	4.3	76	3.6	72	3.4
GLU	27.7	1.3	22.5	95	21.3	90	20.2	88	19.8
GLY	3.9	0.3	3.2	92	2.9	66	2.1	71	2.2
PRO	9.7	0.2	7.9	92	7.2	79	6.2	81	6.4
SER	4.7	0.3	3.8	94	3.6	79	3.0	78	3.0
SOM AZ	94.5		77	-	71	-	63	-	61

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		162.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Bloedmeel, spray gedroogd 8002.657/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	919	17	903	-	5	7	-	-13	
sdC	17	3	19	-	3	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-6	-6
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	1.7	-	0.2	2.7	5.8	3.4	-	5.2
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	2383	3	36	11	-	0.8	0.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	225
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 86	VCRE 80	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 2	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK 80	VCRC -
VCOK	-		VCOK 86	OCP 80	VCOK -
VCOS	-		VCOS 85		
			VCNSPh -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 70	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 59	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 80	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.00 MJ/kg	OEpl 12.85 MJ/kg	OEK -
VEVI	-	NE2015 2152 kcal/kg	OEpl 3070 kcal/kg	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.02 /kg	OEIh 12.85 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 1.2 g/kg	OEIh 3070 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 1.0 g/kg	oP 1.3 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP 1.3 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Bloedmeel, spray gedroogd 8002.657/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			903	88	-	87	786	-	-
LYS	8.9	0.4	80.4	94	75.3	93	74.9	90	72.3
MET	1.2	0.2	10.8	88	9.5	87	9.4	89	9.6
CYS	1.2	0.2	10.8	88	9.5	86	9.3	80	8.7
THR	4.4	0.5	39.7	88	35.1	87	34.6	85	33.8
TRP	1.5	0.2	13.5	91	12.3	90	12.2	85	11.5
ILE	1.2	0.3	10.8	75	8.1	72	7.8	61	6.6
ARG	4.3	0.3	38.8	95	36.7	94	36.4	88	34.2
PHE	6.9	0.4	62.3	92	57.6	92	57.3	91	56.7
HIS	6.4	0.4	57.8	95	54.7	94	54.5	87	50.3
LEU	12.8	0.6	115.6	93	107.9	93	107.5	90	104.0
TYR	2.9	0.4	26.2	88	23.0	87	22.8	88	23.0
VAL	8.6	0.6	77.7	93	72.1	92	71.6	88	68.3
ALA	7.9	0.4	71.3	88	62.8	87	62.3	86	61.3
ASP	11.0	0.4	99.3	88	87.4	87	86.7	88	87.4
GLU	9.3	0.5	84.0	88	73.8	87	72.7	84	70.5
GLY	4.5	0.2	40.6	88	35.7	86	34.9	88	35.8
PRO	3.9	0.4	35.2	88	31.0	85	29.9	86	30.3
SER	5.0	0.3	45.1	88	39.7	87	39.1	88	39.7
SOM AZ	101.9		920	-	832	-	824	-	804

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		5.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bloedmeel, spray gedroogd:

1. Verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee is toegestaan in de EU, mits niet afkomstig van herkauwers; verwerking in voeders voor herkauwers is verboden.

# Bonen (Phaseolus), verhit 2001.616/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	862	52	229	16	-	45	521	-	
sdc	9	8	10	2	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	361	326	-	40	175	75	-	201	26
sdc	17	-	-	5	23	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.6	4.6	2.3	1.8	15.2	0.1	0.4	0.2	1.2
sdc	0.2	0.4	-	-	-	-	0.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	87	29	32	9	-	-	-
sdc	-	-	3	1	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	383
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	294

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	78
VCRVET	67
VCRC	81
VCOK	95
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	34	39
%DVBE	90	90
%BZET	20	20
%VRAS	50	50
MVRAS	33	33

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	54
VCRC	73
VCOK	94
VCOS	85
VCNSPh	78
VCiZET	100
StaVCP	40
SchVCP	36

### Hanen en leghennen

VCRE	79
VCRVET	60
VCOK	74
OCP	51
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	51

### Konijnen

VCRE	80
VCRVET	60
VCRC	30
VCOK	90
Paarden	
VCRE	85
VCOS	83

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	977 /kg
VEVI	1064 /kg
FOS-91	561 g/kg
FOSp-07	561 g/kg
FOSp2-07	263 g/kg
FOSp2/FOSp	0.47 /kg
DVE-91	123 g/kg
DVE-07	136 g/kg
OEB-91	58 g/kg
OEB-07	39 g/kg
OEB2-07	8 g/kg
DVMET-91	2.1 g/kg
DVLYS-91	8.5 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	9.5 g/kg
SW	0.10 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	8.82 MJ/kg
NE2015	2108 kcal/kg
EW2015	1.00 /kg
StaVP	1.8 g/kg
SchVP	1.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	10.32 MJ/kg
OEpl	2466 kcal/kg
OEIh	10.38 MJ/kg
OEIh	2480 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Konijnen

OEK	12.09 MJ/kg
OEK	2888 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	2.4 g/kg

### Paarden

NEEm	8.37 MJ/kg
NEEm	1999 kcal/kg
EWpa	0.937 /kg
VREp	195 g/kg

# Bonen (Phaseolus), verhit 2001.616/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			229	53	-	49	112	-	-
LYS	6.3	0.2	14.4	68	9.8	65	9.4	78	11.3
MET	1.1	0.2	2.5	55	1.4	52	1.3	66	1.7
CYS	1.1	0.1	2.5	45	1.1	38	1.0	59	1.5
THR	4.2	0.4	9.6	55	5.3	50	4.8	67	6.5
TRP	1.0	0.2	2.3	55	1.3	50	1.1	67	1.5
ILE	4.4	0.2	10.1	54	5.4	50	5.1	67	6.8
ARG	7.2	1.3	16.5	72	11.8	70	11.5	78	12.9
PHE	5.3	0.7	12.1	43	5.3	41	5.0	64	7.8
HIS	2.8	0.2	6.4	58	3.7	55	3.5	68	4.4
LEU	7.7	0.5	17.7	55	9.6	52	9.2	69	12.2
TYR	3.2	0.5	7.3	55	4.1	52	3.8	67	4.9
VAL	5.0	0.3	11.5	53	6.1	49	5.6	66	7.6
ALA	4.2	0.1	9.6	54	5.2	50	4.8	70	6.7
ASP	11.5	0.6	26.4	47	12.5	45	11.8	65	17.1
GLU	15.7	0.6	36.0	56	20.1	53	19.1	72	25.9
GLY	4.0	0.2	9.2	50	4.5	41	3.8	64	5.9
PRO	3.9	0.4	8.9	60	5.3	49	4.4	68	6.1
SER	5.8	0.5	13.3	57	7.6	53	7.0	69	9.2
SOM AZ	94.4		216	-	120	-	112	-	150

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.4
<=C10	0.5	0.1
C12:0	0.5	0.1
C14:0	0.5	0.1
C16:0	18.0	2.2
C16:1	0.5	0.1
C18:0	3.0	0.4
C18:1	13.0	1.6
C18:2	34.0	4.2
C18:3	29.0	3.6
>=C20	2.0	0.2
Som VZ	101.0	12.4
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Broodmeel 1010.612/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	27	124	44	54	11	691	680	
sdc	18	2	7	10	9	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	520	499	-	68	47	14	3	126	80
sdc	20	-	-	12	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.9	0.6	0.6	2.7	6.8	11.3	0.2	1.1
sdc	0.1	0.2	-	-	0.3	0.6	0.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	11	16	4	0.7	0.7	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	44
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-37

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	77
VCRVET	86
VCRC	75
VCOK	92
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	80	80
%BZET	5	5
%VRAS	65	65
MVRAS	25	25

### Varkens

VCRE	79
VCRVETH	87
VCRC	16
VCOK	97
VCOS	93
VCNSPh	77
VCiZET	100
StaVCP	50
SchVCP	41

### Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	78
VCOK	91
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	79
VC(Z+S)	98
VCOKh	81
OCP	40

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	84
VCOS	88

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1141 /kg
VEVI	1271 /kg
FOS-91	662 g/kg
FOSp-07	685 g/kg
FOSp2-07	545 g/kg
FOSp2/FOSp	0.79 /kg
DVE-91	85 g/kg
DVE-07	108 g/kg
OEB-91	-13 g/kg
OEB-07	-48 g/kg
OEB2-07	-74 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	5.2 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	7.0 g/kg
SW	-0.22 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	11.70 MJ/kg
NE2015	2797 kcal/kg
EW2015	1.33 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.8 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	14.22 MJ/kg
OEpl	3399 kcal/kg
OEIh	14.47 MJ/kg
OEIh	3458 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	13.11 MJ/kg
OEvlk	3133 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

### Paarden

NEm	10.14 MJ/kg
NEm	2424 kcal/kg
EWpa	1.136 /kg
VREp	104 g/kg

# Broodmeel 1010.612/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			124	93	-	84	104	-	-
LYS	2.5	0.3	3.1	92	2.8	80	2.5	70	2.2
MET	1.5	0.2	1.9	93	1.7	88	1.6	81	1.5
CYS	2.1	0.1	2.6	88	2.3	81	2.1	77	2.0
THR	3.3	0.4	4.1	92	3.7	79	3.2	72	2.9
TRP	1.0	-	1.2	91	1.1	81	1.0	75	0.9
ILE	3.6	0.1	4.4	94	4.2	86	3.8	79	3.5
ARG	4.1	0.6	5.1	94	4.8	87	4.4	79	4.0
PHE	4.6	0.5	5.7	90	5.1	85	4.8	78	4.4
HIS	2.4	0.2	3.0	93	2.7	87	2.6	74	2.2
LEU	6.6	0.1	8.2	94	7.6	89	7.2	81	6.6
TYR	2.8	-	3.5	95	3.3	87	3.0	77	2.7
VAL	4.5	0.4	5.6	93	5.2	84	4.7	76	4.2
ALA	3.7	0.3	4.6	93	4.2	83	3.8	75	3.4
ASP	5.8	0.5	7.2	91	6.6	82	5.9	72	5.2
GLU	27.7	1.3	34.2	95	32.4	92	31.4	88	30.1
GLY	3.9	0.3	4.8	93	4.5	76	3.7	71	3.4
PRO	9.7	0.2	12.0	92	11.0	83	10.0	81	9.7
SER	4.7	0.3	5.8	95	5.5	84	4.9	78	4.5
SOM AZ	94.5		117	-	109	-	101	-	94

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		54.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Caseine 8010.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	32	872	-	11	-	-	2	
sdC	20	18	19	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	2	2
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	5.3	-	0.2	1.2	0.5	1.6	-	6.5
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	34	6	37	1	-	-	-
sdC	24	-	14	1	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	7
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	95		VCRE	95	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	79		VCRVETH	48	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	95		VCOK	95	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95		VCOS	95				
			VCNSPh	95	Vleeskuikens		Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	15	15	StaVCP	85	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	90	90	SchVCP	82	VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	65	65			OCP	-		
MVRAS	29	29						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1176 /kg	NE2015	9.91 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1245 /kg	NE2015	2367 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	700 g/kg	EW2015	1.13 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	743 g/kg	StaVP	4.5 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	615 g/kg	SchVP	4.3 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.83 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	191 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
DVE-07	163 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-91	624 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	664 g/kg					VREp	-
OEB2-07	552 g/kg						
DVMET-91	5.6 g/kg						
DVLYS-91	15.2 g/kg						
DVMET-07	4.8 g/kg						
DVLYS-07	13.0 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Caseine 8010.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			872	97	-	96	838	-	-
LYS	8.0	0.4	69.8	98	68.7	98	68.3	-	-
MET	3.0	0.1	26.2	99	25.8	98	25.7	-	-
CYS	0.4	0.1	3.5	92	3.2	86	3.0	-	-
THR	4.3	0.2	37.5	96	35.9	94	35.4	-	-
TRP	1.3	0.1	11.3	98	11.1	97	11.0	-	-
ILE	5.2	0.2	45.3	96	43.5	95	43.1	-	-
ARG	3.6	0.3	31.4	99	31.1	98	30.8	-	-
PHE	5.2	0.1	45.3	99	45.0	99	44.8	-	-
HIS	3.1	0.1	27.0	99	26.6	98	26.5	-	-
LEU	9.7	0.3	84.6	99	83.5	98	83.1	-	-
TYR	5.6	0.5	48.8	100	48.7	99	48.5	-	-
VAL	6.7	0.4	58.4	96	56.2	95	55.8	-	-
ALA	3.2	0.3	27.9	97	27.0	95	26.6	-	-
ASP	7.3	0.4	63.6	98	62.1	97	61.4	-	-
GLU	22.0	0.9	191.8	97	185.4	96	184.3	-	-
GLY	2.0	0.2	17.4	99	17.3	94	16.5	-	-
PRO	11.2	1.1	97.7	99	96.6	98	95.6	-	-
SER	5.7	0.3	49.7	92	45.8	91	45.2	-	-
SOM AZ	107.5		937	-	914	-	906	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Cichoreipulp, gedroogd 4015.209/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	897	74	83	17	-	192	531	-		
sdc	15	17	5	6	-	15	-	-		

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	158	6	-	85	410	217	12	635	226
sdc	8	-	-	22	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	10.9	1.2	-	1.0	5.3	0.8	0.4	0.5	0.4
sdc	2.9	0.4	-	0.2	1.0	0.4	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	950	34	31	6	0.8	-	0.2
sdc	297	3	4	1	-	-	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	159
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	99

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	56
VCRVET	76
VCRC	82
VCOK	90
VCOS	84

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSP	-
VCIZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### DVE 1991 2007

%BRE	53	53
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	32	32

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	908 /kg
VEVI	975 /kg
FOS-91	634 g/kg
FOSp-07	559 g/kg
FOSp2-07	195 g/kg
FOSp2/FOSp	0.35 /kg
DVE-91	88 g/kg
DVE-07	88 g/kg
OEB-91	-61 g/kg
OEB-07	-61 g/kg
OEB2-07	-19 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	6.0 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	6.0 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.31 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvIk	-
OEvIk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Cichoreipulp, gedroogd 4015.209/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			83	-	-	-	-	-	-
LYS	5.0	-	4.1	-	-	-	-	-	-
MET	1.4	-	1.2	-	-	-	-	-	-
CYS	0.8	-	0.7	-	-	-	-	-	-
THR	3.5	-	2.9	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	3.4	-	2.8	-	-	-	-	-	-
ARG	6.4	-	5.3	-	-	-	-	-	-
PHE	3.0	-	2.5	-	-	-	-	-	-
HIS	1.8	-	1.5	-	-	-	-	-	-
LEU	5.5	-	4.6	-	-	-	-	-	-
TYR	2.0	-	1.7	-	-	-	-	-	-
VAL	4.4	-	3.6	-	-	-	-	-	-
ALA	3.6	-	3.0	-	-	-	-	-	-
ASP	6.8	-	5.6	-	-	-	-	-	-
GLU	8.2	-	6.8	-	-	-	-	-	-
GLY	3.5	-	2.9	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	3.5	-	2.9	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	62.8		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Citruspulp 6022.305/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	66	64	21	23	127	636	633	
sdc	6	8	5	3	3	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	73	10	-	178	236	176	13	579	344
sdc	33	-	-	39	59	32	3	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	14.9	1.0	0.4	1.2	9.5	0.4	0.4	0.4	0.4
sdc	1.8	0.2	-	0.2	-	0.3	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	123	10	9	6	0.3	0.1	-
sdc	32	4	2	1	-	-	-

IP/P	40	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	206

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	49
VCRVET	80
VCRC	78
VCOK	91
VCOS	86

DVE	1991	2007
%BRE	36	36
%DVBE	91	91
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	29	29

### Varkens

VCRE	34
VCRVETH	42
VCRC	69
VCOK	86
VCOS	78
VCNSPh	78
VCiZET	100
StaVCP	35
SchVCP	16

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	70
VCRVET	80
VCRC	82
VCOK	90

### Paarden

VCRE	45
VCOS	79

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	969 /kg
VEVI	1056 /kg
FOSp-91	684 g/kg
FOSp-07	625 g/kg
FOSp2-07	304 g/kg
FOSp2/FOSp	0.49 /kg
DVE-91	77 g/kg
DVE-07	79 g/kg
OEB-91	-64 g/kg
OEB-07	-70 g/kg
OEB2-07	-25 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.9 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.3 g/kg
SW	0.21 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	7.32 MJ/kg
NE2015	1749 kcal/kg
EW2015	0.83 /kg
StaVP	0.3 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	12.95 MJ/kg
OEK	3094 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	7.95 MJ/kg
NEm	1901 kcal/kg
EWpa	0.891 /kg
VREp	29 g/kg

# Citruspulp 6022.305/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			64	37	-	21	13	-	-
LYS	2.6	0.2	1.7	37	0.6	16	0.3	-	-
MET	1.0	0.1	0.6	38	0.2	22	0.1	-	-
CYS	1.3	0.2	0.8	38	0.3	15	0.1	-	-
THR	2.9	0.2	1.8	37	0.7	8	0.1	-	-
TRP	0.8	0.1	0.5	38	0.2	13	0.1	-	-
ILE	2.8	0.2	1.8	37	0.7	19	0.3	-	-
ARG	3.6	0.6	2.3	38	0.9	22	0.5	-	-
PHE	3.6	0.4	2.3	37	0.9	24	0.6	-	-
HIS	1.8	0.4	1.1	37	0.4	23	0.3	-	-
LEU	5.1	0.3	3.2	37	1.2	24	0.8	-	-
TYR	2.2	0.2	1.4	37	0.5	18	0.3	-	-
VAL	3.8	0.4	2.4	38	0.9	18	0.4	-	-
ALA	4.0	0.2	2.5	38	1.0	20	0.5	-	-
ASP	9.6	0.6	6.1	37	2.3	26	1.6	-	-
GLU	8.3	0.9	5.3	36	1.9	16	0.8	-	-
GLY	4.0	0.2	2.5	37	0.9	5	0.1	-	-
PRO	8.7	1.5	5.5	37	2.1	19	1.1	-	-
SER	3.7	0.2	2.4	37	0.9	12	0.3	-	-
SOM AZ	69.8		44	-	17	-	8	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		20.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.8	0.1
C14:0	0.8	0.1
C16:0	27.0	3.1
C16:1	-	0.0
C18:0	5.0	0.6
C18:1	25.0	2.8
C18:2	36.0	4.1
C18:3	6.0	0.7
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.6	11.4
% VZ in RVET fractie		55

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# DDGS, Mais 1002.310/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	903	44	268	125	129	67	400	395	
sdC	9	3	10	9	8	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	41	29	4	17	288	119	35	317	29
sdC	15	-	-	8	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	8.2	2.5	3.1	11.4	2.3	-	-	1.9
sdC	0.0	0.6	-	-	0.9	0.6	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	102	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	30		SUIe/SUI CF_DI	80 -		EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	83		VCRE	66	VCRE	-
VCRVET	89		VCRVETH	84	VCRVET	-
VCRC	64		VCRC	34	VCRC	-
VCOK	84		VCOK	66	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	66		
			VCNSPh	44	Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	-
%BRE	51	71	StaVCP	58	VCRVETH	-
%DVBE	93	94	SchVCP	56	VC(Z+S)	-
%BZET	-	-			VCOKh	-
%VRAS	65	65			OCP	-
MVRAS	37	37				

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1182 /kg	NE2015	9.23 MJ/kg	OEpl	-
VEVI	1285 /kg	NE2015	2206 kcal/kg	OEpl	-
FOS-91	395 g/kg	EW2015	1.05 /kg	OEIh	-
FOSp-07	376 g/kg	StaVP	4.8 g/kg	OEIh	-
FOSp2-07	162 g/kg	SchVP	4.6 g/kg	oP	-
FOSp2/FOSp	0.43 /kg				
DVE-91	166 g/kg			Paarden	
DVE-07	198 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	57 g/kg			OEvlk	-
OEB-07	28 g/kg			oP	-
OEB2-07	10 g/kg				EWpa
DVMET-91	2.2 g/kg				VREp
DVLYS-91	5.6 g/kg				
DVMET-07	2.5 g/kg				
DVLYS-07	5.9 g/kg				
SW	0.31 /kg				
VW	0.26 /kg				

# DDGS, Mais 1002.310/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			268	73	-	69	185	-	-
LYS	2.4	-	6.4	58	3.7	53	3.4	61	3.9
MET	1.0	-	2.7	86	2.3	82	2.2	81	2.2
CYS	1.8	-	4.8	66	3.2	62	3.0	73	3.5
THR	3.6	-	9.6	73	7.0	67	6.5	66	6.4
TRP	0.7	-	1.9	77	1.4	70	1.3	78	1.5
ILE	4.0	-	10.7	79	8.5	76	8.1	74	7.9
ARG	4.1	-	11.0	84	9.2	81	8.9	78	8.6
PHE	5.0	-	13.4	85	11.4	83	11.1	79	10.6
HIS	2.5	-	6.7	78	5.2	76	5.1	73	4.9
LEU	11.9	-	31.9	86	27.4	85	27.0	83	26.4
TYR	-	-	-	-	-	-	-	80	-
VAL	5.0	-	13.4	80	10.7	76	10.2	72	9.6
ALA	7.2	-	19.3	82	15.8	80	15.4	80	15.4
ASP	6.8	-	18.2	67	12.2	63	11.5	63	11.5
GLU	18.1	-	48.5	84	40.7	82	39.6	81	39.2
GLY	3.9	-	10.4	60	6.3	52	5.5	69	7.2
PRO	7.9	-	21.1	67	14.2	62	13.2	76	16.1
SER	4.6	-	12.3	84	10.3	79	9.8	77	9.5
SOM AZ	90.5		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		129.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	34	-
MZ	34	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	72.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### DDGS, Mais:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dienen de gehalten van MZ en Glycerol te worden meegenomen.



# DDGS, Tarwe 1010.310/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	46	324	-	68	71	-	408	
sdc	18	3	26	-	4	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	11	5	49	305	166	77	360	55
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	8.4	2.5	-	-	-	-	-	2.5
sdc	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	84		VCRE	66	VCRE	-	
VCRVET	88		VCRVETH	71	VCRVET	-	
VCRC	64		VCRC	34	VCRC	-	
VCOK	84		VCOK	69	VCOK	-	
VCOS	83		VCOS	66	VCOK	-	
			VCNSPh	53			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	58	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	42	58	SchVCP	56	VCRE	VCRE	-
%DVBE	91	94			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	39	39			OCP		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1071 /kg	NE2015	7.65 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1146 /kg	NE2015	1829 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	486 g/kg	EW2015	0.87 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	416 g/kg	StaVP	4.9 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	166 g/kg	SchVP	4.7 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.40 /kg					
DVE-91	172 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	202 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	99 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	77 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	24 g/kg				VREp	-
DVMET-91	3.1 g/kg					
DVLYS-91	5.8 g/kg					
DVMET-07	3.5 g/kg					
DVLYS-07	5.7 g/kg					
SW	0.30 /kg					
VW	0.27 /kg					

# DDGS, Tarwe 1010.310/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			324	77	-	74	239	-	-
LYS	2.1	-	6.8	57	3.9	52	3.5	49	3.3
MET	1.5	-	4.9	81	3.9	79	3.8	77	3.7
CYS	1.7	-	5.5	79	4.3	76	4.2	67	3.7
THR	3.2	-	10.4	74	7.7	69	7.1	63	6.5
TRP	0.9	-	2.9	84	2.4	80	2.3	78	2.3
ILE	3.6	-	11.6	80	9.3	77	9.0	74	8.6
ARG	4.0	-	12.9	84	10.9	81	10.5	75	9.7
PHE	4.5	-	14.6	87	12.7	85	12.4	81	11.8
HIS	2.0	-	6.5	79	5.1	76	4.9	71	4.6
LEU	7.5	-	24.3	83	20.1	81	19.7	79	19.2
TYR	-	-	-	-	-	-	-	79	-
VAL	4.3	-	13.9	77	10.7	74	10.2	71	9.9
ALA	4.3	-	13.9	73	10.2	70	9.7	72	10.0
ASP	5.4	-	17.5	62	10.8	58	10.1	56	9.8
GLU	23.7	-	76.7	88	67.5	87	66.4	83	63.6
GLY	3.9	-	12.6	69	8.7	62	7.9	65	8.2
PRO	8.5	-	27.5	80	22.0	76	21.0	82	22.6
SER	4.4	-	14.2	80	11.4	76	10.8	71	10.1
SOM AZ	85.5		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		67.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	18	-
MZ	18	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	44.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### DDGS, Tarwe:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dienen de gehalten van MZ en Glycerol te worden meegenomen.

# Diermeel, buitenlandse herkomst-RVETH < 100 g/kg 8001.001/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	940	234	575	-	85	23	-	22	
sdc	16	22	28	-	14	5	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	45	45
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	69.8	34.9	-	1.8	7.0	7.7	6.3	1.4	3.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1310	53	154	50	0.6	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	336
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	52

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 83	VCRE 80	VCRE 75
VCRVET	-		VCRVETH 84	VCRVET 85	VCRVET 85
VCRC	-		VCRC 14	VCOK 20	VCRC -
VCOK	-		VCOK 102	OCP 62	VCOK 75
VCOS	-		VCOS 82		
			VCNSPh 57		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 76	VCRE 77	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 75	VCRVETH 90	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 62	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 8.41 MJ/kg	OEpl 11.00 MJ/kg	OEK 11.22 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2011 kcal/kg	OEpl 2630 kcal/kg	OEK 2682 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 0.96 /kg	OEIh 11.43 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 26.5 g/kg	OEIh 2731 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 26.3 g/kg	oP 21.6 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 10.96 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 2620 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 21.6 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Diermeel, buitenlandse herkomst-RVETH < 100 g/kg 8001.001/1/0

Aminozuren	Ileaalverteerbare							Gestand. ileaalverteerbare	
	g/16g N			AZ varkens				AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
			VC	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg	
RE			575	74	-	72	413	-	-
LYS	5.1	0.6	29.3	77	22.7	76	22.4	75	22.0
MET	1.3	0.2	7.5	77	5.7	75	5.6	77	5.8
CYS	1.0	0.2	5.8	51	2.9	48	2.7	38	2.2
THR	3.3	0.4	19.0	74	14.1	71	13.5	68	12.9
TRP	0.7	0.1	4.0	73	2.9	70	2.8	69	2.8
ILE	2.8	0.4	16.1	78	12.5	75	12.2	74	11.9
ARG	6.9	0.6	39.7	85	33.9	84	33.5	77	30.6
PHE	3.5	0.4	20.1	78	15.7	77	15.4	76	15.3
HIS	1.9	0.3	10.9	76	8.3	74	8.1	73	8.0
LEU	6.2	0.8	35.7	78	27.7	77	27.3	75	26.8
TYR	2.3	0.3	13.2	78	10.4	76	10.1	73	9.7
VAL	4.5	0.6	25.9	76	19.6	74	19.1	74	19.2
ALA	7.7	0.6	44.3	77	34.3	76	33.9	75	33.2
ASP	7.8	0.6	44.9	57	25.6	55	24.9	58	26.0
GLU	12.3	1.0	70.8	75	53.3	74	52.2	72	51.0
GLY	12.9	1.9	74.2	75	55.4	73	54.5	72	53.4
PRO	8.8	1.2	50.6	82	41.5	80	40.5	69	34.9
SER	4.1	0.5	23.6	72	17.1	70	16.5	66	15.6
SOM AZ	93.1		536	-	404	-	395	-	381

Vetzuren	Fermentatieproducten	
	% VZ	g/kg
RVET(h)		85.1
<=C10	-	0.0
C12:0	1.0	0.7
C14:0	3.0	2.0
C16:0	26.0	17.7
C16:1	3.0	2.0
C18:0	16.0	10.9
C18:1	36.0	24.5
C18:2	7.0	4.8
C18:3	1.0	0.7
>=C20	3.0	2.0
Som VZ	96.0	65.3
% VZ in RVET fractie		80

  

Fermentatieproducten	g/kg	
	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Diermeel, buitenlandse herkomst-RVETH < 100 g/kg:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.
2. Het linolzuurgehalte kan variëren van 3 tot 12%.

# Diermeel, buitenlandse herkomst-RVETH > 100 g/kg 8001.001/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	944	217	561	-	136	20	-	9	
sd	13	25	33	-	15	8	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	29	29
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	57.4	31.8	-	1.9	5.1	7.0	6.9	1.3	3.1
sd	9.8	2.8	-	-	0.7	1.3	2.0	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1166	37	121	15	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	243
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-31

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 83	VCRE 80	VCRE 75
VCRVET	-		VCRVETH 87	VCRVET 86	VCRVET 85
VCRC	-		VCRC 14	VCOK 20	VCRC -
VCOK	-		VCOK 60	OCP 62	VCOK 75
VCOS	-		VCOS 81		
			VCNSPh 29		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 76	VCRE 75	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 75	VCRVETH 90	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 62	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.74 MJ/kg	OEpl 12.66 MJ/kg	OEK 12.49 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2328 kcal/kg	OEpl 3026 kcal/kg	OEK 2986 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 1.11 /kg	OEIh 13.34 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 24.2 g/kg	OEIh 3189 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 24.0 g/kg	oP 19.7 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 12.37 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 2955 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 19.7 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Diermeel, buitenlandse herkomst-RVETH > 100 g/kg 8001.001/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			561	74	-	72	403	-	-
LYS	5.1	0.6	28.6	77	22.2	76	21.8	75	21.5
MET	1.3	0.2	7.3	77	5.6	75	5.5	77	5.6
CYS	1.0	0.2	5.6	51	2.9	48	2.7	38	2.1
THR	3.3	0.4	18.5	74	13.7	71	13.2	68	12.6
TRP	0.7	0.1	3.9	73	2.9	70	2.7	69	2.7
ILE	2.8	0.4	15.7	78	12.2	75	11.9	74	11.6
ARG	6.9	0.6	38.7	85	33.0	84	32.7	77	29.8
PHE	3.5	0.4	19.6	78	15.3	76	15.0	76	14.9
HIS	1.9	0.3	10.7	76	8.1	74	7.9	73	7.8
LEU	6.2	0.8	34.8	78	27.1	76	26.6	75	26.1
TYR	2.3	0.3	12.9	78	10.1	76	9.8	73	9.4
VAL	4.5	0.6	25.3	76	19.1	74	18.6	74	18.7
ALA	7.7	0.6	43.2	77	33.5	76	33.0	75	32.4
ASP	7.8	0.6	43.8	57	25.0	55	24.3	58	25.4
GLU	12.3	1.0	69.1	75	52.0	74	50.9	72	49.7
GLY	12.9	1.9	72.4	75	54.0	73	53.2	72	52.1
PRO	8.8	1.2	49.4	82	40.5	80	39.5	69	34.1
SER	4.1	0.5	23.0	72	16.7	70	16.1	66	15.2
SOM AZ	93.1		523	-	394	-	385	-	372

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		136.1
<=C10	-	0.0
C12:0	1.0	1.1
C14:0	3.0	3.3
C16:0	26.0	28.3
C16:1	3.0	3.3
C18:0	16.0	17.4
C18:1	36.0	39.2
C18:2	7.0	7.6
C18:3	1.0	1.1
>=C20	3.0	3.3
Som VZ	96.0	104.5
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Diermeel, buitenlandse herkomst-RVETH > 100 g/kg:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.
2. Het linolzuurgehalte kan variëren van 3 tot 12%.

# Diermeel, Nederlandse herkomst 8001.003/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	946	167	581	-	138	28	-	31	
sd	9	17	15	-	18	2	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	59	59
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	46.2	22.8	-	1.6	6.2	8.4	8.5	1.3	3.6
sd	8.0	3.7	-	0.1	0.8	1.7	1.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1115	34	114	30	-	-	-
sd	364	7	13	12	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	284
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-20

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 83	VCRE 80	VCRE 75
VCRVET	-		VCRVETH 87	VCRVET 89	VCRVET 85
VCRC	-		VCRC 14	VCOK 20	VCRC -
VCOK	-		VCOK 55	OCP 62	VCOK 75
VCOS	-		VCOS 80		
			VCNSPh 36		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 76	VCRE 78	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 75	VCRVETH 90	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 62	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.13 MJ/kg	OEpl 13.69 MJ/kg	OEK 13.12 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2420 kcal/kg	OEpl 3272 kcal/kg	OEK 3135 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 1.15 /kg	OEIh 14.41 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 17.4 g/kg	OEIh 3443 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 17.2 g/kg	oP 14.2 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 13.00 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3107 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 14.2 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Diermeel, Nederlandse herkomst 8001.003/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			581	74	-	72	417	-	-
LYS	5.9	0.3	34.3	77	26.5	76	26.2	75	25.7
MET	1.5	0.1	8.7	77	6.7	75	6.6	77	6.7
CYS	1.1	0.1	6.4	51	3.3	48	3.1	38	2.4
THR	3.8	0.1	22.1	74	16.4	72	15.8	68	15.0
TRP	0.8	0.1	4.6	73	3.4	70	3.3	69	3.2
ILE	3.2	0.2	18.6	78	14.4	76	14.1	74	13.8
ARG	6.3	0.2	36.6	85	31.2	84	30.8	77	28.2
PHE	3.9	0.2	22.7	78	17.7	77	17.4	76	17.2
HIS	2.5	0.2	14.5	76	11.0	75	10.9	73	10.6
LEU	7.1	0.3	41.2	78	32.1	77	31.6	75	30.9
TYR	2.6	0.2	15.1	78	11.8	77	11.6	73	11.0
VAL	5.0	0.2	29.0	76	22.0	74	21.5	74	21.5
ALA	6.8	0.3	39.5	77	30.6	76	30.1	75	29.6
ASP	8.1	0.3	47.0	57	26.9	56	26.1	58	27.3
GLU	12.2	0.4	70.9	75	53.4	74	52.3	72	51.0
GLY	9.9	0.4	57.5	75	42.9	73	42.0	72	41.4
PRO	7.6	0.6	44.1	82	36.2	80	35.2	69	30.5
SER	4.4	0.3	25.6	72	18.5	70	17.9	66	16.9
SOM AZ	92.7		538	-	405	-	396	-	383

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		138.1
<=C10	-	0.0
C12:0	1.0	1.1
C14:0	3.0	3.3
C16:0	26.0	28.7
C16:1	3.0	3.3
C18:0	16.0	17.7
C18:1	36.0	39.8
C18:2	7.0	7.7
C18:3	1.0	1.1
>=C20	3.0	3.3
Som VZ	96.0	106.1
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Diermeel, Nederlandse herkomst:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.
2. Het linolzuurgehalte kan variëren van 3 tot 12%.
3. Het RAS gehalte verschilt per producent, de gehalten aan mineralen variëren navenant.



# Erwten 2006.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	866	29	201	10	17	53	573	567	
sdc	7	3	10	2	2	4	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	449	416	-	43	124	72	1	169	44
sdc	11	-	-	4	44	15	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	3.8	2.1	1.2	10.0	0.1	0.7	0.5	1.2
sdc	0.2	0.4	-	0.1	0.8	0.0	0.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	73	12	30	7	3.0	0.1	0.1
sdc	26	2	4	1	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	239
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	129

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	82
VCRVET	69
VCRC	86
VCOK	94
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	96	96
%BZET	21	22
%VRAS	65	65
MVRAS	26	26

### Varkens

VCRE	86
VCRVETH	56
VCRC	73
VCOK	97
VCOS	92
VCNSPh	82
VCiZET	100
StaVCP	48
SchVCP	43

### Hanen en leghennen

VCRE	87
VCRVET	50
VCOK	80
OCP	42
Vleeskuikens	
VCRE	86
VCRVETH	87
VC(Z+S)	93
VCOKh	75
OCP	42

### Konijnen

VCRE	85
VCRVET	60
VCRC	30
VCOK	92

### Paarden

VCRE	77
VCOS	88

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1023 /kg
VEVI	1123 /kg
FOS-91	617 g/kg
FOSp-07	628 g/kg
FOSp2-07	366 g/kg
FOSp2/FOSp	0.58 /kg
DVE-91	98 g/kg
DVE-07	105 g/kg
OEB-91	61 g/kg
OEB-07	49 g/kg
OEB2-07	48 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	7.4 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	8.0 g/kg
SW	0.09 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	10.03 MJ/kg
NE2015	2398 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	1.8 g/kg
SchVP	1.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.29 MJ/kg
OEpl	2699 kcal/kg
OEIh	11.32 MJ/kg
OEIh	2706 kcal/kg
oP	1.6 g/kg

### Konijnen

OEK	12.75 MJ/kg
OEK	3048 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	11.06 MJ/kg
OEvlk	2644 kcal/kg
oP	1.6 g/kg

### Paarden

NEm	9.18 MJ/kg
NEm	2193 kcal/kg
EWpa	1.028 /kg
VREp	155 g/kg

# Erwten 2006.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			201	79	-	74	149	-	-
LYS	7.1	0.3	14.3	81	11.6	79	11.3	88	12.6
MET	1.0	0.1	2.0	74	1.5	69	1.4	85	1.7
CYS	1.5	0.1	3.0	68	2.1	62	1.9	73	2.2
THR	3.7	0.2	7.4	76	5.6	69	5.1	81	6.0
TRP	0.9	0.1	1.8	70	1.3	63	1.1	79	1.4
ILE	4.1	0.2	8.2	79	6.5	76	6.2	82	6.8
ARG	8.8	0.7	17.7	89	15.7	87	15.4	90	15.9
PHE	4.7	0.2	9.5	77	7.3	74	7.0	83	7.8
HIS	2.5	0.1	5.0	81	4.1	78	3.9	85	4.3
LEU	7.1	0.2	14.3	78	11.2	75	10.8	83	11.9
TYR	3.3	0.2	6.6	79	5.2	75	5.0	84	5.6
VAL	4.6	0.3	9.3	77	7.1	72	6.7	82	7.6
ALA	4.4	0.2	8.9	76	6.7	71	6.3	86	7.6
ASP	11.7	0.5	23.5	81	19.2	79	18.5	86	20.2
GLU	16.7	0.7	33.6	84	28.4	81	27.4	91	30.6
GLY	4.4	0.2	8.9	77	6.9	69	6.1	84	7.4
PRO	4.0	0.3	8.0	86	6.9	74	6.0	85	6.8
SER	4.7	0.2	9.5	80	7.5	74	7.0	84	7.9
SOM AZ	95.2		191	-	155	-	147	-	164

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		10.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	11.4	0.9
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.2
C18:1	22.5	1.7
C18:2	48.9	3.7
C18:3	11.2	0.9
>=C20	2.2	0.2
Som VZ	99.5	7.6
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Erwten:

1. De vermelde gehalten aan verteerbare nutriënten bij pluimvee gelden voor zomererwten.

# Gerst 1005.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	21	102	18	27	47	685	677	
sdc	8	2	8	2	1	5	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	517	503	-	22	141	56	13	209	68
sdc	16	-	-	4	15	7	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	3.2	2.4	1.1	4.9	0.1	1.0	0.1	1.0
sdc	0.1	0.3	-	0.1	0.7	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	51	16	30	4	0.8	0.1	0.3
sdc	16	4	7	1	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	100
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	33

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	74
VCRVET	83
VCRC	35
VCOK	90
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	30	35
%DVBE	91	91
%BZET	12	12
%VRAS	50	50
MVRAS	16	16

### Varkens

VCRE	74
VCRVETH	56
VCRC	15
VCOK	93
VCOS	85
VCNSPh	57
VCiZET	100
StaVCP	35
SchVCP	30

### Hanen en leghennen

VCRE	70
VCRVET	64
VCOK	84
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	54
VC(Z+S)	98
VCOKh	75
OCP	38

### Konijnen

VCRE	65
VCRVET	85
VCRC	15
VCOK	87

### Paarden

VCRE	80
VCOS	84

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	980 /kg
VEVI	1070 /kg
FOS-91	611 g/kg
FOSp-07	629 g/kg
FOSp2-07	386 g/kg
FOSp2/FOSp	0.61 /kg
DVE-91	79 g/kg
DVE-07	101 g/kg
OEB-91	-24 g/kg
OEB-07	-59 g/kg
OEB2-07	-50 g/kg
DVMET-91	1.8 g/kg
DVLYS-91	5.0 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	6.7 g/kg
SW	-0.05 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	9.88 MJ/kg
NE2015	2361 kcal/kg
EW2015	1.12 /kg
StaVP	1.1 g/kg
SchVP	1.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.76 MJ/kg
OEpl	2812 kcal/kg
OEIh	11.83 MJ/kg
OEIh	2828 kcal/kg
oP	1.2 g/kg

### Konijnen

OEK	12.15 MJ/kg
OEK	2904 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	10.69 MJ/kg
OEvlk	2555 kcal/kg
oP	1.2 g/kg

### Paarden

NEm	9.04 MJ/kg
NEm	2160 kcal/kg
EWpa	1.012 /kg
VREp	81 g/kg

# Gerst 1005.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			102	80	-	70	71	-	-
LYS	3.6	0.3	3.7	76	2.8	66	2.4	81	3.0
MET	1.7	0.1	1.7	82	1.4	77	1.3	91	1.6
CYS	2.2	0.2	2.2	80	1.8	72	1.6	76	1.7
THR	3.4	0.2	3.5	79	2.7	64	2.2	75	2.6
TRP	1.2	0.1	1.2	77	0.9	67	0.8	79	1.0
ILE	3.5	0.2	3.6	82	2.9	73	2.6	82	2.9
ARG	4.9	0.3	5.0	84	4.2	77	3.9	78	3.9
PHE	5.0	0.3	5.1	84	4.3	79	4.0	81	4.1
HIS	2.2	0.2	2.2	82	1.8	75	1.7	79	1.8
LEU	6.9	0.3	7.0	82	5.8	76	5.3	81	5.7
TYR	3.1	0.2	3.2	83	2.6	75	2.4	75	2.4
VAL	4.9	0.3	5.0	80	4.0	71	3.6	80	4.0
ALA	4.1	0.3	4.2	72	3.0	62	2.6	75	3.1
ASP	6.0	0.5	6.1	75	4.6	64	3.9	72	4.4
GLU	23.5	1.7	23.9	89	21.3	85	20.3	87	20.8
GLY	4.0	0.2	4.1	77	3.1	58	2.4	72	2.9
PRO	10.8	0.9	11.0	91	10.1	83	9.1	83	9.1
SER	4.2	0.2	4.3	85	3.6	72	3.1	78	3.3
SOM AZ	95.2		97	-	81	-	73	-	78

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	23.0	2.9
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.1
C18:1	13.0	1.7
C18:2	56.0	7.1
C18:3	6.0	0.8
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.8	12.7
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Gerst:

1. De StaVCP van gerst met endogene fytase activiteit is 43%.

# Gersteslijpmeel 1005.112/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	884	55	133	45	-	108	544	-	
sd	10	13	12	14	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	254	234	-	50	268	129	-	370	102
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	6.3	4.7	2.7	8.0	0.2	1.0	0.1	1.2
sd	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	186	38	55	8	0.7	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	184
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	100

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	78		VCRE	72	VCRE	71	VCRE	-
VCRVET	90		VCRVETH	73	VCRVET	75	VCRVET	-
VCRC	35		VCRC	15	VCOK	55	VCRC	-
VCOK	78		VCOK	73	OCP	27	VCOK	-
VCOS	73		VCOS	65				
			VCNSPh	35				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	30	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	29	35	SchVCP	27	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	-		
%BZET	11	11			VCOKh	-		
%VRAS	50	50			OCP	27		
MVRAS	35	35						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	853 /kg	NE2015	7.43 MJ/kg	OEpl	8.27 MJ/kg	OEK	-
VEVI	891 /kg	NE2015	1777 kcal/kg	OEpl	1976 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	497 g/kg	EW2015	0.84 /kg	OEIh	8.46 MJ/kg		
FOSp-07	497 g/kg	StaVP	1.9 g/kg	OEIh	2023 kcal/kg		
FOSp2-07	280 g/kg	SchVP	1.7 g/kg	oP	1.7 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.56 /kg						
DVE-91	63 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	75 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	15 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	-2 g/kg			oP	1.7 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	-17 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.6 g/kg						
DVLYS-91	4.1 g/kg						
DVMET-07	1.9 g/kg						
DVLYS-07	4.9 g/kg						
SW	0.16 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Gersteslijpmeel 1005.112/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			133	68	-	60	80	-	-
LYS	4.3	0.3	5.7	68	3.9	62	3.5	71	4.0
MET	1.9	0.2	2.5	68	1.7	64	1.6	70	1.8
CYS	2.0	0.1	2.7	68	1.8	61	1.6	60	1.6
THR	3.6	0.3	4.8	68	3.2	57	2.7	67	3.2
TRP	1.1	-	1.5	68	1.0	60	0.9	64	0.9
ILE	3.5	0.2	4.6	68	3.1	61	2.8	70	3.2
ARG	5.8	0.4	7.7	68	5.2	63	4.9	62	4.8
PHE	4.3	0.1	5.7	68	3.9	63	3.6	69	3.9
HIS	1.9	0.1	2.5	68	1.7	61	1.5	63	1.6
LEU	6.6	0.1	8.8	68	5.9	63	5.5	68	6.0
TYR	3.1	-	4.1	68	2.8	62	2.5	63	2.6
VAL	5.0	0.3	6.6	68	4.5	61	4.0	68	4.5
ALA	4.8	0.2	6.4	68	4.3	61	3.9	71	4.5
ASP	6.9	0.4	9.1	68	6.2	60	5.5	68	6.2
GLU	18.1	1.1	24.0	68	16.2	63	15.2	66	15.8
GLY	4.6	0.2	6.1	68	4.1	55	3.3	67	4.1
PRO	7.2	0.7	9.5	68	6.5	57	5.5	55	5.3
SER	4.4	0.2	5.8	68	3.9	58	3.4	64	3.7
SOM AZ	89.1		118	-	80	-	72	-	78

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		44.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	23.0	7.2
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.3
C18:1	13.0	4.1
C18:2	56.0	17.6
C18:3	6.0	1.9
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.8	31.4
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Gersteslijpmeel:

1. De StaVCP van gersteslijpmeel is inclusief endogene fytase activiteit.

# Gerstevoermeel 1005.105/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	64	118	38	-	138	529	-	
sdC	5	17	11	5	-	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	220	202	-	23	330	166	-	442	113
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.6	4.1	3.1	1.7	7.7	0.2	1.4	0.2	1.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	859	57	35	6	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	165
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	83

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	73	
VCRVET	89	
VCRC	35	
VCOK	73	
VCOS	67	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	29	35
%DVBE	80	80
%BZET	10	10
%VRAS	50	50
MVRAS	39	39

### Varkens

VCRE	64
VCRVETH	71
VCRC	15
VCOK	62
VCOS	55
VCNSPh	28
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	26

### Hanen en leghennen

VCRE	70
VCRVET	74
VCOK	48
OCP	27
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	27

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	73
VCOS	65

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	754 /kg
VEVI	765 /kg
FOS-91	460 g/kg
FOSp-07	456 g/kg
FOSp2-07	243 g/kg
FOSp2/FOSp	0.53 /kg
DVE-91	52 g/kg
DVE-07	61 g/kg
OEB-91	11 g/kg
OEB-07	-3 g/kg
OEB2-07	-13 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	3.4 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	6.18 MJ/kg
NE2015	1478 kcal/kg
EW2015	0.70 /kg
StaVP	1.2 g/kg
SchVP	1.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.01 MJ/kg
OEpl	1676 kcal/kg
OEIh	7.18 MJ/kg
OEIh	1715 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.1 g/kg

### Paarden

NEm	6.70 MJ/kg
NEm	1600 kcal/kg
EWpa	0.750 /kg
VREp	86 g/kg

# Gerstevoermeel 1005.105/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			118	65	-	56	66	-	-
LYS	4.3	0.3	5.1	65	3.3	58	2.9	68	3.4
MET	1.9	0.2	2.2	65	1.5	61	1.4	67	1.5
CYS	2.0	0.1	2.4	65	1.5	57	1.3	57	1.3
THR	3.6	0.3	4.2	65	2.7	52	2.2	64	2.7
TRP	1.1	-	1.3	65	0.8	55	0.7	61	0.8
ILE	3.5	0.2	4.1	65	2.7	57	2.3	67	2.8
ARG	5.8	0.4	6.8	65	4.4	60	4.1	59	4.0
PHE	4.3	0.1	5.1	65	3.3	59	3.0	66	3.3
HIS	1.9	0.1	2.2	65	1.4	57	1.3	60	1.3
LEU	6.6	0.1	7.8	65	5.0	59	4.6	65	5.0
TYR	3.1	-	3.6	65	2.4	58	2.1	60	2.2
VAL	5.0	0.3	5.9	65	3.8	57	3.3	65	3.8
ALA	4.8	0.2	5.7	65	3.7	57	3.2	68	3.8
ASP	6.9	0.4	8.1	65	5.2	56	4.6	65	5.3
GLU	18.1	1.1	21.3	65	13.8	60	12.7	63	13.4
GLY	4.6	0.2	5.4	65	3.5	50	2.7	64	3.5
PRO	7.2	0.7	8.5	65	5.5	53	4.5	52	4.4
SER	4.4	0.2	5.2	64	3.3	53	2.8	61	3.2
SOM AZ	89.1		105	-	68	-	60	-	66

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		38.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	23.0	6.1
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.3
C18:1	13.0	3.5
C18:2	56.0	14.9
C18:3	6.0	1.6
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.8	26.5
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Grasmeel/-brok-RE < 140 g/kg 5010.610/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	929	108	122	25	25	235	439	439	
sd	15	22	14	7	-	29	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	13	-	122	460	272	-	543	84
sd	-	-	-	28	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.2	0.2	2.0	24.1	2.6	7.3	3.4	0.7
sd	1.0	0.6	-	0.4	5.6	1.0	4.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	799	88	36	9	1.7	0.0	0.7
sd	367	26	7	1	0.9	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	521
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	262

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	59
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	72

DVE	1991	2007
%BRE	50	57
%DVBE	65	65
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	45	45

### Varkens

VCRE	27
VCRVETH	31
VCRC	51
VCOK	70
VCOS	57
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	24

### Hanen en leghennen

VCRE	45
VCRVET	40
VCOK	23
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	66
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	30
OCP	75

### Konijnen

VCRE	71
VCRVET	51
VCRC	15
VCOK	69

### Paarden

VCRE	59
VCOS	60

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	737 /kg
VEVI	742 /kg
FOS-91	501 g/kg
FOSp-07	442 g/kg
FOSp2-07	182 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	69 g/kg
DVE-07	67 g/kg
OEB-91	-21 g/kg
OEB-07	-17 g/kg
OEB2-07	-4 g/kg
DVMET-91	1.5 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	1.5 g/kg
DVLYS-07	3.9 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.34 /kg

### Varkens

NE2015	5.08 MJ/kg
NE2015	1214 kcal/kg
EW2015	0.58 /kg
StaVP	1.0 g/kg
SchVP	0.8 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	3.13 MJ/kg
OEpl	748 kcal/kg
OEIh	3.19 MJ/kg
OEIh	762 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Konijnen

OEK	7.00 MJ/kg
OEK	1674 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	3.98 MJ/kg
OEvlk	952 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Paarden

NEm	5.44 MJ/kg
NEm	1299 kcal/kg
EWpa	0.609 /kg
VREp	72 g/kg

# Grasmeel/-brok-RE < 140 g/kg 5010.610/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			122	48	-	39	48	-	-
LYS	3.9	0.6	4.7	48	2.3	40	1.9	47	2.2
MET	1.5	0.2	1.8	63	1.1	57	1.0	48	0.9
CYS	1.0	0.2	1.2	33	0.4	17	0.2	44	0.5
THR	4.1	0.4	5.0	48	2.4	37	1.8	45	2.2
TRP	1.4	0.1	1.7	48	0.8	40	0.7	45	0.8
ILE	3.8	0.3	4.6	48	2.2	40	1.9	46	2.1
ARG	4.1	0.5	5.0	48	2.4	41	2.0	44	2.2
PHE	4.3	0.6	5.3	48	2.5	42	2.2	45	2.4
HIS	1.9	0.3	2.3	48	1.1	40	0.9	45	1.1
LEU	6.9	0.5	8.4	48	4.0	43	3.6	45	3.8
TYR	2.7	0.3	3.3	48	1.6	40	1.3	45	1.5
VAL	5.2	0.6	6.4	48	3.0	40	2.6	46	2.9
ALA	6.4	0.8	7.8	48	3.7	42	3.3	47	3.7
ASP	9.1	1.1	11.1	48	5.3	41	4.6	45	5.0
GLU	10.0	1.0	12.2	47	5.8	38	4.7	46	5.6
GLY	4.6	0.5	5.6	48	2.7	33	1.8	47	2.6
PRO	4.6	0.6	5.6	47	2.7	29	1.7	46	2.6
SER	4.0	0.4	4.9	48	2.3	35	1.7	45	2.2
SOM AZ	79.4		97	-	46	-	38	-	44

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.3
C16:0	16.0	2.0
C16:1	2.0	0.3
C18:0	2.0	0.3
C18:1	3.0	0.4
C18:2	13.0	1.6
C18:3	60.0	7.5
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	12.3
% VZ in RVET fractie		50

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Grasmeel/-brok-RE < 140 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. De botanische samenstelling van deze productkwaliteit is meestal afwijkend. Daarom wordt de VEM en VEVI waarde bij deze kwaliteit op een andere manier berekend dan bij de overige kwaliteiten.

# Grasmeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5010.610/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	928	123	151	32	32	212	410	410	
sdc	16	21	7	6	-	21	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	13	-	106	414	245	-	507	93
sdc	-	-	-	27	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.6	0.2	2.4	27.3	2.6	7.3	3.4	0.9
sdc	1.0	0.4	-	0.3	4.4	1.0	4.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	799	88	36	9	2.1	0.0	0.7
sdc	367	26	7	1	0.8	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	603
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	334

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	64
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	74

DVE	1991	2007
%BRE	47	54
%DVBE	65	65
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	43
VCRVETH	36
VCRC	57
VCOK	73
VCOS	62
VCNSPh	60
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	25

### Hanen en leghennen

VCRE	45
VCRVET	40
VCOK	23
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	67
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	28
OCP	75

### Konijnen

VCRE	71
VCRVET	51
VCRC	15
VCOK	69

### Paarden

VCRE	64
VCOS	62

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	770 /kg
VEVI	786 /kg
FOS-91	493 g/kg
FOSp-07	434 g/kg
FOSp2-07	175 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	77 g/kg
DVE-07	75 g/kg
OEB-91	-1 g/kg
OEB-07	1 g/kg
OEB2-07	8 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg
DVLYS-91	4.4 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.2 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.33 /kg

### Varkens

NE2015	5.47 MJ/kg
NE2015	1307 kcal/kg
EW2015	0.62 /kg
StaVP	1.1 g/kg
SchVP	0.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	3.36 MJ/kg
OEpl	804 kcal/kg
OElh	3.44 MJ/kg
OElh	822 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Konijnen

OEK	7.90 MJ/kg
OEK	1888 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	4.18 MJ/kg
OEvlk	999 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Paarden

NEm	5.67 MJ/kg
NEm	1354 kcal/kg
EWpa	0.634 /kg
VREp	89 g/kg

# Grasmeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5010.610/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			151	48	-	41	62	-	-
LYS	3.9	0.6	5.9	48	2.8	42	2.4	47	2.8
MET	1.5	0.2	2.2	63	1.4	58	1.3	48	1.1
CYS	1.0	0.2	1.5	33	0.5	20	0.3	43	0.7
THR	4.1	0.4	6.2	48	2.9	39	2.4	45	2.8
TRP	1.4	0.1	2.1	48	1.0	42	0.9	44	0.9
ILE	3.8	0.3	5.7	48	2.7	42	2.4	46	2.6
ARG	4.1	0.5	6.2	48	3.0	42	2.6	44	2.7
PHE	4.3	0.6	6.6	48	3.1	43	2.8	45	3.0
HIS	1.9	0.3	2.9	48	1.4	42	1.2	45	1.3
LEU	6.9	0.5	10.4	48	5.0	44	4.6	45	4.7
TYR	2.7	0.3	4.1	48	1.9	41	1.7	45	1.8
VAL	5.2	0.6	7.9	48	3.8	42	3.3	46	3.6
ALA	6.4	0.8	9.7	48	4.6	43	4.2	47	4.5
ASP	9.1	1.1	13.8	48	6.6	42	5.8	45	6.2
GLU	10.0	1.0	15.1	47	7.1	40	6.1	46	6.9
GLY	4.6	0.5	6.9	48	3.3	36	2.5	47	3.3
PRO	4.6	0.6	7.0	47	3.3	33	2.3	46	3.2
SER	4.0	0.4	6.0	48	2.9	37	2.3	45	2.7
SOM AZ	79.4		120	-	57	-	49	-	55

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		32.4
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.3
C16:0	16.0	2.6
C16:1	2.0	0.3
C18:0	2.0	0.3
C18:1	3.0	0.5
C18:2	13.0	2.1
C18:3	60.0	9.7
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	15.9
% VZ in RVET fractie		50

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Grasmeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.

# Grasmeel/-brok-RE 160 - 200 g/kg 5010.610/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	929	121	177	38	38	211	384	384	
sdc	17	18	9	8	-	21	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	13	-	90	411	243	-	495	84
sdc	-	-	-	31	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.8	0.2	2.6	29.1	2.6	7.3	3.4	1.0
sdc	1.0	0.4	-	0.3	4.4	1.0	4.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	800	88	36	9	2.5	0.0	0.7
sdc	368	26	7	1	1.3	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	650
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	371

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	75

DVE	1991	2007
%BRE	44	52
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	50	50

### Varkens

VCRE	50
VCRVETH	38
VCRC	57
VCOK	72
VCOS	62
VCNSPh	60
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	25

### Hanen en leghennen

VCRE	68
VCRVET	43
VCOK	35
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	68
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	26
OCP	75

### Konijnen

VCRE	79
VCRVET	51
VCRC	20
VCOK	74

### Paarden

VCRE	68
VCOS	62

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	789 /kg
VEVI	806 /kg
FOS-91	488 g/kg
FOSp-07	436 g/kg
FOSp2-07	171 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	91 g/kg
OEB-91	18 g/kg
OEB-07	17 g/kg
OEB2-07	19 g/kg
DVMET-91	1.8 g/kg
DVLYS-91	4.9 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.39 /kg
VW	0.33 /kg

### Varkens

NE2015	5.61 MJ/kg
NE2015	1340 kcal/kg
EW2015	0.64 /kg
StaVP	1.1 g/kg
SchVP	1.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	4.50 MJ/kg
OEpl	1077 kcal/kg
OEIh	4.60 MJ/kg
OEIh	1099 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

### Konijnen

OEK	8.44 MJ/kg
OEK	2016 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	4.31 MJ/kg
OEvlk	1031 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

### Paarden

NEm	5.76 MJ/kg
NEm	1378 kcal/kg
EWpa	0.645 /kg
VREp	117 g/kg

# Grasmeel/-brok-RE 160 - 200 g/kg 5010.610/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			177	48	-	42	74	-	-
LYS	3.9	0.6	6.9	48	3.3	43	2.9	62	4.3
MET	1.5	0.2	2.6	63	1.6	59	1.5	62	1.6
CYS	1.0	0.2	1.8	33	0.6	22	0.4	57	1.0
THR	4.1	0.4	7.2	48	3.4	40	2.9	60	4.3
TRP	1.4	0.1	2.4	48	1.2	43	1.0	58	1.4
ILE	3.8	0.3	6.7	48	3.2	43	2.9	60	4.0
ARG	4.1	0.5	7.3	48	3.5	43	3.1	58	4.2
PHE	4.3	0.6	7.7	48	3.7	44	3.4	59	4.5
HIS	1.9	0.3	3.4	48	1.6	43	1.4	59	2.0
LEU	6.9	0.5	12.2	48	5.8	44	5.4	59	7.2
TYR	2.7	0.3	4.7	48	2.3	42	2.0	59	2.8
VAL	5.2	0.6	9.2	48	4.4	43	3.9	60	5.5
ALA	6.4	0.8	11.3	48	5.4	44	5.0	62	7.0
ASP	9.1	1.1	16.1	48	7.7	43	7.0	59	9.5
GLU	10.0	1.0	17.6	47	8.4	41	7.3	60	10.6
GLY	4.6	0.5	8.1	48	3.9	37	3.0	61	4.9
PRO	4.6	0.6	8.1	48	3.9	35	2.9	60	4.9
SER	4.0	0.4	7.0	48	3.3	39	2.7	59	4.1
SOM AZ	79.4		140	-	67	-	59	-	84

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		37.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.4
C16:0	16.0	3.0
C16:1	2.0	0.4
C18:0	2.0	0.4
C18:1	3.0	0.6
C18:2	13.0	2.5
C18:3	60.0	11.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	18.6
% VZ in RVET fractie		50

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Grasmeel/-brok-RE 160 - 200 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.

# Grasmeel/-brok-RE > 200 g/kg 5010.610/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	917	126	208	40	40	201	342	342	
sd	17	16	8	-	-	20	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	13	-	88	393	233	-	445	52
sd	-	-	-	34	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	3.9	0.2	2.5	31.5	2.5	7.2	3.4	1.2
sd	1.0	0.5	-	0.4	4.8	0.9	4.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	789	87	35	9	2.0	0.0	0.7
sd	363	26	7	1	-	0.0	0.3

IP/P	5	SUIe/SUI	45	EB (meq/kg)	713
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	425

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	76

DVE	1991	2007
%BRE	40	49
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	52	52

### Varkens

VCRE	57
VCRVETH	39
VCRC	59
VCOK	74
VCOS	64
VCNSPh	62
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	25

### Hanen en leghennen

VCRE	59
VCRVET	43
VCOK	30
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	69
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	28
OCP	75

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	51
VCRC	20
VCOK	76

### Paarden

VCRE	71
VCOS	63

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	795 /kg
VEVI	814 /kg
FOS-91	479 g/kg
FOSp-07	439 g/kg
FOSp2-07	181 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	99 g/kg
DVE-07	104 g/kg
OEB-91	45 g/kg
OEB-07	39 g/kg
OEB2-07	33 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	5.2 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	5.3 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.32 /kg

### Varkens

NE2015	5.77 MJ/kg
NE2015	1379 kcal/kg
EW2015	0.66 /kg
StaVP	1.2 g/kg
SchVP	1.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	5.30 MJ/kg
OEpl	1266 kcal/kg
OEIh	5.40 MJ/kg
OEIh	1291 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

### Konijnen

OEK	9.10 MJ/kg
OEK	2174 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	4.72 MJ/kg
OEvlk	1128 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

### Paarden

NEEm	5.82 MJ/kg
NEEm	1392 kcal/kg
EWpa	0.652 /kg
VREp	142 g/kg

# Grasmeel/-brok-RE > 200 g/kg 5010.610/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			208	48	-	43	90	-	-
LYS	3.9	0.6	8.1	48	3.9	43	3.5	71	5.7
MET	1.5	0.2	3.0	63	1.9	60	1.8	72	2.2
CYS	1.0	0.2	2.1	33	0.7	24	0.5	66	1.4
THR	4.1	0.4	8.5	48	4.0	41	3.5	69	5.8
TRP	1.4	0.1	2.9	48	1.4	43	1.2	67	1.9
ILE	3.8	0.3	7.9	48	3.8	44	3.4	70	5.5
ARG	4.1	0.5	8.6	48	4.1	44	3.7	67	5.7
PHE	4.3	0.6	9.0	48	4.3	45	4.0	68	6.1
HIS	1.9	0.3	4.0	48	1.9	44	1.7	68	2.7
LEU	6.9	0.5	14.4	48	6.9	45	6.4	68	9.8
TYR	2.7	0.3	5.6	48	2.7	43	2.4	69	3.8
VAL	5.2	0.6	10.8	48	5.2	43	4.7	69	7.5
ALA	6.4	0.8	13.3	48	6.4	45	5.9	71	9.4
ASP	9.1	1.1	18.9	48	9.1	44	8.3	68	12.9
GLU	10.0	1.0	20.8	48	9.9	42	8.8	69	14.3
GLY	4.6	0.5	9.5	48	4.6	39	3.7	70	6.7
PRO	4.6	0.6	9.6	48	4.6	37	3.6	69	6.6
SER	4.0	0.4	8.3	48	3.9	40	3.4	68	5.6
SOM AZ	79.4		165	-	79	-	71	-	114

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		40.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	2.0	0.4
C16:0	16.0	3.2
C16:1	2.0	0.4
C18:0	2.0	0.4
C18:1	3.0	0.6
C18:2	13.0	2.6
C18:3	60.0	12.1
>=C20	-	0.0
Som VZ	98.2	19.8
% VZ in RVET fractie		50

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Grasmeel/-brok-RE > 200 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 75 g/kg DS.
2. Het suikergehalte kan afhankelijk van de groei- en oogstcondities sterk variëren.
3. Bij de berekening van de voederwaarde voor herkauwers is uitgegaan van 1 juli (dag 91) als maaidatum.



# Graszaad 7009.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	863	47	107	11	-	104	594	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	445	427	-	13	-	-	-	258	258
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	63
VCRVET	71
VCRC	16
VCOK	68
VCOS	61

### DVE 1991 2007

%BRE	40	42
%DVBE	75	75
%BZET	13	12
%VRAS	50	50
MVRAS	30	30

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	617 /kg
VEVI	600 /kg
FOS-91	387 g/kg
FOSp-07	538 g/kg
FOSp2-07	301 g/kg
FOSp2/FOSp	0.56 /kg
DVE-91	47 g/kg
DVE-07	72 g/kg
OEB-91	2 g/kg
OEB-07	-39 g/kg
OEB2-07	-34 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.07 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Graszaad 7009.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			107	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Grondnootschilfers-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.401/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	932	64	476	81	94	61	250	237	
sdC	19	12	-	9	-	10	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	62	-	93	130	-	-	160	30
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	4.8	3.1	3.1	9.9	0.2	0.4	0.4	3.0
sdC	0.9	1.1	-	0.4	2.9	-	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	58	-	-	-	-
sdC	-	-	12	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	40

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	97
VCRC	53
VCOK	84
VCOS	87

DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	28	28

### Varkens

VCRE	86
VCRVETH	85
VCRC	56
VCOK	92
VCOS	85
VCNSPh	70
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	21

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	87
VCOK	46
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	92
VC(Z+S)	45
VCOKh	29
OCP	38

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	79
VCRC	20
VCOK	83

### Paarden

VCRE	92
VCOS	87

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1176 /kg
VEVI	1267 /kg
FOS-91	539 g/kg
FOSp-07	570 g/kg
FOSp2-07	301 g/kg
FOSp2/FOSp	0.53 /kg
DVE-91	178 g/kg
DVE-07	171 g/kg
OEB-91	253 g/kg
OEB-07	260 g/kg
OEB2-07	108 g/kg
DVMET-91	2.8 g/kg
DVLYS-91	7.9 g/kg
DVMET-07	2.8 g/kg
DVLYS-07	7.7 g/kg
SW	0.21 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	10.67 MJ/kg
NE2015	2550 kcal/kg
EW2015	1.21 /kg
StaVP	1.2 g/kg
SchVP	1.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	12.10 MJ/kg
OEpl	2892 kcal/kg
OEIh	12.51 MJ/kg
OEIh	2991 kcal/kg
oP	1.8 g/kg

### Konijnen

OEK	13.60 MJ/kg
OEK	3249 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	11.55 MJ/kg
OEvlk	2760 kcal/kg
oP	1.8 g/kg

### Paarden

NEEm	9.46 MJ/kg
NEEm	2261 kcal/kg
EWpa	1.059 /kg
VREp	438 g/kg

# Grondnootschilfers-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.401/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			476	85	-	83	394	-	-
LYS	3.3	0.3	15.7	81	12.7	78	12.3	82	12.9
MET	1.2	0.2	5.7	85	4.9	83	4.8	90	5.1
CYS	1.4	0.2	6.7	78	5.2	75	5.0	76	5.1
THR	2.6	0.1	12.4	83	10.3	79	9.7	81	10.0
TRP	1.0	0.1	4.8	86	4.1	83	4.0	88	4.2
ILE	3.3	0.2	15.7	88	13.8	86	13.5	89	14.0
ARG	10.9	0.6	51.9	94	48.7	93	48.3	90	46.7
PHE	4.9	0.2	23.3	92	21.4	91	21.1	92	21.5
HIS	2.3	0.1	11.0	83	9.1	81	8.9	84	9.2
LEU	6.3	0.2	30.0	87	26.2	86	25.7	88	26.4
TYR	3.7	0.3	17.6	91	16.0	89	15.8	91	16.0
VAL	4.0	0.2	19.1	87	16.6	85	16.2	89	17.0
ALA	3.9	0.1	18.6	84	15.6	81	15.1	87	16.2
ASP	11.3	0.3	53.8	87	46.8	86	46.1	88	47.4
GLU	18.5	0.7	88.1	89	78.3	88	77.2	90	79.3
GLY	5.5	0.3	26.2	76	19.9	73	19.1	77	20.2
PRO	4.3	0.3	20.5	92	18.8	87	17.8	86	17.6
SER	4.7	0.2	22.4	86	19.2	83	18.6	85	19.0
SOM AZ	93.1		444	-	388	-	379	-	388

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		81.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	6.1
C16:1	1.0	0.6
C18:0	3.0	1.8
C18:1	47.5	29.0
C18:2	30.0	18.3
C18:3	1.0	0.6
>=C20	7.0	4.3
Som VZ	99.5	60.8
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Grondnootschilfers-ged. ontdekt, RC 75 - 145 g/kg 2013.401/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	920	51	423	87	99	95	264	252	
sd	16	9	-	-	-	14	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	61	-	92	151	-	-	210	59
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	4.7	3.1	3.0	9.8	0.2	0.4	0.4	2.7
sd	0.9	1.1	-	0.4	2.9	-	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	57	-	-	-	-
sd	-	-	12	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	248
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	58

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	90	
VCRVET	97	
VCRC	39	
VCOK	84	
VCOS	84	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	23	23

### Varkens

VCRE	85
VCRVETH	83
VCRC	53
VCOK	77
VCOS	79
VCNSPh	47
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	21

### Hanen en leghennen

VCRE	84
VCRVET	87
VCOK	30
OCP	38
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	79
VCRC	20
VCOK	83

### Paarden

VCRE	92
VCOS	84

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1139 /kg
VEVI	1220 /kg
FOS-91	519 g/kg
FOSp-07	535 g/kg
FOSp2-07	284 g/kg
FOSp2/FOSp	0.53 /kg
DVE-91	159 g/kg
DVE-07	152 g/kg
OEB-91	219 g/kg
OEB-07	226 g/kg
OEB2-07	93 g/kg
DVMET-91	2.6 g/kg
DVLYS-91	7.1 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	6.9 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	10.06 MJ/kg
NE2015	2405 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	1.2 g/kg
SchVP	1.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.24 MJ/kg
OEpl	2687 kcal/kg
OEIh	11.69 MJ/kg
OEIh	2793 kcal/kg
oP	1.8 g/kg

### Konijnen

OEK	13.26 MJ/kg
OEK	3169 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.8 g/kg

### Paarden

NEEm	9.17 MJ/kg
NEEm	2191 kcal/kg
EWpa	1.027 /kg
VREp	389 g/kg

# Grondnootschilfers-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.401/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			423	85	-	83	349	-	-
LYS	3.3	0.3	14.0	81	11.3	78	10.9	82	11.5
MET	1.2	0.2	5.1	85	4.3	83	4.2	90	4.6
CYS	1.4	0.2	5.9	78	4.6	75	4.4	76	4.5
THR	2.6	0.1	11.0	83	9.1	78	8.6	81	8.9
TRP	1.0	0.1	4.2	86	3.6	83	3.5	88	3.7
ILE	3.3	0.2	14.0	88	12.3	85	11.9	89	12.4
ARG	10.9	0.6	46.1	94	43.3	93	42.9	90	41.5
PHE	4.9	0.2	20.7	92	19.0	90	18.7	92	19.1
HIS	2.3	0.1	9.7	83	8.1	81	7.9	84	8.2
LEU	6.3	0.2	26.7	87	23.2	86	22.8	88	23.5
TYR	3.7	0.3	15.7	91	14.2	89	14.0	91	14.2
VAL	4.0	0.2	16.9	87	14.8	84	14.3	89	15.1
ALA	3.9	0.1	16.5	84	13.9	81	13.4	87	14.4
ASP	11.3	0.3	47.8	87	41.6	85	40.8	88	42.1
GLU	18.5	0.7	78.3	89	69.6	88	68.5	90	70.5
GLY	5.5	0.3	23.3	76	17.7	72	16.8	77	17.9
PRO	4.3	0.3	18.2	92	16.7	86	15.7	86	15.6
SER	4.7	0.2	19.9	86	17.1	83	16.5	85	16.9
SOM AZ	93.1		394	-	344	-	336	-	345

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		87.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	6.6
C16:1	1.0	0.7
C18:0	3.0	2.0
C18:1	47.5	31.1
C18:2	30.0	19.7
C18:3	1.0	0.7
>=C20	7.0	4.6
Som VZ	99.5	65.2
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Grondnootschilfers-niet ontdopt, RC > 145 g/kg 2013.401/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	933	41	346	97	109	157	292	280	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	62	-	93	268	-	-	298	30
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	4.8	3.1	3.1	9.9	0.2	0.4	0.4	2.2
sdc	0.9	1.1	-	0.4	2.9	-	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	58	-	-	-	-
sdc	-	-	12	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	91

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	98
VCRC	29
VCOK	84
VCOS	78

DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	19	19

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	91
VCOK	28
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	91
VCOS	76

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1096 /kg
VEVI	1159 /kg
FOS-91	497 g/kg
FOSp-07	482 g/kg
FOSp2-07	260 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	131 g/kg
DVE-07	124 g/kg
OEB-91	168 g/kg
OEB-07	176 g/kg
OEB2-07	71 g/kg
DVMET-91	2.2 g/kg
DVLYS-91	6.0 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	5.7 g/kg
SW	0.30 /kg
VW	0.31 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	10.07 MJ/kg
OEpl	2407 kcal/kg
OEIh	10.58 MJ/kg
OEIh	2530 kcal/kg
oP	1.8 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.8 g/kg

### Paarden

NEm	8.56 MJ/kg
NEm	2045 kcal/kg
EWpa	0.958 /kg
VREp	315 g/kg

# Grondnootschilfers-niet ontdopt, RC > 145 g/kg 2013.401/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			346	-	-	-	-	-	-
LYS	3.3	0.3	11.4	-	-	-	-	-	-
MET	1.2	0.2	4.2	-	-	-	-	-	-
CYS	1.4	0.2	4.8	-	-	-	-	-	-
THR	2.6	0.1	9.0	-	-	-	-	-	-
TRP	1.0	0.1	3.5	-	-	-	-	-	-
ILE	3.3	0.2	11.4	-	-	-	-	-	-
ARG	10.9	0.6	37.7	-	-	-	-	-	-
PHE	4.9	0.2	17.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.3	0.1	8.0	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	21.8	-	-	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	12.8	-	-	-	-	-	-
VAL	4.0	0.2	13.8	-	-	-	-	-	-
ALA	3.9	0.1	13.5	-	-	-	-	-	-
ASP	11.3	0.3	39.1	-	-	-	-	-	-
GLU	18.5	0.7	64.0	-	-	-	-	-	-
GLY	5.5	0.3	19.0	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	14.9	-	-	-	-	-	-
SER	4.7	0.2	16.3	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	93.1		322	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		97.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	7.3
C16:1	1.0	0.7
C18:0	3.0	2.2
C18:1	47.5	34.6
C18:2	30.0	21.8
C18:3	1.0	0.7
>=C20	7.0	5.1
Som VZ	99.5	72.4
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Grondnootschroot-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.407/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	60	456	12	24	64	321	309	
sd	4	5	9	4	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	80	60	-	75	139	-	-	253	114
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	6.4	4.2	3.5	12.5	0.2	0.2	0.4	2.9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	52	51	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	324
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	121

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	80
VCRC	53
VCOK	84
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	26	26

### Varkens

VCRE	86
VCRVETH	71
VCRC	56
VCOK	84
VCOS	83
VCNSPh	68
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	22

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	60
VCOK	45
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	92
VC(Z+S)	45
VCOKh	19
OCP	38

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	69
VCRC	20
VCOK	83

### Paarden

VCRE	91
VCOS	83

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	981 /kg
VEVI	1034 /kg
FOS-91	588 g/kg
FOSp-07	588 g/kg
FOSp2-07	288 g/kg
FOSp2/FOSp	0.49 /kg
DVE-91	176 g/kg
DVE-07	167 g/kg
OEB-91	232 g/kg
OEB-07	241 g/kg
OEB2-07	104 g/kg
DVMET-91	2.9 g/kg
DVLYS-91	8.0 g/kg
DVMET-07	2.8 g/kg
DVLYS-07	7.7 g/kg
SW	0.23 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	8.57 MJ/kg
NE2015	2047 kcal/kg
EW2015	0.97 /kg
StaVP	1.6 g/kg
SchVP	1.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	10.00 MJ/kg
OEpl	2390 kcal/kg
OEIh	10.04 MJ/kg
OEIh	2400 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Konijnen

OEK	12.18 MJ/kg
OEK	2910 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.59 MJ/kg
OEvlk	2054 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Paarden

NEEm	7.99 MJ/kg
NEEm	1910 kcal/kg
EWpa	0.895 /kg
VREp	415 g/kg

# Grondnootschroot-ontdopt, RC < 75 g/kg 2013.407/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			456	85	-	83	377	-	-
LYS	3.3	0.3	15.1	81	12.1	78	11.8	82	12.3
MET	1.2	0.2	5.5	85	4.7	83	4.6	90	4.9
CYS	1.4	0.2	6.4	78	5.0	75	4.8	76	4.9
THR	2.6	0.1	11.9	83	9.9	79	9.3	81	9.6
TRP	1.0	0.1	4.6	86	3.9	83	3.8	88	4.0
ILE	3.3	0.2	15.1	88	13.2	86	12.9	89	13.4
ARG	10.9	0.6	49.7	94	46.6	93	46.3	90	44.8
PHE	4.9	0.2	22.4	92	20.5	91	20.2	92	20.6
HIS	2.3	0.1	10.5	83	8.7	81	8.5	84	8.8
LEU	6.3	0.2	28.7	87	25.0	86	24.6	88	25.3
TYR	3.7	0.3	16.9	91	15.4	89	15.1	91	15.4
VAL	4.0	0.2	18.2	87	15.9	85	15.5	89	16.2
ALA	3.9	0.1	17.8	84	14.9	81	14.5	87	15.5
ASP	11.3	0.3	51.6	87	44.8	86	44.1	88	45.4
GLU	18.5	0.7	84.4	89	75.0	88	74.0	90	76.0
GLY	5.5	0.3	25.1	76	19.1	73	18.2	77	19.3
PRO	4.3	0.3	19.6	92	18.0	87	17.0	86	16.9
SER	4.7	0.2	21.4	86	18.4	83	17.8	85	18.2
SOM AZ	93.1		425	-	371	-	363	-	371

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	0.8
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.2
C18:1	47.5	3.6
C18:2	30.0	2.3
C18:3	1.0	0.1
>=C20	7.0	0.5
Som VZ	99.5	7.5
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Grondnootschroot-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.407/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	926	56	529	9	21	116	216	203	
sdC	48	9	21	3	-	17	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	81	61	-	76	190	-	-	198	8
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	6.5	4.2	3.5	12.7	0.2	0.2	0.4	3.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	52	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	328
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	97

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	92	
VCRVET	75	
VCRC	36	
VCOK	84	
VCOS	82	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	27	28
%DVBE	97	97
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	25	25

### Varkens

VCRE	85
VCRVETH	58
VCRC	50
VCOK	73
VCOS	77
VCNSPh	39
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	22

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	-
VCOK	31
OCP	38
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	69
VCRC	20
VCOK	83
<b>Paarden</b>	
VCRE	91
VCOS	79

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	950 /kg
VEVI	980 /kg
FOSp-91	557 g/kg
FOSp-07	582 g/kg
FOSp2-07	299 g/kg
FOSp2/FOSp	0.51 /kg
DVE-91	192 g/kg
DVE-07	183 g/kg
OEB-91	287 g/kg
OEB-07	297 g/kg
OEB2-07	126 g/kg
DVMET-91	3.0 g/kg
DVLYS-91	8.3 g/kg
DVMET-07	2.9 g/kg
DVLYS-07	8.0 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	8.21 MJ/kg
NE2015	1963 kcal/kg
EW2015	0.93 /kg
StaVP	1.6 g/kg
SchVP	1.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.78 MJ/kg
OEpl	2098 kcal/kg
OEIh	8.78 MJ/kg
OEIh	2098 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

### Konijnen

OEK	11.91 MJ/kg
OEK	2847 kcal/kg
<b>Paarden</b>	
NEEm	7.69 MJ/kg
NEEm	1837 kcal/kg
EWpa	0.861 /kg
VREp	481 g/kg

# Grondnootschroot-ged. ontdopt, RC 75 - 145 g/kg 2013.407/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			529	85	-	83	439	-	-
LYS	3.3	0.3	17.4	81	14.1	79	13.7	82	14.3
MET	1.2	0.2	6.3	85	5.4	83	5.3	90	5.7
CYS	1.4	0.2	7.4	78	5.8	75	5.6	76	5.6
THR	2.6	0.1	13.7	83	11.4	79	10.9	81	11.1
TRP	1.0	0.1	5.3	86	4.5	83	4.4	88	4.7
ILE	3.3	0.2	17.4	88	15.3	86	15.0	89	15.5
ARG	10.9	0.6	57.6	94	54.0	93	53.7	90	51.9
PHE	4.9	0.2	25.9	92	23.8	91	23.5	92	23.8
HIS	2.3	0.1	12.2	83	10.1	81	9.9	84	10.2
LEU	6.3	0.2	33.3	87	29.0	86	28.6	88	29.3
TYR	3.7	0.3	19.6	91	17.8	90	17.5	91	17.8
VAL	4.0	0.2	21.1	87	18.5	85	18.0	89	18.8
ALA	3.9	0.1	20.6	84	17.3	82	16.9	87	17.9
ASP	11.3	0.3	59.7	87	51.9	86	51.2	88	52.6
GLU	18.5	0.7	97.8	89	86.9	88	85.8	90	88.0
GLY	5.5	0.3	29.1	76	22.1	73	21.2	77	22.4
PRO	4.3	0.3	22.7	92	20.9	87	19.9	86	19.5
SER	4.7	0.2	24.8	86	21.3	83	20.7	85	21.1
SOM AZ	93.1		492	-	430	-	422	-	430

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		9.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	0.6
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.2
C18:1	47.5	2.8
C18:2	30.0	1.8
C18:3	1.0	0.1
>=C20	7.0	0.4
Som VZ	99.5	5.9
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Grondnootschroot-niet ontd, RC > 145 g/kg 2013.407/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	55	471	10	-	155	220	-	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	60	-	75	265	-	-	304	39
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	6.4	-	3.5	12.5	0.2	0.2	-	3.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	51	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	323
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	-		VCOK	-	VCOK
VCOS	-		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh		
			VCiZET		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP		
%BRE	-	-	SchVCP		
%DVBE	-	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BZET	-	-		VCRE	VCRE
%VRAS	-	-		VCRVETH	VCOS
MVRAS	-	-		VC(Z+S)	
				VCOKh	
				OCP	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	-	EW2015	OEIh	
FOSp-07	-	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	-	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk	NEm
OEB-91	-		OEvlk	NEm
OEB-07	-		oP	EWpa
OEB2-07	-			VREp
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Grondnootschroot-niet ontd, RC > 145 g/kg 2013.407/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			471	-	-	-	-	-	-
LYS	3.3	0.3	15.5	-	-	-	-	-	-
MET	1.2	0.2	5.7	-	-	-	-	-	-
CYS	1.4	0.2	6.6	-	-	-	-	-	-
THR	2.6	0.1	12.2	-	-	-	-	-	-
TRP	1.0	0.1	4.7	-	-	-	-	-	-
ILE	3.3	0.2	15.5	-	-	-	-	-	-
ARG	10.9	0.6	51.3	-	-	-	-	-	-
PHE	4.9	0.2	23.1	-	-	-	-	-	-
HIS	2.3	0.1	10.8	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	29.7	-	-	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	17.4	-	-	-	-	-	-
VAL	4.0	0.2	18.8	-	-	-	-	-	-
ALA	3.9	0.1	18.4	-	-	-	-	-	-
ASP	11.3	0.3	53.2	-	-	-	-	-	-
GLU	18.5	0.7	87.1	-	-	-	-	-	-
GLY	5.5	0.3	25.9	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	20.3	-	-	-	-	-	-
SER	4.7	0.2	22.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	93.1		438	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		10.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Grondnoten-ontdopt, RC < 85 g/kg 2013.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	932	22	287	490	-	23	109	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	62	-	30	31	-	-	42	11
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	4.4	2.8	1.7	5.4	-	0.2	-	1.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	100
VCRC	68
VCOK	84
VCOS	93

### DVE 1991 2007

%BRE	27	28
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	22	22

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	82
VCRVET	94
VCOK	82
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	2279 /kg
VEVI	2649 /kg
FOS-91	272 g/kg
FOSp-07	313 g/kg
FOSp2-07	169 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	89 g/kg
DVE-07	88 g/kg
OEB-91	160 g/kg
OEB-07	162 g/kg
OEB2-07	67 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	4.0 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	23.48 MJ/kg
OEpl	5612 kcal/kg
OElh	26.17 MJ/kg
OElh	6254 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

### Vleeskuikens

OEvIk	-
OEvIk	-
oP	1.7 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Grondnoten-ontdopt, RC < 85 g/kg 2013.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			287	-	-	-	-	-	-
LYS	3.3	0.3	9.5	-	-	-	-	83	7.9
MET	1.2	0.2	3.4	-	-	-	-	84	2.9
CYS	1.4	0.2	4.0	-	-	-	-	73	2.9
THR	2.6	0.1	7.5	-	-	-	-	79	5.9
TRP	1.0	0.1	2.9	-	-	-	-	87	2.5
ILE	3.3	0.2	9.5	-	-	-	-	87	8.2
ARG	10.9	0.6	31.3	-	-	-	-	92	28.8
PHE	4.9	0.2	14.1	-	-	-	-	93	13.1
HIS	2.3	0.1	6.6	-	-	-	-	83	5.5
LEU	6.3	0.2	18.1	-	-	-	-	87	15.7
TYR	3.7	0.3	10.6	-	-	-	-	91	9.7
VAL	4.0	0.2	11.5	-	-	-	-	84	9.6
ALA	3.9	0.1	11.2	-	-	-	-	85	9.5
ASP	11.3	0.3	32.4	-	-	-	-	88	28.5
GLU	18.5	0.7	53.1	-	-	-	-	89	47.3
GLY	5.5	0.3	15.8	-	-	-	-	80	12.6
PRO	4.3	0.3	12.3	-	-	-	-	83	10.2
SER	4.7	0.2	13.5	-	-	-	-	84	11.3
SOM AZ	93.1		267	-	-	-	-	-	232

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		490.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	46.6
C16:1	1.0	4.7
C18:0	3.0	14.0
C18:1	47.5	221.2
C18:2	30.0	139.7
C18:3	1.0	4.7
>=C20	7.0	32.6
Som VZ	99.5	463.4
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-



# Grondnoten-niet ontdopt, RC > 85 g/kg 2013.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	942	28	245	353	-	174	141	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	62	-	30	264	-	-	224	-39
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	4.2	2.8	2.8	13.0	2.2	0.5	0.4	1.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	414
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	294

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	85		VCRE	-	VCRE
VCRVET	99		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	23		VCRC	-	VCRC
VCOK	84		VCOK	-	VCOK
VCOS	79		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	-	
%BRE	27	28	SchVCP	-	
%DVBE	80	80			
%BZET	-	9			
%VRAS	65	65			
MVRAS	26	26			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1718 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1920 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	301 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	324 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	163 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.50 /kg			
DVE-91	72 g/kg			
DVE-07	71 g/kg			
OEB-91	127 g/kg			
OEB-07	127 g/kg			
OEB2-07	54 g/kg			
DVMET-91	1.2 g/kg			
DVLYS-91	3.3 g/kg			
DVMET-07	1.2 g/kg			
DVLYS-07	3.3 g/kg			
SW	0.39 /kg			
VW	0.32 /kg			

## Grondnoten-niet ontdopt, RC > 85 g/kg 2013.000/2/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			245	-	-	-	-	-	-
LYS	3.3	0.3	8.1	-	-	-	-	-	-
MET	1.2	0.2	2.9	-	-	-	-	-	-
CYS	1.4	0.2	3.4	-	-	-	-	-	-
THR	2.6	0.1	6.4	-	-	-	-	-	-
TRP	1.0	0.1	2.4	-	-	-	-	-	-
ILE	3.3	0.2	8.1	-	-	-	-	-	-
ARG	10.9	0.6	26.7	-	-	-	-	-	-
PHE	4.9	0.2	12.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.3	0.1	5.6	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	15.4	-	-	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	9.1	-	-	-	-	-	-
VAL	4.0	0.2	9.8	-	-	-	-	-	-
ALA	3.9	0.1	9.6	-	-	-	-	-	-
ASP	11.3	0.3	27.7	-	-	-	-	-	-
GLU	18.5	0.7	45.3	-	-	-	-	-	-
GLY	5.5	0.3	13.5	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	10.5	-	-	-	-	-	-
SER	4.7	0.2	11.5	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	93.1		228	-	-	-	-	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		353.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	33.6
C16:1	1.0	3.4
C18:0	3.0	10.1
C18:1	47.5	159.4
C18:2	30.0	100.7
C18:3	1.0	3.4
>=C20	7.0	23.5
Som VZ	99.5	333.9
% VZ in RVET fractie		95

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Haver 1004.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	879	24	100	43	49	106	606	600	
sd	8	3	9	4	4	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	395	374	-	9	241	121	-	329	89
sd	26	-	-	3	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	3.0	2.0	1.1	3.9	0.1	0.6	0.1	1.2
sd	0.1	0.3	-	-	0.6	0.0	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	91	44	25	3	0.7	0.2	0.3
sd	20	8	4	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	84
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	6

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	74
VCRVET	92
VCRC	50
VCOK	80
VCOS	76

DVE	1991	2007
%BRE	22	23
%DVBE	90	90
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	18	18

### Varkens

VCRE	75
VCRVETH	72
VCRC	9
VCOK	78
VCOS	69
VCNSPh	29
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	24

### Hanen en leghennen

VCRE	75
VCRVET	86
VCOK	74
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	87
VCRVETH	88
VC(Z+S)	100
VCOKh	64
OCP	50

### Konijnen

VCRE	73
VCRVET	80
VCRC	10
VCOK	75

### Paarden

VCRE	80
VCOS	71

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	916 /kg
VEVI	972 /kg
FOS-91	550 g/kg
FOSp-07	576 g/kg
FOSp2-07	339 g/kg
FOSp2/FOSp	0.59 /kg
DVE-91	58 g/kg
DVE-07	71 g/kg
OEB-91	-7 g/kg
OEB-07	-28 g/kg
OEB2-07	-23 g/kg
DVMET-91	1.5 g/kg
DVLYS-91	4.0 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.1 g/kg
SW	0.09 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	8.44 MJ/kg
NE2015	2018 kcal/kg
EW2015	0.96 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	10.46 MJ/kg
OEpl	2501 kcal/kg
OEIh	10.68 MJ/kg
OEIh	2552 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Konijnen

OEK	10.62 MJ/kg
OEK	2537 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	9.87 MJ/kg
OEvlk	2358 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Paarden

NEm	7.80 MJ/kg
NEm	1865 kcal/kg
EWpa	0.874 /kg
VREp	80 g/kg

# Haver 1004.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			100	76	-	66	66	-	-
LYS	4.1	0.3	4.1	80	3.3	72	2.9	84	3.4
MET	1.7	0.1	1.7	84	1.4	79	1.3	86	1.5
CYS	3.0	0.3	3.0	75	2.2	69	2.1	67	2.0
THR	3.5	0.2	3.5	75	2.6	60	2.1	74	2.6
TRP	1.2	0.1	1.2	77	0.9	67	0.8	73	0.9
ILE	3.7	0.2	3.7	82	3.0	73	2.7	84	3.1
ARG	6.5	0.5	6.5	90	5.8	85	5.5	84	5.4
PHE	4.8	0.4	4.8	86	4.1	80	3.8	87	4.2
HIS	2.2	0.2	2.2	88	1.9	80	1.8	83	1.8
LEU	7.3	0.3	7.3	84	6.1	78	5.7	84	6.1
TYR	3.3	0.3	3.3	85	2.8	77	2.5	80	2.6
VAL	5.2	0.3	5.2	82	4.2	73	3.8	82	4.3
ALA	4.8	0.3	4.8	76	3.6	67	3.2	79	3.8
ASP	8.2	0.5	8.2	76	6.2	67	5.5	76	6.2
GLU	19.2	1.5	19.1	84	16.0	78	15.0	82	15.7
GLY	4.9	0.4	4.9	77	3.7	60	3.0	76	3.7
PRO	5.3	0.5	5.3	85	4.5	67	3.5	73	3.9
SER	4.8	0.3	4.8	80	3.8	68	3.3	76	3.6
SOM AZ	93.7		93	-	76	-	68	-	75

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		42.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.3	0.1
C16:0	19.0	7.3
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.4
C18:1	35.0	13.4
C18:2	39.0	15.0
C18:3	2.0	0.8
>=C20	0.4	0.2
Som VZ	97.1	37.3
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

# Haver, gepeld 1004.116/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	888	20	129	63	69	13	663	657	
sdc	4	2	12	4	4	2	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	575	545	-	14	30	15	9	117	87
sdc	8	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.6	4.3	2.8	1.2	4.0	0.1	0.4	0.1	1.5
sdc	-	0.3	-	-	0.2	-	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	48	44	28	3	0.2	-	0.0
sdc	10	12	3	0	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	95
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	-5

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	94
VCRC	50
VCOK	93
VCOS	90

### DVE 1991 2007

%BRE	22	23
%DVBE	90	90
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	15	15

### Varkens

VCRE	77
VCRVETH	75
VCRC	35
VCOK	97
VCOS	91
VCNSPh	74
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	26

### Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	86
VCOK	92
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	89
VCRVETH	88
VC(Z+S)	100
VCOKh	85
OCP	50

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	85
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1187 /kg
VEVI	1330 /kg
FOS-91	637 g/kg
FOSp-07	680 g/kg
FOSp2-07	471 g/kg
FOSp2/FOSp	0.69 /kg
DVE-91	82 g/kg
DVE-07	101 g/kg
OEB-91	2 g/kg
OEB-07	-29 g/kg
OEB2-07	-36 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	5.4 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	7.0 g/kg
SW	-0.14 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	11.72 MJ/kg
NE2015	2800 kcal/kg
EW2015	1.33 /kg
StaVP	1.3 g/kg
SchVP	1.1 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	14.60 MJ/kg
OEpl	3490 kcal/kg
OEIh	14.92 MJ/kg
OEIh	3566 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	14.13 MJ/kg
OEvlk	3378 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

### Paarden

NEm	10.44 MJ/kg
NEm	2496 kcal/kg
EWpa	1.170 /kg
VREp	109 g/kg

# Haver, gepeld 1004.116/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			129	81	-	73	94	-	-
LYS	4.1	0.3	5.3	86	4.6	80	4.2	90	4.8
MET	1.7	0.1	2.2	90	2.0	86	1.9	92	2.0
CYS	3.0	0.3	3.9	81	3.1	76	2.9	73	2.8
THR	3.5	0.2	4.5	81	3.6	69	3.1	80	3.6
TRP	1.2	0.1	1.5	83	1.3	75	1.2	79	1.2
ILE	3.7	0.2	4.8	88	4.2	81	3.9	90	4.3
ARG	6.5	0.5	8.4	96	8.0	92	7.7	90	7.5
PHE	4.8	0.4	6.2	92	5.7	87	5.4	93	5.7
HIS	2.2	0.2	2.8	94	2.7	88	2.5	89	2.5
LEU	7.3	0.3	9.4	90	8.5	86	8.0	90	8.5
TYR	3.3	0.3	4.2	91	3.9	85	3.6	86	3.7
VAL	5.2	0.3	6.7	88	5.9	81	5.4	88	5.9
ALA	4.8	0.3	6.2	82	5.1	75	4.6	85	5.3
ASP	8.2	0.5	10.6	82	8.6	75	7.9	82	8.7
GLU	19.2	1.5	24.7	90	22.2	85	21.1	88	21.8
GLY	4.9	0.4	6.3	83	5.2	70	4.4	82	5.2
PRO	5.3	0.5	6.8	91	6.2	77	5.3	79	5.4
SER	4.8	0.3	6.2	86	5.3	77	4.8	82	5.1
SOM AZ	93.7		121	-	106	-	98	-	104

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		63.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.2
C16:0	19.0	10.8
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.6
C18:1	35.0	20.0
C18:2	39.0	22.2
C18:3	2.0	1.1
>=C20	0.4	0.2
Som VZ	97.2	55.4
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Havermoutafvalmeel 1004.111/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	910	42	48	18	-	268	534	-	
sdC	15	9	8	4	-	19	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	182	-	11	581	294	-	609	29
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	1.4	0.6	0.9	4.5	0.6	0.9	0.1	0.6
sdC	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	133	50	22	3	-	-	-
sdC	48	8	5	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	119
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	77

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	43
VCRVET	85
VCRC	50
VCOK	54
VCOS	53

DVE	1991	2007
%BRE	28	30
%DVBE	75	75
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	28	28

### Varkens

VCRE	62
VCRVETH	56
VCRC	9
VCOK	37
VCOS	30
VCNSPh	5
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	17

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	40
VCRVET	80
VCRC	12
VCOK	40

### Paarden

VCRE	40
VCOS	45

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	555 /kg
VEVI	509 /kg
FOS-91	407 g/kg
FOSp-07	414 g/kg
FOSp2-07	177 g/kg
FOSp2/FOSp	0.43 /kg
DVE-91	18 g/kg
DVE-07	24 g/kg
OEB-91	-28 g/kg
OEB-07	-37 g/kg
OEB2-07	-18 g/kg
DVMET-91	0.7 g/kg
DVLYS-91	1.6 g/kg
DVMET-07	0.8 g/kg
DVLYS-07	2.1 g/kg
SW	0.40 /kg
VW	0.35 /kg

### Varkens

NE2015	3.71 MJ/kg
NE2015	886 kcal/kg
EW2015	0.42 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	5.08 MJ/kg
OEK	1215 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	4.64 MJ/kg
NEm	1108 kcal/kg
EWpa	0.519 /kg
VREp	19 g/kg

# Havermoutafvalmeel 1004.111/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			48	39	-	18	9	-	-
LYS	4.1	0.3	2.0	40	0.8	22	0.4	-	-
MET	1.7	0.1	0.8	40	0.3	28	0.2	-	-
CYS	3.0	0.3	1.4	40	0.6	27	0.4	-	-
THR	3.5	0.2	1.7	39	0.7	7	0.1	-	-
TRP	1.2	0.1	0.6	40	0.2	18	0.1	-	-
ILE	3.7	0.2	1.8	40	0.7	21	0.4	-	-
ARG	6.5	0.5	3.1	40	1.2	28	0.9	-	-
PHE	4.8	0.4	2.3	39	0.9	27	0.6	-	-
HIS	2.2	0.2	1.1	39	0.4	24	0.3	-	-
LEU	7.3	0.3	3.5	40	1.4	27	1.0	-	-
TYR	3.3	0.3	1.6	39	0.6	23	0.4	-	-
VAL	5.2	0.3	2.5	40	1.0	20	0.5	-	-
ALA	4.8	0.3	2.3	40	0.9	20	0.5	-	-
ASP	8.2	0.5	4.0	39	1.5	21	0.8	-	-
GLU	19.2	1.5	9.3	39	3.6	28	2.6	-	-
GLY	4.9	0.4	2.4	39	0.9	5	0.1	-	-
PRO	5.3	0.5	2.6	39	1.0	-	0.0	-	-
SER	4.8	0.3	2.3	39	0.9	13	0.3	-	-
SOM AZ	93.7		45	-	18	-	10	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	19.0	2.7
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.1
C18:1	35.0	5.0
C18:2	39.0	5.6
C18:3	2.0	0.3
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	97.2	13.9
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Havervoermeel 1004.105/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	24	91	44	-	118	609	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	269	-	10	263	133	-	448	184
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	3.6	1.6	-	-	-	-	-	1.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.98	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	93
VCRC	50
VCOK	79
VCOS	75

DVE	1991	2007
%BRE	22	23
%DVBE	90	90
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	18	18

### Varkens

VCRE	74
VCRVETH	72
VCRC	10
VCOK	76
VCOS	66
VCNSPh	43
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	25

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	68
VCOS	65

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	903 /kg
VEVI	954 /kg
FOS-91	553 g/kg
FOSp-07	540 g/kg
FOSp2-07	280 g/kg
FOSp2/FOSp	0.52 /kg
DVE-91	56 g/kg
DVE-07	63 g/kg
OEB-91	-14 g/kg
OEB-07	-26 g/kg
OEB2-07	-14 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	3.9 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.5 g/kg
SW	0.18 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	7.73 MJ/kg
NE2015	1847 kcal/kg
EW2015	0.88 /kg
StaVP	1.1 g/kg
SchVP	0.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	7.00 MJ/kg
NEm	1672 kcal/kg
EWpa	0.783 /kg
VREp	62 g/kg

# Havervoermeel 1004.105/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			91	60	-	49	44	-	-
LYS	4.1	0.3	3.7	60	2.2	51	1.9	-	-
MET	1.7	0.1	1.6	60	0.9	54	0.8	-	-
CYS	3.0	0.3	2.7	60	1.6	53	1.5	-	-
THR	3.5	0.2	3.2	59	1.9	43	1.4	-	-
TRP	1.2	0.1	1.1	60	0.7	49	0.5	-	-
ILE	3.7	0.2	3.4	60	2.0	50	1.7	-	-
ARG	6.5	0.5	5.9	60	3.6	54	3.2	-	-
PHE	4.8	0.4	4.4	60	2.6	53	2.3	-	-
HIS	2.2	0.2	2.0	60	1.2	52	1.0	-	-
LEU	7.3	0.3	6.7	60	4.0	53	3.6	-	-
TYR	3.3	0.3	3.0	60	1.8	51	1.5	-	-
VAL	5.2	0.3	4.7	60	2.8	50	2.4	-	-
ALA	4.8	0.3	4.4	60	2.6	50	2.2	-	-
ASP	8.2	0.5	7.5	60	4.5	50	3.8	-	-
GLU	19.2	1.5	17.5	59	10.4	54	9.4	-	-
GLY	4.9	0.4	4.5	60	2.7	42	1.9	-	-
PRO	5.3	0.5	4.8	59	2.9	39	1.9	-	-
SER	4.8	0.3	4.4	59	2.6	46	2.0	-	-
SOM AZ	93.7		86	-	51	-	43	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		44.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	19.0	6.7
C16:1	0.4	0.1
C18:0	1.0	0.4
C18:1	35.0	12.4
C18:2	39.0	13.8
C18:3	2.0	0.7
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	97.2	34.4
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Hennepzaad 3014.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	48	195	316	-	169	184	-	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	353	353
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	8.1	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	13	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.97		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	75	
VCRVET	91	
VCRC	13	
VCOK	45	
VCOS	62	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	34	37
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	31	31

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1283 /kg
VEVI	1365 /kg
FOS-91	157 g/kg
FOSp-07	168 g/kg
FOSp2-07	57 g/kg
FOSp2/FOSp	0.34 /kg
DVE-91	49 g/kg
DVE-07	44 g/kg
OEB-91	97 g/kg
OEB-07	103 g/kg
OEB2-07	47 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.46 /kg
VW	0.31 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Hennepzaad 3014.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			195	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		315.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Johannesbrood 7008.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	30	42	8	-	67	749	-	
sd	50	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	32	-	-	421	252	-	-	411	159
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.0	0.5	0.0	0.6	8.3	0.1	1.8	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	31	8	6	3	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	167
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	2
VCRVET	62
VCRC	47
VCOK	80
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	34	36
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	21	21

### Varkens

VCRE	-2
VCRVETH	34
VCRC	21
VCOK	74
VCOS	66
VCNSPh	39
VCiZET	100
StaVCP	65
SchVCP	32

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	67

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	785 /kg
VEVI	819 /kg
FOS-91	614 g/kg
FOSp-07	618 g/kg
FOSp2-07	437 g/kg
FOSp2/FOSp	0.71 /kg
DVE-91	53 g/kg
DVE-07	61 g/kg
OEB-91	-66 g/kg
OEB-07	-79 g/kg
OEB2-07	-64 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	-0.12 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	6.89 MJ/kg
NE2015	1646 kcal/kg
EW2015	0.78 /kg
StaVP	0.3 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	6.99 MJ/kg
NEm	1670 kcal/kg
EWpa	0.783 /kg
VREp	-

# Johannesbrood 7008.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			42	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

# Kanariezaad 1009.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	874	55	150	56	-	68	545	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	422	405	-	13	-	-	-	195	195
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	4.5	2.9	1.5	3.6	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	95	49	31	5	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 78	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 78	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 4	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 84	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 76		
			VCNSPh 22		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 35	VCRE -	VCRE -
%DVBE	80	-	SchVCP 31	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	10	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	50	50		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 9.25 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2210 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.05 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.6 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.4 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Kanariezaad 1009.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			150	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		55.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Kanenmeel 8007.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	964	48	817	127	138	-	-29	-40		
sd	9	8	20	12	23	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-40	-40	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.3	6.8	-	0.6	7.0	6.7	6.1	-	4.0
sd	3.2	1.6	-	0.2	0.5	0.6	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	7	-	-	-
sd	-	-	-	1	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	301
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 88	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 87	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 88	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 80	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 77	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.34 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2950 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.40 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 5.4 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 5.2 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Kanenmeel 8007.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			817	-	-	-	-	-	-
LYS	5.0	0.4	40.9	-	-	-	-	-	-
MET	1.4	0.2	11.7	-	-	-	-	-	-
CYS	0.7	0.1	5.6	-	-	-	-	-	-
THR	3.0	-	24.5	-	-	-	-	-	-
TRP	0.7	-	5.7	-	-	-	-	-	-
ILE	2.7	-	22.1	-	-	-	-	-	-
ARG	6.9	-	56.4	-	-	-	-	-	-
PHE	3.3	-	27.0	-	-	-	-	-	-
HIS	1.7	-	13.9	-	-	-	-	-	-
LEU	5.7	-	46.6	-	-	-	-	-	-
TYR	2.1	-	17.2	-	-	-	-	-	-
VAL	4.4	-	36.0	-	-	-	-	-	-
ALA	7.9	-	64.5	-	-	-	-	-	-
ASP	7.3	-	59.6	-	-	-	-	-	-
GLU	11.3	-	92.3	-	-	-	-	-	-
GLY	14.2	-	116.0	-	-	-	-	-	-
PRO	8.9	-	72.7	-	-	-	-	-	-
SER	3.8	-	31.0	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	91.0		744	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		138.1
<=C10	0.1	-
C12:0	0.2	-
C14:0	2.5	-
C16:0	25.0	-
C16:1	3.0	-
C18:0	17.0	-
C18:1	40.5	-
C18:2	6.5	-
C18:3	1.0	-
>=C20	0.5	-
Som VZ	96.3	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Kanenmeel:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.

# Katoenzaad-ontdopt, RC < 100 g/kg 3018.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	935	44	403	308	-	28	152	-		
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	27	-	-	41	-	-	-	141	141	
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	7.5	5.6	5.0	9.4	-	-	-	3.2
sdsc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	80		VCRE	60	VCRE
VCRVET	99		VCRVETH	78	VCRVET
VCRC	41		VCRC	17	VCRC
VCOK	75		VCOK	30	VCOK
VCOS	84		VCOS		VCOS
			VCNSPh		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	28	30	StaVCP	VCRE	VCRE
%DVBE	85	85	SchVCP	VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-		VC(Z+S)	
%VRAS	65	65		VCOKh	
MVRAS	37	37		OCP	30

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1682 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1883 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	330 g/kg	EW2015	OElh	
FOSp-07	374 g/kg	StaVP	OElh	
FOSp2-07	180 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.48 /kg			
DVE-91	127 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	121 g/kg		OEvIk	NEm
OEB-91	228 g/kg		OEvIk	NEm
OEB-07	235 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	111 g/kg			VREp
DVMET-91	2.4 g/kg			
DVLYS-91	6.2 g/kg			
DVMET-07	2.3 g/kg			
DVLYS-07	5.9 g/kg			
SW	0.28 /kg			
VW	0.27 /kg			

# Katoenzaad-ontdopt, RC < 100 g/kg 3018.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			403	-	-	-	-	-	-
LYS	4.1	0.3	16.5	-	-	-	-	-	-
MET	1.6	0.1	6.4	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	6.9	-	-	-	-	-	-
THR	3.2	0.2	12.9	-	-	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	4.8	-	-	-	-	-	-
ILE	3.1	0.2	12.5	-	-	-	-	-	-
ARG	10.7	0.6	43.1	-	-	-	-	-	-
PHE	5.2	0.3	21.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.7	0.2	10.9	-	-	-	-	-	-
LEU	5.9	0.3	23.8	-	-	-	-	-	-
TYR	2.9	0.3	11.7	-	-	-	-	-	-
VAL	4.4	0.3	17.7	-	-	-	-	-	-
ALA	4.1	0.3	16.5	-	-	-	-	-	-
ASP	9.3	0.4	37.5	-	-	-	-	-	-
GLU	18.9	0.8	76.2	-	-	-	-	-	-
GLY	4.2	0.2	16.9	-	-	-	-	-	-
PRO	3.7	0.3	14.9	-	-	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	17.3	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	91.2		368	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		307.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.6
C14:0	1.0	2.9
C16:0	24.0	70.1
C16:1	1.0	2.9
C18:0	2.0	5.8
C18:1	19.0	55.5
C18:2	51.0	149.0
C18:3	0.2	0.6
>=C20	1.0	2.9
Som VZ	99.4	290.5
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Katoenzaad-niet ontdopt, RC > 100 g/kg 3018.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	40	207	192	-	236	236	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	19	-	-	29	-	-	-	444	444
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.4	6.8	5.1	3.2	11.1	2.9	-	-	1.6
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	73		VCRE	-	VCRE
VCRVET	99		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	41		VCRC	-	VCRC
VCOK	64		VCOK	-	VCOK
VCOS	68		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Paarden</b>
%BRE	28	30	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85	SchVCP	-	VCOS
%BZET	-	-			
%VRAS	65	65			
MVRAS	35	35			
				<b>Vleeskuikens</b>	
				VCRE	-
				VCRVETH	-
				VC(Z+S)	-
				VCOKh	-
				OCP	-

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1138 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1202 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	340 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	334 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	118 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.35 /kg			
DVE-91	65 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	61 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	91 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	98 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	53 g/kg			VREp
DVMET-91	1.4 g/kg			
DVLYS-91	3.5 g/kg			
DVMET-07	1.3 g/kg			
DVLYS-07	3.2 g/kg			
SW	0.49 /kg			
VW	0.34 /kg			

# Katoenzaad-niet ontdopt, RC > 100 g/kg 3018.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			207	-	-	-	-	-	-
LYS	4.1	0.3	8.5	-	-	-	-	-	-
MET	1.6	0.1	3.3	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	3.5	-	-	-	-	-	-
THR	3.2	0.2	6.6	-	-	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	2.5	-	-	-	-	-	-
ILE	3.1	0.2	6.4	-	-	-	-	-	-
ARG	10.7	0.6	22.1	-	-	-	-	-	-
PHE	5.2	0.3	10.8	-	-	-	-	-	-
HIS	2.7	0.2	5.6	-	-	-	-	-	-
LEU	5.9	0.3	12.2	-	-	-	-	-	-
TYR	2.9	0.3	6.0	-	-	-	-	-	-
VAL	4.4	0.3	9.1	-	-	-	-	-	-
ALA	4.1	0.3	8.5	-	-	-	-	-	-
ASP	9.3	0.4	19.2	-	-	-	-	-	-
GLU	18.9	0.8	39.1	-	-	-	-	-	-
GLY	4.2	0.2	8.7	-	-	-	-	-	-
PRO	3.7	0.3	7.7	-	-	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	8.9	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	91.2		189	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		192.2
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.4
C14:0	1.0	1.8
C16:0	24.0	43.8
C16:1	1.0	1.8
C18:0	2.0	3.7
C18:1	19.0	34.7
C18:2	51.0	93.1
C18:3	0.2	0.4
>=C20	1.0	1.8
Som VZ	99.4	181.5
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Katoenzaadschilfers-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.401/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	932	63	416	105	-	129	219	-	
sd	24	6	34	20	-	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	36	11	-	39	265	169	-	300	35
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	11.2	8.4	5.2	14.7	0.1	0.3	0.5	3.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	22	71	16	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	373
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	137

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	80
VCRVET	98
VCRC	41
VCOK	69
VCOS	74

DVE	1991	2007
%BRE	44	46
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	82
VCRC	18
VCOK	54
VCOS	60
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	28

### Hanen en leghennen

VCRE	61
VCRVET	75
VCOK	29
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	80
VCOS	68

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1036 /kg
VEVI	1077 /kg
FOS-91	354 g/kg
FOSp-07	379 g/kg
FOSp2-07	138 g/kg
FOSp2/FOSp	0.36 /kg
DVE-91	190 g/kg
DVE-07	181 g/kg
OEB-91	161 g/kg
OEB-07	172 g/kg
OEB2-07	59 g/kg
DVMET-91	3.5 g/kg
DVLYS-91	8.7 g/kg
DVMET-07	3.3 g/kg
DVLYS-07	8.3 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	7.98 MJ/kg
NE2015	1906 kcal/kg
EW2015	0.91 /kg
StaVP	3.4 g/kg
SchVP	3.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.68 MJ/kg
OEpl	2075 kcal/kg
OEIh	9.14 MJ/kg
OEIh	2184 kcal/kg
oP	3.4 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.4 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	7.57 MJ/kg
NEm	1810 kcal/kg
EWpa	0.848 /kg
VREp	333 g/kg

# Katoenzaadschilfers-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.401/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			416	81	-	78	324	-	-
LYS	4.1	0.3	17.0	70	11.9	68	11.5	58	9.9
MET	1.6	0.1	6.7	80	5.3	79	5.2	77	5.1
CYS	1.7	0.1	7.1	80	5.7	77	5.5	71	5.0
THR	3.2	0.2	13.3	76	10.1	72	9.6	66	8.8
TRP	1.2	0.1	5.0	82	4.1	80	4.0	77	3.8
ILE	3.1	0.2	12.9	79	10.2	77	9.9	69	8.9
ARG	10.7	0.6	44.5	92	40.9	91	40.5	86	38.3
PHE	5.2	0.3	21.6	86	18.6	85	18.3	80	17.3
HIS	2.7	0.2	11.2	81	9.1	79	8.9	75	8.4
LEU	5.9	0.3	24.5	78	19.2	77	18.8	71	17.4
TYR	2.9	0.3	12.1	82	9.9	80	9.6	77	9.3
VAL	4.4	0.3	18.3	83	15.1	80	14.6	71	13.0
ALA	4.1	0.3	17.0	79	13.5	76	13.0	70	11.9
ASP	9.3	0.4	38.7	83	31.9	81	31.2	75	29.0
GLU	18.9	0.8	78.6	90	71.0	89	69.9	83	65.2
GLY	4.2	0.2	17.5	85	14.8	80	13.9	70	12.2
PRO	3.7	0.3	15.4	89	13.6	82	12.6	74	11.4
SER	4.3	0.2	17.9	86	15.4	83	14.8	73	13.0
SOM AZ	91.2		379	-	320	-	312	-	288

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		104.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.3
C14:0	1.0	0.8
C16:0	24.0	18.8
C16:1	1.0	0.8
C18:0	2.0	1.6
C18:1	19.0	14.9
C18:2	51.0	40.0
C18:3	0.4	0.3
>=C20	1.0	0.8
Som VZ	99.8	78.3
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Katoenzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 140 - 210 g/kg 3018.401/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	933	60	363	74	-	170	266	-	
sdC	14	8	29	15	-	15	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	34	11	-	38	320	-	-	388	68
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	10.2	7.6	5.1	14.4	-	0.3	0.5	2.9
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	23	71	16	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	97
VCRC	41
VCOK	69
VCOS	70

### DVE 1991 2007

%BRE	44	46
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	49	49

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	80
VCRC	18
VCOK	52
VCOS	55
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	28

### Hanen en leghennen

VCRE	61
VCRVET	79
VCOK	27
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

### Konijnen

VCRE	79
VCRVET	80
VCRC	10
VCOK	56
Paarden	
VCRE	78
VCOS	62

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	919 /kg
VEVI	934 /kg
FOS-91	378 g/kg
FOSp-07	383 g/kg
FOSp2-07	132 g/kg
FOSp2/FOSp	0.35 /kg
DVE-91	168 g/kg
DVE-07	159 g/kg
OEB-91	130 g/kg
OEB-07	142 g/kg
OEB2-07	50 g/kg
DVMET-91	3.1 g/kg
DVLYS-91	7.8 g/kg
DVMET-07	3.0 g/kg
DVLYS-07	7.4 g/kg
SW	0.41 /kg
VW	0.31 /kg

### Varkens

NE2015	6.83 MJ/kg
NE2015	1633 kcal/kg
EW2015	0.78 /kg
StaVP	3.0 g/kg
SchVP	2.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.56 MJ/kg
OEpl	1808 kcal/kg
OEIh	7.90 MJ/kg
OEIh	1889 kcal/kg
oP	3.0 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.0 g/kg

### Konijnen

OEK	10.51 MJ/kg
OEK	2511 kcal/kg
Paarden	
NEEm	6.61 MJ/kg
NEEm	1580 kcal/kg
EWpa	0.740 /kg
VREp	283 g/kg

# Katoenzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 140 - 210 g/kg 3018.401/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			363	81	-	78	282	-	-
LYS	4.1	0.3	14.9	70	10.4	67	10.0	58	8.6
MET	1.6	0.1	5.8	80	4.7	78	4.5	77	4.5
CYS	1.7	0.1	6.2	80	4.9	77	4.7	71	4.4
THR	3.2	0.2	11.6	76	8.8	71	8.3	66	7.7
TRP	1.2	0.1	4.4	82	3.6	79	3.5	77	3.4
ILE	3.1	0.2	11.2	79	8.9	76	8.6	69	7.8
ARG	10.7	0.6	38.8	92	35.7	91	35.3	86	33.4
PHE	5.2	0.3	18.9	86	16.2	85	15.9	80	15.1
HIS	2.7	0.2	9.8	81	7.9	79	7.7	75	7.3
LEU	5.9	0.3	21.4	78	16.8	76	16.3	71	15.2
TYR	2.9	0.3	10.5	82	8.6	79	8.3	77	8.1
VAL	4.4	0.3	16.0	83	13.2	79	12.7	71	11.3
ALA	4.1	0.3	14.9	79	11.7	76	11.3	70	10.4
ASP	9.3	0.4	33.7	82	27.8	80	27.1	75	25.3
GLU	18.9	0.8	68.6	90	62.0	89	60.9	83	56.9
GLY	4.2	0.2	15.2	85	12.9	79	12.1	70	10.7
PRO	3.7	0.3	13.4	89	11.9	81	10.9	74	9.9
SER	4.3	0.2	15.6	86	13.4	82	12.8	73	11.4
SOM AZ	91.2		331	-	279	-	271	-	251

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		74.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.2
C14:0	1.0	0.6
C16:0	24.0	13.3
C16:1	1.0	0.6
C18:0	2.0	1.1
C18:1	19.0	10.5
C18:2	51.0	28.3
C18:3	0.4	0.2
>=C20	1.0	0.6
Som VZ	99.8	55.4
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Katoenzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 210 g/kg 3018.401/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	921	51	307	61	-	230	273	-	
sd	-	5	-	-	-	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	6	11	-	39	399	312	-	455	56
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	10.3	7.7	5.2	14.5	-	0.3	0.5	2.4
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	148	22	71	16	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	77
VCRVET	96
VCRC	41
VCOK	66
VCOS	66

### DVE 1991 2007

%BRE	44	46
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	32	32

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	60
VCRVET	79
VCOK	24
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	74
VCOS	59

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	827 /kg
VEVI	821 /kg
FOS-91	377 g/kg
FOSp-07	375 g/kg
FOSp2-07	125 g/kg
FOSp2/FOSp	0.33 /kg
DVE-91	141 g/kg
DVE-07	133 g/kg
OEB-91	101 g/kg
OEB-07	111 g/kg
OEB2-07	40 g/kg
DVMET-91	2.7 g/kg
DVLYS-91	6.7 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	6.3 g/kg
SW	0.47 /kg
VW	0.34 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	6.43 MJ/kg
OEpl	1537 kcal/kg
OEIh	6.71 MJ/kg
OEIh	1604 kcal/kg
oP	3.1 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.1 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	6.10 MJ/kg
NEm	1459 kcal/kg
EWpa	0.684 /kg
VREp	227 g/kg

# Katoenzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 210 g/kg 3018.401/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			307	-	-	-	-	-	-
LYS	4.1	0.3	12.6	-	-	-	-	58	7.3
MET	1.6	0.1	4.9	-	-	-	-	77	3.8
CYS	1.7	0.1	5.2	-	-	-	-	71	3.7
THR	3.2	0.2	9.8	-	-	-	-	66	6.5
TRP	1.2	0.1	3.7	-	-	-	-	77	2.8
ILE	3.1	0.2	9.5	-	-	-	-	69	6.6
ARG	10.7	0.6	32.8	-	-	-	-	86	28.2
PHE	5.2	0.3	15.9	-	-	-	-	80	12.8
HIS	2.7	0.2	8.3	-	-	-	-	75	6.2
LEU	5.9	0.3	18.1	-	-	-	-	71	12.8
TYR	2.9	0.3	8.9	-	-	-	-	77	6.8
VAL	4.4	0.3	13.5	-	-	-	-	71	9.6
ALA	4.1	0.3	12.6	-	-	-	-	70	8.8
ASP	9.3	0.4	28.5	-	-	-	-	75	21.4
GLU	18.9	0.8	58.0	-	-	-	-	83	48.1
GLY	4.2	0.2	12.9	-	-	-	-	70	9.0
PRO	3.7	0.3	11.3	-	-	-	-	74	8.4
SER	4.3	0.2	13.2	-	-	-	-	73	9.6
SOM AZ	91.2		280	-	-	-	-	-	212

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		60.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.2
C14:0	1.0	0.5
C16:0	24.0	10.9
C16:1	1.0	0.5
C18:0	2.0	0.9
C18:1	19.0	8.7
C18:2	51.0	23.3
C18:3	0.4	0.2
>=C20	1.0	0.5
Som VZ	99.8	45.5
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Katoenzaadschroot-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.407/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	898	65	437	31	-	120	245	-	
sdc	14	5	53	6	-	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	27	20	-	28	259	166	-	319	61
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	10.7	8.0	5.9	15.7	0.5	0.4	0.5	3.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	143	21	68	15	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	415
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	165

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	80		VCRE	71	VCRE	65	VCRE	-
VCRVET	93		VCRVETH	72	VCRVET	62	VCRVET	-
VCRC	41		VCRC	18	VCOK	28	VCRC	-
VCOK	71		VCOK	50	OCP	30	VCOK	-
VCOS	72		VCOS	57				
			VCNSPh	31				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	30	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	30	31	SchVCP	28	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	87	87			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	52	52			OCP	30		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	826 /kg	NE2015	5.93 MJ/kg	OEpl	7.03 MJ/kg	OEK	-
VEVI	829 /kg	NE2015	1417 kcal/kg	OEpl	1681 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	443 g/kg	EW2015	0.67 /kg	OEIh	7.14 MJ/kg		
FOSp-07	461 g/kg	StaVP	3.2 g/kg	OEIh	1708 kcal/kg		
FOSp2-07	178 g/kg	SchVP	3.0 g/kg	oP	3.2 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.39 /kg						
DVE-91	148 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	139 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-91	227 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-07	238 g/kg			oP	3.2 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	97 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.8 g/kg						
DVLYS-91	7.3 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	6.9 g/kg						
SW	0.36 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Katoenzaadschroot-ontdopt, RC < 140 g/kg 3018.407/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			437	81	-	78	342	-	-
LYS	4.1	0.3	17.9	70	12.5	68	12.1	58	10.4
MET	1.6	0.1	7.0	80	5.6	79	5.5	77	5.4
CYS	1.7	0.1	7.4	80	5.9	77	5.7	71	5.3
THR	3.2	0.2	14.0	76	10.6	72	10.1	66	9.2
TRP	1.2	0.1	5.2	82	4.3	80	4.2	77	4.0
ILE	3.1	0.2	13.5	79	10.7	77	10.4	69	9.3
ARG	10.7	0.6	46.7	92	42.9	91	42.6	86	40.2
PHE	5.2	0.3	22.7	86	19.5	85	19.3	80	18.2
HIS	2.7	0.2	11.8	81	9.5	79	9.4	75	8.8
LEU	5.9	0.3	25.8	78	20.2	77	19.8	71	18.3
TYR	2.9	0.3	12.7	82	10.4	80	10.1	77	9.7
VAL	4.4	0.3	19.2	83	15.9	80	15.4	71	13.6
ALA	4.1	0.3	17.9	79	14.1	76	13.7	70	12.5
ASP	9.3	0.4	40.6	83	33.5	81	32.8	75	30.4
GLU	18.9	0.8	82.5	90	74.6	89	73.5	83	68.5
GLY	4.2	0.2	18.3	85	15.5	80	14.7	70	12.8
PRO	3.7	0.3	16.2	89	14.3	83	13.3	74	12.0
SER	4.3	0.2	18.8	86	16.1	83	15.6	73	13.7
SOM AZ	91.2		398	-	336	-	328	-	302

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		30.5
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.1
C14:0	1.0	0.2
C16:0	24.0	4.8
C16:1	1.0	0.2
C18:0	2.0	0.4
C18:1	19.0	3.8
C18:2	51.0	10.1
C18:3	0.4	0.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.8	19.8
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Katoenzaadschroot-ged. ontdopt, RC 140 - 200 g/kg 3018.407/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	896	63	364	25	-	166	277	-	
sdC	10	5	26	10	-	21	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	30	20	-	45	325	238	-	381	56
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	10.2	7.7	5.6	15.2	0.7	0.4	0.5	2.9
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	144	21	68	15	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	35	EB (meq/kg)	411
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	196

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	91
VCRC	41
VCOK	69
VCOS	69

DVE	1991	2007
%BRE	30	31
%DVBE	87	87
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	69
VCRC	18
VCOK	54
VCOS	54
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	28

### Hanen en leghennen

VCRE	65
VCRVET	61
VCOK	27
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

### Konijnen

VCRE	79
VCRVET	70
VCRC	10
VCOK	56

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	763 /kg
VEVI	754 /kg
FOS-91	439 g/kg
FOSp-07	448 g/kg
FOSp2-07	176 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	125 g/kg
DVE-07	118 g/kg
OEB-91	179 g/kg
OEB-07	187 g/kg
OEB2-07	76 g/kg
DVMET-91	2.5 g/kg
DVLYS-91	6.3 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	5.9 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.30 /kg

### Varkens

NE2015	5.51 MJ/kg
NE2015	1317 kcal/kg
EW2015	0.63 /kg
StaVP	3.1 g/kg
SchVP	2.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	6.32 MJ/kg
OEpl	1511 kcal/kg
OEIh	6.41 MJ/kg
OEIh	1532 kcal/kg
oP	3.1 g/kg

### Konijnen

OEK	9.06 MJ/kg
OEK	2165 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	3.1 g/kg

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Katoenzaadschroot-ged. ontdopt, RC 140 - 200 g/kg 3018.407/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			364	81	-	78	283	-	-
LYS	4.1	0.3	14.9	70	10.4	67	10.0	58	8.7
MET	1.6	0.1	5.8	80	4.7	78	4.6	77	4.5
CYS	1.7	0.1	6.2	80	4.9	77	4.8	71	4.4
THR	3.2	0.2	11.6	76	8.9	72	8.3	66	7.7
TRP	1.2	0.1	4.4	82	3.6	80	3.5	77	3.4
ILE	3.1	0.2	11.3	79	8.9	76	8.6	69	7.8
ARG	10.7	0.6	38.9	92	35.8	91	35.4	86	33.5
PHE	5.2	0.3	18.9	86	16.3	85	16.0	80	15.1
HIS	2.7	0.2	9.8	81	7.9	79	7.8	75	7.4
LEU	5.9	0.3	21.5	78	16.8	76	16.4	71	15.2
TYR	2.9	0.3	10.6	82	8.6	79	8.4	77	8.1
VAL	4.4	0.3	16.0	83	13.2	80	12.7	71	11.4
ALA	4.1	0.3	14.9	79	11.8	76	11.3	70	10.4
ASP	9.3	0.4	33.8	82	27.9	80	27.2	75	25.4
GLU	18.9	0.8	68.8	90	62.2	89	61.1	83	57.1
GLY	4.2	0.2	15.3	85	12.9	79	12.1	70	10.7
PRO	3.7	0.3	13.5	89	11.9	81	10.9	74	10.0
SER	4.3	0.2	15.6	86	13.4	82	12.9	73	11.4
SOM AZ	91.2		332	-	280	-	272	-	252

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.1
C14:0	1.0	0.2
C16:0	24.0	3.9
C16:1	1.0	0.2
C18:0	2.0	0.3
C18:1	19.0	3.1
C18:2	51.0	8.4
C18:3	0.4	0.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.8	16.4
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Katoenzaadschroot-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3018.407/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	945	50	296	38	-	217	344	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	24	21	-	37	371	286	-	505	134
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.1	10.8	8.1	6.0	16.0	0.6	0.4	0.5	2.4
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	143	22	68	15	-	-	0.2
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	423
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	246

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	77		VCRE -	VCRE -	VCRE -
VCRVET	94		VCRVETH -	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	41		VCRC -	VCOK -	VCRC -
VCOK	69		VCOK -	OCP -	VCOK -
VCOS	66		VCOS -		
			VCNSPh -		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	30	31	StaVCP -	VCRE -	VCRE -
%DVBE	87	87	SchVCP -	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	50	50		VCOKh -	
MVRAS	32	32		OCP -	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	800 /kg	NE2015 -	OEpl -	OEK -
VEVI	789 /kg	NE2015 -	OEpl -	OEK -
FOS-91	465 g/kg	EW2015 -	OElh -	
FOSp-07	444 g/kg	StaVP -	OElh -	
FOSp2-07	159 g/kg	SchVP -	oP -	
FOSp2/FOSp	0.36 /kg			
DVE-91	104 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	96 g/kg		OEvlk -	NEm -
OEB-91	129 g/kg		OEvlk -	NEm -
OEB-07	139 g/kg		oP -	EWpa -
OEB2-07	60 g/kg			VREp -
DVMET-91	2.1 g/kg			
DVLYS-91	5.5 g/kg			
DVMET-07	2.0 g/kg			
DVLYS-07	5.0 g/kg			
SW	0.45 /kg			
VW	0.34 /kg			

# Katoenzaadschroot-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3018.407/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			296	-	-	-	-	-	-
LYS	4.1	0.3	12.1	-	-	-	-	58	7.0
MET	1.6	0.1	4.7	-	-	-	-	77	3.6
CYS	1.7	0.1	5.0	-	-	-	-	71	3.6
THR	3.2	0.2	9.5	-	-	-	-	66	6.2
TRP	1.2	0.1	3.5	-	-	-	-	77	2.7
ILE	3.1	0.2	9.2	-	-	-	-	69	6.3
ARG	10.7	0.6	31.6	-	-	-	-	86	27.2
PHE	5.2	0.3	15.4	-	-	-	-	80	12.3
HIS	2.7	0.2	8.0	-	-	-	-	75	6.0
LEU	5.9	0.3	17.5	-	-	-	-	71	12.4
TYR	2.9	0.3	8.6	-	-	-	-	77	6.6
VAL	4.4	0.3	13.0	-	-	-	-	71	9.2
ALA	4.1	0.3	12.1	-	-	-	-	70	8.5
ASP	9.3	0.4	27.5	-	-	-	-	75	20.6
GLU	18.9	0.8	55.9	-	-	-	-	83	46.4
GLY	4.2	0.2	12.4	-	-	-	-	70	8.7
PRO	3.7	0.3	10.9	-	-	-	-	74	8.1
SER	4.3	0.2	12.7	-	-	-	-	73	9.3
SOM AZ	91.2		270	-	-	-	-	-	205

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		37.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.4	0.1
C14:0	1.0	0.2
C16:0	24.0	5.9
C16:1	1.0	0.2
C18:0	2.0	0.5
C18:1	19.0	4.7
C18:2	51.0	12.5
C18:3	0.4	0.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.8	24.5
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Kokosschilfers-RVET < 100 g/kg 3015.401/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	907	61	204	85	89	113	444	440	
sd	16	2	6	8	-	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	14	11	-	100	456	233	54	449	-7
sd	-	-	-	9	54	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	5.5	2.8	3.1	21.2	0.6	6.2	0.4	1.5
sd	0.2	0.2	-	0.2	1.2	0.1	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	500	71	46	32	-	-	0.2
sd	-	-	-	3	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	395
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	281

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	72		VCRE	63	VCRE	71	VCRE	58
VCRVET	97		VCRVETH	87	VCRVET	89	VCRVET	90
VCRC	66		VCRC	73	VCOK	25	VCRC	59
VCOK	87		VCOK	86	OCP	48	VCOK	65
VCOS	82		VCOS	79				
			VCNSPh	79				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	27	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	60	67	SchVCP	24	VCRE	-	VCRE	74
%DVBE	92	92			VCRVETH	-	VCOS	81
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	50	50			OCP	48		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1066 /kg	NE2015	9.05 MJ/kg	OEpl	7.46 MJ/kg	OEK	11.16 MJ/kg
VEVI	1152 /kg	NE2015	2164 kcal/kg	OEpl	1784 kcal/kg	OEK	2668 kcal/kg
FOS-91	483 g/kg	EW2015	1.03 /kg	OEIh	7.90 MJ/kg		
FOSp-07	424 g/kg	StaVP	1.5 g/kg	OEIh	1889 kcal/kg		
FOSp2-07	169 g/kg	SchVP	1.3 g/kg	oP	2.6 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.40 /kg						
DVE-91	158 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	158 g/kg			OEvlk	-	NEEm	8.48 MJ/kg
OEB-91	-5 g/kg			OEvlk	-	NEEm	2026 kcal/kg
OEB-07	-5 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	0.949 /kg
OEB2-07	-4 g/kg					VREp	151 g/kg
DVMET-91	2.9 g/kg						
DVLYS-91	5.9 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	5.9 g/kg						
SW	0.28 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Kokosschilfers-RVET < 100 g/kg 3015.401/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			204	57	-	52	106	-	-
LYS	2.5	0.3	5.1	58	2.9	51	2.6	60	3.1
MET	1.5	0.1	3.1	58	1.8	55	1.7	68	2.1
CYS	1.5	0.1	3.1	58	1.8	52	1.6	62	1.9
THR	3.0	0.1	6.1	58	3.5	49	3.0	62	3.8
TRP	0.7	0.1	1.4	58	0.8	49	0.7	67	1.0
ILE	3.2	0.2	6.5	58	3.8	53	3.4	69	4.5
ARG	10.9	0.7	22.2	58	12.9	56	12.5	71	15.8
PHE	4.2	0.3	8.5	58	4.9	54	4.6	68	5.8
HIS	1.8	0.1	3.7	58	2.1	53	2.0	62	2.3
LEU	6.2	0.2	12.6	58	7.3	54	6.9	69	8.7
TYR	2.4	0.1	4.9	58	2.8	52	2.6	65	3.2
VAL	4.8	0.2	9.8	58	5.7	53	5.2	69	6.7
ALA	4.2	0.2	8.5	58	4.9	53	4.5	67	5.7
ASP	7.9	0.3	16.1	58	9.3	53	8.6	62	10.0
GLU	18.2	0.8	37.0	58	21.4	55	20.3	64	23.7
GLY	4.2	0.2	8.5	58	4.9	48	4.1	64	5.5
PRO	3.5	0.2	7.1	57	4.1	43	3.1	57	4.1
SER	4.2	0.2	8.5	58	4.9	51	4.3	62	5.3
SOM AZ	84.9		173	-	100	-	92	-	113

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		84.9
<=C10	13.0	8.3
C12:0	48.0	30.6
C14:0	18.0	11.5
C16:0	9.0	5.7
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	1.9
C18:1	7.0	4.5
C18:2	2.0	1.3
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	63.7
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Kokosschilfers-RVET > 100 g/kg 3015.401/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	941	63	210	122	126	127	420	415	
sd	9	2	6	9	-	16	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	14	11	-	75	457	237	52	463	6
sd	-	-	-	17	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	5.4	2.7	3.1	21.1	0.8	6.2	0.5	1.5
sd	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	505	71	46	29	-	-	-
sd	-	-	-	2	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	401
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	277

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	72		VCRE	63	VCRE	71	VCRE	58
VCRVET	97		VCRVETH	88	VCRVET	90	VCRVET	90
VCRC	66		VCRC	73	VCOK	25	VCRC	59
VCOK	87		VCOK	85	OCP	48	VCOK	65
VCOS	82		VCOS	79				
			VCNSPh	79				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	27	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	60	67	SchVCP	24	VCRE	-	VCRE	69
%DVBE	92	92			VCRVETH	-	VCOS	82
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	51	51			OCP	48		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1191 /kg	NE2015	10.11 MJ/kg	OEpl	8.76 MJ/kg	OEK	12.34 MJ/kg
VEVI	1297 /kg	NE2015	2417 kcal/kg	OEpl	2094 kcal/kg	OEK	2949 kcal/kg
FOSp-91	471 g/kg	EW2015	1.15 /kg	OEIh	9.40 MJ/kg		
FOSp-07	413 g/kg	StaVP	1.5 g/kg	OEIh	2246 kcal/kg		
FOSp2-07	153 g/kg	SchVP	1.3 g/kg	oP	2.6 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.37 /kg						
DVE-91	160 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	161 g/kg			OEvlk	-	NEEm	9.31 MJ/kg
OEB-91	-1 g/kg			OEvlk	-	NEEm	2224 kcal/kg
OEB-07	-1 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	1.042 /kg
OEB2-07	0 g/kg					VREp	145 g/kg
DVMET-91	2.9 g/kg						
DVLYS-91	5.9 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	5.9 g/kg						
SW	0.33 /kg						
VW	0.30 /kg						

# Kokosschilfers-RVET > 100 g/kg 3015.401/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			210	57	-	52	109	-	-
LYS	2.5	0.3	5.3	58	3.0	51	2.7	60	3.2
MET	1.5	0.1	3.2	58	1.8	55	1.7	68	2.1
CYS	1.5	0.1	3.2	58	1.8	52	1.6	62	2.0
THR	3.0	0.1	6.3	58	3.6	49	3.1	62	3.9
TRP	0.7	0.1	1.5	58	0.9	49	0.7	67	1.0
ILE	3.2	0.2	6.7	58	3.9	53	3.5	69	4.6
ARG	10.9	0.7	22.9	58	13.3	56	12.9	71	16.3
PHE	4.2	0.3	8.8	58	5.1	54	4.8	68	6.0
HIS	1.8	0.1	3.8	58	2.2	53	2.0	62	2.3
LEU	6.2	0.2	13.0	58	7.5	54	7.1	69	9.0
TYR	2.4	0.1	5.0	58	2.9	52	2.6	65	3.3
VAL	4.8	0.2	10.1	58	5.8	53	5.3	69	7.0
ALA	4.2	0.2	8.8	58	5.1	53	4.7	67	5.9
ASP	7.9	0.3	16.6	58	9.6	53	8.9	62	10.3
GLU	18.2	0.8	38.3	58	22.1	55	21.0	64	24.5
GLY	4.2	0.2	8.8	58	5.1	48	4.3	64	5.7
PRO	3.5	0.2	7.4	57	4.2	43	3.2	57	4.2
SER	4.2	0.2	8.8	58	5.1	51	4.5	62	5.5
SOM AZ	84.9		179	-	103	-	95	-	117

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		121.7
<=C10	13.0	11.9
C12:0	48.0	43.8
C14:0	18.0	16.4
C16:0	9.0	8.2
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	2.7
C18:1	7.0	6.4
C18:2	2.0	1.8
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	91.3
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Kokosschroot 3015.407/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	910	69	227	23	27	129	462	458	
sd	5	1	4	4	-	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	14	9	-	77	464	242	64	507	43
sd	-	-	-	30	30	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	5.7	2.8	3.3	21.0	0.6	6.3	0.5	1.6
sd	-	0.3	-	-	-	-	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	501	60	54	31	0.6	1.3	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	388
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	254

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	74
VCRVET	90
VCRC	66
VCOK	87
VCOS	80

DVE	1991	2007
%BRE	60	67
%DVBE	92	92
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	56	56

### Varkens

VCRE	64
VCRVETH	75
VCRC	73
VCOK	85
VCOS	77
VCNSPh	79
VCiZET	100
StaVCP	27
SchVCP	24

### Hanen en leghennen

VCRE	71
VCRVET	75
VCOK	26
OCP	48
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	48

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	77
VCOS	80

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	904 /kg
VEVI	952 /kg
FOS-91	515 g/kg
FOSp-07	454 g/kg
FOSp2-07	177 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	174 g/kg
DVE-07	174 g/kg
OEB-91	-1 g/kg
OEB-07	-1 g/kg
OEB2-07	-2 g/kg
DVMET-91	3.2 g/kg
DVLYS-91	6.5 g/kg
DVMET-07	3.2 g/kg
DVLYS-07	6.4 g/kg
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	7.35 MJ/kg
NE2015	1757 kcal/kg
EW2015	0.84 /kg
StaVP	1.5 g/kg
SchVP	1.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	5.66 MJ/kg
OEpl	1354 kcal/kg
OElh	5.77 MJ/kg
OElh	1378 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	7.53 MJ/kg
NEm	1799 kcal/kg
EWpa	0.843 /kg
VREp	175 g/kg

# Kokosschroot 3015.407/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			227	57	-	53	119	-	-
LYS	2.5	0.3	5.7	58	3.3	52	2.9	60	3.4
MET	1.5	0.1	3.4	58	2.0	55	1.9	68	2.3
CYS	1.5	0.1	3.4	58	2.0	52	1.8	62	2.1
THR	3.0	0.1	6.8	58	3.9	50	3.4	62	4.2
TRP	0.7	0.1	1.6	58	0.9	50	0.8	67	1.1
ILE	3.2	0.2	7.3	58	4.2	53	3.9	69	5.0
ARG	10.9	0.7	24.8	58	14.3	57	14.0	71	17.6
PHE	4.2	0.3	9.5	58	5.5	55	5.2	68	6.5
HIS	1.8	0.1	4.1	58	2.4	54	2.2	62	2.5
LEU	6.2	0.2	14.1	58	8.1	55	7.7	69	9.7
TYR	2.4	0.1	5.5	58	3.2	53	2.9	65	3.5
VAL	4.8	0.2	10.9	58	6.3	53	5.8	69	7.5
ALA	4.2	0.2	9.5	58	5.5	53	5.1	67	6.4
ASP	7.9	0.3	17.9	58	10.4	54	9.7	62	11.1
GLU	18.2	0.8	41.3	58	23.9	55	22.8	64	26.5
GLY	4.2	0.2	9.5	58	5.5	49	4.7	64	6.1
PRO	3.5	0.2	7.9	58	4.6	45	3.6	57	4.5
SER	4.2	0.2	9.5	58	5.5	51	4.9	62	5.9
SOM AZ	84.9		193	-	111	-	103	-	126

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		23.3
<=C10	13.0	2.0
C12:0	48.0	7.3
C14:0	18.0	2.7
C16:0	9.0	1.4
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.5
C18:1	7.0	1.1
C18:2	2.0	0.3
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	15.1
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Lijnzaad 3006.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	922	39	212	401	410	95	174	165	
sdC	9	9	15	14	-	18	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	51	14	-	22	221	130	42	234	14
sdC	13	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	5.3	3.7	3.5	7.4	0.3	0.6	0.2	1.9
sdC	0.7	0.5	-	0.2	0.7	0.1	0.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	277	28	50	13	0.6	0.2	0.2
sdC	305	12	10	3	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	85	EB (meq/kg)	184
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	54

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	80
VCRVET	94
VCRC	25
VCOK	82
VCOS	81

DVE	1991	2007
%BRE	28	28
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	26	26

### Varkens

VCRE	76
VCRVETH	82
VCRC	32
VCOK	86
VCOS	76
VCNSPh	61
VCiZET	100
StaVCP	10
SchVCP	7

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	85
VCRC	30
VCOK	70
Paarden	
VCRE	80
VCOS	70

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1779 /kg
VEVI	2005 /kg
FOSp-91	253 g/kg
FOSp-07	316 g/kg
FOSp2-07	153 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	67 g/kg
DVE-07	67 g/kg
OEB-91	107 g/kg
OEB-07	105 g/kg
OEB2-07	78 g/kg
DVMET-91	1.5 g/kg
DVLYS-91	3.2 g/kg
DVMET-07	1.5 g/kg
DVLYS-07	3.4 g/kg
SW	0.35 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	15.73 MJ/kg
NE2015	3759 kcal/kg
EW2015	1.79 /kg
StaVP	0.5 g/kg
SchVP	0.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	18.73 MJ/kg
OEK	4477 kcal/kg
Vleeskuikens	
OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-
Paarden	
NEm	11.40 MJ/kg
NEm	2725 kcal/kg
EWpa	1.277 /kg
VREp	170 g/kg

# Lijnzaad 3006.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			212	77	-	72	152	-	-
LYS	3.7	0.3	7.8	83	6.5	79	6.2	69	5.4
MET	1.9	0.1	4.0	85	3.4	83	3.3	68	2.7
CYS	1.8	0.2	3.8	87	3.3	82	3.1	64	2.4
THR	3.6	0.2	7.6	82	6.2	75	5.7	66	5.0
TRP	1.6	0.1	3.4	86	2.9	82	2.8	63	2.1
ILE	4.0	0.3	8.5	77	6.5	73	6.2	60	5.1
ARG	8.9	0.7	18.9	77	14.5	75	14.1	66	12.5
PHE	4.6	0.2	9.8	77	7.5	74	7.2	61	5.9
HIS	2.2	0.2	4.7	77	3.6	73	3.4	59	2.8
LEU	5.9	0.3	12.5	77	9.6	73	9.2	63	7.9
TYR	2.5	0.4	5.3	77	4.1	72	3.8	63	3.3
VAL	4.9	0.4	10.4	77	8.0	72	7.5	58	6.0
ALA	4.5	0.3	9.5	77	7.3	72	6.9	60	5.7
ASP	9.1	0.7	19.3	77	14.8	73	14.1	58	11.2
GLU	18.8	1.5	39.9	77	30.6	74	29.5	70	27.9
GLY	5.7	0.3	12.1	77	9.3	70	8.4	61	7.4
PRO	3.9	0.3	8.3	76	6.3	64	5.3	69	5.7
SER	4.5	0.4	9.5	77	7.3	70	6.7	58	5.5
SOM AZ	92.1		195	-	152	-	143	-	125

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		400.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.4
C16:0	7.0	26.7
C16:1	0.1	0.4
C18:0	4.0	15.2
C18:1	18.0	68.5
C18:2	16.0	60.9
C18:3	54.0	205.6
>=C20	0.1	0.4
Som VZ	99.3	378.1
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Lijnzaadschilfers 3006.401/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	922	58	340	80	89	90	355	346	
sd	11	3	14	5	-	6	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	87	23	-	38	204	121	39	384	180
sd	5	-	-	4	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	8.2	5.8	5.4	12.1	0.9	1.3	0.8	3.0
sd	0.3	0.4	-	0.5	1.0	0.3	0.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	215	47	67	19	1.6	0.1	0.3
sd	92	4	7	2	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	85	EB (meq/kg)	314
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	74

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	85		VCRE	79	VCRE	56	VCRE	82
VCRVET	92		VCRVETH	76	VCRVET	81	VCRVET	83
VCRC	25		VCRC	32	VCOK	22	VCRC	30
VCOK	82		VCOK	75	OCP	25	VCOK	70
VCOS	78		VCOS	72				
			VCNSPh	61				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	10	VCRE	-	VCRE	83
%BRE	42	42	SchVCP	8	VCRVETH	-	VCOS	70
%DVBE	88	88			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	65	65			OCP	25		
MVRAS	47	47						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1036 /kg	NE2015	8.56 MJ/kg	OEpl	7.30 MJ/kg	OEK	12.49 MJ/kg
VEVI	1095 /kg	NE2015	2046 kcal/kg	OEpl	1745 kcal/kg	OEK	2986 kcal/kg
FOS-91	454 g/kg	EW2015	0.97 /kg	OEIh	7.68 MJ/kg		
FOSp-07	469 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	1835 kcal/kg		
FOSp2-07	158 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	2.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.34 /kg						
DVE-91	167 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	157 g/kg			OEvlk	-	NEEm	7.54 MJ/kg
OEB-91	113 g/kg			OEvlk	-	NEEm	1802 kcal/kg
OEB-07	124 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	0.844 /kg
OEB2-07	42 g/kg					VREp	282 g/kg
DVMET-91	3.6 g/kg						
DVLYS-91	7.6 g/kg						
DVMET-07	3.4 g/kg						
DVLYS-07	7.4 g/kg						
SW	0.32 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Lijnzaadschilfers 3006.401/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			340	75	-	72	245	-	-
LYS	3.7	0.3	12.6	82	10.3	79	9.9	83	10.4
MET	1.9	0.1	6.5	85	5.5	83	5.4	88	5.7
CYS	1.8	0.2	6.1	85	5.2	82	5.0	67	4.1
THR	3.6	0.2	12.2	80	9.8	75	9.2	79	9.7
TRP	1.6	0.1	5.4	85	4.6	82	4.5	80	4.3
ILE	4.0	0.3	13.6	75	10.2	73	9.9	77	10.5
ARG	8.9	0.7	30.2	75	22.8	74	22.4	74	22.4
PHE	4.6	0.2	15.6	75	11.8	73	11.5	78	12.2
HIS	2.2	0.2	7.5	75	5.6	73	5.5	74	5.5
LEU	5.9	0.3	20.0	75	15.1	73	14.7	77	15.4
TYR	2.5	0.4	8.5	75	6.4	72	6.1	77	6.5
VAL	4.9	0.4	16.6	75	12.5	72	12.1	78	13.0
ALA	4.5	0.3	15.3	75	11.5	72	11.1	77	11.8
ASP	9.1	0.7	30.9	75	23.3	73	22.5	74	22.9
GLU	18.8	1.5	63.9	75	48.1	74	47.0	74	47.3
GLY	5.7	0.3	19.4	75	14.6	71	13.7	76	14.7
PRO	3.9	0.3	13.2	75	9.9	67	8.9	77	10.2
SER	4.5	0.4	15.3	75	11.5	71	10.9	74	11.3
SOM AZ	92.1		313	-	239	-	230	-	238

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		80.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.1
C16:0	7.0	4.2
C16:1	0.1	0.1
C18:0	4.0	2.4
C18:1	18.0	10.8
C18:2	16.0	9.6
C18:3	54.0	32.4
>=C20	0.1	0.1
Som VZ	99.3	59.7
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Lijnzaadschroot 3006.407/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	55	320	30	39	96	371	363	
sd	9	2	16	6	-	8	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	35	-	43	219	130	42	392	172
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.1	8.4	5.9	4.5	10.9	0.8	1.1	0.8	2.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	195	42	63	17	1.4	0.1	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	85	EB (meq/kg)	281
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	55

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	85
VCRVET	87
VCRC	25
VCOK	82
VCOS	77

DVE	1991	2007
%BRE	42	42
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	45	45

### Varkens

VCRE	78
VCRVETH	69
VCRC	32
VCOK	77
VCOS	72
VCNSPh	61
VCiZET	100
StaVCP	10
SchVCP	8

### Hanen en leghennen

VCRE	56
VCRVET	76
VCOK	23
OCP	25
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	25

### Konijnen

VCRE	82
VCRVET	73
VCRC	30
VCOK	70

### Paarden

VCRE	83
VCOS	70

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	864 /kg
VEVI	895 /kg
FOSp-91	463 g/kg
FOSp-07	476 g/kg
FOSp2-07	167 g/kg
FOSp2/FOSp	0.35 /kg
DVE-91	160 g/kg
DVE-07	151 g/kg
OEB-91	101 g/kg
OEB-07	110 g/kg
OEB2-07	36 g/kg
DVMET-91	3.5 g/kg
DVLYS-91	7.4 g/kg
DVMET-07	3.3 g/kg
DVLYS-07	7.2 g/kg
SW	0.29 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	7.18 MJ/kg
NE2015	1717 kcal/kg
EW2015	0.82 /kg
StaVP	0.8 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	5.59 MJ/kg
OEpl	1337 kcal/kg
OEIh	5.73 MJ/kg
OEIh	1369 kcal/kg
oP	2.1 g/kg

### Konijnen

OEK	10.73 MJ/kg
OEK	2564 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	2.1 g/kg

### Paarden

NEEm	6.60 MJ/kg
NEEm	1579 kcal/kg
EWpa	0.740 /kg
VREp	266 g/kg

# Lijnzaadschroot 3006.407/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			320	75	-	72	230	-	-
LYS	3.7	0.3	11.8	82	9.7	79	9.3	83	9.8
MET	1.9	0.1	6.1	85	5.1	83	5.0	88	5.3
CYS	1.8	0.2	5.8	85	4.9	82	4.7	67	3.9
THR	3.6	0.2	11.5	79	9.1	75	8.6	78	9.0
TRP	1.6	0.1	5.1	84	4.3	82	4.2	80	4.1
ILE	4.0	0.3	12.8	75	9.6	73	9.3	77	9.9
ARG	8.9	0.7	28.5	75	21.4	74	21.0	74	21.1
PHE	4.6	0.2	14.7	75	11.0	73	10.8	77	11.3
HIS	2.2	0.2	7.0	75	5.3	73	5.1	74	5.2
LEU	5.9	0.3	18.9	75	14.2	73	13.7	77	14.5
TYR	2.5	0.4	8.0	75	6.0	72	5.7	77	6.2
VAL	4.9	0.4	15.7	75	11.8	72	11.3	77	12.1
ALA	4.5	0.3	14.4	75	10.8	72	10.4	77	11.1
ASP	9.1	0.7	29.1	75	21.8	73	21.2	74	21.5
GLU	18.8	1.5	60.2	75	45.1	73	44.1	74	44.5
GLY	5.7	0.3	18.2	75	13.7	71	12.9	75	13.7
PRO	3.9	0.3	12.5	75	9.3	67	8.4	77	9.6
SER	4.5	0.4	14.4	75	10.8	71	10.2	73	10.5
SOM AZ	92.1		295	-	224	-	216	-	223

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		29.9
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	7.0	1.4
C16:1	0.1	0.0
C18:0	4.0	0.8
C18:1	18.0	3.5
C18:2	16.0	3.1
C18:3	54.0	10.5
>=C20	0.1	0.0
Som VZ	99.3	19.3
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Linzen 2008.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	30	230	13	-	45	555	-	
sd	6	2	5	3	-	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	425	413	-	48	-	-	-	141	141
sd	15	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.8	2.1	1.1	9.4	0.1	1.4	0.2	1.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	107	16	33	10	-	-	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	206
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	131

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	84		VCRE	83	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	73		VCRVETH	56	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	66		VCRC	49	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	92		VCOK	93	OCP	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	87				
			VCNSPh	57				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	40	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	21	23	SchVCP	35	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	85	85			VC(Z+S)	-		
%BZET	20	21			VCOKh	-		
%VRAS	65	65			OCP	-		
MVRAS	27	27						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1009 /kg	NE2015	9.66 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1098 /kg	NE2015	2309 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	600 g/kg	EW2015	1.10 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	607 g/kg	StaVP	1.5 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	374 g/kg	SchVP	1.3 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.62 /kg						
DVE-91	96 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	101 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	85 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	77 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	63 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.7 g/kg						
DVLYS-91	7.5 g/kg						
DVMET-07	1.9 g/kg						
DVLYS-07	7.9 g/kg						
SW	0.07 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Linzen 2008.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			230	77	-	73	167	-	-
LYS	7.6	-	17.5	79	13.8	77	13.5	-	-
MET	0.9	-	2.1	71	1.5	66	1.4	-	-
CYS	0.9	-	2.1	66	1.4	57	1.2	-	-
THR	3.3	-	7.6	73	5.5	66	5.0	-	-
TRP	0.9	-	2.1	68	1.4	62	1.3	-	-
ILE	3.7	-	8.5	77	6.6	73	6.2	-	-
ARG	8.4	-	19.3	86	16.6	84	16.3	-	-
PHE	4.6	-	10.6	75	7.9	72	7.6	-	-
HIS	2.7	-	6.2	79	4.9	76	4.7	-	-
LEU	6.8	-	15.7	76	11.9	73	11.5	-	-
TYR	2.8	-	6.4	77	5.0	73	4.7	-	-
VAL	4.1	-	9.4	75	7.1	70	6.6	-	-
ALA	4.7	-	10.8	73	7.9	69	7.5	-	-
ASP	10.7	-	24.6	79	19.4	76	18.7	-	-
GLU	15.3	-	35.2	82	28.8	79	27.8	-	-
GLY	4.2	-	9.7	75	7.2	67	6.4	-	-
PRO	4.0	-	9.2	84	7.7	73	6.7	-	-
SER	4.3	-	9.9	78	7.7	72	7.1	-	-
SOM AZ	89.9		207	-	162	-	154	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		12.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	18.0	1.7
C16:1	-	0.0
C18:0	-	0.0
C18:1	17.0	1.6
C18:2	54.0	5.2
C18:3	10.0	1.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.0	9.5
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Lupinen-RE < 335 g/kg 2004.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	895	28	303	52	62	153	360	349	
sd	12	2	9	3	2	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	82	12	-	50	287	180	4	453	166
sd	14	-	-	5	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	3.4	1.7	1.6	8.0	0.3	0.5	0.6	1.7
sd	0.3	0.7	-	0.1	0.6	0.2	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	49	41	31	4	3.2	0.1	0.2
sd	5	12	4	1	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	205
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	62

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	88
VCRC	92
VCOK	92
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	22	27
%DVBE	94	94
%BZET	10	-
%VRAS	65	65
MVRAS	26	26

### Varkens

VCRE	83
VCRVETH	69
VCRC	81
VCOK	90
VCOS	85
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	55

### Hanen en leghennen

VCRE	90
VCRVET	64
VCOK	18
OCP	49
Vleeskuikens	
VCRE	91
VCRVETH	81
VC(Z+S)	100
VCOKh	17
OCP	49

### Konijnen

VCRE	84
VCRVET	75
VCRC	30
VCOK	80

### Paarden

VCRE	84
VCOS	87

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1135 /kg
VEVI	1235 /kg
FOS-91	666 g/kg
FOSp-07	561 g/kg
FOSp2-07	219 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	127 g/kg
DVE-07	124 g/kg
OEB-91	129 g/kg
OEB-07	137 g/kg
OEB2-07	78 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	7.9 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	7.4 g/kg
SW	0.37 /kg
VW	0.30 /kg

### Varkens

NE2015	8.93 MJ/kg
NE2015	2133 kcal/kg
EW2015	1.01 /kg
StaVP	2.1 g/kg
SchVP	1.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.33 MJ/kg
OEpl	1751 kcal/kg
OEIh	7.52 MJ/kg
OEIh	1797 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

### Konijnen

OEK	11.98 MJ/kg
OEK	2862 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.00 MJ/kg
OEvlk	1912 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

### Paarden

NEEm	9.38 MJ/kg
NEEm	2242 kcal/kg
EWpa	1.050 /kg
VREp	255 g/kg

# Lupinen-RE < 335 g/kg 2004.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			303	87	-	84	253	-	-
LYS	4.8	0.2	14.6	88	12.9	86	12.5	87	12.7
MET	0.7	0.1	2.1	82	1.7	78	1.6	82	1.7
CYS	1.5	0.2	4.6	87	4.0	83	3.8	81	3.7
THR	3.5	0.2	10.6	86	9.1	81	8.6	81	8.6
TRP	0.8	0.1	2.4	87	2.1	81	2.0	82	2.0
ILE	4.1	0.3	12.4	86	10.8	84	10.4	84	10.5
ARG	10.8	0.7	32.8	95	31.1	94	30.7	90	29.5
PHE	3.9	0.2	11.8	87	10.3	85	10.1	85	10.1
HIS	2.5	0.3	7.6	89	6.7	86	6.6	81	6.1
LEU	7.0	0.3	21.2	86	18.3	84	17.9	85	18.1
TYR	4.0	0.5	12.1	89	10.8	87	10.5	83	10.1
VAL	3.9	0.3	11.8	86	10.1	82	9.6	82	9.7
ALA	3.4	0.1	10.3	81	8.3	76	7.9	83	8.6
ASP	10.1	0.4	30.6	87	26.7	85	26.0	82	25.1
GLU	20.9	1.4	63.4	92	58.4	90	57.3	89	56.4
GLY	4.1	0.2	12.4	88	11.0	82	10.2	81	10.1
PRO	4.1	0.2	12.4	94	11.7	86	10.7	79	9.8
SER	4.9	0.3	14.9	89	13.3	85	12.7	82	12.2
SOM AZ	95.0		288	-	257	-	249	-	245

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		51.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.2
C16:0	5.0	2.2
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.4
C18:1	31.0	13.6
C18:2	47.0	20.6
C18:3	4.0	1.8
>=C20	15.0	6.6
Som VZ	103.8	45.5
% VZ in RVET fractie		85

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Lupinen-RE > 335 g/kg 2004.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	878	38	360	46	55	137	296	287	
sd	18	3	26	3	4	10	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	73	21	-	48	257	162	-	366	109
sd	19	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	3.5	1.8	1.7	8.1	0.4	0.5	0.6	2.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	49	40	35	5	3.2	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	207
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	45

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	87
VCRC	92
VCOK	92
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	22	27
%DVBE	94	94
%BZET	10	-
%VRAS	65	65
MVRAS	33	33

### Varkens

VCRE	84
VCRVETH	68
VCRC	81
VCOK	91
VCOS	85
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	55

### Hanen en leghennen

VCRE	90
VCRVET	63
VCOK	22
OCP	49
Vleeskuikens	
VCRE	92
VCRVETH	81
VC(Z+S)	100
VCOKh	23
OCP	49

### Konijnen

VCRE	84
VCRVET	75
VCRC	30
VCOK	80

### Paarden

VCRE	86
VCOS	87

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1101 /kg
VEVI	1192 /kg
FOS-91	637 g/kg
FOSp-07	549 g/kg
FOSp2-07	230 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	137 g/kg
DVE-07	136 g/kg
OEB-91	177 g/kg
OEB-07	183 g/kg
OEB2-07	98 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	8.3 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	7.9 g/kg
SW	0.34 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	8.72 MJ/kg
NE2015	2084 kcal/kg
EW2015	0.99 /kg
StaVP	2.1 g/kg
SchVP	1.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.11 MJ/kg
OEpl	1938 kcal/kg
OEIh	8.28 MJ/kg
OEIh	1979 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

### Konijnen

OEK	11.79 MJ/kg
OEK	2817 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.87 MJ/kg
OEvlk	2121 kcal/kg
oP	1.7 g/kg

### Paarden

NEEm	9.05 MJ/kg
NEEm	2162 kcal/kg
EWpa	1.013 /kg
VREp	310 g/kg

# Lupinen-RE > 335 g/kg 2004.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			360	87	-	84	303	-	-
LYS	4.8	0.2	17.3	88	15.3	86	14.9	87	15.0
MET	0.7	0.1	2.5	82	2.1	78	2.0	82	2.1
CYS	1.5	0.2	5.4	87	4.7	84	4.5	81	4.4
THR	3.5	0.2	12.6	86	10.8	82	10.3	81	10.2
TRP	0.8	0.1	2.9	87	2.5	82	2.4	82	2.4
ILE	4.1	0.3	14.8	86	12.8	84	12.4	84	12.4
ARG	10.8	0.7	38.9	95	36.9	94	36.5	90	35.0
PHE	3.9	0.2	14.0	87	12.3	85	12.0	85	11.9
HIS	2.5	0.3	9.0	89	8.0	87	7.8	81	7.3
LEU	7.0	0.3	25.2	86	21.8	85	21.4	85	21.4
TYR	4.0	0.5	14.4	89	12.8	87	12.5	83	12.0
VAL	3.9	0.3	14.0	86	12.0	82	11.6	82	11.5
ALA	3.4	0.1	12.2	81	9.9	77	9.4	83	10.2
ASP	10.1	0.4	36.4	87	31.7	85	31.0	82	29.8
GLU	20.9	1.4	75.3	92	69.3	91	68.3	89	67.0
GLY	4.1	0.2	14.8	88	13.0	83	12.2	81	12.0
PRO	4.1	0.2	14.8	94	13.9	87	12.9	79	11.7
SER	4.9	0.3	17.6	89	15.8	86	15.2	82	14.5
SOM AZ	95.0		342	-	305	-	297	-	291

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		46.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.2
C16:0	5.0	2.0
C16:1	0.4	0.2
C18:0	1.0	0.4
C18:1	31.0	12.2
C18:2	47.0	18.6
C18:3	4.0	1.6
>=C20	15.0	5.9
Som VZ	103.8	41.0
% VZ in RVET fractie		85

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Lupinen-RE > 335 g/kg:

1. Afhankelijk van het ras kan mangaan (Mn) meer dan 1000 mg/kg bedragen.

# Luzernemeel/-brok-RE < 140 g/kg 5004.610/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	918	90	100	18	-	301	410	-	
sdC	11	11	27	7	-	26	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	32	11	-	28	450	333	-	672	222
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.1	2.4	0.1	1.5	18.0	0.9	5.3	2.1	0.6
sdC	2.7	0.4	-	0.3	5.6	0.5	1.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	678	37	25	9	-	-	2.2
sdC	319	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	350
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	181

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	56
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	62

DVE	1991	2007
%BRE	57	57
%DVBE	55	55
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	38	38

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	56
VCRVET	51
VCRC	10
VCOK	55

### Paarden

VCRE	60
VCOS	54

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	617 /kg
VEVI	588 /kg
FOS-91	443 g/kg
FOSp-07	413 g/kg
FOSp2-07	104 g/kg
FOSp2/FOSp	0.25 /kg
DVE-91	49 g/kg
DVE-07	46 g/kg
OEB-91	-30 g/kg
OEB-07	-24 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	1.2 g/kg
DVLYS-91	3.2 g/kg
DVMET-07	1.1 g/kg
DVLYS-07	3.1 g/kg
SW	0.55 /kg
VW	0.36 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	5.55 MJ/kg
OEK	1326 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	4.40 MJ/kg
NEm	1052 kcal/kg
EWpa	0.493 /kg
VREp	60 g/kg

## Luzernemeel/-brok-RE < 140 g/kg 5004.610/1/0

### Aminozuren

	g/16g N		g/kg	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			100	-	-	-	-	-	-
LYS	4.3	0.4	4.3	-	-	-	-	-	-
MET	1.5	0.1	1.5	-	-	-	-	-	-
CYS	1.0	0.1	1.0	-	-	-	-	-	-
THR	4.0	0.3	4.0	-	-	-	-	-	-
TRP	1.4	0.2	1.4	-	-	-	-	-	-
ILE	4.0	0.4	4.0	-	-	-	-	-	-
ARG	4.1	0.3	4.1	-	-	-	-	-	-
PHE	4.6	0.4	4.6	-	-	-	-	-	-
HIS	2.0	0.2	2.0	-	-	-	-	-	-
LEU	6.9	0.4	6.9	-	-	-	-	-	-
TYR	3.1	0.3	3.1	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	0.4	5.1	-	-	-	-	-	-
ALA	5.1	0.3	5.1	-	-	-	-	-	-
ASP	11.1	0.7	11.1	-	-	-	-	-	-
GLU	9.6	0.8	9.6	-	-	-	-	-	-
GLY	4.7	0.3	4.7	-	-	-	-	-	-
PRO	4.8	0.6	4.8	-	-	-	-	-	-
SER	4.2	0.2	4.2	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	81.5		82	-	-	-	-	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	2.4
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.3
C18:1	10.0	0.9
C18:2	25.0	2.2
C18:3	30.0	2.7
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	8.7
% VZ in RVET fractie		50

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Luzernemeel/-brok-RE < 140 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. Dit product is doorgaans natuurlijk gedroogd.
3. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

# Luzernemeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5004.610/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	103	152	22	30	286	349	342	
sd	12	7	5	4	-	21	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	42	11	-	38	434	315	78	587	153
sd	14	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	15.8	2.5	0.1	1.8	26.0	0.8	5.3	2.1	0.9
sd	3.5	0.4	-	0.2	3.8	0.4	1.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	674	37	24	9	1.5	0.5	1.7
sd	317	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	553
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	366

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	67
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	64

DVE	1991	2007
%BRE	50	50
%DVBE	67	67
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	61	61

### Varkens

VCRE	54
VCRVETH	35
VCRC	34
VCOK	65
VCOS	51
VCNSPh	47
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	23

### Hanen en leghennen

VCRE	52
VCRVET	38
VCOK	20
OCP	75
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	67
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	14
OCP	75

### Konijnen

VCRE	62
VCRVET	51
VCRC	15
VCOK	65

### Paarden

VCRE	68
VCOS	55

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	622 /kg
VEVI	592 /kg
FOS-91	416 g/kg
FOSp-07	421 g/kg
FOSp2-07	130 g/kg
FOSp2/FOSp	0.31 /kg
DVE-91	70 g/kg
DVE-07	67 g/kg
OEB-91	6 g/kg
OEB-07	10 g/kg
OEB2-07	21 g/kg
DVMET-91	1.5 g/kg
DVLYS-91	4.0 g/kg
DVMET-07	1.5 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	0.52 /kg
VW	0.36 /kg

### Varkens

NE2015	4.57 MJ/kg
NE2015	1091 kcal/kg
EW2015	0.52 /kg
StaVP	0.8 g/kg
SchVP	0.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	2.97 MJ/kg
OEpl	709 kcal/kg
OEIh	3.02 MJ/kg
OEIh	721 kcal/kg
oP	1.9 g/kg

### Konijnen

OEK	6.76 MJ/kg
OEK	1615 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	3.02 MJ/kg
OEvlk	721 kcal/kg
oP	1.9 g/kg

### Paarden

NEEm	4.62 MJ/kg
NEEm	1104 kcal/kg
EWpa	0.517 /kg
VREp	104 g/kg

# Luzernemeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg 5004.610/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			152	45	-	38	58	-	-
LYS	4.3	0.4	6.5	46	3.0	40	2.6	54	3.5
MET	1.5	0.1	2.3	72	1.6	67	1.5	55	1.3
CYS	1.0	0.1	1.5	9	0.1	-	-0.1	50	0.8
THR	4.0	0.3	6.1	55	3.3	46	2.8	53	3.2
TRP	1.4	0.2	2.1	54	1.2	48	1.0	51	1.1
ILE	4.0	0.4	6.1	62	3.8	56	3.4	53	3.2
ARG	4.1	0.3	6.2	73	4.5	67	4.2	51	3.2
PHE	4.6	0.4	7.0	65	4.5	60	4.2	52	3.6
HIS	2.0	0.2	3.0	54	1.6	48	1.5	52	1.6
LEU	6.9	0.4	10.5	62	6.5	58	6.0	52	5.5
TYR	3.1	0.3	4.7	58	2.7	52	2.5	52	2.5
VAL	5.1	0.4	7.8	58	4.5	52	4.1	53	4.1
ALA	5.1	0.3	7.8	59	4.6	53	4.1	55	4.3
ASP	11.1	0.7	16.9	68	11.5	64	10.8	52	8.8
GLU	9.6	0.8	14.6	57	8.4	50	7.3	53	7.7
GLY	4.7	0.3	7.2	51	3.7	40	2.8	54	3.9
PRO	4.8	0.6	7.3	73	5.3	59	4.3	53	3.9
SER	4.2	0.2	6.4	58	3.7	49	3.1	52	3.3
SOM AZ	81.5		124	-	75	-	66	-	65

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		22.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	3.0
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.3
C18:1	10.0	1.1
C18:2	25.0	2.8
C18:3	30.0	3.4
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	10.9
% VZ in RVET fractie		50

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Luzernemeel/-brok-RE 140 - 160 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.



# Luzernemeel/-brok-RE 160 - 180 g/kg 5004.610/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	914	110	168	25	32	276	335	328	
sd	12	8	6	4	-	26	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	32	11	-	40	428	308	-	562	134
sd	26	-	-	15	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	16.1	2.7	0.1	1.9	27.3	0.9	5.3	2.1	1.0
sd	4.6	0.4	-	0.2	4.0	0.5	1.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	675	37	24	9	1.5	0.5	1.7
sd	317	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	589
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	396

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	70
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	64

DVE	1991	2007
%BRE	48	48
%DVBE	70	70
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	65	65

### Varkens

VCRE	56
VCRVETH	36
VCRC	34
VCOK	67
VCOS	52
VCNSPh	48
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	23

### Hanen en leghennen

VCRE	60
VCRVET	40
VCOK	28
OCP	75
Vleeskuikens	
VCRE	68
VCRVETH	28
VC(Z+S)	100
VCOKh	15
OCP	75

### Konijnen

VCRE	66
VCRVET	51
VCRC	20
VCOK	65

### Paarden

VCRE	70
VCOS	56

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	633 /kg
VEVI	607 /kg
FOS-91	414 g/kg
FOSp-07	425 g/kg
FOSp2-07	139 g/kg
FOSp2/FOSp	0.33 /kg
DVE-91	76 g/kg
DVE-07	73 g/kg
OEB-91	17 g/kg
OEB-07	22 g/kg
OEB2-07	29 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg
DVLYS-91	4.3 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.2 g/kg
SW	0.51 /kg
VW	0.36 /kg

### Varkens

NE2015	4.71 MJ/kg
NE2015	1125 kcal/kg
EW2015	0.53 /kg
StaVP	0.8 g/kg
SchVP	0.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	3.83 MJ/kg
OEpl	916 kcal/kg
OEIh	3.89 MJ/kg
OEIh	929 kcal/kg
oP	2.0 g/kg

### Konijnen

OEK	7.22 MJ/kg
OEK	1727 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	3.27 MJ/kg
OEvlk	783 kcal/kg
oP	2.0 g/kg

### Paarden

NEEm	4.75 MJ/kg
NEEm	1135 kcal/kg
EWpa	0.532 /kg
VREp	118 g/kg

# Luzernemeel/-brok-RE 160 - 180 g/kg 5004.610/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			168	45	-	39	66	-	-
LYS	4.3	0.4	7.2	46	3.3	41	3.0	63	4.6
MET	1.5	0.1	2.5	72	1.8	68	1.7	63	1.6
CYS	1.0	0.1	1.7	9	0.1	-	0.0	58	1.0
THR	4.0	0.3	6.7	55	3.7	47	3.1	61	4.1
TRP	1.4	0.2	2.4	54	1.3	49	1.1	59	1.4
ILE	4.0	0.4	6.7	62	4.2	57	3.8	61	4.1
ARG	4.1	0.3	6.9	73	5.0	67	4.7	59	4.1
PHE	4.6	0.4	7.7	65	5.0	61	4.7	60	4.6
HIS	2.0	0.2	3.4	54	1.8	49	1.6	60	2.0
LEU	6.9	0.4	11.6	62	7.2	58	6.7	60	7.0
TYR	3.1	0.3	5.2	58	3.0	53	2.7	60	3.1
VAL	5.1	0.4	8.6	58	5.0	53	4.5	61	5.2
ALA	5.1	0.3	8.6	59	5.0	53	4.6	63	5.4
ASP	11.1	0.7	18.7	68	12.7	64	12.0	60	11.2
GLU	9.6	0.8	16.2	57	9.3	51	8.2	61	9.9
GLY	4.7	0.3	7.9	51	4.1	41	3.2	62	4.9
PRO	4.8	0.6	8.1	73	5.9	61	4.9	61	4.9
SER	4.2	0.2	7.1	58	4.1	50	3.5	60	4.2
SOM AZ	81.5		137	-	83	-	74	-	83

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		24.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	3.3
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.4
C18:1	10.0	1.2
C18:2	25.0	3.1
C18:3	30.0	3.7
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	12.1
% VZ in RVET fractie		50

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Luzernemeel/-brok-RE 160 - 180 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

# Luzernemeel/-brok-RE > 180 g/kg 5004.610/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	906	115	191	29	37	233	338	330	
sdC	13	8	7	5	-	29	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	51	11	-	26	382	258	-	535	152
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	15.5	2.8	0.1	2.2	29.4	0.9	5.3	2.1	1.1
sdC	5.2	0.6	-	-	3.0	0.5	1.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	669	37	24	9	1.5	0.5	1.7
sdC	314	11	5	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	642
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	442

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	72		VCRE	60	VCRE	67	VCRE	70
VCRVET	-		VCRVETH	38	VCRVET	42	VCRVET	51
VCRC	-		VCRC	37	VCOK	33	VCRC	25
VCOK	-		VCOK	67	OCP	75	VCOK	70
VCOS	69		VCOS	55				
			VCNSPh	52				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	30	VCRE	69	VCRE	72
%BRE	44	44	SchVCP	23	VCRVETH	28	VCOS	60
%DVBE	75	75			VC(Z+S)	100		
%BZET	-	-			VCOKh	11		
%VRAS	50	50			OCP	75		
MVRAS	68	68						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	697 /kg	NE2015	4.94 MJ/kg	OEpl	4.72 MJ/kg	OEK	8.21 MJ/kg
VEVI	689 /kg	NE2015	1181 kcal/kg	OEpl	1127 kcal/kg	OEK	1961 kcal/kg
FOS-91	436 g/kg	EW2015	0.56 /kg	OEIh	4.79 MJ/kg		
FOSp-07	438 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	1144 kcal/kg		
FOSp2-07	144 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	2.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.33 /kg						
DVE-91	90 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	84 g/kg			OEvlk	3.40 MJ/kg	NEEm	5.13 MJ/kg
OEB-91	32 g/kg			OEvlk	813 kcal/kg	NEEm	1225 kcal/kg
OEB-07	39 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	0.574 /kg
OEB2-07	44 g/kg					VREp	137 g/kg
DVMET-91	1.8 g/kg						
DVLYS-91	5.0 g/kg						
DVMET-07	1.7 g/kg						
DVLYS-07	4.8 g/kg						
SW	0.48 /kg						
VW	0.34 /kg						

## Luzernemeel/-brok-RE > 180 g/kg 5004.610/4/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			191	45	-	40	76	-	-
LYS	4.3	0.4	8.2	46	3.8	41	3.4	70	5.7
MET	1.5	0.1	2.9	72	2.1	68	2.0	71	2.0
CYS	1.0	0.1	1.9	9	0.2	-	0.0	65	1.2
THR	4.0	0.3	7.6	55	4.2	48	3.6	68	5.2
TRP	1.4	0.2	2.7	54	1.4	49	1.3	66	1.8
ILE	4.0	0.4	7.6	62	4.7	57	4.4	69	5.3
ARG	4.1	0.3	7.8	73	5.7	68	5.3	66	5.2
PHE	4.6	0.4	8.8	65	5.7	61	5.4	67	5.9
HIS	2.0	0.2	3.8	54	2.1	50	1.9	67	2.6
LEU	6.9	0.4	13.2	62	8.1	58	7.7	67	8.8
TYR	3.1	0.3	5.9	58	3.4	53	3.2	68	4.0
VAL	5.1	0.4	9.7	58	5.7	53	5.2	68	6.6
ALA	5.1	0.3	9.7	59	5.7	54	5.3	70	6.8
ASP	11.1	0.7	21.2	68	14.4	65	13.7	67	14.2
GLU	9.6	0.8	18.3	57	10.5	52	9.5	68	12.5
GLY	4.7	0.3	9.0	51	4.6	42	3.8	69	6.2
PRO	4.8	0.6	9.2	73	6.7	62	5.7	68	6.2
SER	4.2	0.2	8.0	58	4.7	51	4.1	67	5.4
SOM AZ	81.5		155	-	93	-	85	-	106

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		29.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	1.0	0.1
C16:0	27.0	4.0
C16:1	1.0	0.1
C18:0	3.0	0.4
C18:1	10.0	1.5
C18:2	25.0	3.7
C18:3	30.0	4.4
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	98.0	14.4
% VZ in RVET fractie		50

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Luzernemeel/-brok-RE > 180 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 85 g/kg DS.
2. De voederwaarde voor herkauwers is berekend zonder correctie voor de maaidatum.

# Maanzaad 3007.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	928	69	205	438	-	55	161	-	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	216	216
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	13.6	7.9	-	3.2	5.8	-	-	-	2.6
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	75	
VCRVET	94	
VCRC	25	
VCOK	50	
VCOS	77	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	-	-
%DVBE	80	-
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	-
VEVI	-
FOS-91	-
FOSp-07	-
FOSp2-07	-
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-
DVE-07	-
OEB-91	-
OEB-07	-
OEB2-07	-
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.00 /kg
VW	-

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
<b>Paarden</b>	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Maanzaad 3007.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			205	-	-	-	-	-	-
LYS	7.8	-	16.0	-	-	-	-	-	-
MET	2.2	-	4.5	-	-	-	-	-	-
CYS	2.9	-	5.9	-	-	-	-	-	-
THR	4.4	-	9.0	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	4.0	-	8.2	-	-	-	-	-	-
ARG	10.2	-	20.9	-	-	-	-	-	-
PHE	4.5	-	9.2	-	-	-	-	-	-
HIS	3.1	-	6.4	-	-	-	-	-	-
LEU	7.4	-	15.2	-	-	-	-	-	-
TYR	2.9	-	5.9	-	-	-	-	-	-
VAL	5.5	-	11.3	-	-	-	-	-	-
ALA	5.2	-	10.7	-	-	-	-	-	-
ASP	10.5	-	21.5	-	-	-	-	-	-
GLU	21.1	-	43.3	-	-	-	-	-	-
GLY	5.2	-	10.7	-	-	-	-	-	-
PRO	4.6	-	9.4	-	-	-	-	-	-
SER	5.4	-	11.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	106.9		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		438.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Mais 1002.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	863	12	75	37	38	24	715	714	
sd	6	1	4	4	2	4	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	640	617	-	13	111	31	3	111	0
sd	9	-	-	3	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.0	2.5	2.1	0.9	3.3	0.0	0.5	0.1	0.8
sd	0.0	0.2	-	0.2	0.3	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	21	6	21	1	0.2	0.1	0.1
sd	5	2	3	1	-	-	-

IP/P	85	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	70
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	16

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	59
VCRVET	90
VCRC	51
VCOK	94
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	59	64
%DVBE	94	94
%BZET	37	36
%VRAS	65	65
MVRAS	14	14

### Varkens

VCRE	76
VCRVETH	83
VCRC	51
VCOK	95
VCOS	92
VCNSPh	57
VCiZET	100
StaVCP	27
SchVCP	20

### Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	84
VCOK	91
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	88
VC(Z+S)	99
VCOKh	87
OCP	30

### Konijnen

VCRE	62
VCRVET	87
VCRC	40
VCOK	89

### Paarden

VCRE	73
VCOS	86

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1085 /kg
VEVI	1211 /kg
FOS-91	451 g/kg
FOSp-07	482 g/kg
FOSp2-07	208 g/kg
FOSp2/FOSp	0.43 /kg
DVE-91	82 g/kg
DVE-07	98 g/kg
OEB-91	-42 g/kg
OEB-07	-67 g/kg
OEB2-07	-29 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	4.3 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	5.5 g/kg
SW	0.15 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	11.28 MJ/kg
NE2015	2695 kcal/kg
EW2015	1.28 /kg
StaVP	0.7 g/kg
SchVP	0.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	13.60 MJ/kg
OEpl	3250 kcal/kg
OEIh	13.78 MJ/kg
OEIh	3294 kcal/kg
oP	0.7 g/kg

### Konijnen

OEK	13.14 MJ/kg
OEK	3140 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	13.27 MJ/kg
OEvlk	3171 kcal/kg
oP	0.7 g/kg

### Paarden

NEEm	9.57 MJ/kg
NEEm	2288 kcal/kg
EWpa	1.072 /kg
VREp	55 g/kg

# Mais 1002.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			75	82	-	69	52	-	-
LYS	2.9	0.3	2.2	75	1.6	60	1.3	90	2.0
MET	2.1	0.2	1.6	87	1.4	81	1.3	94	1.5
CYS	2.2	0.2	1.6	81	1.3	70	1.2	86	1.4
THR	3.6	0.2	2.7	79	2.1	60	1.6	83	2.2
TRP	0.7	0.1	0.5	76	0.4	52	0.3	85	0.4
ILE	3.4	0.2	2.5	86	2.2	73	1.9	93	2.4
ARG	4.7	0.4	3.5	88	3.1	78	2.7	93	3.3
PHE	4.8	0.3	3.6	87	3.1	80	2.9	93	3.3
HIS	3.0	0.2	2.2	86	1.9	79	1.8	90	2.0
LEU	12.1	0.7	9.1	89	8.0	84	7.6	94	8.5
TYR	3.7	0.4	2.8	86	2.4	77	2.1	88	2.4
VAL	4.8	0.3	3.6	86	3.1	73	2.6	90	3.2
ALA	7.5	0.4	5.6	87	4.9	79	4.5	93	5.2
ASP	6.7	0.4	5.0	82	4.1	68	3.4	89	4.5
GLU	18.1	1.0	13.6	89	12.1	82	11.1	95	12.9
GLY	3.9	0.3	2.9	79	2.3	52	1.5	86	2.5
PRO	8.9	0.7	6.7	85	5.6	70	4.7	91	6.1
SER	4.8	0.2	3.6	88	3.2	73	2.6	91	3.3
SOM AZ	97.9		73	-	63	-	55	-	67

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		36.9
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	9.3
C18:2	55.0	18.3
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	33.0
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Mais, ontsloten 1002.629/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	13	78	33	40	18	735	727	
sd	5	2	4	2	-	2	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	631	610	-	15	84	23	2	122	37
sd	11	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.9	2.5	1.0	3.5	0.1	0.6	0.1	0.8
sd	0.5	0.3	-	-	0.3	-	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	60	6	18	2	0.2	0.1	0.1
sd	28	1	4	1	-	-	-

IP/P	85	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	78
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	22

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	60
VCRVET	90
VCRC	51
VCOK	94
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	59	64
%DVBE	94	94
%BZET	5	5
%VRAS	65	65
MVRAS	15	15

### Varkens

VCRE	76
VCRVETH	84
VCRC	51
VCOK	95
VCOS	92
VCNSPh	63
VCiZET	100
StaVCP	27
SchVCP	21

### Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	83
VCOK	91
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	88
VC(Z+S)	99
VCOKh	85
OCP	30

### Konijnen

VCRE	62
VCRVET	87
VCRC	40
VCOK	89

### Paarden

VCRE	73
VCOS	86

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1120 /kg
VEVI	1254 /kg
FOSp-91	661 g/kg
FOSp-07	671 g/kg
FOSp2-07	552 g/kg
FOSp2/FOSp	0.82 /kg
DVE-91	105 g/kg
DVE-07	133 g/kg
OEB-91	-73 g/kg
OEB-07	-119 g/kg
OEB2-07	-116 g/kg
DVMET-91	2.5 g/kg
DVLYS-91	5.9 g/kg
DVMET-07	3.3 g/kg
DVLYS-07	8.2 g/kg
SW	-0.25 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	11.44 MJ/kg
NE2015	2734 kcal/kg
EW2015	1.30 /kg
StaVP	0.8 g/kg
SchVP	0.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	13.91 MJ/kg
OEpl	3325 kcal/kg
OEIh	14.11 MJ/kg
OEIh	3371 kcal/kg
oP	0.9 g/kg

### Konijnen

OEK	13.42 MJ/kg
OEK	3206 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	13.30 MJ/kg
OEvlk	3179 kcal/kg
oP	0.9 g/kg

### Paarden

NEEm	9.71 MJ/kg
NEEm	2321 kcal/kg
EWpa	1.087 /kg
VREp	57 g/kg

# Mais, ontsloten 1002.629/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			78	82	-	70	54	-	-
LYS	2.9	0.3	2.3	75	1.7	60	1.4	90	2.0
MET	2.1	0.2	1.6	87	1.4	81	1.3	94	1.5
CYS	2.2	0.2	1.7	81	1.4	70	1.2	86	1.5
THR	3.6	0.2	2.8	79	2.2	61	1.7	83	2.3
TRP	0.7	0.1	0.5	76	0.4	53	0.3	85	0.5
ILE	3.4	0.2	2.6	86	2.3	74	1.9	93	2.5
ARG	4.7	0.4	3.6	88	3.2	78	2.9	93	3.4
PHE	4.8	0.3	3.7	87	3.3	80	3.0	93	3.5
HIS	3.0	0.2	2.3	86	2.0	79	1.8	90	2.1
LEU	12.1	0.7	9.4	89	8.3	84	7.9	94	8.8
TYR	3.7	0.4	2.9	86	2.5	77	2.2	88	2.5
VAL	4.8	0.3	3.7	86	3.2	73	2.7	90	3.4
ALA	7.5	0.4	5.8	87	5.0	79	4.6	93	5.4
ASP	6.7	0.4	5.2	82	4.2	68	3.6	89	4.6
GLU	18.1	1.0	14.0	89	12.5	82	11.5	95	13.3
GLY	3.9	0.3	3.0	79	2.4	53	1.6	86	2.6
PRO	8.9	0.7	6.9	85	5.8	71	4.9	91	6.3
SER	4.8	0.2	3.7	88	3.3	73	2.7	91	3.4
SOM AZ	97.9		76	-	65	-	57	-	70

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		39.9
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.3
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	10.1
C18:2	55.0	19.8
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	35.8
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Maisglutenmeel 1002.204/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	899	17	604	-	60	10	-	208	
sdc	13	6	18	-	15	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	176	-	2	47	13	1	40	-6
sdc	-	-	-	1	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	4.6	3.2	0.5	1.4	0.4	0.5	0.4	6.0
sdc	0.4	1.0	-	0.2	0.5	0.2	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	88	6	21	11	0.6	-	2.0
sdc	5	5	7	5	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	36
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-362

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	95
VCRVET	67
VCRC	95
VCOK	99
VCOS	94

DVE	1991	2007
%BRE	72	74
%DVBE	93	93
%BZET	12	12
%VRAS	50	50
MVRAS	14	14

### Varkens

VCRE	94
VCRVETH	80
VCRC	62
VCOK	95
VCOS	93
VCNSPh	65
VCiZET	100
StaVCP	20
SchVCP	16

### Hanen en leghennen

VCRE	95
VCRVET	84
VCOK	80
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	90
VCRVETH	71
VC(Z+S)	95
VCOKh	81
OCP	40

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	89
VCOS	93

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1213 /kg
VEVI	1309 /kg
FOS-91	310 g/kg
FOSp-07	324 g/kg
FOSp2-07	143 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	475 g/kg
DVE-07	449 g/kg
OEB-91	73 g/kg
OEB-07	99 g/kg
OEB2-07	9 g/kg
DVMET-91	11.9 g/kg
DVLYS-91	9.7 g/kg
DVMET-07	11.3 g/kg
DVLYS-07	9.6 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	11.09 MJ/kg
NE2015	2650 kcal/kg
EW2015	1.26 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	15.18 MJ/kg
OEpl	3628 kcal/kg
OElh	15.47 MJ/kg
OElh	3697 kcal/kg
oP	1.9 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	14.37 MJ/kg
OEvlk	3435 kcal/kg
oP	1.9 g/kg

### Paarden

NEm	10.59 MJ/kg
NEm	2531 kcal/kg
EWpa	1.186 /kg
VREp	538 g/kg

# Maisglutenmeel 1002.204/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			604	90	-	88	534	-	-
LYS	1.7	0.2	10.3	87	9.0	84	8.6	79	8.1
MET	2.4	0.2	14.5	97	14.1	96	14.0	89	12.9
CYS	1.8	0.1	10.9	88	9.6	86	9.4	74	8.1
THR	3.4	0.1	20.5	90	18.6	88	18.0	79	16.2
TRP	0.5	0.1	3.0	86	2.6	82	2.5	74	2.2
ILE	4.1	0.2	24.8	89	22.1	88	21.8	85	21.1
ARG	3.2	0.2	19.3	93	18.0	91	17.6	86	16.6
PHE	6.3	0.2	38.1	91	34.6	90	34.3	88	33.5
HIS	2.1	0.2	12.7	86	10.9	85	10.7	82	10.4
LEU	16.6	0.7	100.3	91	91.7	91	91.3	89	89.3
TYR	5.2	0.4	31.4	93	29.2	92	29.0	89	28.0
VAL	4.7	0.3	28.4	88	24.9	86	24.4	84	23.9
ALA	8.9	0.4	53.8	89	47.9	88	47.4	89	47.9
ASP	6.3	0.2	38.1	94	35.8	92	35.1	81	30.8
GLU	21.6	1.1	130.5	88	114.8	87	113.7	88	114.9
GLY	2.7	0.2	16.3	75	12.2	70	11.4	74	12.1
PRO	9.4	0.5	56.8	89	50.5	87	49.5	88	50.0
SER	5.3	0.2	32.0	98	31.4	96	30.8	86	27.5
SOM AZ	106.2		642	-	578	-	570	-	553

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		59.5
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	5.7
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	1.0
C18:1	28.0	13.3
C18:2	55.0	26.2
C18:3	1.0	0.5
>=C20	1.0	0.5
Som VZ	99.6	47.4
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Maisglutenvoer-RE < 200 g/kg 1002.205/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	882	54	185	20	35	72	550	535	
sd	7	5	5	4	6	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	192	161	-	16	305	87	6	380	75
sd	28	-	-	7	32	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	9.5	6.6	3.6	12.4	3.2	2.1	1.0	1.7
sd	0.4	0.8	-	0.4	1.5	1.5	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	162	20	62	5	0.9	0.2	-
sd	61	3	9	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	397
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	230

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	75		VCRE	64	VCRE	85	VCRE	75
VCRVET	86		VCRVETH	67	VCRVET	72	VCRVET	87
VCRC	68		VCRC	39	VCOK	47	VCRC	42
VCOK	87		VCOK	61	OCP	40	VCOK	68
VCOS	83		VCOS	60				
			VCNSPh	34				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	25	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	30	35	SchVCP	23	VCRE	67	VCRE	69
%DVBE	88	88			VCRVETH	64	VCOS	71
%BZET	21	21			VC(Z+S)	98		
%VRAS	50	50			VCOKh	32		
MVRAS	34	34			OCP	40		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	956 /kg	NE2015	6.59 MJ/kg	OEpl	8.28 MJ/kg	OEK	10.51 MJ/kg
VEVI	1028 /kg	NE2015	1576 kcal/kg	OEpl	1979 kcal/kg	OEK	2511 kcal/kg
FOSp-91	534 g/kg	EW2015	0.75 /kg	OEIh	8.43 MJ/kg		
FOSp-07	532 g/kg	StaVP	2.4 g/kg	OEIh	2014 kcal/kg		
FOSp2-07	286 g/kg	SchVP	2.2 g/kg	oP	3.8 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.54 /kg						
DVE-91	93 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	94 g/kg			OEvlk	6.90 MJ/kg	NEEm	7.32 MJ/kg
OEB-91	43 g/kg			OEvlk	1650 kcal/kg	NEEm	1749 kcal/kg
OEB-07	43 g/kg			oP	3.8 g/kg	EWpa	0.820 /kg
OEB2-07	50 g/kg					VREp	128 g/kg
DVMET-91	2.1 g/kg						
DVLYS-91	4.9 g/kg						
DVMET-07	2.1 g/kg						
DVLYS-07	4.8 g/kg						
SW	0.25 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Maisglutenvoer-RE < 200 g/kg 1002.205/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			185	70	-	64	119	-	-
LYS	3.0	0.4	5.6	65	3.6	59	3.3	73	4.1
MET	1.7	0.1	3.2	81	2.6	78	2.5	82	2.6
CYS	2.1	0.2	3.9	59	2.3	54	2.1	70	2.7
THR	3.6	0.2	6.7	72	4.8	64	4.3	76	5.1
TRP	0.6	0.1	1.1	66	0.7	55	0.6	82	0.9
ILE	3.1	0.2	5.7	80	4.6	74	4.3	83	4.8
ARG	4.4	0.8	8.2	85	6.9	81	6.6	88	7.2
PHE	3.8	0.3	7.0	84	5.9	80	5.6	86	6.1
HIS	3.0	0.3	5.6	76	4.2	73	4.1	83	4.6
LEU	9.0	0.6	16.7	85	14.2	82	13.8	90	15.0
TYR	3.0	0.3	5.6	84	4.7	79	4.4	83	4.6
VAL	4.7	0.3	8.7	77	6.7	72	6.2	85	7.4
ALA	6.7	0.5	12.4	84	10.4	80	10.0	86	10.7
ASP	6.1	0.5	11.3	72	8.1	66	7.4	76	8.6
GLU	15.4	0.8	28.6	82	23.3	78	22.3	87	24.8
GLY	4.5	0.3	8.3	62	5.2	52	4.4	71	5.9
PRO	8.3	0.6	15.4	78	12.0	71	11.0	84	12.9
SER	4.3	0.3	8.0	76	6.0	68	5.5	80	6.4
SOM AZ	87.3		162	-	126	-	118	-	134

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		35.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.4
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.6
C18:1	28.0	7.8
C18:2	55.0	15.4
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	27.9
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	55	-
MZ	55	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Maisglutenvoer-RE < 200 g/kg:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dient het gehalte aan MZ te worden meegenomen.

# Maisglutenvoer-RE 200 - 230 g/kg 1002.205/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	56	205	30	40	76	524	515	
sdc	13	6	7	7	6	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	152	121	-	17	339	89	6	402	64
sdc	20	-	-	6	37	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.1	9.6	6.7	3.7	12.1	3.2	2.1	1.0	1.9
sdc	4.6	0.8	-	0.4	1.4	1.5	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	164	20	62	5	0.9	0.2	-
sdc	62	3	9	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	390
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	210

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	76	
VCRVET	87	
VCRC	68	
VCOK	87	
VCOS	82	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	26	31
%DVBE	88	88
%BZET	21	21
%VRAS	50	50
MVRAS	35	35

### Varkens

VCRE	64
VCRVETH	68
VCRC	39
VCOK	57
VCOS	58
VCNSPh	34
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	23

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	72
VCOK	42
OCP	40
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	67
VCRVETH	64
VC(Z+S)	98
VCOKh	26
OCP	40

### Konijnen

VCRE	75
VCRVET	87
VCRC	42
VCOK	68
<b>Paarden</b>	
VCRE	71
VCOS	71

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	968 /kg
VEVI	1038 /kg
FOS-91	543 g/kg
FOSp-07	529 g/kg
FOSp2-07	287 g/kg
FOSp2/FOSp	0.54 /kg
DVE-91	91 g/kg
DVE-07	91 g/kg
OEB-91	65 g/kg
OEB-07	66 g/kg
OEB2-07	73 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	4.8 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	4.6 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	6.42 MJ/kg
NE2015	1533 kcal/kg
EW2015	0.73 /kg
StaVP	2.4 g/kg
SchVP	2.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.06 MJ/kg
OEpl	1927 kcal/kg
OEIh	8.23 MJ/kg
OEIh	1967 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

### Konijnen

OEK	10.74 MJ/kg
OEK	2567 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	6.63 MJ/kg
OEvlk	1584 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

### Paarden

NEEm	7.41 MJ/kg
NEEm	1772 kcal/kg
EWpa	0.830 /kg
VREp	146 g/kg

# Maisglutenvoer-RE 200 - 230 g/kg 1002.205/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			205	70	-	65	133	-	-
LYS	3.0	0.4	6.2	65	4.0	59	3.6	73	4.5
MET	1.7	0.1	3.5	81	2.8	78	2.7	82	2.9
CYS	2.1	0.2	4.3	59	2.5	55	2.4	70	3.0
THR	3.6	0.2	7.4	72	5.3	65	4.8	76	5.6
TRP	0.6	0.1	1.2	66	0.8	56	0.7	82	1.0
ILE	3.1	0.2	6.4	80	5.1	75	4.8	83	5.3
ARG	4.4	0.8	9.0	85	7.7	81	7.3	88	8.0
PHE	3.8	0.3	7.8	84	6.5	80	6.3	86	6.7
HIS	3.0	0.3	6.2	76	4.7	73	4.5	83	5.1
LEU	9.0	0.6	18.5	85	15.7	83	15.3	90	16.6
TYR	3.0	0.3	6.2	84	5.2	80	4.9	83	5.1
VAL	4.7	0.3	9.7	77	7.4	72	7.0	85	8.2
ALA	6.7	0.5	13.8	84	11.6	81	11.1	86	11.8
ASP	6.1	0.5	12.5	72	9.0	66	8.3	76	9.5
GLU	15.4	0.8	31.6	82	25.9	78	24.8	87	27.5
GLY	4.5	0.3	9.2	62	5.7	53	4.9	71	6.6
PRO	8.3	0.6	17.0	78	13.3	72	12.3	84	14.3
SER	4.3	0.3	8.8	76	6.7	69	6.1	80	7.1
SOM AZ	87.3		179	-	140	-	132	-	149

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		39.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.8
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.6
C18:1	28.0	8.9
C18:2	55.0	17.4
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	31.6
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	55	-
MZ	55	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Maisglutenvoer-RE 200 - 230 g/kg:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dient het gehalte aan MZ te worden meegenomen.



# Maisglutenvoer-RE > 230 g/kg 1002.205/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	889	62	240	30	41	74	483	472	
sd	8	4	7	3	3	4	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	128	97	-	26	334	89	7	373	39
sd	15	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.9	9.5	6.7	3.6	11.2	3.2	2.1	1.0	2.2
sd	1.0	0.8	-	0.4	0.8	1.5	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	163	20	62	6	0.9	0.2	-
sd	62	3	9	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	365
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	166

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	78	
VCRVET	88	
VCRC	68	
VCOK	86	
VCOS	82	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	21	27
%DVBE	88	88
%BZET	21	21
%VRAS	50	50
MVRAS	39	39

### Varkens

VCRE	65
VCRVETH	69
VCRC	39
VCOK	57
VCOS	58
VCNSPh	34
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	23

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	72
VCOK	42
OCP	40
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	68
VCRVETH	64
VC(Z+S)	98
VCOKh	25
OCP	40

### Konijnen

VCRE	75
VCRVET	87
VCRC	42
VCOK	68

### Paarden

VCRE	71
VCOS	71

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	961 /kg
VEVI	1027 /kg
FOS-91	540 g/kg
FOSp-07	529 g/kg
FOSp2-07	304 g/kg
FOSp2/FOSp	0.58 /kg
DVE-91	87 g/kg
DVE-07	90 g/kg
OEB-91	103 g/kg
OEB-07	103 g/kg
OEB2-07	108 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	4.7 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	4.5 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	6.41 MJ/kg
NE2015	1531 kcal/kg
EW2015	0.73 /kg
StaVP	2.4 g/kg
SchVP	2.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.82 MJ/kg
OEpl	1868 kcal/kg
OEIh	7.99 MJ/kg
OEIh	1909 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

### Konijnen

OEK	10.78 MJ/kg
OEK	2575 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	6.84 MJ/kg
OEvlk	1636 kcal/kg
oP	3.8 g/kg

### Paarden

NEEm	7.39 MJ/kg
NEEm	1766 kcal/kg
EWpa	0.828 /kg
VREp	170 g/kg

# Maisglutenvoer-RE > 230 g/kg 1002.205/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			240	70	-	66	157	-	-
LYS	3.0	0.5	7.2	65	4.7	60	4.3	73	5.3
MET	1.7	0.2	4.1	81	3.3	79	3.2	82	3.3
CYS	2.1	0.1	5.0	59	3.0	55	2.8	70	3.5
THR	3.6	0.2	8.6	72	6.2	66	5.7	76	6.6
TRP	0.6	0.1	1.4	66	1.0	57	0.8	82	1.2
ILE	3.1	0.3	7.4	80	5.9	75	5.6	83	6.2
ARG	4.4	0.4	10.6	85	9.0	82	8.6	88	9.3
PHE	3.8	0.3	9.1	84	7.6	81	7.4	86	7.8
HIS	3.0	0.5	7.2	76	5.5	74	5.3	83	6.0
LEU	9.0	0.4	21.6	85	18.3	83	17.9	90	19.4
TYR	3.0	0.3	7.2	84	6.0	80	5.8	83	6.0
VAL	4.7	0.4	11.3	77	8.7	73	8.2	85	9.6
ALA	6.7	0.3	16.1	84	13.5	81	13.1	86	13.8
ASP	6.1	0.5	14.6	72	10.5	67	9.8	76	11.1
GLU	15.4	0.7	37.0	82	30.2	79	29.2	87	32.1
GLY	4.5	0.7	10.8	62	6.7	54	5.9	71	7.7
PRO	8.3	0.5	19.9	78	15.5	73	14.5	84	16.7
SER	4.3	0.3	10.3	76	7.8	70	7.2	80	8.3
SOM AZ	87.3		209	-	163	-	155	-	174

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		41.4
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	9.3
C18:2	55.0	18.2
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	33.0
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	55	-
MZ	55	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Maisglutenvoer-RE > 230 g/kg:

1. Bij de berekening van de NE2015 en EW2015 dient het gehalte aan MZ te worden meegenomen.

# Maiskiemen-ZETew < 200 g/kg 1002.102/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>	
gem.	970	15	137	450	458	73	295	287	
sd	7	2	11	20	-	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	131	122	-	-	-	-	-	246	246
sd	11	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	4.0	-	1.0	4.1	0.0	0.4	-	1.3
sd	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	46	7	26	1	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	95
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 75	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVET <sub>h</sub> 89	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 81	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 83		
			VCNSPh 66		
			VCiZET 100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	SchVCP -	VCRE 84	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVET <sub>h</sub> 88	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 97	
%VRAS	-	-		VCOK <sub>h</sub> 41	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 19.03 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 4547 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 2.16 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP -	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 19.79 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 4729 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Maiskiemen-ZETew < 200 g/kg 1002.102/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			137	-	-	-	-	-	-
LYS	4.9	0.3	6.7	-	-	-	-	-	-
MET	1.9	0.1	2.6	-	-	-	-	-	-
CYS	2.0	0.1	2.7	-	-	-	-	-	-
THR	3.8	0.1	5.2	-	-	-	-	-	-
TRP	1.0	0.0	1.4	-	-	-	-	-	-
ILE	3.2	0.1	4.3	-	-	-	-	-	-
ARG	7.0	0.6	9.6	-	-	-	-	-	-
PHE	4.2	0.1	5.7	-	-	-	-	-	-
HIS	3.0	0.2	4.1	-	-	-	-	-	-
LEU	8.0	0.6	10.9	-	-	-	-	-	-
TYR	3.3	0.5	4.5	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	0.3	6.9	-	-	-	-	-	-
ALA	6.5	0.4	9.0	-	-	-	-	-	-
ASP	7.6	0.2	10.4	-	-	-	-	-	-
GLU	13.8	1.0	18.9	-	-	-	-	-	-
GLY	5.2	0.2	7.1	-	-	-	-	-	-
PRO	6.3	0.6	8.6	-	-	-	-	-	-
SER	4.6	0.3	6.3	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	90.9		125	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		449.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	48.6
C16:1	-	0.0
C18:0	2.0	8.1
C18:1	28.0	113.4
C18:2	55.0	222.7
C18:3	1.0	4.0
>=C20	1.0	4.0
Som VZ	99.0	400.8
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Maiskiemen-ZETew < 200 g/kg:

1. De VCRVETH bij varkens geldt alleen wanneer het vet door goed malen en persen zeer goed toegankelijk is gemaakt voor lipasen.

# Maiskiemen-ZETew > 200 g/kg 1002.102/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	885	54	134	193	199	49	456	450	
sd	11	6	7	18	18	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	320	297	-	50	-	-	-	159	159
sd	19	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	11.2	-	3.6	15.0	0.1	-	-	1.2
sd	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	26	-	5	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 76	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 88	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 65	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 92	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 87		
			VCNSPh 66		
			VCiZET 100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	SchVCP -	VCRE 84	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH 88	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) 97	
%VRAS	-	-		VCOKh 74	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.23 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3162 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.50 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP -	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP -	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 14.61 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3492 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

## Maiskiemen-ZETew > 200 g/kg 1002.102/2/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			134	-	-	-	-	-	-
LYS	4.9	0.3	6.6	-	-	-	-	-	-
MET	1.9	0.1	2.5	-	-	-	-	-	-
CYS	2.0	0.1	2.7	-	-	-	-	-	-
THR	3.8	0.1	5.0	-	-	-	-	-	-
TRP	1.0	0.0	1.4	-	-	-	-	-	-
ILE	3.2	0.1	4.2	-	-	-	-	-	-
ARG	7.0	0.6	9.3	-	-	-	-	-	-
PHE	4.2	0.1	5.6	-	-	-	-	-	-
HIS	3.0	0.2	4.0	-	-	-	-	-	-
LEU	8.0	0.6	10.6	-	-	-	-	-	-
TYR	3.3	0.5	4.4	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	0.3	6.8	-	-	-	-	-	-
ALA	6.5	0.4	8.7	-	-	-	-	-	-
ASP	7.6	0.2	10.1	-	-	-	-	-	-
GLU	13.8	1.0	18.4	-	-	-	-	-	-
GLY	5.2	0.2	6.9	-	-	-	-	-	-
PRO	6.3	0.6	8.4	-	-	-	-	-	-
SER	4.6	0.3	6.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	90.9		122	-	-	-	-	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		193.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	20.8
C16:1	-	0.0
C18:0	2.0	3.5
C18:1	28.0	48.6
C18:2	55.0	95.5
C18:3	1.0	1.7
>=C20	1.0	1.7
Som VZ	99.0	172.0
% VZ in RVET fractie		90

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Maiskiemen-ZETew > 200 g/kg:

1. De VCRVETH bij varkens geldt alleen wanneer het vet door goed malen en persen zeer goed toegankelijk is gemaakt voor lipasen.

# Maiskiemschroot 1002.418/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	25	226	26	33	89	510	503	
sdc	9	2	8	3	3	3	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	229	213	-	3	361	90	8	384	23
sdc	6	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	5.2	3.6	2.2	4.5	0.4	0.5	0.2	2.3
sdc	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	9	62	7	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	119
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-39

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	78		VCRE	77	VCRE	-
VCRVET	78		VCRVETH	81	VCRVET	-
VCRC	68		VCRC	52	VCRC	-
VCOK	85		VCOK	83	VCOK	-
VCOS	81		VCOS	78		
			VCNSPh	66		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	20	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	42	57	SchVCP	17	VCRE	75
%DVBE	88	88			VCRVETH	70
%BZET	22	22			VC(Z+S)	97
%VRAS	50	50			VCOKh	41
MVRAS	18	18			OCP	40

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	932 /kg	NE2015	8.48 MJ/kg	OEpl	6.93 MJ/kg	OEK	-
VEVI	987 /kg	NE2015	2026 kcal/kg	OEpl	1657 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	522 g/kg	EW2015	0.96 /kg	OEIh	7.02 MJ/kg		
FOSp-07	492 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OEIh	1678 kcal/kg		
FOSp2-07	189 g/kg	SchVP	0.9 g/kg	oP	2.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.38 /kg						
DVE-91	129 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	158 g/kg			OEvlk	7.57 MJ/kg	NEm	7.62 MJ/kg
OEB-91	44 g/kg			OEvlk	1810 kcal/kg	NEm	1820 kcal/kg
OEB-07	8 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	0.853 /kg
OEB2-07	4 g/kg					VREp	177 g/kg
DVMET-91	3.1 g/kg						
DVLYS-91	6.0 g/kg						
DVMET-07	3.7 g/kg						
DVLYS-07	7.3 g/kg						
SW	0.27 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Maiskiemschroot 1002.418/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			226	65	-	60	137	-	-
LYS	3.2	0.6	7.2	59	4.3	54	3.9	62	4.5
MET	2.1	0.3	4.8	79	3.8	77	3.7	71	3.4
CYS	2.2	0.2	5.0	63	3.1	59	3.0	54	2.7
THR	3.7	0.3	8.4	66	5.5	60	5.0	62	5.2
TRP	0.7	0.2	1.6	62	1.0	54	0.9	67	1.1
ILE	3.5	0.3	7.9	71	5.6	67	5.3	66	5.2
ARG	5.0	0.9	11.3	80	9.0	77	8.7	66	7.5
PHE	4.7	0.6	10.6	78	8.3	75	8.0	69	7.3
HIS	2.9	0.2	6.6	74	4.8	71	4.7	63	4.1
LEU	11.1	2.0	25.1	74	18.6	72	18.2	66	16.6
TYR	3.6	0.4	8.2	79	6.4	76	6.2	66	5.4
VAL	5.1	0.4	11.5	69	8.0	65	7.5	64	7.4
ALA	7.3	0.8	16.5	65	10.7	62	10.3	65	10.7
ASP	7.0	0.6	15.8	65	10.3	60	9.6	62	9.8
GLU	17.6	2.5	39.8	65	25.8	62	24.8	61	24.3
GLY	4.2	0.6	9.5	65	6.2	56	5.4	62	5.9
PRO	8.4	1.2	19.0	65	12.3	60	11.4	64	12.2
SER	4.8	0.4	10.9	65	7.0	59	6.5	59	6.4
SOM AZ	97.1		220	-	151	-	143	-	140

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		25.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	12.0	2.0
C16:1	0.2	0.0
C18:0	2.0	0.3
C18:1	28.0	4.7
C18:2	55.0	9.2
C18:3	1.0	0.2
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.6	16.7
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Maiskiemzemelschilfers 1002.419/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	896	44	134	56	56	59	603	604	
sdc	13	5	11	5	-	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	359	334	-	51	273	76	6	280	6
sdc	22	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	8.3	5.8	3.4	9.0	0.2	0.6	0.2	1.4
sdc	0.8	1.9	-	1.0	2.6	0.4	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	422	14	62	6	-	-	-
sdc	-	4	10	3	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	224
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	126

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	69		VCRE	75	VCRE	-
VCRVET	92		VCRVETH	74	VCRVET	-
VCRC	68		VCRC	51	VCRC	-
VCOK	90		VCOK	86	VCOK	-
VCOS	85		VCOS	81		
			VCNSPh	59	Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	72
%BRE	42	57	StaVCP	20	VCRVETH	70
%DVBE	88	88	SchVCP	18	VC(Z+S)	97
%BZET	22	22			VCOKh	61
%VRAS	50	50			OCP	40
MVRAS	29	29				

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1065 /kg	NE2015	9.62 MJ/kg	OEpl	10.43 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1168 /kg	NE2015	2298 kcal/kg	OEpl	2493 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	541 g/kg	EW2015	1.09 /kg	OElh	10.63 MJ/kg		
FOSp-07	515 g/kg	StaVP	1.7 g/kg	OElh	2542 kcal/kg		
FOSp2-07	242 g/kg	SchVP	1.5 g/kg	oP	3.3 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.47 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	95 g/kg			OEvlk	9.67 MJ/kg	NEEm	8.63 MJ/kg
DVE-07	115 g/kg			OEvlk	2311 kcal/kg	NEEm	2063 kcal/kg
OEB-91	-9 g/kg			oP	3.3 g/kg	EWpa	0.967 /kg
OEB-07	-35 g/kg					VREp	96 g/kg
OEB2-07	-21 g/kg						
DVMET-91	2.3 g/kg						
DVLYS-91	5.1 g/kg						
DVMET-07	2.8 g/kg						
DVLYS-07	6.1 g/kg						
SW	0.13 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Maiskiemzemelschilfers 1002.419/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			134	68	-	60	80	-	-
LYS	3.2	0.6	4.3	62	2.6	54	2.3	61	2.6
MET	2.1	0.3	2.8	82	2.3	78	2.2	71	2.0
CYS	2.2	0.2	2.9	64	1.9	58	1.7	53	1.6
THR	3.7	0.3	5.0	64	3.2	53	2.6	59	2.9
TRP	0.7	0.2	0.9	58	0.5	45	0.4	66	0.6
ILE	3.5	0.3	4.7	73	3.4	66	3.1	65	3.0
ARG	5.0	0.9	6.7	82	5.5	77	5.1	65	4.4
PHE	4.7	0.6	6.3	80	5.0	75	4.7	68	4.3
HIS	2.9	0.2	3.9	69	2.7	65	2.5	59	2.3
LEU	11.1	2.0	14.9	77	11.4	74	11.0	66	9.8
TYR	3.6	0.4	4.8	85	4.1	79	3.8	67	3.2
VAL	5.1	0.4	6.8	71	4.8	64	4.4	63	4.3
ALA	7.3	0.8	9.8	68	6.6	63	6.2	64	6.3
ASP	7.0	0.6	9.4	68	6.3	60	5.6	61	5.7
GLU	17.6	2.5	23.6	68	15.9	63	14.9	60	14.1
GLY	4.2	0.6	5.6	68	3.8	53	3.0	61	3.4
PRO	8.4	1.2	11.2	68	7.6	59	6.6	63	7.1
SER	4.8	0.4	6.4	68	4.3	59	3.8	59	3.8
SOM AZ	97.1		130	-	92	-	84	-	81

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		55.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	5.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.8
C18:1	28.0	11.7
C18:2	55.0	23.0
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	41.7
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Maiskiemzemschroot 1002.420/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	875	39	138	24	24	63	612	612	
sdC	11	8	10	9	-	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	349	325	-	10	291	81	8	341	50
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	5.7	4.0	2.2	7.2	0.3	1.1	0.2	1.4
sdC	0.5	1.1	-	0.4	2.0	0.2	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	244	18	62	5	-	-	-
sdC	141	5	11	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	165
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	65

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	70		VCRE	75	VCRE	-
VCRVET	80		VCRVETH	63	VCRVET	-
VCRC	68		VCRC	51	VCRC	-
VCOK	90		VCOK	82	VCOK	-
VCOS	84		VCOS	78		
			VCNSPh	58	Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	-
%BRE	42	57	StaVCP	20	VCRVETH	70
%DVBE	88	88	SchVCP	17	VC(Z+S)	97
%BZET	22	22			VCOKh	53
%VRAS	50	50			OCP	40
MVRAS	26	26				

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	963 /kg	NE2015	8.40 MJ/kg	OEpl	9.27 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1044 /kg	NE2015	2007 kcal/kg	OEpl	2215 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	554 g/kg	EW2015	0.95 /kg	OElh	9.35 MJ/kg		
FOSp-07	525 g/kg	StaVP	1.1 g/kg	OElh	2234 kcal/kg		
FOSp2-07	228 g/kg	SchVP	1.0 g/kg	oP	2.3 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.44 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	98 g/kg			OEvlk	8.04 MJ/kg	NEm	-
DVE-07	121 g/kg			OEvlk	1922 kcal/kg	NEm	-
OEB-91	-9 g/kg			oP	2.3 g/kg	EWpa	-
OEB-07	-39 g/kg					VREp	-
OEB2-07	-18 g/kg						
DVMET-91	2.4 g/kg						
DVLYS-91	5.2 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	6.4 g/kg						
SW	0.18 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Maiskiemzemschroot 1002.420/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			138	68	-	60	83	-	-
LYS	3.2	0.6	4.4	62	2.7	54	2.4	62	2.7
MET	2.1	0.3	2.9	82	2.4	79	2.3	85	2.5
CYS	2.2	0.2	3.0	64	1.9	58	1.8	64	1.9
THR	3.7	0.3	5.1	64	3.2	54	2.7	67	3.4
TRP	0.7	0.2	1.0	58	0.6	45	0.4	78	0.8
ILE	3.5	0.3	4.8	73	3.5	66	3.2	78	3.8
ARG	5.0	0.9	6.9	82	5.6	77	5.3	85	5.9
PHE	4.7	0.6	6.5	80	5.2	75	4.9	83	5.4
HIS	2.9	0.2	4.0	69	2.7	65	2.6	78	3.1
LEU	11.1	2.0	15.3	77	11.8	74	11.4	86	13.2
TYR	3.6	0.4	5.0	85	4.2	80	4.0	81	4.0
VAL	5.1	0.4	7.0	71	5.0	64	4.5	78	5.5
ALA	7.3	0.8	10.1	68	6.8	64	6.4	82	8.2
ASP	7.0	0.6	9.6	68	6.5	61	5.8	75	7.2
GLU	17.6	2.5	24.3	68	16.4	63	15.4	84	20.4
GLY	4.2	0.6	5.8	68	3.9	54	3.1	67	3.9
PRO	8.4	1.2	11.6	68	7.8	59	6.9	80	9.3
SER	4.8	0.4	6.6	68	4.5	59	3.9	77	5.1
SOM AZ	97.1		134	-	95	-	87	-	106

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		23.5
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	12.0	1.8
C16:1	0.2	0.0
C18:0	2.0	0.3
C18:1	28.0	4.3
C18:2	55.0	8.4
C18:3	1.0	0.2
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.6	15.2
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Maisspoeling, gedroogd 1002.308/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	894	50	260	-	98	71	-	416	
sd	17	8	10	-	30	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	53	54	-	18	241	-	-	415	175
sd	26	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	8.0	2.4	3.3	11.0	5.2	2.1	-	2.2
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	61	5	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	30	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	447
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	76		VCRE	65	VCRE	-	
VCRVET	87		VCRVETH	80	VCRVET	-	
VCRC	81		VCRC	34	VCRC	-	
VCOK	85		VCOK	62	VCOK	-	
VCOS	82		VCOS	63	VCOK	-	
			VCNSPh	51			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	58	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	42	57	SchVCP	56	VCRE	VCRE	-
%DVBE	88	88			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	15	15			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	32	32			OCP		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1085 /kg	NE2015	7.82 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1170 /kg	NE2015	1868 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	479 g/kg	EW2015	0.89 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	471 g/kg	StaVP	4.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	206 g/kg	SchVP	4.4 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.44 /kg					
DVE-91	138 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	170 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	68 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	29 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	7 g/kg				VREp	-
DVMET-91	2.9 g/kg					
DVLYS-91	5.3 g/kg					
DVMET-07	3.6 g/kg					
DVLYS-07	6.4 g/kg					
SW	0.30 /kg					
VW	0.26 /kg					

# Maisspoeling, gedroogd 1002.308/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			260	74	-	70	182	-	-
LYS	2.4	0.3	6.2	64	4.0	58	3.6	-	-
MET	1.8	0.1	4.7	86	4.0	84	3.9	-	-
CYS	1.7	0.4	4.4	75	3.3	71	3.1	-	-
THR	3.7	0.5	9.6	75	7.2	69	6.7	-	-
TRP	0.9	0.2	2.3	70	1.6	65	1.5	-	-
ILE	3.6	0.3	9.3	84	7.8	80	7.5	-	-
ARG	3.9	0.8	10.1	91	9.2	87	8.9	-	-
PHE	4.5	0.6	11.7	86	10.0	83	9.7	-	-
HIS	2.6	0.3	6.8	88	5.9	85	5.8	-	-
LEU	9.6	2.5	24.9	87	21.7	85	21.3	-	-
TYR	3.3	0.7	8.6	85	7.3	82	7.0	-	-
VAL	4.9	0.4	12.7	83	10.6	79	10.1	-	-
ALA	6.2	1.8	16.1	78	12.6	75	12.1	-	-
ASP	6.4	0.6	16.6	74	12.3	70	11.6	-	-
GLU	17.4	3.0	45.2	81	36.5	78	35.5	-	-
GLY	3.9	0.3	10.1	71	7.2	63	6.4	-	-
PRO	8.9	0.3	23.1	77	17.8	73	16.8	-	-
SER	4.6	0.3	11.9	80	9.5	75	8.9	-	-
SOM AZ	90.3		235	-	188	-	180	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		98.1
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.2	0.2
C16:0	12.0	9.4
C16:1	0.2	0.2
C18:0	2.0	1.6
C18:1	28.0	22.0
C18:2	55.0	43.2
C18:3	1.0	0.8
>=C20	1.0	0.8
Som VZ	99.6	78.2
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Maisspoeling, gedroogd:

1. Wegens het ontbreken van ZETam zijn voederwaarden berekend m.b.v. ZETew.

# Maisvoerbloem 1002.103/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	875	6	76	12	17	8	774	770	
sd	18	2	6	-	-	2	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	737	685	-	10	37	11	1	87	51
sd	25	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	0.7	0.5	-	1.2	0.1	1.0	0.3	0.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	39	7	4	2	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	8
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-57

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	59		VCRE	76	VCRE	-		
VCRVET	78		VCRVETH	68	VCRVET	-		
VCRC	51		VCRC	51	VCRC	-		
VCOK	95		VCOK	98	VCOK	-		
VCOS	92		VCOS	95				
			VCNSPh	73				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	50	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>		
%BRE	42	57	SchVCP	25	VCRE	85	VCRE	56
%DVBE	88	88			VCRVETH	88	VCOS	92
%BZET	22	22			VC(Z+S)	97		
%VRAS	65	65			VCOKh	88		
MVRAS	10	10			OCP	36		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1092 /kg	NE2015	11.48 MJ/kg	OEpl	14.28 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1224 /kg	NE2015	2743 kcal/kg	OEpl	3412 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	603 g/kg	EW2015	1.30 /kg	OEIh	14.33 MJ/kg		
FOSp-07	617 g/kg	StaVP	0.4 g/kg	OEIh	3424 kcal/kg		
FOSp2-07	333 g/kg	SchVP	0.2 g/kg	oP	0.3 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.54 /kg						
DVE-91	83 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	107 g/kg			OEvlk	13.45 MJ/kg	NEEm	10.15 MJ/kg
OEB-91	-50 g/kg			OEvlk	3213 kcal/kg	NEEm	2427 kcal/kg
OEB-07	-85 g/kg			oP	0.3 g/kg	EWpa	1.137 /kg
OEB2-07	-47 g/kg					VREp	42 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg						
DVLYS-91	5.1 g/kg						
DVMET-07	2.6 g/kg						
DVLYS-07	6.7 g/kg						
SW	-0.05 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Maisvoerbloem 1002.103/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			76	83	-	70	53	-	-
LYS	3.2	0.6	2.4	80	1.9	65	1.6	93	2.2
MET	2.1	0.3	1.6	93	1.5	87	1.4	95	1.5
CYS	2.2	0.2	1.7	83	1.4	72	1.2	89	1.5
THR	3.7	0.3	2.8	81	2.3	62	1.7	85	2.4
TRP	0.7	0.2	0.5	80	0.4	57	0.3	93	0.5
ILE	3.5	0.3	2.6	89	2.3	77	2.0	95	2.5
ARG	5.0	0.9	3.8	85	3.2	76	2.9	91	3.4
PHE	4.7	0.6	3.6	86	3.0	78	2.8	92	3.3
HIS	2.9	0.2	2.2	87	1.9	80	1.8	92	2.0
LEU	11.1	2.0	8.4	93	7.8	88	7.4	99	8.3
TYR	3.6	0.4	2.7	91	2.5	82	2.2	93	2.5
VAL	5.1	0.4	3.9	87	3.4	75	2.9	92	3.5
ALA	7.3	0.8	5.5	91	5.0	83	4.6	98	5.4
ASP	7.0	0.6	5.3	83	4.4	70	3.7	90	4.8
GLU	17.6	2.5	13.3	92	12.2	84	11.2	98	13.0
GLY	4.2	0.6	3.2	81	2.6	56	1.8	88	2.8
PRO	8.4	1.2	6.3	75	4.7	59	3.8	84	5.3
SER	4.8	0.4	3.6	90	3.2	74	2.7	91	3.3
SOM AZ	97.1		73	-	64	-	56	-	68

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		12.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Maisvoermeel 1002.105/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	879	22	89	63	74	41	663	652	
sd	8	2	6	12	9	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	498	463	-	23	231	64	6	219	-12
sd	32	-	-	5	60	20	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.6	4.0	3.0	1.9	5.2	0.2	0.5	0.2	0.9
sd	0.6	0.7	-	0.8	0.6	0.1	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	62	6	15	1	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	125
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	57

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	64
VCRVET	92
VCRC	51
VCOK	91
VCOS	86

DVE	1991	2007
%BRE	42	57
%DVBE	88	88
%BZET	22	22
%VRAS	65	65
MVRAS	22	22

### Varkens

VCRE	65
VCRVETH	89
VCRC	24
VCOK	86
VCOS	81
VCNSPh	40
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	21

### Hanen en leghennen

VCRE	78
VCRVET	80
VCOK	76
OCP	36
Vleeskuikens	
VCRE	87
VCRVETH	88
VC(Z+S)	97
VCOKh	72
OCP	36

### Konijnen

VCRE	65
VCRVET	87
VCRC	40
VCOK	77

### Paarden

VCRE	62
VCOS	85

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1108 /kg
VEVI	1229 /kg
FOS-91	538 g/kg
FOSp-07	511 g/kg
FOSp2-07	247 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	78 g/kg
DVE-07	95 g/kg
OEB-91	-33 g/kg
OEB-07	-55 g/kg
OEB2-07	-29 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	4.6 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	5.5 g/kg
SW	0.08 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	10.67 MJ/kg
NE2015	2549 kcal/kg
EW2015	1.21 /kg
StaVP	1.0 g/kg
SchVP	0.8 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	12.34 MJ/kg
OEpl	2949 kcal/kg
OEIh	12.64 MJ/kg
OEIh	3020 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	12.10 MJ/kg
OEvlk	2891 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Konijnen

OEK	12.18 MJ/kg
OEK	2911 kcal/kg

### Paarden

NEEm	9.60 MJ/kg
NEEm	2294 kcal/kg
EWpa	1.075 /kg
VREp	55 g/kg

# Maisvoermeel 1002.105/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			89	76	-	65	58	-	-
LYS	3.2	0.6	2.9	77	2.2	65	1.9	63	1.8
MET	2.1	0.3	1.9	92	1.7	87	1.6	81	1.5
CYS	2.2	0.2	2.0	81	1.6	71	1.4	69	1.4
THR	3.7	0.3	3.3	76	2.5	60	2.0	68	2.2
TRP	0.7	0.2	0.6	74	0.5	55	0.3	78	0.5
ILE	3.5	0.3	3.1	76	2.4	66	2.1	79	2.5
ARG	5.0	0.9	4.5	77	3.4	69	3.1	86	3.8
PHE	4.7	0.6	4.2	76	3.2	70	2.9	80	3.4
HIS	2.9	0.2	2.6	76	2.0	70	1.8	79	2.0
LEU	11.1	2.0	9.9	77	7.6	72	7.2	87	8.6
TYR	3.6	0.4	3.2	76	2.5	69	2.2	79	2.5
VAL	5.1	0.4	4.5	77	3.5	66	3.0	79	3.6
ALA	7.3	0.8	6.5	77	5.0	70	4.6	82	5.3
ASP	7.0	0.6	6.2	76	4.8	65	4.1	75	4.7
GLU	17.6	2.5	15.7	76	12.0	70	10.9	86	13.5
GLY	4.2	0.6	3.7	76	2.9	55	2.1	69	2.6
PRO	8.4	1.2	7.5	76	5.7	63	4.7	82	6.1
SER	4.8	0.4	4.3	76	3.3	63	2.7	77	3.3
SOM AZ	97.1		87	-	66	-	58	-	69

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		63.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	6.1
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	1.0
C18:1	28.0	14.2
C18:2	55.0	27.9
C18:3	1.0	0.5
>=C20	1.0	0.5
Som VZ	99.6	50.5
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Maisvoerschroot 1002.416/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	13	86	33	-	26	709	-	
sd	10	3	6	6	-	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	526	489	-	26	160	44	4	220	60
sd	131	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	3.9	2.9	2.4	6.2	0.2	1.0	0.3	0.9
sd	0.4	1.7	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	18	46	3	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	140
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	68

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	63
VCRVET	89
VCRC	51
VCOK	93
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	42	57
%DVBE	88	88
%BZET	22	22
%VRAS	65	65
MVRAS	15	15

### Varkens

VCRE	64
VCRVETH	82
VCRC	24
VCOK	89
VCOS	84
VCNSPh	56
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	20

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1076 /kg
VEVI	1198 /kg
FOS-91	582 g/kg
FOSp-07	568 g/kg
FOSp2-07	276 g/kg
FOSp2/FOSp	0.49 /kg
DVE-91	83 g/kg
DVE-07	103 g/kg
OEB-91	-41 g/kg
OEB-07	-68 g/kg
OEB2-07	-35 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	5.0 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	6.1 g/kg
SW	0.04 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	10.06 MJ/kg
NE2015	2404 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	1.0 g/kg
SchVP	0.8 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Maisvoerschroot 1002.416/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			86	76	-	64	55	-	-
LYS	3.2	0.6	2.8	77	2.1	64	1.8	-	-
MET	2.1	0.3	1.8	91	1.6	86	1.6	-	-
CYS	2.2	0.2	1.9	80	1.5	70	1.3	-	-
THR	3.7	0.3	3.2	75	2.4	59	1.9	-	-
TRP	0.7	0.2	0.6	74	0.4	54	0.3	-	-
ILE	3.5	0.3	3.0	76	2.3	65	2.0	-	-
ARG	5.0	0.9	4.3	76	3.3	68	2.9	-	-
PHE	4.7	0.6	4.1	76	3.1	69	2.8	-	-
HIS	2.9	0.2	2.5	76	1.9	69	1.7	-	-
LEU	11.1	2.0	9.6	76	7.3	72	6.9	-	-
TYR	3.6	0.4	3.1	76	2.4	68	2.1	-	-
VAL	5.1	0.4	4.4	76	3.3	65	2.9	-	-
ALA	7.3	0.8	6.3	76	4.8	69	4.4	-	-
ASP	7.0	0.6	6.0	75	4.6	64	3.9	-	-
GLU	17.6	2.5	15.2	75	11.5	69	10.4	-	-
GLY	4.2	0.6	3.6	76	2.7	54	2.0	-	-
PRO	8.4	1.2	7.3	76	5.5	62	4.5	-	-
SER	4.8	0.4	4.1	75	3.1	62	2.6	-	-
SOM AZ	97.1		84	-	64	-	56	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		33.4
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.5
C18:1	28.0	7.0
C18:2	55.0	13.8
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	24.9
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Maiszemelgrint 1002.108/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	894	23	93	41	48	91	645	638	
sd	6	2	4	-	-	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	325	302	-	18	408	105	8	418	10
sd	46	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	4.7	3.6	-	-	-	-	-	1.0
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	65		VCRE	57	VCRE	74	VCRE	60
VCRVET	90		VCRVETH	73	VCRVET	58	VCRVET	87
VCRC	51		VCRC	57	VCOK	50	VCRC	40
VCOK	84		VCOK	72	OCP	36	VCOK	70
VCOS	79		VCOS	69				
			VCNSPh	47				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	42	57	StaVCP	25	VCRE	69	VCRE	59
%DVBE	88	88	SchVCP	21	VCRVETH	22	VCOS	73
%BZET	22	22			VC(Z+S)	97		
%VRAS	50	50			VCOKh	49		
MVRAS	17	17			OCP	36		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	964 /kg	NE2015	8.25 MJ/kg	OEpl	8.40 MJ/kg	OEK	10.73 MJ/kg
VEVI	1035 /kg	NE2015	1971 kcal/kg	OEpl	2007 kcal/kg	OEK	2565 kcal/kg
FOS-91	542 g/kg	EW2015	0.94 /kg	OEIh	8.54 MJ/kg		
FOSp-07	533 g/kg	StaVP	1.2 g/kg	OEIh	2040 kcal/kg		
FOSp2-07	201 g/kg	SchVP	1.0 g/kg	oP	1.7 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.38 /kg						
DVE-91	75 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	93 g/kg			OEvlk	6.96 MJ/kg	NEEm	7.93 MJ/kg
OEB-91	-31 g/kg			OEvlk	1663 kcal/kg	NEEm	1895 kcal/kg
OEB-07	-55 g/kg			oP	1.7 g/kg	EWpa	0.888 /kg
OEB2-07	-20 g/kg					VREp	55 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg						
DVLYS-91	4.4 g/kg						
DVMET-07	2.3 g/kg						
DVLYS-07	5.3 g/kg						
SW	0.21 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Maiszemelgrint 1002.108/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			93	74	-	63	59	-	-
LYS	3.2	0.6	3.0	70	2.1	58	1.7	71	2.1
MET	2.1	0.3	2.0	86	1.7	81	1.6	88	1.7
CYS	2.2	0.2	2.0	73	1.5	63	1.3	76	1.6
THR	3.7	0.3	3.4	70	2.4	55	1.9	69	2.4
TRP	0.7	0.2	0.7	73	0.5	53	0.3	79	0.5
ILE	3.5	0.3	3.3	80	2.6	70	2.3	83	2.7
ARG	5.0	0.9	4.6	89	4.1	81	3.8	83	3.9
PHE	4.7	0.6	4.4	80	3.5	74	3.2	83	3.6
HIS	2.9	0.2	2.7	80	2.2	74	2.0	78	2.1
LEU	11.1	2.0	10.3	84	8.6	79	8.2	85	8.8
TYR	3.6	0.4	3.3	83	2.8	75	2.5	79	2.6
VAL	5.1	0.4	4.7	79	3.7	69	3.2	80	3.8
ALA	7.3	0.8	6.8	80	5.4	73	5.0	86	5.8
ASP	7.0	0.6	6.5	72	4.7	62	4.0	75	4.9
GLU	17.6	2.5	16.4	79	13.0	73	12.0	82	13.4
GLY	4.2	0.6	3.9	70	2.7	49	1.9	72	2.8
PRO	8.4	1.2	7.8	77	6.0	64	5.0	79	6.2
SER	4.8	0.4	4.5	81	3.6	67	3.0	78	3.5
SOM AZ	97.1		90	-	71	-	63	-	72

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		41.1
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	3.9
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.7
C18:1	28.0	9.2
C18:2	55.0	18.1
C18:3	1.0	0.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.6	32.8
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Maiszetmeel 1002.201/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	892	1	6	5	-	2	878	-	
sd	26	1	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	851	-	-	9	3	-	29	20
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	0.4	0.0	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	97
VCOK	97
VCOS	96

DVE	1991	2007
%BRE	42	57
%DVBE	88	88
%BZET	22	22
%VRAS	65	65
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	97
VCOS	95
VCNSPh	0
VCiZET	100
StaVCP	65
SchVCP	25

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	100
OCP	40
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	99
VCOKh	-
OCP	40

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1164 /kg
VEVI	1327 /kg
FOS-91	658 g/kg
FOSp-07	678 g/kg
FOSp2-07	381 g/kg
FOSp2/FOSp	0.56 /kg
DVE-91	63 g/kg
DVE-07	85 g/kg
OEB-91	-95 g/kg
OEB-07	-131 g/kg
OEB2-07	-68 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	-0.11 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	12.03 MJ/kg
NE2015	2876 kcal/kg
EW2015	1.37 /kg
StaVP	0.3 g/kg
SchVP	0.1 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	15.21 MJ/kg
OEpl	3635 kcal/kg
OEIh	15.21 MJ/kg
OEIh	3635 kcal/kg
oP	0.2 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	10.20 MJ/kg
NEm	2437 kcal/kg
EWpa	1.142 /kg
VREp	-

# Maiszetmeel 1002.201/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			6	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		5.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Melasse, biet- 4004.210/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	787	90	98	2	-	-	597	-	
sdC	31	16	8	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	512	-	-	-	100	100
sdC	-	-	-	21	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	0.5	0.1	0.1	41.0	7.2	4.3	-	0.1
sdC	0.6	0.6	-	-	5.8	1.5	1.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	22	19	13	7	0.2	0.3	0.6
sdC	12	-	7	5	-	-	-

IP/P	10	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	1242
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	73
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	93
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	70	70

### Varkens

VCRE	38
VCRVETH	0
VCRC	-
VCOK	92
VCOS	84
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	31

### Hanen en leghennen

VCRE	21
VCRVET	-
VCOK	90
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	-
OCP	50

### Konijnen

VCRE	79
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	95

### Paarden

VCRE	39
VCOS	76

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	805 /kg
VEVI	890 /kg
FOSp-91	619 g/kg
FOSp-07	667 g/kg
FOSp2-07	637 g/kg
FOSp2/FOSp	0.95 /kg
DVE-91	51 g/kg
DVE-07	60 g/kg
OEB-91	0 g/kg
OEB-07	-14 g/kg
OEB2-07	-11 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	-0.32 /kg
VW	0.23 /kg

### Varkens

NE2015	7.31 MJ/kg
NE2015	1746 kcal/kg
EW2015	0.83 /kg
StaVP	0.3 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.43 MJ/kg
OEpl	2014 kcal/kg
OEIh	8.43 MJ/kg
OEIh	2014 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

### Konijnen

OEK	11.16 MJ/kg
OEK	2668 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	9.31 MJ/kg
OEvlk	2225 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

### Paarden

NEEm	6.44 MJ/kg
NEEm	1539 kcal/kg
EWpa	0.721 /kg
VREp	38 g/kg

# Melasse, biet- 4004.210/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			98	95	-	86	84	-	-
LYS	0.5	0.2	0.5	94	0.5	31	0.2	96	0.5
MET	0.3	0.1	0.3	95	0.3	66	0.2	98	0.3
CYS	0.3	0.1	0.3	95	0.3	39	0.1	92	0.3
THR	0.7	0.1	0.7	93	0.6	25	0.2	92	0.6
TRP	0.2	-	0.2	95	0.2	39	0.1	95	0.2
ILE	1.7	0.4	1.7	95	1.6	77	1.3	96	1.6
ARG	0.3	0.1	0.3	93	0.3	-	0.0	89	0.3
PHE	0.5	-	0.5	92	0.5	41	0.2	94	0.5
HIS	0.2	-	0.2	91	0.2	19	0.0	88	0.2
LEU	1.7	0.4	1.7	94	1.6	72	1.2	95	1.6
TYR	1.6	-	1.6	95	1.5	80	1.3	93	1.5
VAL	1.1	0.2	1.1	94	1.0	56	0.6	95	1.0
ALA	2.2	0.4	2.2	95	2.0	77	1.7	98	2.1
ASP	5.6	1.2	5.5	94	5.2	83	4.6	95	5.2
GLU	36.0	5.9	35.2	95	33.4	92	32.5	94	33.1
GLY	1.8	0.4	1.8	94	1.7	54	1.0	94	1.7
PRO	0.9	-	0.9	92	0.8	-	-0.1	84	0.7
SER	1.7	0.3	1.7	94	1.6	63	1.0	91	1.5
SOM AZ	57.3		56	-	53	-	46	-	53

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		2.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Melasse, biet-:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Sacharose = 0.95 \* SUI.

# Melasse, riet-, -SUI < 475 g/kg 7002.210/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	724	112	51	1	4	6	554	552	
sdC	12	14	10	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	454	-	-	-	120	120
sdC	-	-	-	13	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.9	0.7	0.1	2.7	41.0	1.5	18.5	8.3	0.1
sdC	1.3	-	-	-	6.7	0.7	3.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	176	24	9	6	0.5	0.9	-
sdC	34	13	-	2	-	-	-

IP/P	10	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	593
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	70

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	21
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	86
VCOS	80

### DVE 1991 2007

%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	85	85

### Varkens

VCRE	32
VCRVETH	0
VCRC	-
VCOK	91
VCOS	85
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	38

### Hanen en leghennen

VCRE	34
VCRVET	-
VCOK	71
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	40
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	80
OCP	50

### Konijnen

VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	90

### Paarden

VCRE	-
VCOS	80

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	601 /kg
VEVI	643 /kg
FOS-91	484 g/kg
FOSp-07	585 g/kg
FOSp2-07	552 g/kg
FOSp2/FOSp	0.94 /kg
DVE-91	34 g/kg
DVE-07	48 g/kg
OEB-91	-24 g/kg
OEB-07	-47 g/kg
OEB2-07	-43 g/kg
DVMET-91	1.0 g/kg
DVLYS-91	2.9 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	-0.27 /kg
VW	0.21 /kg

### Varkens

NE2015	6.43 MJ/kg
NE2015	1536 kcal/kg
EW2015	0.73 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.46 MJ/kg
OEpl	1784 kcal/kg
OEIh	7.46 MJ/kg
OEIh	1784 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

### Konijnen

OEK	9.19 MJ/kg
OEK	2197 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	7.99 MJ/kg
OEvlk	1910 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

### Paarden

NEEm	5.89 MJ/kg
NEEm	1407 kcal/kg
EWpa	0.659 /kg
VREp	-

# Melasse, riet-, -SUI < 475 g/kg 7002.210/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			51	94	-	78	40	-	-
LYS	0.4	-	0.2	91	0.2	-	-0.1	93	0.2
MET	0.4	-	0.2	95	0.2	56	0.1	98	0.2
CYS	0.6	-	0.3	95	0.3	45	0.1	92	0.3
THR	1.0	-	0.5	92	0.5	8	0.0	91	0.5
TRP	0.2	-	0.1	95	0.1	-	0.0	95	0.1
ILE	0.9	-	0.5	93	0.4	35	0.2	94	0.4
ARG	0.2	-	0.1	87	0.1	-	-0.2	83	0.1
PHE	0.5	-	0.3	88	0.2	-	0.0	90	0.2
HIS	0.2	-	0.1	87	0.1	-	0.0	84	0.1
LEU	1.1	-	0.6	92	0.5	31	0.2	93	0.5
TYR	0.4	-	0.2	91	0.2	-	0.0	90	0.2
VAL	1.9	-	1.0	94	0.9	55	0.5	95	0.9
ALA	3.4	-	1.7	95	1.6	74	1.3	98	1.7
ASP	17.8	-	9.1	95	8.6	88	8.0	95	8.6
GLU	7.6	-	3.9	93	3.6	71	2.8	92	3.6
GLY	1.4	-	0.7	93	0.7	1	0.0	92	0.7
PRO	1.0	-	0.5	88	0.5	-	-0.3	81	0.4
SER	1.2	-	0.6	91	0.6	14	0.1	88	0.5
SOM AZ	40.2		21	-	19	-	13	-	19

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Melasse, riet-, -SUI < 475 g/kg:

1. Dit product is mogelijk gemengd met vinasse.
2. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Sacharose = 0.95 \* SUI.
3. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

## Melasse, riet-, -SUI > 475 g/kg 7002.210/2/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	721	91	41	1	4	6	582	579	
sd	9	11	9	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	488	-	-	-	115	115
sd	-	-	-	13	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.8	0.6	0.1	2.7	28.8	1.0	21.7	8.2	0.1
sd	-	-	-	-	6.5	0.5	1.7	-	-

### Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	165	19	9	5	0.5	0.9	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	10	SUIe/SUI	90	EB (meq/kg)	171
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-348

### Verteringscoëfficiënten (%)

#### Herkauwers

VCRE	11
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	86
VCOS	80

#### DVE 1991 2007

%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	70	70

#### Varkens

VCRE	28
VCRVETH	0
VCRC	-
VCOK	92
VCOS	86
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	38

#### Hanen en leghennen

VCRE	34
VCRVET	-
VCOK	75
OCP	50
Vleeskuikens	
VCRE	40
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	82
OCP	50

#### Konijnen

VCRE	68
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	90

#### Paarden

VCRE	-
VCOS	81

### Voederwaarde (In product)

#### Herkauwers

VEM	623 /kg
VEVI	669 /kg
FOSp-91	502 g/kg
FOSp-07	603 g/kg
FOSp2-07	571 g/kg
FOSp2/FOSp	0.95 /kg
DVE-91	36 g/kg
DVE-07	52 g/kg
OEB-91	-37 g/kg
OEB-07	-60 g/kg
OEB2-07	-56 g/kg
DVMET-91	1.0 g/kg
DVLYS-91	3.0 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	4.2 g/kg
SW	-0.31 /kg
VW	0.21 /kg

#### Varkens

NE2015	6.76 MJ/kg
NE2015	1616 kcal/kg
EW2015	0.77 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

#### Hanen en leghennen

OEpl	8.02 MJ/kg
OEpl	1917 kcal/kg
OEIh	8.02 MJ/kg
OEIh	1917 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

#### Vleeskuikens

OEvlk	8.49 MJ/kg
OEvlk	2029 kcal/kg
oP	0.3 g/kg

#### Konijnen

OEK	9.49 MJ/kg
OEK	2269 kcal/kg

#### Paarden

NEm	6.15 MJ/kg
NEm	1470 kcal/kg
EWpa	0.689 /kg
VREp	-

## Melasse, riet-, -SUI > 475 g/kg 7002.210/2/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			41	94	-	74	30	-	-
LYS	0.4	-	0.2	91	0.1	-	-0.1	93	0.2
MET	0.4	-	0.2	95	0.2	47	0.1	98	0.2
CYS	0.6	-	0.2	95	0.2	33	0.1	92	0.2
THR	1.0	-	0.4	92	0.4	-	0.0	91	0.4
TRP	0.2	-	0.1	95	0.1	-	0.0	95	0.1
ILE	0.9	-	0.4	93	0.3	21	0.1	94	0.3
ARG	0.2	-	0.1	86	0.1	-	-0.2	83	0.1
PHE	0.5	-	0.2	88	0.2	-	-0.1	90	0.2
HIS	0.2	-	0.1	86	0.1	-	-0.1	84	0.1
LEU	1.1	-	0.5	92	0.4	17	0.1	93	0.4
TYR	0.4	-	0.2	91	0.1	-	-0.1	90	0.1
VAL	1.9	-	0.8	94	0.7	45	0.4	95	0.7
ALA	3.4	-	1.4	94	1.3	69	1.0	98	1.4
ASP	17.8	-	7.3	95	6.9	87	6.3	95	6.9
GLU	7.6	-	3.1	93	2.9	66	2.0	92	2.9
GLY	1.4	-	0.6	93	0.5	-	-0.1	92	0.5
PRO	1.0	-	0.4	88	0.4	-	-0.4	81	0.3
SER	1.2	-	0.5	91	0.4	-	0.0	88	0.4
SOM AZ	40.2		16	-	15	-	-	-	15

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Melasse, riet-, -SUI > 475 g/kg:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Sacharose = 0.95 \* SUI.
2. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

# Melkpoeder, mager 8008.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	951	79	356	8	10	-	508	506	
sd	11	2	13	6	8	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	489	-	-	-	41	41
sd	-	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	12.6	10.2	-	4.7	16.5	4.6	9.9	0.3	2.8
sd	0.6	0.2	-	4.9	0.3	0.6	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	2	1	48	0	-	1.1	-
sd	-	-	3	1	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	343
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	149

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	92	
VCRVET	77	
VCRC	-	
VCOK	97	
VCOS	95	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	21	22
%DVBE	90	90
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	62	62

### Varkens

VCRE	94
VCRVETH	55
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	97
VCNSPh	100
VCiZET	100
StaVCP	90
SchVCP	88

### Hanen en leghennen

VCRE	95
VCRVET	84
VCOK	70
OCP	80
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	80

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	91
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1113 /kg
VEVI	1224 /kg
FOS-91	741 g/kg
FOSp-07	773 g/kg
FOSp2-07	607 g/kg
FOSp2/FOSp	0.79 /kg
DVE-91	140 g/kg
DVE-07	143 g/kg
OEB-91	162 g/kg
OEB-07	156 g/kg
OEB2-07	38 g/kg
DVMET-91	3.8 g/kg
DVLYS-91	11.0 g/kg
DVMET-07	3.9 g/kg
DVLYS-07	11.2 g/kg
SW	-0.24 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	10.73 MJ/kg
NE2015	2566 kcal/kg
EW2015	1.22 /kg
StaVP	9.2 g/kg
SchVP	9.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	12.57 MJ/kg
OEpl	3005 kcal/kg
OEIh	12.63 MJ/kg
OEIh	3018 kcal/kg
oP	8.1 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	8.1 g/kg

### Paarden

NEm	9.95 MJ/kg
NEm	2378 kcal/kg
EWpa	1.114 /kg
VREp	324 g/kg

# Melkpoeder, mager 8008.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			356	91	-	88	314	-	-
LYS	7.8	0.4	27.8	97	26.9	95	26.5	99	27.5
MET	2.7	0.2	9.6	97	9.3	96	9.2	100	9.6
CYS	0.8	0.1	2.8	91	2.6	84	2.4	88	2.5
THR	4.4	0.1	15.7	93	14.5	89	13.9	92	14.4
TRP	1.3	0.1	4.6	91	4.2	88	4.1	94	4.4
ILE	5.2	0.3	18.5	89	16.4	87	16.1	92	17.0
ARG	3.5	0.2	12.5	97	12.1	94	11.7	95	11.8
PHE	4.8	0.2	17.1	97	16.6	96	16.3	97	16.6
HIS	2.8	0.1	10.0	96	9.6	94	9.4	95	9.5
LEU	9.7	0.3	34.5	96	33.2	95	32.8	96	33.2
TYR	4.5	0.6	16.0	97	15.5	95	15.3	96	15.4
VAL	6.3	0.2	22.4	90	20.1	87	19.6	92	20.6
ALA	3.3	0.1	11.8	89	10.5	85	10.0	95	11.2
ASP	8.0	0.3	28.5	93	26.6	91	25.9	93	26.5
GLU	20.8	0.7	74.1	88	65.3	87	64.2	90	66.7
GLY	2.0	0.1	7.1	95	6.8	83	5.9	96	6.8
PRO	9.8	0.6	34.9	99	34.6	96	33.6	93	32.5
SER	5.6	0.2	19.9	81	16.2	78	15.6	86	17.2
SOM AZ	103.3		368	-	341	-	333	-	343

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		10.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Melkpoeder, mager:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.



# Melkpoeder, volle- 8012.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	949	59	267	-	243	-	-	380	
sdC	3	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	367	-	-	-	31	31
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.4	7.6	-	3.5	12.4	3.4	7.4	0.2	2.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1	1	36	0	-	0.9	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	258
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	114

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	93	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	99		VCRVETH	98	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95		VCOS	97				
			VCNSPh	100				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	90	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	21	22	SchVCP	88	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	90	90			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	65	65			OCP	-		
MVRAS	48	48						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1690 /kg	NE2015	16.38 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1940 /kg	NE2015	3916 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	549 g/kg	EW2015	1.86 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	580 g/kg	StaVP	6.8 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	456 g/kg	SchVP	6.6 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.79 /kg						
DVE-91	104 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	107 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	123 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	117 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	29 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.8 g/kg						
DVLYS-91	8.1 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	8.4 g/kg						
SW	-0.11 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Melkpoeder, volle- 8012.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			267	91	-	87	232	-	-
LYS	7.8	0.4	20.9	96	20.0	94	19.6	-	-
MET	2.7	0.2	7.2	96	6.9	95	6.8	-	-
CYS	0.8	0.1	2.1	91	1.9	82	1.7	-	-
THR	4.4	0.1	11.8	92	10.8	87	10.2	-	-
TRP	1.3	0.1	3.5	91	3.2	87	3.0	-	-
ILE	5.2	0.3	13.9	88	12.2	85	11.9	-	-
ARG	3.5	0.2	9.4	97	9.1	93	8.7	-	-
PHE	4.8	0.2	12.8	97	12.4	94	12.1	-	-
HIS	2.8	0.1	7.5	96	7.2	94	7.0	-	-
LEU	9.7	0.3	25.9	96	24.9	94	24.4	-	-
TYR	4.5	0.6	12.0	97	11.7	95	11.4	-	-
VAL	6.3	0.2	16.8	89	15.0	86	14.5	-	-
ALA	3.3	0.1	8.8	89	7.8	84	7.4	-	-
ASP	8.0	0.3	21.4	93	19.9	89	19.1	-	-
GLU	20.8	0.7	55.6	88	48.9	86	47.7	-	-
GLY	2.0	0.1	5.3	95	5.1	79	4.2	-	-
PRO	9.8	0.6	26.2	99	25.9	95	24.9	-	-
SER	5.6	0.2	15.0	81	12.1	77	11.5	-	-
SOM AZ	103.3		276	-	255	-	246	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		242.9
<=C10	9.5	21.5
C12:0	4.0	9.0
C14:0	10.0	22.6
C16:0	27.0	61.0
C16:1	3.0	6.8
C18:0	10.0	22.6
C18:1	25.0	56.5
C18:2	2.0	4.5
C18:3	1.0	2.3
>=C20	1.0	2.3
Som VZ	92.5	209.0
% VZ in RVET fractie		93

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Melkpoeder, volle-:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

# Millet (gierst) 1006.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	881	32	111	40	-	99	600	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	518	497	-	8	145	93	-	194	48
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	2.8	1.8	1.3	3.0	-	1.2	-	1.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	104	11	25	6	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	70		VCRE	85	VCRE	84	VCRE	-
VCRVET	84		VCRVETH	84	VCRVET	75	VCRVET	-
VCRC	12		VCRC	8	VCOK	90	VCRC	-
VCOK	88		VCOK	94	OCP	38	VCOK	-
VCOS	77		VCOS	83				
			VCNSPh	35	Vleeskuikens		Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	56	60	StaVCP	27	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	80	80	SchVCP	21	VC(Z+S)	-		
%BZET	25	25			VCOKh	-		
%VRAS	50	50			OCP	38		
MVRAS	22	22						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	904 /kg	NE2015	10.08 MJ/kg	OEpl	12.19 MJ/kg	OEK	-
VEVI	958 /kg	NE2015	2410 kcal/kg	OEpl	2913 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	425 g/kg	EW2015	1.15 /kg	OEIh	12.36 MJ/kg		
FOSp-07	496 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	2954 kcal/kg		
FOSp2-07	218 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	1.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.44 /kg						
DVE-91	80 g/kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-07	99 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-22 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	-52 g/kg			oP	1.1 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	-27 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.3 g/kg						
DVLYS-91	3.2 g/kg						
DVMET-07	2.8 g/kg						
DVLYS-07	4.8 g/kg						
SW	0.16 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Millet (gierst) 1006.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			111	85	-	76	84	-	-
LYS	1.8	-	2.0	82	1.6	65	1.3	87	1.7
MET	2.7	-	3.0	75	2.2	71	2.1	83	2.5
CYS	1.8	-	2.0	88	1.8	79	1.6	75	1.5
THR	3.0	-	3.3	85	2.8	69	2.3	79	2.6
TRP	1.2	-	1.3	98	1.3	88	1.2	86	1.1
ILE	3.7	-	4.1	89	3.7	81	3.3	83	3.4
ARG	3.7	-	4.1	87	3.6	79	3.2	89	3.7
PHE	5.3	-	5.9	91	5.3	86	5.1	79	4.6
HIS	2.1	-	2.3	90	2.1	83	1.9	80	1.9
LEU	11.5	-	12.8	90	11.5	87	11.1	82	10.5
TYR	3.7	-	4.1	85	3.5	79	3.2	86	3.5
VAL	5.0	-	5.6	87	4.8	78	4.4	81	4.5
ALA	10.1	-	11.2	90	10.0	86	9.6	81	9.1
ASP	6.4	-	7.1	85	6.1	76	5.4	82	5.8
GLU	21.1	-	23.4	93	21.7	88	20.7	82	19.2
GLY	2.5	-	2.8	83	2.3	55	1.5	80	2.2
PRO	6.6	-	7.3	95	6.9	81	6.0	76	5.6
SER	5.9	-	6.5	90	5.9	81	5.3	81	5.3
SOM AZ	98.1		109	-	97	-	89	-	89

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		39.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	4.3
C16:1	0.4	0.1
C18:0	5.0	1.8
C18:1	18.0	6.4
C18:2	58.0	20.7
C18:3	3.0	1.1
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	97.4	34.8
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Millet (parelgierst) 1013.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	25	122	45	-	20	700	-	
sdC	16	5	15	4	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	632	606	-	14	-	-	-	100	100
sdC	19	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	3.3	2.1	1.4	3.5	-	1.2	0.1	1.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	72		VCRE	86	VCRE	-	
VCRVET	85		VCRVETH	85	VCRVET	-	
VCRC	20		VCRC	8	VCRC	-	
VCOK	88		VCOK	95	VCOK	-	
VCOS	84		VCOS	91	VCOK	-	
			VCNSPh	47			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	27	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	56	60	SchVCP	21	VCRE	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	25	25			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	18	18			OCP	38	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1065 /kg	NE2015	11.79 MJ/kg	OEpl	14.20 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1165 /kg	NE2015	2818 kcal/kg	OEpl	3395 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	480 g/kg	EW2015	1.34 /kg	OEIh	14.40 MJ/kg		
FOSp-07	554 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	3442 kcal/kg		
FOSp2-07	265 g/kg	SchVP	0.7 g/kg	oP	1.2 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.48 /kg						
DVE-91	95 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	118 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-26 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	-62 g/kg			oP	1.2 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	-34 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.7 g/kg						
DVLYS-91	4.0 g/kg						
DVMET-07	3.2 g/kg						
DVLYS-07	5.8 g/kg						
SW	0.04 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Millet (parelgierst) 1013.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			122	85	-	76	93	-	-
LYS	1.8	-	2.2	82	1.8	65	1.4	87	1.9
MET	2.7	-	3.3	74	2.4	71	2.3	83	2.7
CYS	1.8	-	2.2	87	1.9	78	1.7	75	1.6
THR	3.0	-	3.7	85	3.1	70	2.6	79	2.9
TRP	1.2	-	1.5	97	1.4	88	1.3	86	1.3
ILE	3.7	-	4.5	89	4.0	81	3.7	83	3.8
ARG	3.7	-	4.5	87	3.9	79	3.6	89	4.0
PHE	5.3	-	6.5	91	5.9	86	5.6	79	5.1
HIS	2.1	-	2.6	90	2.3	83	2.1	80	2.1
LEU	11.5	-	14.1	90	12.6	87	12.2	82	11.5
TYR	3.7	-	4.5	85	3.8	79	3.6	86	3.9
VAL	5.0	-	6.1	87	5.3	79	4.8	81	4.9
ALA	10.1	-	12.3	89	11.0	85	10.5	81	10.0
ASP	6.4	-	7.8	85	6.6	75	5.9	82	6.4
GLU	21.1	-	25.8	93	23.9	89	22.8	82	21.1
GLY	2.5	-	3.1	83	2.5	57	1.7	80	2.4
PRO	6.6	-	8.1	95	7.6	82	6.6	76	6.1
SER	5.9	-	7.2	90	6.5	81	5.9	81	5.8
SOM AZ	98.1		120	-	107	-	98	-	98

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		45.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	12.0	4.9
C16:1	0.4	0.2
C18:0	5.0	2.0
C18:1	18.0	7.3
C18:2	58.0	23.6
C18:3	3.0	1.2
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	97.4	39.7
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Moutkiemen-RE < 200 g/kg 1005.310/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	918	46	186	18	27	128	539	530	
sdc	23	5	10	3	-	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	167	121	-	106	425	-	-	444	19
sdc	30	-	-	14	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	5.0	1.2	1.6	12.6	0.4	3.4	-	1.2
sdc	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	113	60	36	12	1.8	0.1	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	25	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	242
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	75		VCRE	66	VCRE	76
VCRVET	64		VCRVETH	78	VCRVET	80
VCRC	63		VCRC	22	VCRC	15
VCOK	63		VCOK	62	OCP	63
VCOS	66		VCOS	57		
			VCNSPh	30		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	35	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	22	25	SchVCP	31	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	-
%BZET	10	9			VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50			VCOKh	-
MVRAS	30	30			OCP	-

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	720 /kg	NE2015	6.47 MJ/kg	OEpl	-
VEVI	710 /kg	NE2015	1546 kcal/kg	OEpl	-
FOS-91	500 g/kg	EW2015	0.73 /kg	OEIh	-
FOSp-07	520 g/kg	StaVP	1.7 g/kg	OEIh	-
FOSp2-07	283 g/kg	SchVP	1.6 g/kg	oP	-
FOSp2/FOSp	0.54 /kg				
DVE-91	60 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	64 g/kg			OEvlk	-
OEB-91	66 g/kg			OEvlk	-
OEB-07	60 g/kg			oP	-
OEB2-07	38 g/kg				EWpa
DVMET-91	1.4 g/kg				VREp
DVLYS-91	3.8 g/kg				
DVMET-07	1.5 g/kg				
DVLYS-07	4.1 g/kg				
SW	0.32 /kg				
VW	0.29 /kg				

# Moutkiemen-RE < 200 g/kg 1005.310/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			186	77	-	71	132	-	-
LYS	4.2	0.2	7.8	73	5.7	68	5.3	-	-
MET	1.5	0.2	2.8	79	2.2	75	2.1	-	-
CYS	1.2	0.2	2.2	77	1.7	68	1.5	-	-
THR	3.2	0.2	6.0	77	4.6	68	4.0	-	-
TRP	1.0	-	1.9	74	1.4	67	1.2	-	-
ILE	3.0	0.2	5.6	79	4.4	73	4.1	-	-
ARG	4.4	0.2	8.2	81	6.6	77	6.3	-	-
PHE	3.3	0.5	6.1	81	5.0	76	4.7	-	-
HIS	1.7	0.1	3.2	80	2.5	74	2.4	-	-
LEU	5.6	0.4	10.4	79	8.2	75	7.8	-	-
TYR	2.2	0.2	4.1	80	3.3	73	3.0	-	-
VAL	4.4	0.4	8.2	78	6.4	72	5.9	-	-
ALA	4.7	0.3	8.7	70	6.1	65	5.7	-	-
ASP	9.9	0.9	18.4	73	13.4	69	12.7	-	-
GLU	11.3	0.8	21.0	86	18.0	80	16.9	-	-
GLY	4.0	0.2	7.4	75	5.6	64	4.7	-	-
PRO	5.7	1.1	10.6	89	9.4	79	8.4	-	-
SER	3.3	0.3	6.1	82	5.0	72	4.4	-	-
SOM AZ	74.6		139	-	109	-	101	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Moutkiemen-RE > 200 g/kg 1005.310/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	914	54	218	18	27	123	500	492	
sdC	20	5	11	3	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	134	101	-	98	407	-	-	429	22
sdC	28	-	-	15	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	5.6	1.4	1.6	12.5	0.4	3.4	-	1.4
sdC	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	113	60	36	12	1.8	0.1	0.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	25	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	241
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	77		VCRE	67	VCRE	76
VCRVET	65		VCRVETH	78	VCRVET	85
VCRC	74		VCRC	22	VCRC	18
VCOK	78		VCOK	60	OCP	66
VCOS	77		VCOS	57		
			VCNSPh	31		
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	35	VCRE	-
%BRE	22	25	SchVCP	32	VCRVETH	-
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	-
%BZET	10	9			VCOKh	-
%VRAS	50	50			OCP	-
MVRAS	35	35				

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	858 /kg	NE2015	6.31 MJ/kg	OEpl	-	OEK	9.74 MJ/kg
VEVI	890 /kg	NE2015	1508 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2329 kcal/kg
FOSp-91	585 g/kg	EW2015	0.72 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	512 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	274 g/kg	SchVP	1.8 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.54 /kg						
DVE-91	82 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	75 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	77 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	87 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	55 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.8 g/kg						
DVLYS-91	5.1 g/kg						
DVMET-07	1.6 g/kg						
DVLYS-07	4.6 g/kg						
SW	0.33 /kg						
VW	0.29 /kg						

## Moutkiemen-RE > 200 g/kg 1005.310/2/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			218	77	-	72	157	-	-
LYS	4.2	0.2	9.1	73	6.7	69	6.3	-	-
MET	1.5	0.2	3.3	79	2.6	76	2.5	-	-
CYS	1.2	0.2	2.6	77	2.0	70	1.8	-	-
THR	3.2	0.2	7.0	77	5.3	69	4.8	-	-
TRP	1.0	-	2.2	74	1.6	68	1.5	-	-
ILE	3.0	0.2	6.5	79	5.1	74	4.8	-	-
ARG	4.4	0.2	9.6	81	7.7	77	7.4	-	-
PHE	3.3	0.5	7.2	81	5.8	77	5.5	-	-
HIS	1.7	0.1	3.7	80	3.0	75	2.8	-	-
LEU	5.6	0.4	12.2	79	9.6	75	9.2	-	-
TYR	2.2	0.2	4.8	80	3.8	74	3.6	-	-
VAL	4.4	0.4	9.6	78	7.5	73	7.0	-	-
ALA	4.7	0.3	10.2	70	7.1	66	6.7	-	-
ASP	9.9	0.9	21.5	73	15.7	70	15.0	-	-
GLU	11.3	0.8	24.6	86	21.1	81	20.0	-	-
GLY	4.0	0.2	8.7	75	6.5	65	5.7	-	-
PRO	5.7	1.1	12.4	89	11.0	81	10.0	-	-
SER	3.3	0.3	7.2	82	5.9	73	5.3	-	-
SOM AZ	74.6		162	-	128	-	120	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

### Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Nigerzaad 3002.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	47	203	409	-	145	112	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	8	-	35	-	-	-	215	215
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.0	6.9	5.2	3.3	8.2	-	-	-	2.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	501	33	42	13	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	79		VCRE	78	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	93		VCRVETH	69	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	30		VCRC	24	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	66		VCOK	75	OCP	-	VCOK	-
VCOS	76		VCOS	64				
			VCNSPh	35				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	10	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	37	39	SchVCP	7	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	50	50			OCP	-		
MVRAS	30	30						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1697 /kg	NE2015	13.15 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1893 /kg	NE2015	3143 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	177 g/kg	EW2015	1.49 /kg	OElh	-		
FOSp-07	185 g/kg	StaVP	0.7 g/kg	OElh	-		
FOSp2-07	89 g/kg	SchVP	0.5 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.48 /kg						
DVE-91	66 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	61 g/kg			OEvIk	-	NEm	-
OEB-91	94 g/kg			OEvIk	-	NEm	-
OEB-07	100 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	36 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.6 g/kg						
DVLYS-91	2.8 g/kg						
DVMET-07	1.5 g/kg						
DVLYS-07	2.6 g/kg						
SW	0.39 /kg						
VW	0.30 /kg						

# Nigerzaad 3002.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			203	63	-	58	117	-	-
LYS	3.7	-	7.5	70	5.3	65	4.9	-	-
MET	2.1	-	4.3	78	3.3	76	3.2	-	-
CYS	2.2	-	4.5	74	3.3	70	3.1	-	-
THR	3.3	-	6.7	64	4.3	56	3.7	-	-
TRP	1.5	-	3.1	63	1.9	59	1.8	-	-
ILE	4.0	-	8.1	60	4.9	56	4.5	-	-
ARG	8.5	-	17.3	76	13.1	74	12.8	-	-
PHE	4.3	-	8.7	65	5.7	61	5.4	-	-
HIS	2.2	-	4.5	74	3.3	70	3.1	-	-
LEU	6.2	-	12.6	62	7.8	58	7.4	-	-
TYR	2.5	-	5.1	69	3.5	64	3.2	-	-
VAL	5.0	-	10.2	62	6.3	57	5.8	-	-
ALA	3.7	-	7.5	63	4.7	57	4.3	-	-
ASP	8.9	-	18.1	63	11.4	59	10.7	-	-
GLU	19.7	-	40.1	63	25.1	60	24.1	-	-
GLY	4.9	-	10.0	63	6.3	55	5.4	-	-
PRO	3.6	-	7.3	62	4.6	49	3.6	-	-
SER	4.7	-	9.6	63	6.0	56	5.4	-	-
SOM AZ	91.0		185	-	121	-	112	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		409.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	10.0	38.9
C16:1	-	0.0
C18:0	7.0	27.2
C18:1	5.0	19.4
C18:2	78.0	303.4
C18:3	-	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	100.0	389.0
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Paardebonen bontbloeiend 2002.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	869	33	254	12	18	77	492	486	
sd	16	3	13	2	2	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	377	328	-	29	149	101	7	213	65
sd	20	-	-	6	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	5.1	2.8	1.2	12.1	0.1	1.0	0.3	1.3
sd	0.2	0.8	-	0.2	1.4	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	68	12	42	13	1.2	0.1	-
sd	17	2	13	3	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	285
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	187

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	84
VCRVET	71
VCRC	85
VCOK	95
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	91	91
%BZET	20	21
%VRAS	65	65
MVRAS	29	29

### Varkens

VCRE	76
VCRVETH	66
VCRC	33
VCOK	91
VCOS	81
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	40
SchVCP	37

### Hanen en leghennen

VCRE	83
VCRVET	50
VCOK	75
OCP	44
Vleeskuikens	
VCRE	83
VCRVETH	100
VC(Z+S)	88
VCOKh	65
OCP	44

### Konijnen

VCRE	80
VCRVET	60
VCRC	30
VCOK	90

### Paarden

VCRE	82
VCOS	86

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1019 /kg
VEVI	1109 /kg
FOS-91	623 g/kg
FOSp-07	627 g/kg
FOSp2-07	359 g/kg
FOSp2/FOSp	0.57 /kg
DVE-91	108 g/kg
DVE-07	114 g/kg
OEB-91	100 g/kg
OEB-07	90 g/kg
OEB2-07	77 g/kg
DVMET-91	1.8 g/kg
DVLYS-91	7.7 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	8.2 g/kg
SW	0.16 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	8.76 MJ/kg
NE2015	2094 kcal/kg
EW2015	1.00 /kg
StaVP	2.0 g/kg
SchVP	1.9 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	10.43 MJ/kg
OEpl	2492 kcal/kg
OEIh	10.46 MJ/kg
OEIh	2500 kcal/kg
oP	2.2 g/kg

### Konijnen

OEK	12.08 MJ/kg
OEK	2888 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	9.93 MJ/kg
OEvlk	2374 kcal/kg
oP	2.2 g/kg

### Paarden

NEEm	8.86 MJ/kg
NEEm	2117 kcal/kg
EWpa	0.992 /kg
VREp	208 g/kg

## Paardebonen bontbloeiend 2002.000/0/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			254	77	-	73	185	-	-
LYS	6.3	0.2	16.0	82	13.1	80	12.8	86	13.8
MET	0.8	0.1	2.0	66	1.3	61	1.2	87	1.8
CYS	1.3	0.1	3.3	59	1.9	53	1.8	72	2.4
THR	3.5	0.2	8.9	77	6.9	71	6.3	78	6.9
TRP	0.9	0.1	2.3	68	1.6	63	1.4	66	1.5
ILE	4.1	0.2	10.4	80	8.3	77	8.0	80	8.3
ARG	9.1	0.7	23.1	89	20.5	87	20.1	87	20.1
PHE	4.1	0.2	10.4	75	7.8	72	7.5	81	8.4
HIS	2.6	0.2	6.6	80	5.3	77	5.1	79	5.2
LEU	7.3	0.2	18.6	78	14.5	76	14.1	80	14.8
TYR	3.3	0.2	8.4	77	6.5	74	6.2	82	6.9
VAL	4.5	0.5	11.4	76	8.7	72	8.3	79	9.0
ALA	4.1	0.2	10.4	75	7.8	71	7.4	88	9.2
ASP	10.9	0.5	27.7	81	22.5	79	21.8	87	24.1
GLU	16.4	0.7	41.7	83	34.7	81	33.7	90	37.5
GLY	4.2	0.2	10.7	74	7.9	66	7.1	82	8.8
PRO	4.3	0.3	10.9	80	8.7	71	7.8	76	8.3
SER	4.8	0.2	12.2	79	9.7	75	9.1	85	10.4
SOM AZ	92.5		235	-	188	-	180	-	197

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		11.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.5	0.0
C14:0	0.5	0.0
C16:0	14.0	1.2
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.3
C18:1	26.0	2.3
C18:2	50.0	4.4
C18:3	4.0	0.3
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	99.0	8.6
% VZ in RVET fractie		75

### Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Paardebonen, witbloeiend 2017.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	33	264	10	16	82	478	472	
sd	9	2	9	2	2	4	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	376	336	-	39	141	-	-	187	45
sd	11	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.5	5.1	2.8	1.6	13.2	0.1	0.7	0.3	1.4
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	54	9	47	15	0.3	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	55	SUIe/SUI	65	EB (meq/kg)	322
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	220

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	85		VCRE	79	VCRE	89	VCRE	-
VCRVET	68		VCRVETH	63	VCRVET	51	VCRVET	-
VCRC	85		VCRC	59	VCOK	79	VCRC	-
VCOK	95		VCOK	94	OCP	44	VCOK	-
VCOS	90		VCOS	85				
			VCNSPh	64				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	40	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	21	23	SchVCP	37	VCRE	83	VCRE	-
%DVBE	91	91			VCRVETH	100	VCOS	-
%BZET	20	21			VC(Z+S)	88		
%VRAS	65	65			VCOKh	70		
MVRAS	29	29			OCP	44		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1012 /kg	NE2015	9.13 MJ/kg	OEpl	10.97 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1100 /kg	NE2015	2182 kcal/kg	OEpl	2621 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	619 g/kg	EW2015	1.04 /kg	OEIh	11.00 MJ/kg		
FOSp-07	631 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	2628 kcal/kg		
FOSp2-07	369 g/kg	SchVP	1.9 g/kg	oP	2.3 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.59 /kg						
DVE-91	109 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	115 g/kg			OEvlk	10.27 MJ/kg	NEEm	-
OEB-91	108 g/kg			OEvlk	2455 kcal/kg	NEEm	-
OEB-07	98 g/kg			oP	2.3 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	81 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.9 g/kg						
DVLYS-91	7.8 g/kg						
DVMET-07	2.0 g/kg						
DVLYS-07	8.2 g/kg						
SW	0.15 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Paardebonen, witbloeiend 2017.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			264	86	-	82	216	-	-
LYS	6.3	0.2	16.6	89	14.8	87	14.4	86	14.3
MET	0.8	0.1	2.1	86	1.8	81	1.7	87	1.8
CYS	1.3	0.1	3.4	72	2.5	67	2.3	72	2.5
THR	3.5	0.2	9.2	83	7.6	77	7.1	78	7.2
TRP	0.9	0.1	2.4	76	1.8	71	1.7	66	1.6
ILE	4.1	0.2	10.8	86	9.3	83	9.0	80	8.6
ARG	9.1	0.7	24.0	94	22.5	93	22.2	87	20.9
PHE	4.1	0.2	10.8	79	8.5	76	8.2	81	8.8
HIS	2.6	0.2	6.9	88	6.0	86	5.9	79	5.4
LEU	7.3	0.2	19.2	87	16.7	85	16.3	80	15.4
TYR	3.3	0.2	8.7	78	6.8	75	6.5	82	7.1
VAL	4.5	0.5	11.9	85	10.1	81	9.6	79	9.4
ALA	4.1	0.2	10.8	82	8.9	78	8.4	88	9.5
ASP	10.9	0.5	28.7	87	25.0	85	24.3	87	25.0
GLU	16.4	0.7	43.2	92	39.7	89	38.7	90	38.9
GLY	4.2	0.2	11.1	84	9.3	77	8.5	82	9.1
PRO	4.3	0.3	11.3	88	9.9	79	9.0	76	8.6
SER	4.8	0.2	12.6	89	11.2	84	10.7	85	10.8
SOM AZ	92.5		244	-	212	-	204	-	205

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		9.8
<=C10	-	0.0
C12:0	0.5	0.0
C14:0	0.5	0.0
C16:0	14.0	1.0
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.2
C18:1	26.0	1.9
C18:2	50.0	3.7
C18:3	4.0	0.3
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	99.0	7.3
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Palmpitschilfers-RC < 180 g/kg 3001.401/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	919	42	159	85	87	167	465	463	
sd	12	2	5	10	-	11	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	9	3	-	15	543	345	83	615	72
sd	11	-	-	3	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.9	3.8	2.7	6.6	0.1	1.6	1.1	1.3
sd	0.4	0.3	-	0.2	0.4	0.1	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	736	276	41	24	0.5	0.1	0.1
sd	372	34	3	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	129
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-20

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	76
VCRVET	97
VCRC	49
VCOK	85
VCOS	77

### DVE 1991 2007

%BRE	64	73
%DVBE	83	83
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	20	20

### Varkens

VCRE	30
VCRVETH	86
VCRC	32
VCOK	82
VCOS	63
VCNSPh	68
VCiZET	100
StaVCP	40
SchVCP	37

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	67
VCRVET	80
VCRC	20
VCOK	65

### Paarden

VCRE	67
VCOS	70

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1044 /kg
VEVI	1116 /kg
FOS-91	492 g/kg
FOSp-07	378 g/kg
FOSp2-07	109 g/kg
FOSp2/FOSp	0.29 /kg
DVE-91	123 g/kg
DVE-07	117 g/kg
OEB-91	-27 g/kg
OEB-07	-17 g/kg
OEB2-07	-1 g/kg
DVMET-91	2.8 g/kg
DVLYS-91	5.5 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.44 /kg
VW	0.31 /kg

### Varkens

NE2015	7.49 MJ/kg
NE2015	1791 kcal/kg
EW2015	0.85 /kg
StaVP	2.3 g/kg
SchVP	2.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	10.31 MJ/kg
OEK	2465 kcal/kg

### Paarden

NEm	7.44 MJ/kg
NEm	1779 kcal/kg
EWpa	0.833 /kg
VREp	106 g/kg

# Palmpitschilfers-RC < 180 g/kg 3001.401/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			159	65	-	59	93	-	-
LYS	3.0	-	4.8	65	3.1	58	2.7	-	-
MET	1.9	-	3.0	74	2.2	70	2.1	-	-
CYS	1.5	-	2.4	67	1.6	59	1.4	-	-
THR	3.1	-	4.9	70	3.4	59	2.9	-	-
TRP	0.8	-	1.3	59	0.7	49	0.6	-	-
ILE	3.3	-	5.2	65	3.4	59	3.1	-	-
ARG	12.0	-	19.0	65	12.4	63	12.1	-	-
PHE	4.1	-	6.5	65	4.2	61	3.9	-	-
HIS	1.7	-	2.7	65	1.8	59	1.6	-	-
LEU	6.3	-	10.0	65	6.5	61	6.1	-	-
TYR	2.6	-	4.1	65	2.7	59	2.4	-	-
VAL	4.8	-	7.6	65	5.0	59	4.5	-	-
ALA	4.0	-	6.3	65	4.1	58	3.7	-	-
ASP	8.3	-	13.2	65	8.6	60	7.9	-	-
GLU	17.9	-	28.4	65	18.5	61	17.4	-	-
GLY	4.6	-	7.3	65	4.8	54	3.9	-	-
PRO	3.4	-	5.4	65	3.5	46	2.5	-	-
SER	4.2	-	6.7	65	4.3	56	3.7	-	-
SOM AZ	87.5		139	-	91	-	83	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		85.3
<=C10	7.0	4.5
C12:0	47.0	30.1
C14:0	15.0	9.6
C16:0	9.0	5.8
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	1.9
C18:1	16.0	10.2
C18:2	2.0	1.3
C18:3	0.4	0.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	63.6
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Palmpitschilfers-RC > 180 g/kg 3001.401/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	927	43	152	85	87	198	450	448	
sdc	11	5	8	14	-	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	6	2	-	15	597	375	98	631	34
sdc	2	-	-	5	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.7	3.7	2.7	6.7	0.1	1.6	1.1	1.2
sdc	0.4	0.3	-	0.2	0.4	0.1	0.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	743	279	42	24	0.5	0.1	0.1
sdc	375	35	3	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	132
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-14

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	75
VCRVET	97
VCRC	45
VCOK	81
VCOS	74

DVE	1991	2007
%BRE	64	73
%DVBE	83	83
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	20	20

### Varkens

VCRE	29
VCRVETH	86
VCRC	32
VCOK	77
VCOS	59
VCNSPh	62
VCiZET	100
StaVCP	40
SchVCP	37

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	67
VCRVET	80
VCRC	15
VCOK	62

### Paarden

VCRE	65
VCOS	66

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	996 /kg
VEVI	1049 /kg
FOSp-91	470 g/kg
FOSp-07	368 g/kg
FOSp2-07	89 g/kg
FOSp2/FOSp	0.24 /kg
DVE-91	115 g/kg
DVE-07	110 g/kg
OEB-91	-26 g/kg
OEB-07	-18 g/kg
OEB2-07	1 g/kg
DVMET-91	2.6 g/kg
DVLYS-91	5.0 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	4.5 g/kg
SW	0.47 /kg
VW	0.32 /kg

### Varkens

NE2015	7.18 MJ/kg
NE2015	1715 kcal/kg
EW2015	0.82 /kg
StaVP	2.3 g/kg
SchVP	2.1 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	9.76 MJ/kg
OEK	2332 kcal/kg

### Paarden

NEm	7.08 MJ/kg
NEm	1691 kcal/kg
EWpa	0.792 /kg
VREp	99 g/kg

## Palmpitschilfers-RC > 180 g/kg 3001.401/2/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			152	65	-	58	88	-	-
LYS	3.0	-	4.6	65	3.0	57	2.6	-	-
MET	1.9	-	2.9	73	2.1	69	2.0	-	-
CYS	1.5	-	2.3	66	1.5	57	1.3	-	-
THR	3.1	-	4.7	70	3.3	58	2.7	-	-
TRP	0.8	-	1.2	58	0.7	47	0.6	-	-
ILE	3.3	-	5.0	65	3.3	58	2.9	-	-
ARG	12.0	-	18.2	65	11.8	63	11.5	-	-
PHE	4.1	-	6.2	65	4.0	60	3.7	-	-
HIS	1.7	-	2.6	65	1.7	58	1.5	-	-
LEU	6.3	-	9.6	65	6.2	60	5.8	-	-
TYR	2.6	-	4.0	65	2.6	58	2.3	-	-
VAL	4.8	-	7.3	65	4.7	58	4.2	-	-
ALA	4.0	-	6.1	65	3.9	57	3.5	-	-
ASP	8.3	-	12.6	65	8.2	59	7.4	-	-
GLU	17.9	-	27.2	65	17.6	61	16.5	-	-
GLY	4.6	-	7.0	65	4.5	53	3.7	-	-
PRO	3.4	-	5.2	64	3.3	45	2.3	-	-
SER	4.2	-	6.4	65	4.1	55	3.5	-	-
SOM AZ	87.5		133	-	87	-	78	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		85.1
<=C10	7.0	4.5
C12:0	47.0	30.0
C14:0	15.0	9.6
C16:0	9.0	5.7
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	1.9
C18:1	16.0	10.2
C18:2	2.0	1.3
C18:3	0.4	0.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	63.4
% VZ in RVET fractie		75

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Palmpitschroot-RC < 190 g/kg 3001.407/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	39	158	24	25	173	498	497	
sdC	23	3	13	9	-	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	2	-	12	546	346	86	658	111
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.8	6.0	3.9	2.8	7.1	0.1	1.7	0.3	1.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	770	294	43	24	0.5	0.1	0.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	137
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	40

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	76		VCRE	30	VCRE	-	VCRE	67
VCRVET	91		VCRVETH	73	VCRVET	-	VCRVET	70
VCRC	49		VCRC	32	VCOK	-	VCRC	15
VCOK	85		VCOK	82	OCP	-	VCOK	65
VCOS	76		VCOS	62				
			VCNSPh	68				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	40	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	64	73	SchVCP	37	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	83	83			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	35	35			VCOKh	-		
MVRAS	18	18			OCP	-		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	871 /kg	NE2015	5.74 MJ/kg	OEpl	-	OEK	8.61 MJ/kg
VEVI	909 /kg	NE2015	1373 kcal/kg	OEpl	-	OEK	2058 kcal/kg
FOSp-91	527 g/kg	EW2015	0.65 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	410 g/kg	StaVP	2.4 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	130 g/kg	SchVP	2.2 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.32 /kg						
DVE-91	127 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	120 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-33 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	-21 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	-4 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.8 g/kg						
DVLYS-91	5.7 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	5.1 g/kg						
SW	0.44 /kg						
VW	0.30 /kg						

# Palmpitschroot-RC < 190 g/kg 3001.407/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			158	65	-	58	92	-	-
LYS	3.0	0.4	4.8	65	3.1	57	2.7	-	-
MET	1.9	0.1	3.0	73	2.2	70	2.1	-	-
CYS	1.5	0.2	2.4	66	1.6	58	1.4	-	-
THR	3.1	0.1	4.9	70	3.4	59	2.9	-	-
TRP	0.8	0.1	1.3	58	0.7	48	0.6	-	-
ILE	3.3	0.1	5.2	65	3.4	59	3.1	-	-
ARG	12.0	1.1	19.0	65	12.3	63	12.0	-	-
PHE	4.1	0.2	6.5	65	4.2	60	3.9	-	-
HIS	1.7	0.1	2.7	65	1.7	59	1.6	-	-
LEU	6.3	0.2	10.0	65	6.5	61	6.0	-	-
TYR	2.6	0.2	4.1	65	2.7	58	2.4	-	-
VAL	4.8	0.2	7.6	65	4.9	59	4.5	-	-
ALA	4.0	0.1	6.3	65	4.1	58	3.7	-	-
ASP	8.3	0.3	13.1	65	8.5	59	7.8	-	-
GLU	17.9	0.7	28.4	65	18.3	61	17.3	-	-
GLY	4.6	0.2	7.3	65	4.7	54	3.9	-	-
PRO	3.4	0.3	5.4	64	3.5	46	2.5	-	-
SER	4.2	0.2	6.7	65	4.3	56	3.7	-	-
SOM AZ	87.5		139	-	90	-	82	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		24.0
<=C10	7.0	1.1
C12:0	47.0	7.3
C14:0	15.0	2.3
C16:0	9.0	1.4
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.5
C18:1	16.0	2.5
C18:2	2.0	0.3
C18:3	0.4	0.1
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	15.5
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Palmpitschroot-RC > 190 g/kg 3001.407/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	876	40	150	16	17	204	466	465	
sdC	18	4	11	6	-	12	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	2	-	12	592	370	101	656	65
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.7	5.9	3.8	2.7	6.9	0.1	1.7	0.3	1.2
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	756	288	42	24	0.5	0.1	0.1
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	134
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	42

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	75
VCRVET	86
VCRC	41
VCOK	82
VCOS	71

DVE	1991	2007
%BRE	64	73
%DVBE	83	83
%BZET	-	-
%VRAS	35	35
MVRAS	19	19

### Varkens

VCRE	30
VCRVETH	66
VCRC	32
VCOK	76
VCOS	57
VCNSPh	62
VCiZET	100
StaVCP	40
SchVCP	37

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	67
VCRVET	70
VCRC	15
VCOK	65

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	761 /kg
VEVI	771 /kg
FOS-91	480 g/kg
FOSp-07	389 g/kg
FOSp2-07	104 g/kg
FOSp2/FOSp	0.27 /kg
DVE-91	114 g/kg
DVE-07	110 g/kg
OEB-91	-28 g/kg
OEB-07	-21 g/kg
OEB2-07	-2 g/kg
DVMET-91	2.6 g/kg
DVLYS-91	5.0 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	4.6 g/kg
SW	0.47 /kg
VW	0.31 /kg

### Varkens

NE2015	5.05 MJ/kg
NE2015	1207 kcal/kg
EW2015	0.57 /kg
StaVP	2.3 g/kg
SchVP	2.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	8.00 MJ/kg
OEK	1913 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Palmpitschroot-RC > 190 g/kg 3001.407/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			150	65	-	58	87	-	-
LYS	3.0	0.4	4.5	65	2.9	57	2.6	-	-
MET	1.9	0.1	2.8	73	2.1	70	2.0	-	-
CYS	1.5	0.2	2.2	66	1.5	58	1.3	-	-
THR	3.1	0.1	4.6	70	3.2	58	2.7	-	-
TRP	0.8	0.1	1.2	58	0.7	48	0.6	-	-
ILE	3.3	0.1	4.9	65	3.2	58	2.9	-	-
ARG	12.0	1.1	17.9	65	11.7	63	11.3	-	-
PHE	4.1	0.2	6.1	65	4.0	60	3.7	-	-
HIS	1.7	0.1	2.5	65	1.6	58	1.5	-	-
LEU	6.3	0.2	9.4	65	6.1	60	5.7	-	-
TYR	2.6	0.2	3.9	65	2.5	58	2.3	-	-
VAL	4.8	0.2	7.2	65	4.7	58	4.2	-	-
ALA	4.0	0.1	6.0	65	3.9	58	3.5	-	-
ASP	8.3	0.3	12.4	65	8.0	59	7.4	-	-
GLU	17.9	0.7	26.8	65	17.3	61	16.3	-	-
GLY	4.6	0.2	6.9	65	4.5	53	3.7	-	-
PRO	3.4	0.3	5.1	64	3.3	45	2.3	-	-
SER	4.2	0.2	6.3	65	4.1	56	3.5	-	-
SOM AZ	87.5		131	-	85	-	77	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.8
<=C10	7.0	0.7
C12:0	47.0	4.8
C14:0	15.0	1.5
C16:0	9.0	0.9
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	0.3
C18:1	16.0	1.6
C18:2	2.0	0.2
C18:3	0.4	0.0
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.4	10.2
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Palmpitten 3001.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	938	20	92	480	-	97	249	-	
sdC	33	2	7	14	-	19	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	2	-	15	322	291	48	330	9
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	3.1	2.0	2.6	-	-	-	-	0.7
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	129	20	13	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	62
VCRVET	100
VCRC	46
VCOK	83
VCOS	86

### DVE 1991 2007

%BRE	52	63
%DVBE	83	83
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	15	15

### Varkens

VCRE	53
VCRVETH	74
VCRC	32
VCOK	78
VCOS	69
VCNSPh	63
VCiZET	100
StaVCP	40
SchVCP	34

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	68
VCRVET	85
VCRC	35
VCOK	65

### Paarden

VCRE	60
VCOS	69

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	2141 /kg
VEVI	2479 /kg
FOS-91	260 g/kg
FOSp-07	203 g/kg
FOSp2-07	50 g/kg
FOSp2/FOSp	0.25 /kg
DVE-91	58 g/kg
DVE-07	58 g/kg
OEB-91	0 g/kg
OEB-07	2 g/kg
OEB2-07	5 g/kg
DVMET-91	1.3 g/kg
DVLYS-91	2.6 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	2.4 g/kg
SW	0.38 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	15.50 MJ/kg
NE2015	3704 kcal/kg
EW2015	1.76 /kg
StaVP	1.2 g/kg
SchVP	1.1 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	19.94 MJ/kg
OEK	4764 kcal/kg

### Paarden

NEm	12.36 MJ/kg
NEm	2953 kcal/kg
EWpa	1.384 /kg
VREp	55 g/kg

# Palmpitten 3001.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			92	65	-	53	48	-	-
LYS	3.0	0.4	2.7	65	1.8	51	1.4	-	-
MET	1.9	0.1	1.7	73	1.3	67	1.2	-	-
CYS	1.5	0.2	1.4	66	0.9	52	0.7	-	-
THR	3.1	0.1	2.8	69	2.0	50	1.4	-	-
TRP	0.8	0.1	0.7	58	0.4	40	0.3	-	-
ILE	3.3	0.1	3.0	65	2.0	53	1.6	-	-
ARG	12.0	1.1	11.0	65	7.1	62	6.8	-	-
PHE	4.1	0.2	3.8	65	2.4	57	2.1	-	-
HIS	1.7	0.1	1.6	64	1.0	54	0.8	-	-
LEU	6.3	0.2	5.8	65	3.7	57	3.3	-	-
TYR	2.6	0.2	2.4	65	1.5	53	1.3	-	-
VAL	4.8	0.2	4.4	65	2.8	53	2.3	-	-
ALA	4.0	0.1	3.7	65	2.4	52	1.9	-	-
ASP	8.3	0.3	7.6	65	4.9	55	4.2	-	-
GLU	17.9	0.7	16.4	64	10.6	58	9.5	-	-
GLY	4.6	0.2	4.2	65	2.7	45	1.9	-	-
PRO	3.4	0.3	3.1	64	2.0	31	1.0	-	-
SER	4.2	0.2	3.8	64	2.5	48	1.9	-	-
SOM AZ	87.5		80	-	52	-	43	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		480.1
<=C10	7.0	31.9
C12:0	47.0	214.4
C14:0	15.0	68.4
C16:0	9.0	41.1
C16:1	-	0.0
C18:0	3.0	13.7
C18:1	16.0	73.0
C18:2	2.0	9.1
C18:3	0.5	2.3
>=C20	-	0.0
Som VZ	99.5	453.8
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Raapzaad 3009.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	925	38	192	422	434	114	159	147	
sd	9	2	12	16	16	24	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	15	-	29	230	176	69	231	1
sd	-	-	-	5	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.3	6.3	4.7	2.5	7.4	0.1	0.2	0.7	2.1
sd	0.6	0.4	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	96	33	43	6	-	-	-
sd	-	3	11	2	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	188
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	11

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	78		VCRE	71	VCRE	-
VCRVET	96		VCRVETH	86	VCRVET	-
VCRC	41		VCRC	35	VCRC	-
VCOK	83		VCOK	83	VCOK	-
VCOS	83		VCOS	76		
			VCNSPh	55		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	28	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	23	25	SchVCP	25	VCRE	73
%DVBE	50	50			VCRVETH	84
%BZET	-	-			VC(Z+S)	48
%VRAS	50	50			VCOKh	14
MVRAS	26	26			OCP	33

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1876 /kg	NE2015	16.63 MJ/kg	OEpl	15.22 MJ/kg	OEK	-
VEVI	2131 /kg	NE2015	3976 kcal/kg	OEpl	3638 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	268 g/kg	EW2015	1.89 /kg	OEIh	16.96 MJ/kg		
FOSp-07	257 g/kg	StaVP	1.8 g/kg	OEIh	4055 kcal/kg		
FOSp2-07	132 g/kg	SchVP	1.6 g/kg	oP	2.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.51 /kg						
DVE-91	38 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	34 g/kg			OEvlk	17.09 MJ/kg	NEEm	-
OEB-91	102 g/kg			OEvlk	4085 kcal/kg	NEEm	-
OEB-07	107 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	63 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.0 g/kg						
DVLYS-91	2.6 g/kg						
DVMET-07	0.9 g/kg						
DVLYS-07	2.4 g/kg						
SW	0.36 /kg						
VW	0.29 /kg						

# Raapzaad 3009.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			192	72	-	66	127	-	-
LYS	5.5	0.3	10.5	73	7.7	69	7.3	78	8.2
MET	2.0	0.1	3.8	81	3.1	78	3.0	88	3.4
CYS	2.5	0.2	4.8	70	3.4	66	3.2	73	3.5
THR	4.4	0.2	8.4	70	5.9	63	5.3	75	6.3
TRP	1.3	0.1	2.5	71	1.8	66	1.6	81	2.0
ILE	3.9	0.1	7.5	74	5.5	69	5.2	82	6.1
ARG	6.1	0.3	11.7	84	9.8	81	9.5	84	9.8
PHE	4.1	0.2	7.9	77	6.0	73	5.7	84	6.6
HIS	2.8	0.2	5.4	80	4.3	77	4.1	83	4.5
LEU	7.0	0.2	13.4	76	10.2	73	9.8	82	11.0
TYR	3.1	0.3	5.9	75	4.5	70	4.2	80	4.8
VAL	5.1	0.2	9.8	71	6.9	66	6.4	81	7.9
ALA	4.5	0.2	8.6	75	6.5	70	6.0	81	7.0
ASP	7.5	0.4	14.4	71	10.2	66	9.5	73	10.5
GLU	16.9	0.9	32.4	84	27.1	80	26.1	84	27.2
GLY	5.2	0.2	10.0	73	7.3	64	6.4	79	7.9
PRO	6.0	0.4	11.5	79	9.1	70	8.0	72	8.3
SER	4.4	0.2	8.4	76	6.4	69	5.8	79	6.7
SOM AZ	92.3		177	-	136	-	127	-	142

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		421.6
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.8
C14:0	0.2	0.8
C16:0	5.0	20.0
C16:1	0.4	1.6
C18:0	2.0	8.0
C18:1	56.0	224.3
C18:2	22.0	88.1
C18:3	9.0	36.0
>=C20	4.0	16.0
Som VZ	98.8	395.7
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Raapzaad:

1. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
2. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.
3. De VCRVETH bij varkens geldt voor een product in meelvorm; voor gepelletiseerde voeders kan de VCRVET hoger liggen.
4. De VCRVETH van 84% voor vleeskuikens geldt alleen voor een zeer goed gemalen product; als hiervan geen sprake is kan beter een VCRVETH van 78% aangehouden worden.

# Raapzaadschilfers 3009.401/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	902	62	315	101	113	122	303	291	
sd	14	3	12	16	-	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	60	7	-	77	246	188	74	343	96
sd	7	-	-	8	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.9	10.2	7.6	3.9	11.3	0.4	0.4	0.8	3.5
sd	-	0.6	-	-	0.6	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	277	54	56	5	1.1	-	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	294
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	29

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	83		VCRE	74	VCRE	77
VCRVET	94		VCRVETH	83	VCRVET	80
VCRC	41		VCRC	35	VCRC	10
VCOK	83		VCOK	75	VCOK	70
VCOS	79		VCOS	70		
			VCNSPh	55		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	28	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	35	36	SchVCP	26	VCRE	75
%DVBE	80	80			VCRVETH	81
%BZET	-	-			VC(Z+S)	48
%VRAS	50	50			VCOKh	13
MVRAS	39	39			OCP	33

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1055 /kg	NE2015	8.85 MJ/kg	OEpl	9.21 MJ/kg	OEK	11.48 MJ/kg
VEVI	1122 /kg	NE2015	2115 kcal/kg	OEpl	2201 kcal/kg	OEK	2744 kcal/kg
FOS-91	450 g/kg	EW2015	1.01 /kg	OEIh	9.69 MJ/kg		
FOSp-07	448 g/kg	StaVP	2.9 g/kg	OEIh	2316 kcal/kg		
FOSp2-07	203 g/kg	SchVP	2.7 g/kg	oP	3.4 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.45 /kg						
DVE-91	124 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	118 g/kg			OEvlk	8.46 MJ/kg	NEEm	-
OEB-91	126 g/kg			OEvlk	2023 kcal/kg	NEEm	-
OEB-07	133 g/kg			oP	3.4 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	45 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.9 g/kg						
DVLYS-91	7.7 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	7.4 g/kg						
SW	0.31 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Raapzaadschilfers 3009.401/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			315	72	-	69	218	-	-
LYS	5.5	0.3	17.3	74	12.8	72	12.4	78	13.5
MET	2.0	0.1	6.3	81	5.1	80	5.0	88	5.5
CYS	2.5	0.2	7.9	70	5.5	68	5.3	73	5.7
THR	4.4	0.2	13.8	71	9.8	67	9.2	75	10.4
TRP	1.3	0.1	4.1	71	2.9	68	2.8	81	3.3
ILE	3.9	0.1	12.3	75	9.2	72	8.8	82	10.1
ARG	6.1	0.3	19.2	84	16.1	82	15.8	84	16.1
PHE	4.1	0.2	12.9	77	9.9	75	9.6	84	10.8
HIS	2.8	0.2	8.8	80	7.1	78	6.9	83	7.3
LEU	7.0	0.2	22.0	77	16.9	75	16.5	82	18.1
TYR	3.1	0.3	9.8	75	7.3	72	7.1	80	7.8
VAL	5.1	0.2	16.1	72	11.5	69	11.1	81	13.0
ALA	4.5	0.2	14.2	76	10.7	73	10.3	81	11.5
ASP	7.5	0.4	23.6	71	16.8	68	16.1	73	17.2
GLU	16.9	0.9	53.2	84	44.6	82	43.6	84	44.7
GLY	5.2	0.2	16.4	74	12.1	69	11.2	79	12.9
PRO	6.0	0.4	18.9	80	15.1	74	14.1	72	13.6
SER	4.4	0.2	13.8	76	10.5	72	9.9	79	10.9
SOM AZ	92.3		291	-	224	-	216	-	233

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		101.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.2	0.2
C16:0	5.0	3.8
C16:1	0.4	0.3
C18:0	2.0	1.5
C18:1	56.0	42.4
C18:2	22.0	16.7
C18:3	9.0	6.8
>=C20	4.0	3.0
Som VZ	98.8	74.9
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Raapzaadschilfers:

1. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
2. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.

# Raapzaadschroot-RE < 370 g/kg 3009.407/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	882	69	339	28	39	125	321	310	
sd	6	4	13	6	4	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	67	8	-	85	255	193	76	356	101
sd	4	-	-	7	26	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.5	10.5	7.9	4.1	12.2	0.8	0.4	0.7	3.7
sd	0.8	0.6	-	0.3	0.7	0.6	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	355	70	60	5	0.8	0.1	0.0
sd	326	10	5	1	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	337
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	61

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	84		VCRE	74	VCRE	77
VCRVET	89		VCRVETH	59	VCRVET	70
VCRC	41		VCRC	35	VCRC	10
VCOK	83		VCOK	75	VCOK	70
VCOS	77		VCOS	68		
			VCNSPh	55		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	28	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	35	36	SchVCP	26	VCRE	74
%DVBE	80	80			VCRVETH	65
%BZET	-	-			VC(Z+S)	48
%VRAS	50	50			VCOKh	14
MVRAS	42	42			OCP	33

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	857 /kg	NE2015	6.72 MJ/kg	OEPl	7.08 MJ/kg	OEK	9.75 MJ/kg
VEVI	885 /kg	NE2015	1605 kcal/kg	OEPl	1692 kcal/kg	OEK	2330 kcal/kg
FOS-91	483 g/kg	EW2015	0.76 /kg	OEIh	7.19 MJ/kg		
FOSp-07	479 g/kg	StaVP	2.9 g/kg	OEIh	1717 kcal/kg		
FOSp2-07	219 g/kg	SchVP	2.8 g/kg	oP	3.5 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.46 /kg						
DVE-91	134 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	128 g/kg			OEvlk	6.24 MJ/kg	NEEm	6.60 MJ/kg
OEB-91	136 g/kg			OEvlk	1490 kcal/kg	NEEm	1577 kcal/kg
OEB-07	144 g/kg			oP	3.5 g/kg	EWpa	0.739 /kg
OEB2-07	48 g/kg					VREp	281 g/kg
DVMET-91	3.1 g/kg						
DVLYS-91	8.4 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	8.0 g/kg						
SW	0.30 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Raapzaadschroot-RE < 370 g/kg 3009.407/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			339	72	-	70	236	-	-
LYS	5.5	0.3	18.6	74	13.8	72	13.4	78	14.5
MET	2.0	0.1	6.8	81	5.5	80	5.4	88	6.0
CYS	2.5	0.2	8.5	70	5.9	68	5.7	75	6.4
THR	4.4	0.2	14.9	71	10.5	67	10.0	73	10.9
TRP	1.3	0.1	4.4	71	3.1	68	3.0	80	3.5
ILE	3.9	0.1	13.2	75	9.9	72	9.5	78	10.3
ARG	6.1	0.3	20.7	84	17.4	82	17.0	85	17.6
PHE	4.1	0.2	13.9	77	10.7	75	10.4	80	11.1
HIS	2.8	0.2	9.5	80	7.6	79	7.5	82	7.8
LEU	7.0	0.2	23.7	77	18.2	75	17.8	80	19.0
TYR	3.1	0.3	10.5	75	7.9	73	7.6	79	8.3
VAL	5.1	0.2	17.3	72	12.4	69	11.9	77	13.3
ALA	4.5	0.2	15.2	76	11.6	73	11.1	80	12.2
ASP	7.5	0.4	25.4	71	18.1	69	17.4	76	19.3
GLU	16.9	0.9	57.3	84	48.1	82	47.0	86	49.2
GLY	5.2	0.2	17.6	74	13.0	69	12.2	78	13.7
PRO	6.0	0.4	20.3	80	16.2	75	15.2	77	15.7
SER	4.4	0.2	14.9	76	11.3	72	10.7	76	11.3
SOM AZ	92.3		313	-	241	-	233	-	250

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		28.3
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	5.0	0.9
C16:1	0.4	0.1
C18:0	2.0	0.4
C18:1	56.0	10.3
C18:2	22.0	4.0
C18:3	9.0	1.7
>=C20	4.0	0.7
Som VZ	98.8	18.2
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Raapzaadschroot-RE < 370 g/kg:

1. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
2. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.



# Raapzaadschroot-RE > 370 g/kg 3009.407/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	897	80	383	18	30	115	301	290	
sdc	17	9	5	8	-	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	11	-	88	233	178	70	322	89
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.1	10.6	8.0	4.0	12.5	0.1	0.4	0.7	4.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	373	72	76	7	0.8	0.1	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	4

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	85		VCRE	74	VCRE	76	VCRE	77
VCRVET	84		VCRVETH	55	VCRVET	60	VCRVET	70
VCRC	41		VCRC	35	VCOK	32	VCRC	10
VCOK	83		VCOK	77	OCP	33	VCOK	70
VCOS	78		VCOS	69				
			VCNSPh	55				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	28	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	35	36	SchVCP	26	VCRE	74	VCRE	83
%DVBE	80	80			VCRVETH	65	VCOS	71
%BZET	-	-			VC(Z+S)	48		
%VRAS	50	50			VCOKh	16		
MVRAS	48	48			OCP	33		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	852 /kg	NE2015	6.77 MJ/kg	OEpl	7.34 MJ/kg	OEK	9.87 MJ/kg
VEVI	877 /kg	NE2015	1618 kcal/kg	OEpl	1754 kcal/kg	OEK	2360 kcal/kg
FOS-91	489 g/kg	EW2015	0.77 /kg	OEIh	7.40 MJ/kg		
FOSp-07	495 g/kg	StaVP	3.0 g/kg	OEIh	1769 kcal/kg		
FOSp2-07	229 g/kg	SchVP	2.8 g/kg	oP	3.5 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.46 /kg						
DVE-91	148 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	141 g/kg			OEvlk	6.66 MJ/kg	NEEm	6.65 MJ/kg
OEB-91	162 g/kg			OEvlk	1592 kcal/kg	NEEm	1588 kcal/kg
OEB-07	171 g/kg			oP	3.5 g/kg	EWpa	0.744 /kg
OEB2-07	58 g/kg					VREp	318 g/kg
DVMET-91	3.4 g/kg						
DVLYS-91	9.2 g/kg						
DVMET-07	3.2 g/kg						
DVLYS-07	8.8 g/kg						
SW	0.29 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Raapzaadschroot-RE > 370 g/kg 3009.407/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			383	73	-	70	268	-	-
LYS	5.5	0.3	21.1	74	15.6	72	15.2	78	16.4
MET	2.0	0.1	7.7	81	6.2	80	6.1	88	6.7
CYS	2.5	0.2	9.6	70	6.7	68	6.5	75	7.2
THR	4.4	0.2	16.9	71	11.9	67	11.4	73	12.3
TRP	1.3	0.1	5.0	71	3.5	69	3.4	80	4.0
ILE	3.9	0.1	14.9	75	11.2	72	10.8	78	11.7
ARG	6.1	0.3	23.4	84	19.6	83	19.3	85	19.9
PHE	4.1	0.2	15.7	77	12.1	75	11.8	80	12.6
HIS	2.8	0.2	10.7	80	8.6	79	8.5	82	8.8
LEU	7.0	0.2	26.8	77	20.6	75	20.2	80	21.5
TYR	3.1	0.3	11.9	75	8.9	73	8.7	79	9.4
VAL	5.1	0.2	19.5	72	14.0	69	13.6	77	15.0
ALA	4.5	0.2	17.2	76	13.1	73	12.6	80	13.8
ASP	7.5	0.4	28.7	71	20.5	69	19.8	76	21.8
GLU	16.9	0.9	64.7	84	54.4	82	53.3	86	55.7
GLY	5.2	0.2	19.9	74	14.7	70	13.9	78	15.5
PRO	6.0	0.4	23.0	80	18.3	75	17.3	77	17.7
SER	4.4	0.2	16.9	76	12.8	72	12.2	76	12.8
SOM AZ	92.3		354	-	273	-	265	-	283

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.9
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	5.0	0.6
C16:1	0.4	0.0
C18:0	2.0	0.2
C18:1	56.0	6.5
C18:2	22.0	2.6
C18:3	9.0	1.0
>=C20	4.0	0.5
Som VZ	98.8	11.5
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Raapzaadschroot-RE > 370 g/kg:

1. Onder deze naam wordt soms mosterdzaadschroot verhandeld.
2. Het gehalte S-o is exclusief in thioglucosinolaten gebonden zwavel.
3. De vermelde verteerbare nutriënten voor varkens en pluimvee hebben betrekking op een zgn. dubbel nul variëteit.

# Raapzaadschroot bestendig, Mervobest 3009.434/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	877	67	333	30	36	132	315	309	
sdsc	6	3	10	7	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	10	-	93	279	197	84	349	70
sdsc	-	-	-	4	29	5	7	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	7.2	10.9	8.2	4.3	13.0	0.3	0.3	0.7	3.6
sdsc	0.4	0.6	-	0.3	0.5	0.2	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	145	49	60	4	0.8	-	0.1
sdsc	23	9	2	1	0.2	-	0.1

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	337
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	66

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	84
VCRVET	89
VCRC	38
VCOK	80
VCOS	75

### DVE 1991 2007

%BRE	81	83
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	41	41

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	828 /kg
VEVI	847 /kg
FOS-91	309 g/kg
FOSp-07	319 g/kg
FOSp2-07	159 g/kg
FOSp2/FOSp	0.50 /kg
DVE-91	275 g/kg
DVE-07	259 g/kg
OEB-91	-12 g/kg
OEB-07	3 g/kg
OEB2-07	-8 g/kg
DVMET-91	5.9 g/kg
DVLYS-91	15.7 g/kg
DVMET-07	5.6 g/kg
DVLYS-07	15.0 g/kg
SW	0.30 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Raapzaadschroot bestendig, Mervobest 3009.434/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			333	-	-	-	-	-	-
LYS	5.5	-	18.3	-	-	-	-	-	-
MET	2.0	0.1	6.7	-	-	-	-	-	-
CYS	2.5	0.2	8.3	-	-	-	-	-	-
THR	4.4	0.2	14.6	-	-	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	4.3	-	-	-	-	-	-
ILE	3.9	0.1	13.0	-	-	-	-	-	-
ARG	6.1	0.3	20.3	-	-	-	-	-	-
PHE	4.1	0.2	13.6	-	-	-	-	-	-
HIS	2.8	0.2	9.3	-	-	-	-	-	-
LEU	7.0	0.2	23.3	-	-	-	-	-	-
TYR	3.1	0.3	10.3	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	0.2	17.0	-	-	-	-	-	-
ALA	4.5	0.2	15.0	-	-	-	-	-	-
ASP	7.5	0.4	25.0	-	-	-	-	-	-
GLU	16.9	0.9	56.2	-	-	-	-	-	-
GLY	5.2	0.2	17.3	-	-	-	-	-	-
PRO	6.0	0.4	20.0	-	-	-	-	-	-
SER	4.4	0.2	14.6	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	92.3		307	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		30.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	5.0	1.0
C16:1	0.4	0.1
C18:0	2.0	0.4
C18:1	56.0	10.9
C18:2	22.0	4.3
C18:3	9.0	1.8
>=C20	4.0	0.8
Som VZ	98.8	19.3
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Raapzaadschroot bestendig, Mervobest:

1. Formaldehyde behandeld product geproduceerd door Nuscience in Utrecht. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product.

# Rijst-ontdopt, gepolijst 1003.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	885	7	78	8	12	7	784	780	
sd	16	2	3	3	-	3	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	725	715	-	9	35	13	-	68	32
sd	20	-	-	10	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	0.9	0.8	0.2	0.9	-	0.3	-	0.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	13	8	16	1	-	-	2.0
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	49		VCRE	67	VCRE	-		
VCRVET	55		VCRVETH	52	VCRVET	-		
VCRC	12		VCRC	98	VCRC	-		
VCOK	96		VCOK	97	VCOK	-		
VCOS	91		VCOS	94	VCOK	-		
			VCNSPh	60				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	13	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>		
%BRE	29	31	SchVCP	-7	VCRE	81	VCRE	-
%DVBE	80	80			VCRVETH	90	VCOS	-
%BZET	10	9			VC(Z+S)	99		
%VRAS	65	65			VCOKh	92		
MVRAS	11	11			OCP	16		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1078 /kg	NE2015	11.43 MJ/kg	OEpl	14.77 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1204 /kg	NE2015	2732 kcal/kg	OEpl	3530 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	692 g/kg	EW2015	1.30 /kg	OEIh	14.80 MJ/kg		
FOSp-07	740 g/kg	StaVP	0.1 g/kg	OEIh	3537 kcal/kg		
FOSp2-07	541 g/kg	SchVP	-0.1 g/kg	oP	0.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.73 /kg						
DVE-91	80 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	105 g/kg			OEvlk	14.00 MJ/kg	NEm	-
OEB-91	-51 g/kg			OEvlk	3345 kcal/kg	NEm	-
OEB-07	-90 g/kg			oP	0.1 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	-80 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.0 g/kg						
DVLYS-91	5.6 g/kg						
DVMET-07	2.6 g/kg						
DVLYS-07	7.5 g/kg						
SW	-0.27 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Rijst-ontdopt, gepolijst 1003.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			78	95	-	82	64	-	-
LYS	4.2	0.6	3.3	94	3.1	83	2.7	98	3.2
MET	2.1	0.3	1.6	95	1.6	89	1.5	90	1.5
CYS	2.2	0.2	1.7	90	1.5	79	1.4	84	1.4
THR	3.7	0.3	2.9	93	2.7	75	2.2	93	2.7
TRP	1.1	0.2	0.9	93	0.8	79	0.7	89	0.8
ILE	3.7	0.3	2.9	96	2.8	84	2.4	95	2.8
ARG	7.8	0.6	6.1	96	5.9	90	5.5	93	5.7
PHE	4.7	0.4	3.7	92	3.4	84	3.1	91	3.3
HIS	2.7	0.3	2.1	95	2.0	87	1.8	90	1.9
LEU	7.3	0.5	5.7	96	5.5	88	5.0	93	5.3
TYR	3.4	0.5	2.7	97	2.6	87	2.3	92	2.4
VAL	5.5	0.4	4.3	95	4.1	84	3.6	93	4.0
ALA	5.9	0.4	4.6	95	4.4	85	3.9	94	4.3
ASP	9.0	0.5	7.0	93	6.6	84	5.9	93	6.5
GLU	14.6	1.7	11.4	96	11.0	87	10.0	91	10.4
GLY	5.1	0.5	4.0	95	3.8	75	3.0	93	3.7
PRO	4.5	0.3	3.5	93	3.3	65	2.3	80	2.8
SER	4.7	0.4	3.7	96	3.5	81	3.0	92	3.4
SOM AZ	92.2		72	-	68	-	60	-	66

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.0
C16:0	14.0	1.1
C16:1	0.4	0.0
C18:0	2.0	0.2
C18:1	40.0	3.0
C18:2	37.0	2.8
C18:3	1.0	0.1
>=C20	2.0	0.2
Som VZ	96.8	7.3
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Rijst-ruw, met dop 1003.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	44	73	19	22	102	649	645	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	480	463	-	13	248	114	-	275	27
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	2.6	2.3	1.4	3.4	-	-	-	0.8
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	47
VCRVET	70
VCRC	12
VCOK	88
VCOS	75

DVE	1991	2007
%BRE	29	31
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	50	50
MVRAS	29	29

### Varkens

VCRE	66
VCRVETH	70
VCRC	6
VCOK	86
VCOS	74
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	13
SchVCP	6

### Hanen en leghennen

VCRE	73
VCRVET	73
VCOK	87
OCP	16
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	16

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	825 /kg
VEVI	865 /kg
FOS-91	542 g/kg
FOSp-07	554 g/kg
FOSp2-07	369 g/kg
FOSp2/FOSp	0.67 /kg
DVE-91	52 g/kg
DVE-07	66 g/kg
OEB-91	-32 g/kg
OEB-07	-54 g/kg
OEB2-07	-48 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	3.7 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.01 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	8.65 MJ/kg
NE2015	2066 kcal/kg
EW2015	0.98 /kg
StaVP	0.3 g/kg
SchVP	0.2 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.17 MJ/kg
OEpl	2670 kcal/kg
OEIh	11.25 MJ/kg
OEIh	2689 kcal/kg
oP	0.4 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	0.4 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Rijst-ruw, met dop 1003.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			73	76	-	62	45	-	-
LYS	4.2	0.6	3.1	80	2.4	68	2.1	73	2.2
MET	2.1	0.3	1.5	84	1.3	78	1.2	84	1.3
CYS	2.2	0.2	1.6	74	1.2	62	1.0	67	1.1
THR	3.7	0.3	2.7	74	2.0	55	1.5	69	1.9
TRP	1.1	0.2	0.8	77	0.6	61	0.5	75	0.6
ILE	3.7	0.3	2.7	82	2.2	69	1.9	79	2.1
ARG	7.8	0.6	5.7	90	5.1	84	4.7	84	4.8
PHE	4.7	0.4	3.4	85	2.9	77	2.6	84	2.9
HIS	2.7	0.3	2.0	88	1.7	79	1.6	81	1.6
LEU	7.3	0.5	5.3	84	4.4	76	4.0	83	4.4
TYR	3.4	0.5	2.5	84	2.1	73	1.8	79	2.0
VAL	5.5	0.4	4.0	81	3.2	69	2.8	77	3.1
ALA	5.9	0.4	4.3	76	3.2	66	2.8	74	3.2
ASP	9.0	0.5	6.5	75	4.9	65	4.2	76	5.0
GLU	14.6	1.7	10.6	83	8.8	73	7.8	82	8.7
GLY	5.1	0.5	3.7	77	2.8	55	2.0	72	2.7
PRO	4.5	0.3	3.3	85	2.8	55	1.8	70	2.3
SER	4.7	0.4	3.4	79	2.7	62	2.1	75	2.6
SOM AZ	92.2		67	-	54	-	46	-	52

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		18.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	17.0	2.8
C16:1	0.4	0.1
C18:0	2.0	0.3
C18:1	40.0	6.7
C18:2	37.0	6.2
C18:3	1.0	0.2
>=C20	2.0	0.3
Som VZ	99.8	16.7
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Rijstafvallen 1003.115/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	152	68	52	-	265	374	-	
sd	12	39	23	-	-	73	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	127	-	9	447	-	-	503	57
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.6	11.0	9.9	1.3	9.4	0.7	-	-	0.7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	43		VCRE	51	VCRE	60	
VCRVET	78		VCRVETH	81	VCRVET	68	
VCRC	12		VCRC	6	VCOK	18	
VCOK	58		VCOK	51	OCP	60	
VCOS	42		VCOS	38			
			VCNSPh	14			
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	13	VCRE	VCRE	43
%BRE	29	31	SchVCP	11	VCRVETH	VCOS	31
%DVBE	80	80			VC(Z+S)		
%BZET	10	9			VCOKh		
%VRAS	35	35			OCP		
MVRAS	62	62					

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	434 /kg	NE2015	4.53 MJ/kg	OEpl	-	OEK	6.72 MJ/kg
VEVI	372 /kg	NE2015	1083 kcal/kg	OEpl	-	OEK	1607 kcal/kg
FOS-91	232 g/kg	EW2015	0.52 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	268 g/kg	StaVP	1.4 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	128 g/kg	SchVP	1.3 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.48 /kg						
DVE-91	-1 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	5 g/kg			OEvlk	-	NEEm	3.13 MJ/kg
OEB-91	11 g/kg			OEvlk	-	NEEm	749 kcal/kg
OEB-07	2 g/kg			oP	-	EWpa	0.351 /kg
OEB2-07	-3 g/kg					VREp	29 g/kg
DVMET-91	0.3 g/kg						
DVLYS-91	0.1 g/kg						
DVMET-07	0.5 g/kg						
DVLYS-07	0.6 g/kg						
SW	0.45 /kg						
VW	0.35 /kg						

# Rijstafvallen 1003.115/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			68	39	-	24	16	-	-
LYS	4.2	0.6	2.9	40	1.1	27	0.8	-	-
MET	2.1	0.3	1.4	40	0.6	33	0.5	-	-
CYS	2.2	0.2	1.5	40	0.6	27	0.4	-	-
THR	3.7	0.3	2.5	39	1.0	18	0.5	-	-
TRP	1.1	0.2	0.7	40	0.3	23	0.2	-	-
ILE	3.7	0.3	2.5	40	1.0	26	0.7	-	-
ARG	7.8	0.6	5.3	40	2.1	33	1.8	-	-
PHE	4.7	0.4	3.2	39	1.3	30	1.0	-	-
HIS	2.7	0.3	1.8	40	0.7	31	0.6	-	-
LEU	7.3	0.5	5.0	40	2.0	31	1.5	-	-
TYR	3.4	0.5	2.3	40	0.9	28	0.7	-	-
VAL	5.5	0.4	3.7	40	1.5	27	1.0	-	-
ALA	5.9	0.4	4.0	40	1.6	29	1.2	-	-
ASP	9.0	0.5	6.1	39	2.4	28	1.7	-	-
GLU	14.6	1.7	10.0	39	3.9	28	2.8	-	-
GLY	5.1	0.5	3.5	39	1.4	16	0.6	-	-
PRO	4.5	0.3	3.1	39	1.2	6	0.2	-	-
SER	4.7	0.4	3.2	39	1.3	21	0.7	-	-
SOM AZ	92.2		63	-	25	-	17	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		52.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Rijstevoermeel-RAS < 90 g/kg 1003.122/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	75	139	160	167	56	470	463	
sd	7	11	8	27	-	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	288	264	-	48	168	75	-	215	47
sd	68	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.7	15.1	13.6	5.5	9.9	0.1	0.4	0.3	1.4
sd	4.7	2.6	-	-	-	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	131	188	56	7	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	247
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	139

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	64		VCRE	72	VCRE	70	VCRE	60
VCRVET	80		VCRVETH	86	VCRVET	88	VCRVET	68
VCRC	12		VCRC	21	VCOK	68	VCRC	18
VCOK	90		VCOK	84	OCP	16	VCOK	66
VCOS	79		VCOS	78				
			VCNSPh	43	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	62	VCRE	82
%BRE	29	31	StaVCP	13	VCRVETH	85	VCOS	79
%DVBE	80	80	SchVCP	12	VC(Z+S)	92		
%BZET	10	9			VCOKh	62		
%VRAS	50	50			OCP	16		
MVRAS	46	46						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1114 /kg	NE2015	11.51 MJ/kg	OEpl	13.02 MJ/kg	OEK	11.17 MJ/kg
VEVI	1208 /kg	NE2015	2750 kcal/kg	OEpl	3113 kcal/kg	OEK	2669 kcal/kg
FOS-91	420 g/kg	EW2015	1.31 /kg	OEIh	13.84 MJ/kg		
FOSp-07	478 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	3309 kcal/kg		
FOSp2-07	283 g/kg	SchVP	1.8 g/kg	oP	2.4 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.59 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	61 g/kg			OEvlk	12.04 MJ/kg	NEEm	9.70 MJ/kg
DVE-07	72 g/kg			OEvlk	2877 kcal/kg	NEEm	2318 kcal/kg
OEB-91	31 g/kg			oP	2.4 g/kg	EWpa	1.086 /kg
OEB-07	13 g/kg					VREp	114 g/kg
OEB2-07	-10 g/kg						
DVMET-91	1.6 g/kg						
DVLYS-91	3.7 g/kg						
DVMET-07	1.8 g/kg						
DVLYS-07	4.6 g/kg						
SW	0.09 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Rijstevoermeel-RAS < 90 g/kg 1003.122/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			139	63	-	55	77	-	-
LYS	4.2	0.6	5.9	62	3.6	56	3.3	74	4.3
MET	2.1	0.3	2.9	71	2.1	68	2.0	72	2.1
CYS	2.2	0.2	3.1	52	1.6	46	1.4	69	2.1
THR	3.7	0.3	5.2	61	3.1	50	2.6	67	3.5
TRP	1.1	0.2	1.5	75	1.2	67	1.0	70	1.1
ILE	3.7	0.3	5.2	68	3.5	61	3.2	68	3.5
ARG	7.8	0.6	10.9	77	8.4	74	8.0	78	8.5
PHE	4.7	0.4	6.6	62	4.0	57	3.8	67	4.4
HIS	2.7	0.3	3.8	66	2.5	61	2.3	74	2.8
LEU	7.3	0.5	10.2	66	6.7	62	6.3	69	7.0
TYR	3.4	0.5	4.7	69	3.3	63	3.0	65	3.1
VAL	5.5	0.4	7.7	66	5.1	60	4.6	66	5.1
ALA	5.9	0.4	8.2	66	5.4	61	5.0	74	6.1
ASP	9.0	0.5	12.5	63	7.9	57	7.2	71	8.9
GLU	14.6	1.7	20.4	71	14.4	65	13.3	75	15.3
GLY	5.1	0.5	7.1	58	4.1	46	3.3	72	5.1
PRO	4.5	0.3	6.3	65	4.1	50	3.1	71	4.5
SER	4.7	0.4	6.6	68	4.4	59	3.8	72	4.7
SOM AZ	92.2		129	-	85	-	77	-	92

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		160.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.5
C16:0	17.0	21.8
C16:1	0.4	0.5
C18:0	2.0	2.6
C18:1	40.0	51.2
C18:2	37.0	47.4
C18:3	1.0	1.3
>=C20	2.0	2.6
Som VZ	99.8	127.7
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Rijstevoermeel-RAS < 90 g/kg:

1. Er wordt aan dit product vaak krijt toegevoegd, het normale Ca-gehalte is ongeveer 1 g/kg.

# Rijstevoermeel-RAS > 90 g/kg 1003.122/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	912	121	137	176	183	60	417	411	
sd	8	20	6	26	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	240	215	-	31	177	80	-	232	55
sd	61	-	-	20	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	24.9	17.0	15.3	6.7	10.0	0.1	0.4	0.3	1.4
sd	9.1	1.5	-	-	-	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	133	191	73	7	-	-	-
sd	-	-	26	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	251
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	145

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	63		VCRE	71	VCRE	70	VCRE	60
VCRVET	81		VCRVETH	86	VCRVET	88	VCRVET	68
VCRC	12		VCRC	21	VCOK	68	VCRC	18
VCOK	89		VCOK	80	OCP	16	VCOK	66
VCOS	77		VCOS	76				
			VCNSPh	43				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	13	VCRE	62	VCRE	82
%BRE	29	31	SchVCP	12	VCRVETH	48	VCOS	78
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	92		
%BZET	10	9			VCOKh	55		
%VRAS	50	50			OCP	16		
MVRAS	71	71						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1084 /kg	NE2015	11.16 MJ/kg	OEpl	12.57 MJ/kg	OEK	10.98 MJ/kg
VEVI	1173 /kg	NE2015	2667 kcal/kg	OEpl	3005 kcal/kg	OEK	2625 kcal/kg
FOS-91	368 g/kg	EW2015	1.27 /kg	OEIh	13.48 MJ/kg		
FOSp-07	423 g/kg	StaVP	2.2 g/kg	OEIh	3221 kcal/kg		
FOSp2-07	233 g/kg	SchVP	2.0 g/kg	oP	2.7 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.55 /kg						
DVE-91	53 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	62 g/kg			OEvlk	8.88 MJ/kg	NEEm	9.48 MJ/kg
OEB-91	37 g/kg			OEvlk	2123 kcal/kg	NEEm	2265 kcal/kg
OEB-07	22 g/kg			oP	2.7 g/kg	EWpa	1.061 /kg
OEB2-07	-1 g/kg					VREp	112 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg						
DVLYS-91	3.2 g/kg						
DVMET-07	1.6 g/kg						
DVLYS-07	3.9 g/kg						
SW	0.15 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Rijstevoermeel-RAS > 90 g/kg 1003.122/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			137	66	-	58	80	-	-
LYS	4.2	0.6	5.8	62	3.6	56	3.2	74	4.3
MET	2.1	0.3	2.9	71	2.0	68	1.9	72	2.1
CYS	2.2	0.2	3.0	52	1.6	46	1.4	69	2.1
THR	3.7	0.3	5.1	61	3.1	50	2.5	67	3.4
TRP	1.1	0.2	1.5	75	1.1	67	1.0	70	1.1
ILE	3.7	0.3	5.1	68	3.4	61	3.1	68	3.5
ARG	7.8	0.6	10.7	77	8.2	74	7.9	78	8.3
PHE	4.7	0.4	6.4	62	4.0	57	3.7	67	4.3
HIS	2.7	0.3	3.7	66	2.4	61	2.3	74	2.7
LEU	7.3	0.5	10.0	66	6.6	62	6.2	69	6.9
TYR	3.4	0.5	4.7	69	3.2	63	2.9	65	3.0
VAL	5.5	0.4	7.5	66	5.0	59	4.5	66	5.0
ALA	5.9	0.4	8.1	66	5.3	60	4.9	74	6.0
ASP	9.0	0.5	12.3	63	7.7	57	7.0	71	8.8
GLU	14.6	1.7	20.0	71	14.1	65	13.1	75	15.0
GLY	5.1	0.5	7.0	58	4.0	46	3.2	72	5.0
PRO	4.5	0.3	6.2	65	4.0	49	3.0	71	4.4
SER	4.7	0.4	6.4	68	4.4	58	3.8	72	4.6
SOM AZ	92.2		126	-	84	-	76	-	90

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		176.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.6
C16:0	17.0	24.0
C16:1	0.4	0.6
C18:0	2.0	2.8
C18:1	40.0	56.5
C18:2	37.0	52.2
C18:3	1.0	1.4
>=C20	2.0	2.8
Som VZ	99.8	140.8
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Rijstevoermeel-RAS > 90 g/kg:

1. Er wordt aan dit product vaak krijt toegevoegd, het normale Ca-gehalte is ongeveer 1 g/kg.

# Rijstevoerschroot 1003.416/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	108	143	15	-	113	521	-	
sdC	9	34	12	12	-	31	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	293	270	-	26	283	131	-	339	56
sdC	28	-	-	14	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	16.5	14.9	8.1	12.3	0.2	0.9	0.2	1.5
sdC	0.6	2.2	-	-	-	-	0.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	93	11	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	295
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	191

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	64
VCRVET	67
VCRC	12
VCOK	85
VCOS	70

DVE	1991	2007
%BRE	29	31
%DVBE	75	75
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	45	45

### Varkens

VCRE	52
VCRVETH	59
VCRC	9
VCOK	78
VCOS	63
VCNSPh	36
VCiZET	100
StaVCP	13
SchVCP	12

### Hanen en leghennen

VCRE	69
VCRVET	55
VCOK	55
OCP	16
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	16

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	65
VCOS	67

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	717 /kg
VEVI	729 /kg
FOS-91	472 g/kg
FOSp-07	462 g/kg
FOSp2-07	267 g/kg
FOSp2/FOSp	0.58 /kg
DVE-91	57 g/kg
DVE-07	62 g/kg
OEB-91	25 g/kg
OEB-07	18 g/kg
OEB2-07	-6 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg
DVLYS-91	3.6 g/kg
DVMET-07	1.7 g/kg
DVLYS-07	4.0 g/kg
SW	0.16 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	6.51 MJ/kg
NE2015	1557 kcal/kg
EW2015	0.74 /kg
StaVP	2.1 g/kg
SchVP	2.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.71 MJ/kg
OEpl	1844 kcal/kg
OEIh	7.76 MJ/kg
OEIh	1856 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Vleeskuikens	
OEvlk	-
OEvlk	-
oP	2.6 g/kg
Paarden	
NEm	6.66 MJ/kg
NEm	1593 kcal/kg
EWpa	0.746 /kg
VREp	93 g/kg

# Rijstevoerschroot 1003.416/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			143	63	-	56	80	-	-
LYS	4.2	0.6	6.0	62	3.7	56	3.4	66	4.0
MET	2.1	0.3	3.0	71	2.1	68	2.0	75	2.2
CYS	2.2	0.2	3.1	53	1.7	47	1.5	55	1.7
THR	3.7	0.3	5.3	61	3.2	51	2.7	62	3.3
TRP	1.1	0.2	1.6	75	1.2	67	1.1	73	1.1
ILE	3.7	0.3	5.3	68	3.6	62	3.3	69	3.6
ARG	7.8	0.6	11.1	77	8.6	74	8.2	77	8.6
PHE	4.7	0.4	6.7	63	4.2	58	3.9	67	4.5
HIS	2.7	0.3	3.9	66	2.5	62	2.4	68	2.6
LEU	7.3	0.5	10.4	66	6.9	62	6.4	68	7.1
TYR	3.4	0.5	4.9	70	3.4	64	3.1	70	3.4
VAL	5.5	0.4	7.9	67	5.2	61	4.8	68	5.3
ALA	5.9	0.4	8.4	66	5.6	61	5.1	70	5.9
ASP	9.0	0.5	12.8	63	8.1	58	7.4	64	8.2
GLU	14.6	1.7	20.8	71	14.7	66	13.7	72	15.0
GLY	5.1	0.5	7.3	58	4.2	47	3.4	61	4.4
PRO	4.5	0.3	6.4	66	4.2	51	3.2	58	3.7
SER	4.7	0.4	6.7	68	4.6	59	4.0	67	4.5
SOM AZ	92.2		132	-	88	-	80	-	89

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.0
C16:0	17.0	1.7
C16:1	0.4	0.0
C18:0	2.0	0.2
C18:1	40.0	4.0
C18:2	37.0	3.7
C18:3	1.0	0.1
>=C20	2.0	0.2
Som VZ	99.8	9.9
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Rogge 1007.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	870	16	93	13	17	21	725	721	
sdc	13	1	9	2	2	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	540	514	-	55	98	30	10	180	82
sdc	15	-	-	6	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	3.1	2.0	1.0	4.6	0.1	0.9	0.1	0.9
sdc	0.1	0.3	-	0.1	0.4	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	70	33	33	4	0.9	0.0	0.1
sdc	50	-	7	1	-	0.0	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	95
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	31

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	72
VCRVET	71
VCRC	36
VCOK	91
VCOS	87

### DVE 1991 2007

%BRE	21	24
%DVBE	85	85
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	17	17

### Varkens

VCRE	74
VCRVETH	36
VCRC	16
VCOK	93
VCOS	88
VCNSPh	60
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	24

### Hanen en leghennen

VCRE	60
VCRVET	32
VCOK	82
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	38

### Konijnen

VCRE	70
VCRVET	60
VCRC	30
VCOK	87

### Paarden

VCRE	75
VCOS	86

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1007 /kg
VEVI	1110 /kg
FOS-91	658 g/kg
FOSp-07	697 g/kg
FOSp2-07	497 g/kg
FOSp2/FOSp	0.71 /kg
DVE-91	73 g/kg
DVE-07	97 g/kg
OEB-91	-28 g/kg
OEB-07	-64 g/kg
OEB2-07	-53 g/kg
DVMET-91	1.8 g/kg
DVLYS-91	5.1 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	6.9 g/kg
SW	-0.16 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	9.93 MJ/kg
NE2015	2373 kcal/kg
EW2015	1.13 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.48 MJ/kg
OEpl	2743 kcal/kg
OEIh	11.50 MJ/kg
OEIh	2749 kcal/kg
oP	1.2 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.2 g/kg

### Konijnen

OEK	12.44 MJ/kg
OEK	2973 kcal/kg

### Paarden

NEm	9.23 MJ/kg
NEm	2207 kcal/kg
EWpa	1.034 /kg
VREp	70 g/kg

# Rogge 1007.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			93	77	-	67	62	-	-
LYS	3.8	0.2	3.5	75	2.7	66	2.3	71	2.5
MET	1.7	0.1	1.6	81	1.3	75	1.2	82	1.3
CYS	2.4	0.2	2.2	82	1.8	73	1.6	56	1.3
THR	3.3	0.1	3.1	74	2.3	58	1.8	54	1.7
TRP	1.0	0.1	0.9	76	0.7	63	0.6	51	0.5
ILE	3.4	0.2	3.2	78	2.5	68	2.1	67	2.1
ARG	5.1	0.3	4.8	79	3.7	72	3.4	66	3.1
PHE	4.6	0.3	4.3	82	3.5	76	3.2	73	3.1
HIS	2.4	0.2	2.2	79	1.8	72	1.6	65	1.5
LEU	6.2	0.2	5.8	79	4.5	71	4.1	71	4.1
TYR	2.6	0.2	2.4	76	1.8	66	1.6	65	1.6
VAL	4.7	0.3	4.4	78	3.4	67	2.9	64	2.8
ALA	4.3	0.2	4.0	70	2.8	59	2.4	59	2.4
ASP	7.2	0.5	6.7	78	5.2	68	4.6	45	3.0
GLU	22.7	1.5	21.2	91	19.2	86	18.2	82	17.4
GLY	4.4	0.2	4.1	79	3.2	60	2.4	40	1.6
PRO	9.4	0.8	8.8	97	8.5	87	7.6	69	6.0
SER	4.3	0.2	4.0	84	3.4	70	2.8	54	2.2
SOM AZ	93.5		87	-	72	-	65	-	58

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.0
C16:0	18.0	1.7
C16:1	0.4	0.0
C18:0	1.0	0.1
C18:1	15.0	1.4
C18:2	55.0	5.1
C18:3	7.0	0.7
>=C20	-	0.0
Som VZ	96.8	9.0
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Rogge:

1. De StaVCP van rogge met endogene fytase activiteit is 52%.

# Roggegries 1007.107/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	50	141	32	-	60	589	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	140	129	-	10	278	86	-	511	233
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	4.4	3.3	-	6.3	-	-	-	1.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	77		VCRE	61	VCRE	-
VCRVET	80		VCRVETH	47	VCRVET	-
VCRC	36		VCRC	29	VCRC	-
VCOK	83		VCOK	53	VCOK	-
VCOS	78		VCOS	52	VCOK	-
			VCNSPh	37		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	25	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	21	24	SchVCP	21	VCRE	VCRE
%DVBE	80	80			VCRVETH	VCOS
%BZET	11	10			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	41	41			OCP	-

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	885 /kg	NE2015	5.33 MJ/kg	OEpl	-
VEVI	941 /kg	NE2015	1273 kcal/kg	OEpl	-
FOS-91	568 g/kg	EW2015	0.61 /kg	OEIh	-
FOSp-07	540 g/kg	StaVP	1.1 g/kg	OEIh	-
FOSp2-07	278 g/kg	SchVP	0.9 g/kg	oP	-
FOSp2/FOSp	0.52 /kg				
DVE-91	67 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	77 g/kg			OEvlk	NEm
OEB-91	22 g/kg			OEvlk	NEm
OEB-07	6 g/kg			oP	EWpa
OEB2-07	10 g/kg				VREp
DVMET-91	1.6 g/kg				
DVLYS-91	4.4 g/kg				
DVMET-07	1.9 g/kg				
DVLYS-07	5.2 g/kg				
SW	0.23 /kg				
VW	0.25 /kg				

# Roggegries 1007.107/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			141	66	-	59	83	-	-
LYS	3.8	-	5.4	70	3.7	64	3.4	-	-
MET	1.7	-	2.4	73	1.8	69	1.7	-	-
CYS	2.4	-	3.4	68	2.3	63	2.1	-	-
THR	3.3	-	4.7	61	2.8	50	2.3	-	-
TRP	1.0	-	1.4	69	1.0	60	0.9	-	-
ILE	3.4	-	4.8	66	3.2	59	2.8	-	-
ARG	5.1	-	7.2	79	5.7	74	5.3	-	-
PHE	4.6	-	6.5	75	4.9	70	4.6	-	-
HIS	2.4	-	3.4	72	2.4	67	2.3	-	-
LEU	6.2	-	8.8	68	5.9	63	5.5	-	-
TYR	2.6	-	3.7	68	2.5	61	2.2	-	-
VAL	4.7	-	6.6	70	4.6	63	4.2	-	-
ALA	4.3	-	6.1	63	3.8	56	3.4	-	-
ASP	7.2	-	10.2	74	7.5	67	6.8	-	-
GLU	22.7	-	32.1	85	27.2	82	26.1	-	-
GLY	4.4	-	6.2	66	4.1	53	3.3	-	-
PRO	9.4	-	13.3	90	11.9	83	11.0	-	-
SER	4.3	-	6.1	75	4.5	65	4.0	-	-
SOM AZ	93.5		132	-	100	-	92	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		32.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.0	0.0
C16:0	18.0	4.1
C16:1	0.0	0.0
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	3.4
C18:2	55.0	12.4
C18:3	7.0	1.6
>=C20	-	0.0
Som VZ	96.0	21.7
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Roggegries:

1. De StaVCP van roggegries met endogene fytase activiteit is 30 procent.

# Saffloerzaad 3013.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	907	28	122	273	-	340	143	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	9	-	-	17	427	-	-	467	40
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

<b>Herkauwers</b>			<b>Varkens</b>	<b>Hanen en leghennen</b>	<b>Konijnen</b>
VCRE	68		VCRE	-	VCRE
VCRVET	96		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	35		VCOK	-	VCOK
VCOS	45		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
			StaVCP	-	
			SchVCP	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	19	21		VCRE	-
%DVBE	80	80		VCRVETH	-
%BZET	-	-		VC(Z+S)	-
%VRAS	50	50		VCOKh	-
MVRAS	20	20		OCP	-

## Voederwaarde (In product)

<b>Herkauwers</b>		<b>Varkens</b>	<b>Hanen en leghennen</b>	<b>Konijnen</b>
VEM	997 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	996 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	99 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	256 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	102 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.40 /kg			
DVE-91	-7 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	9 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	82 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	57 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	42 g/kg			VREp
DVMET-91	0.0 g/kg			
DVLYS-91	-0.7 g/kg			
DVMET-07	0.4 g/kg			
DVLYS-07	0.5 g/kg			
SW	0.61 /kg			
VW	0.36 /kg			

# Saffloerzaad 3013.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			122	-	-	-	-	-	-
LYS	3.4	0.3	4.2	-	-	-	-	-	-
MET	1.6	0.1	2.0	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	2.1	-	-	-	-	-	-
THR	3.2	0.3	3.9	-	-	-	-	-	-
TRP	2.0	0.2	2.4	-	-	-	-	-	-
ILE	3.8	0.1	4.7	-	-	-	-	-	-
ARG	9.6	0.5	11.8	-	-	-	-	-	-
PHE	4.9	0.3	6.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.8	0.2	3.4	-	-	-	-	-	-
LEU	6.5	0.4	8.0	-	-	-	-	-	-
TYR	3.2	0.3	3.9	-	-	-	-	-	-
VAL	5.4	0.1	6.6	-	-	-	-	-	-
ALA	4.4	0.3	5.4	-	-	-	-	-	-
ASP	9.7	0.5	11.9	-	-	-	-	-	-
GLU	20.2	1.3	24.7	-	-	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	7.0	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	5.3	-	-	-	-	-	-
SER	4.5	0.4	5.5	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	96.9		119	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		273.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Sesamzaad 3005.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	942	75	220	429	-	43	174	-	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	9	-	-	14	-	-	-	204	204
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	11.0	5.6	3.6	4.1	5.2	-	0.1	-	2.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	83
VCRVET	96
VCRC	60
VCOK	65
VCOS	85

### DVE 1991 2007

%BRE	23	25
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	46	46

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1906 /kg
VEVI	2177 /kg
FOS-91	254 g/kg
FOSp-07	257 g/kg
FOSp2-07	120 g/kg
FOSp2/FOSp	0.47 /kg
DVE-91	57 g/kg
DVE-07	54 g/kg
OEB-91	125 g/kg
OEB-07	130 g/kg
OEB2-07	78 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	2.3 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	2.1 g/kg
SW	0.33 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Sesamzaad 3005.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			220	-	-	-	-	-	-
LYS	2.5	0.2	5.5	-	-	-	-	-	-
MET	2.7	0.2	6.0	-	-	-	-	-	-
CYS	1.9	0.2	4.2	-	-	-	-	-	-
THR	3.4	0.2	7.5	-	-	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	2.9	-	-	-	-	-	-
ILE	3.6	0.1	7.9	-	-	-	-	-	-
ARG	11.6	0.8	25.6	-	-	-	-	-	-
PHE	4.4	0.2	9.7	-	-	-	-	-	-
HIS	2.4	0.1	5.3	-	-	-	-	-	-
LEU	6.5	0.2	14.3	-	-	-	-	-	-
TYR	3.5	0.3	7.7	-	-	-	-	-	-
VAL	4.6	0.3	10.1	-	-	-	-	-	-
ALA	4.7	0.3	10.4	-	-	-	-	-	-
ASP	8.1	0.6	17.9	-	-	-	-	-	-
GLU	17.9	1.2	39.5	-	-	-	-	-	-
GLY	4.8	0.3	10.6	-	-	-	-	-	-
PRO	3.5	0.2	7.7	-	-	-	-	-	-
SER	4.5	0.3	9.9	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	91.9		203	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		428.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	9.0	36.6
C16:1	0.1	0.4
C18:0	5.0	20.4
C18:1	42.0	171.0
C18:2	43.0	175.1
C18:3	0.1	0.4
>=C20	0.1	0.4
Som VZ	99.3	404.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Sesamzaadschilfers 3005.401/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	943	132	451	115	116	62	184	182	
sdc	9	16	25	16	-	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	15	-	-	25	-	-	-	222	222
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	19.1	9.8	6.9	7.1	9.4	0.1	0.1	-	4.9
sdc	2.7	1.1	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	46	97	-	-	-	-
sdc	-	11	23	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	243
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanan en leghennen		Konijnen	
VCRE	90		VCRE	82	VCRE	88	VCRE	-
VCRVET	94		VCRVETH	88	VCRVET	70	VCRVET	-
VCRC	68		VCRC	43	VCOK	17	VCRC	-
VCOK	72		VCOK	79	OCP	30	VCOK	-
VCOS	85		VCOS	79				
			VCNSPh	67				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	34	38	StaVCP	10	VCRE	91	VCRE	90
%DVBE	90	90	SchVCP	8	VCRVETH	81	VCOS	81
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	35	35			VCOKh	-		
MVRAS	54	54			OCP	30		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanan en leghennen		Konijnen	
VEM	1148 /kg	NE2015	9.72 MJ/kg	OEpl	10.81 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1237 /kg	NE2015	2323 kcal/kg	OEpl	2584 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	418 g/kg	EW2015	1.10 /kg	OEIh	11.28 MJ/kg		
FOSp-07	420 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OEIh	2696 kcal/kg		
FOSp2-07	170 g/kg	SchVP	0.8 g/kg	oP	2.9 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.41 /kg						
DVE-91	179 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	174 g/kg			OEvlk	10.99 MJ/kg	NEm	8.67 MJ/kg
OEB-91	217 g/kg			OEvlk	2628 kcal/kg	NEm	2073 kcal/kg
OEB-07	224 g/kg			oP	2.9 g/kg	EWpa	0.971 /kg
OEB2-07	105 g/kg					VREp	406 g/kg
DVMET-91	5.1 g/kg						
DVLYS-91	6.0 g/kg						
DVMET-07	5.0 g/kg						
DVLYS-07	5.8 g/kg						
SW	0.34 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Sesamzaadschilfers 3005.401/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			451	84	-	81	367	-	-
LYS	2.5	0.2	11.3	82	9.2	79	8.9	80	9.0
MET	2.7	0.2	12.2	84	10.2	83	10.1	88	10.7
CYS	1.9	0.2	8.6	84	7.2	82	7.0	69	5.9
THR	3.4	0.2	15.3	79	12.1	75	11.5	77	11.8
TRP	1.3	0.1	5.9	84	4.9	82	4.8	85	5.0
ILE	3.6	0.1	16.2	87	14.1	85	13.8	88	14.3
ARG	11.6	0.8	52.3	84	44.0	83	43.6	85	44.5
PHE	4.4	0.2	19.9	90	17.9	89	17.6	91	18.1
HIS	2.4	0.1	10.8	84	9.1	82	8.9	76	8.2
LEU	6.5	0.2	29.3	87	25.6	86	25.1	88	25.8
TYR	3.5	0.3	15.8	84	13.3	82	13.0	88	13.9
VAL	4.6	0.3	20.8	88	18.3	86	17.8	87	18.1
ALA	4.7	0.3	21.2	84	17.8	82	17.3	84	17.8
ASP	8.1	0.6	36.5	84	30.7	82	29.9	80	29.2
GLU	17.9	1.2	80.8	84	67.7	83	66.6	83	67.0
GLY	4.8	0.3	21.7	84	18.2	80	17.3	72	15.6
PRO	3.5	0.2	15.8	84	13.2	77	12.2	82	12.9
SER	4.5	0.3	20.3	84	17.0	81	16.4	79	16.0
SOM AZ	91.9		415	-	350	-	342	-	344

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		114.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	9.0	7.7
C16:1	0.1	0.1
C18:0	5.0	4.3
C18:1	42.0	36.1
C18:2	43.0	36.9
C18:3	0.1	0.1
>=C20	0.1	0.1
Som VZ	99.3	85.3
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Sesamzaadschilfers:

1. Calcium is grotendeels gebonden tot calciumoxalaat.

# Sesamzaadschroot 3005.407/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	893	60	430	16	16	117	270	270	
sd	23	-	36	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	17	-	-	63	-	-	-	326	326
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	23.0	12.9	9.0	7.7	10.4	0.2	0.4	-	4.7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	444	55	88	41	2.8	0.4	0.8
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	265
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	90		VCRE	82	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	76		VCRVETH	65	VCRVET	30	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	43	VCOK	24	VCRC	-
VCOK	72		VCOK	83	OCP	30	VCOK	-
VCOS	82		VCOS	77				
			VCNSPh	66				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	10	VCRE	74	VCRE	-
%BRE	34	38	SchVCP	9	VCRVETH	65	VCOS	-
%DVBE	90	90			VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-			VCOKh	-		
%VRAS	35	35			OCP	30		
MVRAS	26	26						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	910 /kg	NE2015	7.30 MJ/kg	OEpl	8.29 MJ/kg	OEK	-
VEVI	943 /kg	NE2015	1746 kcal/kg	OEpl	1981 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	516 g/kg	EW2015	0.83 /kg	OEIh	8.32 MJ/kg		
FOSp-07	498 g/kg	StaVP	1.3 g/kg	OEIh	1988 kcal/kg		
FOSp2-07	211 g/kg	SchVP	1.1 g/kg	oP	3.9 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.42 /kg						
DVE-91	182 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	177 g/kg			OEvlk	6.18 MJ/kg	NEEm	-
OEB-91	189 g/kg			OEvlk	1478 kcal/kg	NEEm	-
OEB-07	196 g/kg			oP	3.9 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	91 g/kg					VREp	-
DVMET-91	5.2 g/kg						
DVLYS-91	6.7 g/kg						
DVMET-07	5.0 g/kg						
DVLYS-07	6.4 g/kg						
SW	0.33 /kg						
VW	0.28 /kg						

# Sesamzaadschroot 3005.407/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			430	84	-	81	350	-	-
LYS	2.5	0.2	10.8	82	8.8	79	8.5	80	8.6
MET	2.7	0.2	11.6	84	9.8	83	9.7	88	10.2
CYS	1.9	0.2	8.2	84	6.9	82	6.7	69	5.6
THR	3.4	0.2	14.6	79	11.5	75	11.0	77	11.3
TRP	1.3	0.1	5.6	84	4.7	82	4.6	85	4.8
ILE	3.6	0.1	15.5	87	13.4	85	13.1	88	13.6
ARG	11.6	0.8	49.9	84	41.9	83	41.5	85	42.4
PHE	4.4	0.2	18.9	90	17.1	89	16.8	91	17.2
HIS	2.4	0.1	10.3	84	8.7	82	8.5	76	7.8
LEU	6.5	0.2	28.0	87	24.4	86	23.9	88	24.6
TYR	3.5	0.3	15.1	84	12.6	82	12.4	88	13.2
VAL	4.6	0.3	19.8	88	17.4	86	16.9	87	17.2
ALA	4.7	0.3	20.2	84	17.0	82	16.5	84	17.0
ASP	8.1	0.6	34.8	84	29.2	82	28.5	80	27.9
GLU	17.9	1.2	77.0	84	64.6	83	63.5	83	63.9
GLY	4.8	0.3	20.6	84	17.3	80	16.5	72	14.9
PRO	3.5	0.2	15.1	84	12.6	77	11.6	82	12.3
SER	4.5	0.3	19.4	84	16.2	81	15.6	79	15.3
SOM AZ	91.9		395	-	334	-	326	-	328

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	-	0.0
C16:0	9.0	0.9
C16:1	0.1	0.0
C18:0	5.0	0.5
C18:1	42.0	4.4
C18:2	43.0	4.5
C18:3	0.1	0.0
>=C20	0.1	0.0
Som VZ	99.3	10.4
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Sesamzaadschroot:

1. Calcium is grotendeels gebonden tot calciumoxalaat.

# Sojabonen, rauw 3012.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	899	50	362	198	208	49	240	230	
sdc	6	2	8	12	-	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	44	7	-	67	109	52	3	217	109
sdc	6	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	5.1	3.5	3.0	17.0	0.1	0.3	0.3	2.5
sdc	0.3	0.3	-	0.4	0.7	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	171	31	39	12	-	-	-
sdc	57	5	3	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	431
		CF_DI	-	KAV (meq/kg)	256

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	90
VCRVET	96
VCRC	80
VCOK	82
VCOS	88

DVE	1991	2007
%BRE	21	22
%DVBE	89	89
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	41	41

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	89
VCOS	85

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1425 /kg
VEVI	1585 /kg
FOS-91	475 g/kg
FOSp-07	506 g/kg
FOSp2-07	279 g/kg
FOSp2/FOSp	0.55 /kg
DVE-91	110 g/kg
DVE-07	107 g/kg
OEB-91	205 g/kg
OEB-07	208 g/kg
OEB2-07	137 g/kg
DVMET-91	2.1 g/kg
DVLYS-91	7.6 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	7.4 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	10.53 MJ/kg
NEm	2518 kcal/kg
EWpa	1.180 /kg
VREp	322 g/kg

# Sojabonen, rauw 3012.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			362	-	-	-	-	-	-
LYS	6.2	0.2	22.5	-	-	-	-	-	-
MET	1.4	0.1	5.1	-	-	-	-	-	-
CYS	1.5	0.1	5.4	-	-	-	-	-	-
THR	3.9	0.1	14.1	-	-	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	4.7	-	-	-	-	-	-
ILE	4.6	0.2	16.7	-	-	-	-	-	-
ARG	7.4	0.3	26.8	-	-	-	-	-	-
PHE	5.1	0.2	18.5	-	-	-	-	-	-
HIS	2.7	0.1	9.8	-	-	-	-	-	-
LEU	7.7	0.2	27.9	-	-	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	13.4	-	-	-	-	-	-
VAL	4.8	0.2	17.4	-	-	-	-	-	-
ALA	4.4	0.2	15.9	-	-	-	-	-	-
ASP	11.6	0.4	42.0	-	-	-	-	-	-
GLU	18.1	0.8	65.6	-	-	-	-	-	-
GLY	4.3	0.2	15.6	-	-	-	-	-	-
PRO	5.1	0.3	18.5	-	-	-	-	-	-
SER	5.2	0.2	18.8	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	99.0		359	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		198.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.4
C16:0	11.0	20.7
C16:1	0.2	0.4
C18:0	4.0	7.5
C18:1	22.0	41.4
C18:2	54.0	101.6
C18:3	8.0	15.1
>=C20	0.4	0.8
Som VZ	99.8	187.8
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Sojabonen, rauw:

1. Deze samenstelling geldt niet voor ontdepte, getoaste sojabonen.

# Sojabonen, verhit 3012.616/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	899	50	362	198	208	49	240	230	
sdc	6	2	8	12	-	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	44	7	-	67	109	52	3	218	109
sdc	6	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	5.1	3.5	3.0	17.0	0.1	0.3	0.3	2.5
sdc	0.3	0.3	-	0.4	0.7	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	171	31	39	12	-	-	0.2
sdc	57	5	3	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	431
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	256

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	90		VCRE	86	VCRE	85	VCRE	85
VCRVET	96		VCRVETH	85	VCRVET	84	VCRVET	90
VCRC	80		VCRC	74	VCOK	48	VCRC	40
VCOK	82		VCOK	93	OCP	41	VCOK	90
VCOS	88		VCOS	87				
			VCNSPh	86				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	55	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	37	37	SchVCP	51	VCRE	87	VCRE	89
%DVBE	89	89			VCRVETH	81	VCOS	85
%BZET	-	-			VC(Z+S)	79		
%VRAS	65	65			VCOKh	24		
MVRAS	41	41			OCP	41		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1425 /kg	NE2015	12.56 MJ/kg	OEpl	14.00 MJ/kg	OEK	16.60 MJ/kg
VEVI	1585 /kg	NE2015	3002 kcal/kg	OEpl	3347 kcal/kg	OEK	3967 kcal/kg
FOS-91	418 g/kg	EW2015	1.43 /kg	OEIh	14.97 MJ/kg		
FOSp-07	456 g/kg	StaVP	2.8 g/kg	OEIh	3579 kcal/kg		
FOSp2-07	189 g/kg	SchVP	2.6 g/kg	oP	2.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.42 /kg						
DVE-91	163 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	156 g/kg			OEvlk	13.16 MJ/kg	NEEm	10.53 MJ/kg
OEB-91	151 g/kg			OEvlk	3145 kcal/kg	NEEm	2518 kcal/kg
OEB-07	157 g/kg			oP	2.1 g/kg	EWpa	1.180 /kg
OEB2-07	49 g/kg					VREp	322 g/kg
DVMET-91	2.8 g/kg						
DVLYS-91	10.8 g/kg						
DVMET-07	2.7 g/kg						
DVLYS-07	10.4 g/kg						
SW	0.17 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Sojabonen, verhit 3012.616/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			362	82	-	80	288	-	-
LYS	6.2	0.2	22.5	83	18.6	81	18.2	85	19.1
MET	1.4	0.1	5.1	82	4.1	80	4.0	84	4.3
CYS	1.5	0.1	5.4	75	4.1	72	3.9	68	3.7
THR	3.9	0.1	14.1	78	11.1	75	10.6	77	10.9
TRP	1.3	0.1	4.7	82	3.8	79	3.7	75	3.5
ILE	4.6	0.2	16.7	79	13.2	77	12.9	83	13.8
ARG	7.4	0.3	26.8	87	23.3	86	23.0	87	23.3
PHE	5.1	0.2	18.5	81	14.9	79	14.6	84	15.5
HIS	2.7	0.1	9.8	83	8.1	81	8.0	84	8.2
LEU	7.7	0.2	27.9	78	21.7	76	21.3	83	23.1
TYR	3.7	0.3	13.4	80	10.8	78	10.5	81	10.9
VAL	4.8	0.2	17.4	78	13.6	76	13.1	82	14.3
ALA	4.4	0.2	15.9	77	12.2	74	11.8	81	12.9
ASP	11.6	0.4	42.0	82	34.6	81	33.9	81	34.0
GLU	18.1	0.8	65.6	84	55.0	82	53.9	84	55.1
GLY	4.3	0.2	15.6	74	11.5	69	10.7	77	12.0
PRO	5.1	0.3	18.5	87	16.0	81	15.0	83	15.3
SER	5.2	0.2	18.8	77	14.6	74	14.0	81	15.3
SOM AZ	99.0		359	-	291	-	283	-	295

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		198.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.4
C16:0	11.0	20.7
C16:1	0.2	0.4
C18:0	4.0	7.5
C18:1	22.0	41.4
C18:2	54.0	101.6
C18:3	8.0	15.1
>=C20	0.4	0.8
Som VZ	99.8	187.8
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Sojabonen, verhit:

1. Deze samenstelling geldt niet voor ontdepte, getoaste sojabonen.
2. De vermelde VCRVETH bij varkens heeft betrekking op meelvoer.
3. De vermelde verteringscoëfficiënten voor hanen en leghennen gelden alleen voor meelvoerders.
4. De vermelde VCRVETH bij vleeskuikens geldt voor gepelletiseerde voeders.



# Sojabonenschillen-RC < 320 g/kg 3012.505/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	883	48	129	28	32	306	371	368	
sdc	8	4	10	7	7	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	64	9	-	17	514	383	11	652	139
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.8	1.7	0.8	2.2	12.4	0.1	0.4	0.1	0.9
sdc	-	-	-	0.2	-	0.1	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	560	19	50	8	0.4	0.1	-
sdc	-	-	6	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	248

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	82
VCRC	87
VCOK	89
VCOS	84

DVE	1991	2007
%BRE	47	50
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	31	31

### Varkens

VCRE	44
VCRVETH	43
VCRC	64
VCOK	72
VCOS	64
VCNSPh	67
VCiZET	100
StaVCP	50
SchVCP	39

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	54
VCRVET	72
VCRC	10
VCOK	65

### Paarden

VCRE	75
VCOS	74

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	935 /kg
VEVI	992 /kg
FOSp-91	616 g/kg
FOSp-07	445 g/kg
FOSp2-07	94 g/kg
FOSp2/FOSp	0.21 /kg
DVE-91	97 g/kg
DVE-07	79 g/kg
OEB-91	-30 g/kg
OEB-07	-2 g/kg
OEB2-07	16 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	7.2 g/kg
DVMET-07	1.5 g/kg
DVLYS-07	5.8 g/kg
SW	0.55 /kg
VW	0.35 /kg

### Varkens

NE2015	5.73 MJ/kg
NE2015	1369 kcal/kg
EW2015	0.65 /kg
StaVP	0.8 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	6.72 MJ/kg
OEK	1606 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	6.83 MJ/kg
NEm	1633 kcal/kg
EWpa	0.765 /kg
VREp	97 g/kg

# Sojabonenschillen-RC < 320 g/kg 3012.505/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			129	54	-	46	59	-	-
LYS	6.6	0.3	8.5	56	4.8	52	4.4	-	-
MET	1.2	0.2	1.5	68	1.1	62	1.0	-	-
CYS	1.7	0.1	2.2	62	1.4	54	1.2	-	-
THR	3.6	0.2	4.6	62	2.9	50	2.3	-	-
TRP	1.1	0.1	1.4	60	0.9	51	0.7	-	-
ILE	3.8	0.4	4.9	65	3.2	58	2.9	-	-
ARG	5.3	0.6	6.8	80	5.5	75	5.1	-	-
PHE	4.2	0.4	5.4	69	3.7	63	3.4	-	-
HIS	2.7	0.2	3.5	53	1.8	48	1.7	-	-
LEU	6.3	0.3	8.1	66	5.4	61	4.9	-	-
TYR	4.3	0.3	5.6	62	3.4	57	3.2	-	-
VAL	4.6	0.1	5.9	60	3.6	52	3.1	-	-
ALA	4.2	0.1	5.4	54	2.9	46	2.5	-	-
ASP	9.6	0.6	12.4	54	6.7	48	6.0	-	-
GLU	12.1	1.6	15.6	53	8.4	47	7.3	-	-
GLY	7.5	1.1	9.7	54	5.2	46	4.4	-	-
PRO	4.9	0.2	6.3	53	3.4	38	2.4	-	-
SER	5.6	0.2	7.2	54	3.9	46	3.3	-	-
SOM AZ	89.3		115	-	68	-	60	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		28.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.1
C16:0	11.0	3.0
C16:1	0.2	0.1
C18:0	4.0	1.1
C18:1	22.0	6.0
C18:2	54.0	14.6
C18:3	8.0	2.2
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	99.8	27.0
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Sojabonenschillen-RC < 320 g/kg:

1. Deze kwaliteit bevat in meer of mindere mate stukjes sojaboon, die mogelijk niet verhit zijn.

# Sojabonenschillen-RC 320 - 360 g/kg 3012.505/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	886	46	105	21	25	344	370	366	
sdc	8	2	7	5	4	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	71	7	-	16	559	414	12	692	133
sdc	13	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.3	1.2	0.5	2.2	12.9	0.1	0.4	0.1	0.7
sdc	0.4	0.2	-	0.2	0.8	0.1	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	562	19	50	8	0.4	0.1	-
sdc	-	-	6	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	325
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	273

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	55
VCRVET	79
VCRC	87
VCOK	89
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	49	52
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	30	30

### Varkens

VCRE	26
VCRVETH	30
VCRC	64
VCOK	72
VCOS	62
VCNSPh	67
VCiZET	100
StaVCP	50
SchVCP	35

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	54
VCRVET	62
VCRC	6
VCOK	65

### Paarden

VCRE	61
VCOS	73

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	905 /kg
VEVI	953 /kg
FOS-91	627 g/kg
FOSp-07	451 g/kg
FOSp2-07	86 g/kg
FOSp2/FOSp	0.19 /kg
DVE-91	91 g/kg
DVE-07	72 g/kg
OEB-91	-46 g/kg
OEB-07	-18 g/kg
OEB2-07	9 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	6.7 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	5.4 g/kg
SW	0.59 /kg
VW	0.35 /kg

### Varkens

NE2015	5.37 MJ/kg
NE2015	1284 kcal/kg
EW2015	0.61 /kg
StaVP	0.6 g/kg
SchVP	0.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	6.02 MJ/kg
OEK	1438 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	6.66 MJ/kg
NEm	1593 kcal/kg
EWpa	0.746 /kg
VREp	64 g/kg

# Sojabonenschillen-RC 320 - 360 g/kg 3012.505/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			105	54	-	44	46	-	-
LYS	6.6	0.3	6.9	56	3.9	51	3.5	-	-
MET	1.2	0.2	1.3	68	0.9	60	0.8	-	-
CYS	1.7	0.1	1.8	62	1.1	52	0.9	-	-
THR	3.6	0.2	3.8	62	2.3	48	1.8	-	-
TRP	1.1	0.1	1.2	60	0.7	49	0.6	-	-
ILE	3.8	0.4	4.0	65	2.6	57	2.3	-	-
ARG	5.3	0.6	5.6	80	4.4	74	4.1	-	-
PHE	4.2	0.4	4.4	69	3.0	62	2.7	-	-
HIS	2.7	0.2	2.8	53	1.5	47	1.3	-	-
LEU	6.3	0.3	6.6	66	4.4	59	3.9	-	-
TYR	4.3	0.3	4.5	62	2.8	56	2.5	-	-
VAL	4.6	0.1	4.8	60	2.9	50	2.4	-	-
ALA	4.2	0.1	4.4	54	2.4	44	1.9	-	-
ASP	9.6	0.6	10.1	54	5.4	47	4.7	-	-
GLU	12.1	1.6	12.7	53	6.8	45	5.7	-	-
GLY	7.5	1.1	7.9	54	4.2	44	3.4	-	-
PRO	4.9	0.2	5.1	53	2.7	34	1.8	-	-
SER	5.6	0.2	5.9	54	3.2	44	2.6	-	-
SOM AZ	89.3		94	-	55	-	47	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		21.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	2.2
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.8
C18:1	22.0	4.4
C18:2	54.0	10.8
C18:3	8.0	1.6
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	99.8	19.9
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Sojabonenschillen-RC > 360 g/kg 3012.505/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	887	45	101	16	21	360	364	359	
sdC	8	3	5	4	2	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	62	6	-	12	579	446	17	707	128
sdC	12	-	-	3	-	7	2	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.2	1.1	0.5	2.2	12.2	0.1	0.4	0.1	0.7
sdC	0.5	0.2	-	0.2	1.1	0.1	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	563	19	50	8	0.4	0.1	-
sdC	-	-	6	1	-	-	-

IP/P	45	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	307
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	256

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	51
VCRVET	75
VCRC	87
VCOK	89
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	50	53
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	29	29

### Varkens

VCRE	20
VCRVETH	19
VCRC	64
VCOK	72
VCOS	61
VCNSPh	67
VCiZET	100
StaVCP	50
SchVCP	33

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	54
VCRVET	62
VCRC	6
VCOK	65

### Paarden

VCRE	61
VCOS	74

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	890 /kg
VEVI	934 /kg
FOSp-91	632 g/kg
FOSp-07	452 g/kg
FOSp2-07	80 g/kg
FOSp2/FOSp	0.18 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	71 g/kg
OEB-91	-50 g/kg
OEB-07	-21 g/kg
OEB2-07	8 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	6.7 g/kg
DVMET-07	1.4 g/kg
DVLYS-07	5.3 g/kg
SW	0.61 /kg
VW	0.35 /kg

### Varkens

NE2015	5.21 MJ/kg
NE2015	1245 kcal/kg
EW2015	0.59 /kg
StaVP	0.5 g/kg
SchVP	0.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	5.81 MJ/kg
OEK	1389 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	6.69 MJ/kg
NEm	1598 kcal/kg
EWpa	0.749 /kg
VREp	62 g/kg

## Sojabonenschillen-RC > 360 g/kg 3012.505/3/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			101	54	-	44	44	-	-
LYS	6.6	0.3	6.7	56	3.7	51	3.4	-	-
MET	1.2	0.2	1.2	68	0.8	60	0.7	-	-
CYS	1.7	0.1	1.7	62	1.1	51	0.9	-	-
THR	3.6	0.2	3.6	62	2.2	47	1.7	-	-
TRP	1.1	0.1	1.1	60	0.7	49	0.5	-	-
ILE	3.8	0.4	3.8	65	2.5	56	2.2	-	-
ARG	5.3	0.6	5.4	80	4.3	73	3.9	-	-
PHE	4.2	0.4	4.2	69	2.9	62	2.6	-	-
HIS	2.7	0.2	2.7	53	1.4	47	1.3	-	-
LEU	6.3	0.3	6.4	66	4.2	59	3.8	-	-
TYR	4.3	0.3	4.4	62	2.7	56	2.4	-	-
VAL	4.6	0.1	4.7	60	2.8	50	2.3	-	-
ALA	4.2	0.1	4.2	54	2.3	44	1.9	-	-
ASP	9.6	0.6	9.7	54	5.2	47	4.5	-	-
GLU	12.1	1.6	12.2	53	6.5	45	5.5	-	-
GLY	7.5	1.1	7.6	54	4.1	43	3.3	-	-
PRO	4.9	0.2	5.0	53	2.6	34	1.7	-	-
SER	5.6	0.2	5.7	54	3.0	43	2.5	-	-
SOM AZ	89.3		90	-	53	-	45	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.0
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.7
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.6
C18:1	22.0	3.3
C18:2	54.0	8.2
C18:3	8.0	1.2
>=C20	0.4	0.1
Som VZ	99.8	15.2
% VZ in RVET fractie		95

### Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Sojaschilfers 3012.401/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	916	64	439	81	90	63	269	260	
sd	31	6	14	16	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	58	8	-	84	131	85	5	244	112
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.7	6.3	4.1	2.9	21.6	0.2	0.4	0.5	3.1
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	232	39	47	15	4.1	0.1	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	551
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	330

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	91		VCRE	86	VCRE	-
VCRVET	94		VCRVETH	77	VCRVET	-
VCRC	84		VCRC	72	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	94	VCOK	-
VCOS	91		VCOS	86		
			VCNSPh	86		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	42	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	41	42	SchVCP	39	VCRE	90
%DVBE	99	99			VCRVETH	78
%BZET	-	-			VC(Z+S)	60
%VRAS	65	65			VCOKh	20
MVRAS	52	52			OCP	41

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1208 /kg	NE2015	9.95 MJ/kg	OEpl	10.76 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1319 /kg	NE2015	2379 kcal/kg	OEpl	2572 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	519 g/kg	EW2015	1.13 /kg	OEIh	11.14 MJ/kg		
FOSp-07	514 g/kg	StaVP	2.7 g/kg	OEIh	2661 kcal/kg		
FOSp2-07	218 g/kg	SchVP	2.5 g/kg	oP	2.6 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.42 /kg						
DVE-91	239 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	225 g/kg			OEvlk	10.41 MJ/kg	NEm	9.17 MJ/kg
OEB-91	163 g/kg			OEvlk	2487 kcal/kg	NEm	2193 kcal/kg
OEB-07	177 g/kg			oP	2.6 g/kg	EWpa	1.027 /kg
OEB2-07	48 g/kg					VREp	395 g/kg
DVMET-91	4.0 g/kg						
DVLYS-91	15.6 g/kg						
DVMET-07	3.8 g/kg						
DVLYS-07	14.7 g/kg						
SW	0.18 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Sojaschilfers 3012.401/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			439	87	-	84	370	-	-
LYS	6.2	0.2	27.2	89	24.2	87	23.8	88	24.0
MET	1.4	0.1	6.2	90	5.5	88	5.4	90	5.5
CYS	1.5	0.1	6.6	83	5.5	80	5.3	75	4.9
THR	3.9	0.1	17.1	85	14.6	82	14.1	83	14.2
TRP	1.3	0.1	5.7	88	5.0	85	4.9	89	5.1
ILE	4.6	0.2	20.2	88	17.8	86	17.4	87	17.6
ARG	7.5	0.3	33.0	93	30.8	92	30.4	90	29.7
PHE	5.2	0.2	22.9	89	20.3	87	20.0	87	19.9
HIS	2.7	0.1	11.9	90	10.6	88	10.5	87	10.3
LEU	7.7	0.2	33.8	87	29.3	85	28.9	87	29.4
TYR	3.7	0.3	16.3	88	14.4	87	14.1	88	14.3
VAL	4.8	0.2	21.1	87	18.3	85	17.8	86	18.1
ALA	4.4	0.2	19.3	86	16.6	83	16.1	86	16.6
ASP	11.6	0.4	51.0	87	44.5	86	43.8	84	42.8
GLU	17.8	0.8	78.2	90	70.5	89	69.5	89	69.6
GLY	4.3	0.2	18.9	86	16.3	82	15.4	84	15.9
PRO	5.1	0.3	22.4	92	20.6	87	19.6	86	19.3
SER	5.1	0.2	22.4	89	19.9	86	19.3	86	19.3
SOM AZ	98.8		434	-	385	-	376	-	377

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		80.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.1
C16:0	11.0	6.7
C16:1	0.2	0.1
C18:0	4.0	2.4
C18:1	22.0	13.3
C18:2	54.0	32.7
C18:3	8.0	4.8
>=C20	0.4	0.2
Som VZ	99.8	60.5
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE < 485 g/kg 3012.407/1/1

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	882	65	469	13	24	37	297	286	
sd	7	2	10	3	3	3	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	61	11	-	92	84	50	4	236	152
sd	7	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	6.7	4.7	3.0	22.1	0.1	0.4	0.4	3.3
sd	0.5	0.4	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	130	37	49	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	558
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	331

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	91		VCRE	88	VCRE	87	VCRE	83
VCRVET	65		VCRVETH	49	VCRVET	28	VCRVET	62
VCRC	84		VCRC	72	VCOK	35	VCRC	25
VCOK	93		VCOK	92	OCP	42	VCOK	87
VCOS	91		VCOS	87				
			VCNSPh	86				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	42	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	41	42	SchVCP	39	VCRE	85	VCRE	91
%DVBE	98	98			VCRVETH	71	VCOS	87
%BZET	-	-			VC(Z+S)	60		
%VRAS	65	65			VCOKh	21		
MVRAS	52	52			OCP	42		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1016 /kg	NE2015	8.35 MJ/kg	OEpl	9.11 MJ/kg	OEK	12.28 MJ/kg
VEVI	1089 /kg	NE2015	1995 kcal/kg	OEpl	2178 kcal/kg	OEK	2935 kcal/kg
FOS-91	541 g/kg	EW2015	0.95 /kg	OEIh	9.13 MJ/kg		
FOSp-07	540 g/kg	StaVP	2.8 g/kg	OEIh	2183 kcal/kg		
FOSp2-07	239 g/kg	SchVP	2.6 g/kg	oP	2.8 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.44 /kg						
DVE-91	253 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	238 g/kg			OEvlk	8.93 MJ/kg	NEEm	8.11 MJ/kg
OEB-91	176 g/kg			OEvlk	2133 kcal/kg	NEEm	1939 kcal/kg
OEB-07	191 g/kg			oP	2.8 g/kg	EWpa	0.909 /kg
OEB2-07	51 g/kg					VREp	427 g/kg
DVMET-91	4.2 g/kg						
DVLYS-91	16.5 g/kg						
DVMET-07	4.0 g/kg						
DVLYS-07	15.5 g/kg						
SW	0.12 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE < 485 g/kg 3012.407/1/1

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			469	88	-	85	401	-	-
LYS	6.2	0.2	29.1	90	26.1	89	25.8	88	25.6
MET	1.4	0.1	6.6	91	6.0	90	5.9	90	5.9
CYS	1.5	0.1	7.0	84	5.9	82	5.8	75	5.3
THR	3.9	0.1	18.3	86	15.8	84	15.3	83	15.2
TRP	1.3	0.1	6.1	89	5.4	86	5.3	89	5.4
ILE	4.6	0.2	21.6	89	19.2	87	18.9	87	18.8
ARG	7.5	0.3	35.2	94	33.2	93	32.9	90	31.7
PHE	5.2	0.2	24.4	90	21.9	88	21.6	87	21.2
HIS	2.7	0.1	12.7	91	11.5	89	11.3	87	11.0
LEU	7.7	0.2	36.1	88	31.7	87	31.3	87	31.4
TYR	3.7	0.3	17.4	89	15.5	88	15.3	88	15.3
VAL	4.8	0.2	22.5	88	19.8	86	19.3	86	19.4
ALA	4.4	0.2	20.6	87	17.9	85	17.5	86	17.8
ASP	11.6	0.4	54.4	88	48.0	87	47.3	84	45.7
GLU	17.8	0.8	83.5	91	76.2	90	75.1	89	74.3
GLY	4.3	0.2	20.2	87	17.6	83	16.8	84	16.9
PRO	5.1	0.3	23.9	93	22.2	89	21.2	86	20.6
SER	5.1	0.2	23.9	90	21.4	87	20.9	86	20.6
SOM AZ	98.8		464	-	415	-	407	-	402

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.0
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.3
C18:1	22.0	1.9
C18:2	54.0	4.7
C18:3	8.0	0.7
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	8.7
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE > 485 g/kg 3012.407/1/2

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	878	65	489	13	24	36	274	263	
sd	4	3	4	4	2	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	8	-	90	83	49	4	217	134
sd	-	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	6.5	4.6	3.0	22.1	0.1	0.4	1.2	3.4
sd	0.5	0.5	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	556
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	265

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	92		VCRE	89	VCRE	87	VCRE	83
VCRVET	64		VCRVETH	48	VCRVET	28	VCRVET	62
VCRC	84		VCRC	72	VCOK	35	VCRC	25
VCOK	93		VCOK	93	OCP	42	VCOK	87
VCOS	91		VCOS	88				
			VCNSPh	86	Vleeskuikens		Paarden	
DVE	1991	2007	VCiZET	100	VCRE	86	VCRE	91
%BRE	41	42	StaVCP	42	VCRVETH	71	VCOS	87
%DVBE	98	98	SchVCP	39	VC(Z+S)	60		
%BZET	-	-			VCOKh	21		
%VRAS	65	65			OCP	42		
MVRAS	53	53						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1013 /kg	NE2015	8.41 MJ/kg	OEpl	9.22 MJ/kg	OEK	12.25 MJ/kg
VEVI	1085 /kg	NE2015	2010 kcal/kg	OEpl	2203 kcal/kg	OEK	2927 kcal/kg
FOS-91	530 g/kg	EW2015	0.96 /kg	OEIh	9.24 MJ/kg		
FOSp-07	535 g/kg	StaVP	2.7 g/kg	OEIh	2208 kcal/kg		
FOSp2-07	235 g/kg	SchVP	2.6 g/kg	oP	2.7 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.44 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	261 g/kg			OEvlk	9.17 MJ/kg	NEEm	8.08 MJ/kg
DVE-07	245 g/kg			OEvlk	2192 kcal/kg	NEEm	1931 kcal/kg
OEB-91	188 g/kg			oP	2.7 g/kg	EWpa	0.905 /kg
OEB-07	204 g/kg					VREp	445 g/kg
OEB2-07	55 g/kg						
DVMET-91	4.3 g/kg						
DVLYS-91	16.9 g/kg						
DVMET-07	4.1 g/kg						
DVLYS-07	16.0 g/kg						
SW	0.12 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Sojaschroot-HiPro RC < 45 g/kg-RE > 485 g/kg 3012.407/1/2

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			489	88	-	85	418	-	-
LYS	6.2	0.2	30.3	90	27.2	89	26.9	88	26.7
MET	1.4	0.1	6.8	91	6.2	90	6.1	90	6.2
CYS	1.5	0.1	7.3	84	6.2	82	6.0	75	5.5
THR	3.9	0.1	19.1	86	16.5	84	16.0	83	15.8
TRP	1.3	0.1	6.4	89	5.6	87	5.5	89	5.7
ILE	4.6	0.2	22.5	89	20.0	87	19.7	87	19.6
ARG	7.5	0.3	36.7	94	34.7	94	34.3	90	33.0
PHE	5.2	0.2	25.4	90	22.8	89	22.5	87	22.1
HIS	2.7	0.1	13.2	91	12.0	90	11.8	87	11.5
LEU	7.7	0.2	37.7	88	33.0	87	32.6	87	32.8
TYR	3.7	0.3	18.1	89	16.2	88	15.9	88	15.9
VAL	4.8	0.2	23.5	88	20.6	86	20.2	86	20.2
ALA	4.4	0.2	21.5	87	18.7	85	18.2	86	18.5
ASP	11.6	0.4	56.7	88	50.1	87	49.4	84	47.7
GLU	17.8	0.8	87.1	91	79.4	90	78.4	89	77.5
GLY	4.3	0.2	21.0	87	18.3	83	17.5	84	17.7
PRO	5.1	0.3	24.9	93	23.2	89	22.2	86	21.5
SER	5.1	0.2	24.9	90	22.4	87	21.8	86	21.5
SOM AZ	98.8		483	-	433	-	425	-	419

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.3
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	0.9
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.3
C18:1	22.0	1.9
C18:2	54.0	4.7
C18:3	8.0	0.7
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	8.6
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE < 450 g/kg 3012.407/2/1

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	880	63	436	15	24	63	302	293		
sd	7	3	12	3	3	6	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	60	9	-	86	131	85	7	275	144	
sd	10	-	-	9	-	-	1	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.9	4.1	3.0	22.1	0.1	0.4	2.1	3.1
sd	0.5	0.4	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	557
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	234

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	66
VCRC	84
VCOK	93
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	41	42
%DVBE	98	98
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	84
VCRVETH	49
VCRC	72
VCOK	93
VCOS	85
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	42
SchVCP	39

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	28
VCOK	34
OCP	42
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	71
VC(Z+S)	60
VCOKh	19
OCP	42

### Konijnen

VCRE	83
VCRVET	62
VCRC	25
VCOK	87

### Paarden

VCRE	90
VCOS	86

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1008 /kg
VEVI	1081 /kg
FOS-91	549 g/kg
FOSp-07	532 g/kg
FOSp2-07	221 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	238 g/kg
DVE-07	223 g/kg
OEB-91	156 g/kg
OEB-07	173 g/kg
OEB2-07	47 g/kg
DVMET-91	4.0 g/kg
DVLYS-91	15.6 g/kg
DVMET-07	3.8 g/kg
DVLYS-07	14.6 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	8.06 MJ/kg
NE2015	1927 kcal/kg
EW2015	0.92 /kg
StaVP	2.5 g/kg
SchVP	2.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.52 MJ/kg
OEpl	2036 kcal/kg
OEIh	8.55 MJ/kg
OEIh	2042 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

### Konijnen

OEK	11.98 MJ/kg
OEK	2863 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.32 MJ/kg
OEvlk	1989 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

### Paarden

NEEm	8.00 MJ/kg
NEEm	1912 kcal/kg
EWpa	0.896 /kg
VREp	392 g/kg

# Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE < 450 g/kg 3012.407/2/1

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			436	86	-	83	363	-	-
LYS	6.2	0.2	27.0	88	23.7	86	23.4	88	23.8
MET	1.4	0.1	6.1	89	5.4	87	5.3	90	5.5
CYS	1.5	0.1	6.5	82	5.4	80	5.2	75	4.9
THR	3.9	0.1	17.0	84	14.3	81	13.8	83	14.1
TRP	1.3	0.1	5.7	87	4.9	84	4.8	89	5.0
ILE	4.6	0.2	20.0	87	17.4	85	17.1	87	17.4
ARG	7.5	0.3	32.7	92	30.2	91	29.9	90	29.4
PHE	5.2	0.2	22.7	88	19.9	86	19.6	87	19.7
HIS	2.7	0.1	11.8	89	10.4	87	10.3	87	10.2
LEU	7.7	0.2	33.6	86	28.7	84	28.3	87	29.2
TYR	3.7	0.3	16.1	87	14.1	86	13.8	88	14.2
VAL	4.8	0.2	20.9	86	18.0	84	17.5	86	18.0
ALA	4.4	0.2	19.2	85	16.3	83	15.8	86	16.5
ASP	11.6	0.4	50.6	86	43.6	85	42.9	84	42.5
GLU	17.8	0.8	77.6	89	69.2	88	68.2	89	69.0
GLY	4.3	0.2	18.7	85	15.9	81	15.1	84	15.7
PRO	5.1	0.3	22.2	91	20.2	86	19.2	86	19.1
SER	5.1	0.2	22.2	88	19.5	85	18.9	86	19.1
SOM AZ	98.8		431	-	377	-	369	-	373

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	54.0	5.3
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	9.8
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE > 450 g/kg 3012.407/2/2

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	877	64	467	15	26	48	283	272	
sdc	4	3	10	5	3	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	52	5	-	84	104	65	5	246	142
sdc	9	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	6.4	4.5	3.0	22.0	0.1	0.4	3.0	3.3
sdc	0.5	0.6	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sdc	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	555
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	165

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91	
VCRVET	67	
VCRC	84	
VCOK	93	
VCOS	91	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	41	42
%DVBE	98	98
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	87
VCRVETH	51
VCRC	72
VCOK	93
VCOS	87
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	42
SchVCP	39

### Hanen en leghennen

VCRE	86
VCRVET	28
VCOK	33
OCP	42
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	85
VCRVETH	71
VC(Z+S)	60
VCOKh	19
OCP	42

### Konijnen

VCRE	83
VCRVET	62
VCRC	25
VCOK	87
<b>Paarden</b>	
VCRE	90
VCOS	86

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1012 /kg
VEVI	1085 /kg
FOSp-91	536 g/kg
FOSp-07	531 g/kg
FOSp2-07	224 g/kg
FOSp2/FOSp	0.42 /kg
DVE-91	251 g/kg
DVE-07	236 g/kg
OEB-91	176 g/kg
OEB-07	192 g/kg
OEB2-07	53 g/kg
DVMET-91	4.2 g/kg
DVLYS-91	16.4 g/kg
DVMET-07	4.0 g/kg
DVLYS-07	15.4 g/kg
SW	0.15 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	8.26 MJ/kg
NE2015	1973 kcal/kg
EW2015	0.94 /kg
StaVP	2.7 g/kg
SchVP	2.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.95 MJ/kg
OEpl	2140 kcal/kg
OEIh	8.98 MJ/kg
OEIh	2146 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Konijnen

OEK	12.13 MJ/kg
OEK	2899 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.80 MJ/kg
OEvlk	2103 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Paarden

NEEm	8.00 MJ/kg
NEEm	1911 kcal/kg
EWpa	0.895 /kg
VREp	420 g/kg

# Sojaschroot-RC 45 - 70 g/kg-RE > 450 g/kg 3012.407/2/2

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			467	87	-	84	394	-	-
LYS	6.2	0.2	29.0	89	25.7	88	25.4	88	25.5
MET	1.4	0.1	6.5	90	5.9	88	5.8	90	5.9
CYS	1.5	0.1	7.0	83	5.8	81	5.7	75	5.3
THR	3.9	0.1	18.2	85	15.6	83	15.0	83	15.1
TRP	1.3	0.1	6.1	88	5.3	85	5.2	89	5.4
ILE	4.6	0.2	21.5	88	18.9	86	18.6	87	18.7
ARG	7.5	0.3	35.0	93	32.8	92	32.4	90	31.5
PHE	5.2	0.2	24.3	89	21.5	87	21.3	87	21.1
HIS	2.7	0.1	12.6	90	11.3	88	11.2	87	11.0
LEU	7.7	0.2	36.0	87	31.2	86	30.8	87	31.3
TYR	3.7	0.3	17.3	88	15.3	87	15.0	88	15.2
VAL	4.8	0.2	22.4	87	19.5	85	19.0	86	19.3
ALA	4.4	0.2	20.6	86	17.6	84	17.2	86	17.7
ASP	11.6	0.4	54.2	87	47.3	86	46.6	84	45.5
GLU	17.8	0.8	83.2	90	75.0	89	74.0	89	74.0
GLY	4.3	0.2	20.1	86	17.3	82	16.5	84	16.9
PRO	5.1	0.3	23.8	92	21.9	88	20.9	86	20.5
SER	5.1	0.2	23.8	89	21.1	86	20.5	86	20.5
SOM AZ	98.8		462	-	409	-	401	-	400

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.4
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	54.0	5.4
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	10.0
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Sojaschroot-RC > 70 g/kg 3012.407/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	878	65	421	15	24	75	301	293		
sd	5	3	10	3	2	3	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	60	13	-	80	153	102	7	288	135	
sd	9	-	-	8	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.8	4.1	3.0	22.0	0.1	0.4	3.9	3.0
sd	0.5	0.2	-	0.4	1.2	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	129	37	48	15	4.2	0.1	0.3
sd	32	3	4	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	555
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	130

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	66
VCRC	84
VCOK	93
VCOS	91

DVE	1991	2007
%BRE	41	42
%DVBE	98	98
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	52	52

### Varkens

VCRE	83
VCRVETH	48
VCRC	72
VCOK	94
VCOS	85
VCNSPh	86
VCiZET	100
StaVCP	42
SchVCP	39

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	28
VCOK	28
OCP	42
Vleeskuikens	
VCRE	85
VCRVETH	71
VC(Z+S)	60
VCOKh	18
OCP	42

### Konijnen

VCRE	83
VCRVET	62
VCRC	25
VCOK	87
Paarden	
VCRE	89
VCOS	85

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	999 /kg
VEVI	1071 /kg
FOS-91	550 g/kg
FOSp-07	526 g/kg
FOSp2-07	213 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	232 g/kg
DVE-07	216 g/kg
OEB-91	148 g/kg
OEB-07	166 g/kg
OEB2-07	46 g/kg
DVMET-91	3.9 g/kg
DVLYS-91	15.2 g/kg
DVMET-07	3.7 g/kg
DVLYS-07	14.2 g/kg
SW	0.19 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	7.92 MJ/kg
NE2015	1892 kcal/kg
EW2015	0.90 /kg
StaVP	2.4 g/kg
SchVP	2.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.20 MJ/kg
OEpl	1960 kcal/kg
OEIh	8.22 MJ/kg
OEIh	1966 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Konijnen

OEK	11.78 MJ/kg
OEK	2816 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.05 MJ/kg
OEvlk	1923 kcal/kg
oP	2.4 g/kg

### Paarden

NEm	7.85 MJ/kg
NEm	1877 kcal/kg
EWpa	0.879 /kg
VREp	375 g/kg

# Sojaschroot-RC > 70 g/kg 3012.407/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			421	86	-	83	350	-	-
LYS	6.2	0.2	26.1	88	22.9	86	22.6	88	23.0
MET	1.4	0.1	5.9	89	5.2	87	5.2	90	5.3
CYS	1.5	0.1	6.3	82	5.2	79	5.0	75	4.7
THR	3.9	0.1	16.4	84	13.9	81	13.3	83	13.6
TRP	1.3	0.1	5.5	87	4.7	84	4.6	89	4.9
ILE	4.6	0.2	19.4	87	16.8	85	16.5	87	16.9
ARG	7.5	0.3	31.6	92	29.2	91	28.9	90	28.4
PHE	5.2	0.2	21.9	88	19.2	86	18.9	87	19.1
HIS	2.7	0.1	11.4	89	10.1	87	9.9	87	9.9
LEU	7.7	0.2	32.4	86	27.8	84	27.4	87	28.2
TYR	3.7	0.3	15.6	87	13.6	86	13.4	88	13.7
VAL	4.8	0.2	20.2	86	17.4	84	16.9	86	17.4
ALA	4.4	0.2	18.5	85	15.7	82	15.3	86	15.9
ASP	11.6	0.4	48.9	86	42.1	85	41.4	84	41.0
GLU	17.8	0.8	75.0	89	66.9	88	65.8	89	66.7
GLY	4.3	0.2	18.1	85	15.4	81	14.6	84	15.2
PRO	5.1	0.3	21.5	91	19.5	86	18.5	86	18.5
SER	5.1	0.2	21.5	88	18.8	85	18.2	86	18.5
SOM AZ	98.8		416	-	364	-	356	-	361

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		14.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.1
C18:2	54.0	5.2
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	9.7
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Sojaschroot bestendig: CovaSoy 3012.436/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	63	462	16	20	43	288	283	
sdc	6	2	9	4	4	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	6	-	100	114	48	8	229	115
sdc	-	-	-	8	34	6	5	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.6	6.4	4.5	2.9	21.7	0.2	0.2	5.2	3.2
sdc	0.5	0.5	-	0.3	1.7	0.2	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	242	34	47	14	3.5	0.1	0.8
sdc	129	6	8	2	1.4	-	0.7

IP/P	70	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	560
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	32

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	67
VCRC	84
VCOK	93
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	77	81
%DVBE	94	94
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	991 /kg
VEVI	1058 /kg
FOS-91	358 g/kg
FOSp-07	353 g/kg
FOSp2-07	171 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	397 g/kg
DVE-07	380 g/kg
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	31 g/kg
OEB2-07	-7 g/kg
DVMET-91	6.1 g/kg
DVLYS-91	25.1 g/kg
DVMET-07	5.9 g/kg
DVLYS-07	24.1 g/kg
SW	0.14 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Sojaschroot bestendig: CovaSoy 3012.436/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			462	-	-	-	-	-	-
LYS	6.2	0.2	28.7	-	-	-	-	-	-
MET	1.4	0.1	6.5	-	-	-	-	-	-
CYS	1.5	0.1	6.9	-	-	-	-	-	-
THR	3.9	0.1	18.0	-	-	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	6.0	-	-	-	-	-	-
ILE	4.6	0.2	21.3	-	-	-	-	-	-
ARG	7.5	0.3	34.7	-	-	-	-	-	-
PHE	5.2	0.2	24.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.7	0.1	12.5	-	-	-	-	-	-
LEU	7.7	0.2	35.6	-	-	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	17.1	-	-	-	-	-	-
VAL	4.8	0.2	22.2	-	-	-	-	-	-
ALA	4.4	0.2	20.3	-	-	-	-	-	-
ASP	11.6	0.4	53.6	-	-	-	-	-	-
GLU	17.8	0.8	82.3	-	-	-	-	-	-
GLY	4.3	0.2	19.9	-	-	-	-	-	-
PRO	5.1	0.3	23.6	-	-	-	-	-	-
SER	5.1	0.2	23.6	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	98.8		457	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.1
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	54.0	5.5
C18:3	8.0	0.8
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	10.2
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Sojaschroot bestendig: CovaSoy:

1. Formaldehyde behandeld product, geproduceerd door: FeedValid B.V. in Poederrijen. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product.
2. De voederwaarden voor eiwit gelden voor een als meelproduct geproduceerd product.

# Sojaschroot bestendig: Mervobest soja 3012.434/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	60	454	17	26	59	283	274	
sdc	3	3	7	3	-	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	10	-	96	116	78	6	241	126
sdc	-	-	-	5	25	9	3	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.8	5.7	4.0	2.9	21.2	0.1	0.1	0.3	3.2
sdc	0.3	0.2	-	0.1	0.6	0.1	0.0	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	178	27	52	12	3.7	-	0.1
sdc	46	5	3	2	1.6	-	0.1

IP/P	70	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	544
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	324

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	89
VCRVET	69
VCRC	84
VCOK	93
VCOS	90

### DVE 1991 2007

%BRE	76	80
%DVBE	94	94
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	49	49

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	995 /kg
VEVI	1062 /kg
FOS-91	368 g/kg
FOSp-07	362 g/kg
FOSp2-07	173 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	387 g/kg
DVE-07	371 g/kg
OEB-91	16 g/kg
OEB-07	32 g/kg
OEB2-07	-5 g/kg
DVMET-91	6.0 g/kg
DVLYS-91	23.1 g/kg
DVMET-07	5.8 g/kg
DVLYS-07	22.2 g/kg
SW	0.14 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Sojaschroot bestendig: Mervobest soja 3012.434/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			454	-	-	-	-	-	-
LYS	5.8	0.2	26.3	-	-	-	-	-	-
MET	1.4	0.1	6.3	-	-	-	-	-	-
CYS	1.5	0.1	6.8	-	-	-	-	-	-
THR	3.9	0.1	17.7	-	-	-	-	-	-
TRP	1.3	0.1	5.9	-	-	-	-	-	-
ILE	4.6	0.2	20.9	-	-	-	-	-	-
ARG	7.4	0.3	33.6	-	-	-	-	-	-
PHE	5.1	0.2	23.1	-	-	-	-	-	-
HIS	2.7	0.1	12.2	-	-	-	-	-	-
LEU	7.7	0.2	34.9	-	-	-	-	-	-
TYR	3.7	0.3	16.8	-	-	-	-	-	-
VAL	4.8	0.2	21.8	-	-	-	-	-	-
ALA	4.4	0.2	20.0	-	-	-	-	-	-
ASP	11.6	0.4	52.6	-	-	-	-	-	-
GLU	18.1	0.8	82.1	-	-	-	-	-	-
GLY	4.3	0.2	19.5	-	-	-	-	-	-
PRO	5.1	0.3	23.1	-	-	-	-	-	-
SER	5.2	0.2	23.6	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	98.6		447	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		17.5
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.0
C16:0	11.0	1.2
C16:1	0.2	0.0
C18:0	4.0	0.5
C18:1	22.0	2.5
C18:2	54.0	6.1
C18:3	8.0	0.9
>=C20	0.4	0.0
Som VZ	99.8	11.3
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Sojaschroot bestendig: Mervobest soja:

1. Formaldehyde behandeld product geproduceerd door: Nuscience in Utrecht. De gemiddelde gehalten zijn uitsluitend gebaseerd op analyses van het onderhavige product.
2. De voederwaarden van eiwit gelden voor een als meelproduct geproduceerd product.

# Sorghum 1008.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	15	87	28	35	23	720	713	
sd	13	1	7	2	2	4	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	625	606	-	8	74	51	-	129	55
sd	21	-	-	2	9	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.7	1.9	1.2	3.5	0.1	0.7	-	0.8
sd	0.1	0.3	-	0.2	0.2	0.0	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	65	15	19	3	-	-	-
sd	-	-	2	1	-	-	-

IP/P	70	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	72
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	49
VCRVET	87
VCRC	24
VCOK	91
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	58	62
%DVBE	80	80
%BZET	40	38
%VRAS	65	65
MVRAS	16	16

### Varkens

VCRE	71
VCRVETH	75
VCRC	59
VCOK	98
VCOS	93
VCNSPh	80
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	18

### Hanen en leghennen

VCRE	76
VCRVET	80
VCOK	90
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	84
VC(Z+S)	99
VCOKh	85
OCP	30

### Konijnen

VCRE	55
VCRVET	80
VCRC	40
VCOK	88

### Paarden

VCRE	70
VCOS	84

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1008 /kg
VEVI	1107 /kg
FOSp-91	407 g/kg
FOSp-07	467 g/kg
FOSp2-07	193 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	73 g/kg
DVE-07	90 g/kg
OEB-91	-30 g/kg
OEB-07	-56 g/kg
OEB2-07	-25 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	3.5 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	11.27 MJ/kg
NE2015	2694 kcal/kg
EW2015	1.28 /kg
StaVP	0.7 g/kg
SchVP	0.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	13.27 MJ/kg
OEpl	3173 kcal/kg
OEIh	13.41 MJ/kg
OEIh	3204 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

### Konijnen

OEK	12.73 MJ/kg
OEK	3042 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	12.77 MJ/kg
OEvlk	3052 kcal/kg
oP	0.8 g/kg

### Paarden

NEm	9.29 MJ/kg
NEm	2220 kcal/kg
EWpa	1.040 /kg
VREp	61 g/kg

# Sorghum 1008.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			87	84	-	73	63	-	-
LYS	2.4	0.3	2.1	80	1.7	64	1.3	88	1.8
MET	1.8	0.1	1.6	89	1.4	83	1.3	88	1.4
CYS	1.9	0.1	1.6	86	1.4	75	1.2	84	1.4
THR	3.3	0.1	2.9	86	2.5	68	2.0	83	2.4
TRP	1.1	0.1	1.0	86	0.8	74	0.7	82	0.8
ILE	4.0	0.2	3.5	88	3.1	79	2.7	90	3.1
ARG	4.0	0.3	3.5	86	3.0	77	2.7	87	3.0
PHE	5.3	0.3	4.6	89	4.1	83	3.8	89	4.1
HIS	2.4	0.2	2.1	83	1.7	75	1.6	79	1.6
LEU	13.0	0.6	11.3	89	10.0	85	9.6	89	10.0
TYR	3.9	0.3	3.4	90	3.0	82	2.8	84	2.8
VAL	5.0	0.3	4.3	87	3.8	77	3.3	87	3.8
ALA	8.9	0.4	7.7	85	6.5	79	6.1	89	6.9
ASP	7.1	0.3	6.1	84	5.2	73	4.5	88	5.4
GLU	20.0	1.1	17.3	93	16.0	87	15.0	89	15.4
GLY	3.4	0.3	2.9	82	2.4	56	1.6	83	2.4
PRO	8.1	0.5	7.0	93	6.5	79	5.5	92	6.5
SER	4.6	0.2	4.0	91	3.6	77	3.1	88	3.5
SOM AZ	100.2		87	-	77	-	69	-	76

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		27.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.4	0.1
C16:0	17.0	4.3
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	31.0	7.8
C18:2	45.0	11.3
C18:3	3.0	0.8
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.4	25.0
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Sorghum:

1. Voor alle categorieën pluimvee gelden de vermelde verteringscoëfficiënten voor sorghum met minder dan 4 g tannine per kg.



# Sorghumglutenmeel 1008.204/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	900	32	430	54	-	36	347	-	
sdC	2	5	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	246	246	-	-	85	-	-	138	53
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	3.0	1.8	-	-	-	-	-	3.6
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	60	SUIe/SUI	95	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	89	VCRE	82	VCRE	-
VCRVET	87		VCRVETH	87	VCRVET	80	VCRVET	-
VCRC	71		VCRC	71	VCOK	66	VCRC	-
VCOK	92		VCOK	99	OCP	30	VCOK	-
VCOS	89		VCOS	92				
			VCNSPh	90				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	20	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	56	60	SchVCP	14	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	-		
%BZET	15	15			VCOKh	-		
%VRAS	50	50			OCP	30		
MVRAS	22	22						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1138 /kg	NE2015	10.83 MJ/kg	OEpl	12.01 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1231 /kg	NE2015	2589 kcal/kg	OEpl	2871 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	444 g/kg	EW2015	1.23 /kg	OEIh	12.26 MJ/kg		
FOSp-07	444 g/kg	StaVP	0.6 g/kg	OEIh	2931 kcal/kg		
FOSp2-07	187 g/kg	SchVP	0.4 g/kg	oP	0.9 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.42 /kg						
DVE-91	247 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	245 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	98 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	99 g/kg			oP	0.9 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	17 g/kg					VREp	-
DVMET-91	4.7 g/kg						
DVLYS-91	7.7 g/kg						
DVMET-07	4.7 g/kg						
DVLYS-07	8.0 g/kg						
SW	0.17 /kg						
VW	0.26 /kg						

# Sorghumglutenmeel 1008.204/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			430	86	-	84	359	-	-
LYS	2.3	-	9.9	82	8.1	78	7.8	82	8.1
MET	1.7	-	7.3	91	6.7	90	6.6	92	6.7
CYS	1.8	-	7.7	88	6.8	86	6.6	80	6.2
THR	3.2	-	13.8	88	12.1	84	11.6	86	11.8
TRP	1.1	-	4.7	88	4.2	85	4.0	85	4.0
ILE	3.9	-	16.8	90	15.1	88	14.8	90	15.1
ARG	4.1	-	17.6	88	15.5	86	15.2	83	14.6
PHE	4.9	-	21.1	91	19.2	90	18.9	90	19.0
HIS	2.1	-	9.0	85	7.7	83	7.5	81	7.3
LEU	13.2	-	56.8	91	51.7	90	51.2	90	51.1
TYR	4.2	-	18.1	92	16.6	91	16.4	88	15.9
VAL	4.9	-	21.1	89	18.8	87	18.3	87	18.3
ALA	8.8	-	37.9	87	32.9	86	32.5	89	33.7
ASP	6.9	-	29.7	87	25.8	85	25.1	85	25.2
GLU	21.1	-	90.8	95	86.2	94	85.1	93	84.4
GLY	3.3	-	14.2	84	11.9	78	11.1	82	11.6
PRO	8.6	-	37.0	95	35.1	92	34.1	88	32.6
SER	4.5	-	19.4	93	18.0	90	17.4	89	17.2
SOM AZ	100.6		433	-	392	-	384	-	383

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		54.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Suiker 4004.211/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh
gem.	1000	-	-	-	-	-	1000	1000
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	1053	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	100

DVE	1991	2007
%BRE	5	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	100
VCNSPh	0
VCiZET	100

StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	100
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	100
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	100

### Paarden

VCRE	-
VCOS	100

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1080 /kg
VEVI	1250 /kg
FOS-91	1000 g/kg
FOSp-07	998 g/kg
FOSp2-07	983 g/kg
FOSp2/FOSp	0.99 /kg
DVE-91	96 g/kg
DVE-07	111 g/kg
OEB-91	-150 g/kg
OEB-07	-174 g/kg
OEB2-07	-172 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	-0.86 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	13.40 MJ/kg
NE2015	3203 kcal/kg
EW2015	1.52 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	16.41 MJ/kg
OEpl	3922 kcal/kg
OEIh	16.41 MJ/kg
OEIh	3922 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	17.32 MJ/kg
OEvlk	4139 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	17.10 MJ/kg
OEK	4087 kcal/kg

### Paarden

NEm	12.51 MJ/kg
NEm	2989 kcal/kg
EWpa	1.400 /kg
VREp	-

# Suiker 4004.211/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Suiker:

1. De energiewaarde voor herkauwers en pluimvee is afgeleid van zetmeel obv ATP-leverend vermogen.
2. SUI is weergegeven in glucose-eenheden. Het sacharosegehalte is  $0.95 * SUI = 1000$  g/kg.

# Tapioca, gedroogd-ZETew < 630 g/kg 4008.611/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	883	58	23	5	9	62	735	732	
sdc	7	7	2	1	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	618	593	-	9	120	87	23	196	76
sdc	10	-	-	5	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.1	0.7	0.1	1.0	6.0	0.1	0.4	0.2	0.1
sdc	2.2	0.1	-	-	0.7	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	791	33	8	3	0.2	0.3	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	145
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	126

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	47
VCRC	26
VCOK	92
VCOS	83

### Varkens

VCRE	-7
VCRVETH	37
VCRC	41
VCOK	93
VCOS	86
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	36

### Hanen en leghennen

VCRE	13
VCRVET	-
VCOK	90
OCP	66
Vleeskuikens	
VCRE	24
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	82
OCP	66

### Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	31
VCOK	95

### DVE 1991 2007

%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	25	25

### Paarden

VCRE	-
VCOS	83

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	894 /kg
VEVI	973 /kg
FOSp-91	612 g/kg
FOSp-07	665 g/kg
FOSp2-07	510 g/kg
FOSp2/FOSp	0.77 /kg
DVE-91	53 g/kg
DVE-07	72 g/kg
OEB-91	-79 g/kg
OEB-07	-109 g/kg
OEB2-07	-83 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	4.0 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.5 g/kg
SW	-0.16 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	9.62 MJ/kg
NE2015	2299 kcal/kg
EW2015	1.09 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.36 MJ/kg
OEpl	2715 kcal/kg
OElh	11.36 MJ/kg
OElh	2715 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

### Konijnen

OEK	12.43 MJ/kg
OEK	2971 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	10.82 MJ/kg
OEvlk	2586 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

### Paarden

NEm	8.57 MJ/kg
NEm	2049 kcal/kg
EWpa	0.960 /kg
VREp	-

# Tapioca, gedroogd-ZETew < 630 g/kg 4008.611/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			23	54	-	9	2	-	-
LYS	3.7	0.4	0.8	54	0.5	13	0.1	56	0.5
MET	1.3	0.2	0.3	55	0.2	22	0.1	58	0.2
CYS	1.2	0.3	0.3	55	0.1	-	0.0	50	0.1
THR	3.3	0.3	0.7	53	0.4	-	-0.1	52	0.4
TRP	1.1	0.2	0.2	55	0.1	5	0.0	51	0.1
ILE	3.1	0.3	0.7	54	0.4	7	0.1	55	0.4
ARG	4.9	0.9	1.1	54	0.6	23	0.3	51	0.6
PHE	3.4	0.7	0.8	53	0.4	16	0.1	55	0.4
HIS	2.4	0.7	0.5	53	0.3	24	0.1	50	0.3
LEU	5.4	0.6	1.2	54	0.7	20	0.2	55	0.7
TYR	2.1	0.4	0.5	53	0.3	-	0.0	52	0.2
VAL	4.1	0.3	0.9	54	0.5	4	0.0	55	0.5
ALA	5.2	0.7	1.2	54	0.6	17	0.2	57	0.7
ASP	7.6	0.7	1.7	53	0.9	13	0.2	53	0.9
GLU	13.9	1.9	3.1	52	1.6	19	0.6	51	1.6
GLY	3.7	0.6	0.8	53	0.4	-	-0.4	52	0.4
PRO	3.9	0.7	0.9	51	0.5	-	-0.5	53	0.5
SER	3.6	0.4	0.8	52	0.4	-	-0.2	49	0.4
SOM AZ	73.9		17	-	9	-	1	-	9

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		5.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Tapioca, gedroogd-ZETew < 630 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.

# Tapioca, gedroogd-ZETew 630 - 680 g/kg 4008.611/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	879	58	23	5	8	53	740	737	
sdC	9	8	2	1	-	6	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	647	620	-	8	103	75	19	165	63
sdC	11	-	-	4	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	0.7	0.1	1.0	6.2	0.1	0.4	1.1	0.1
sdC	0.5	0.1	-	-	0.8	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	787	33	8	3	0.2	0.3	-
sdC	-	-	1	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	149
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	75

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	44
VCRC	26
VCOK	93
VCOS	84

### DVE 1991 2007

%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	25	25

### Varkens

VCRE	0
VCRVETH	31
VCRC	41
VCOK	94
VCOS	88
VCNSPh	55
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	36

### Hanen en leghennen

VCRE	20
VCRVET	-
VCOK	91
OCP	66
Vleeskuikens	
VCRE	24
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	85
OCP	66

### Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	31
VCOK	96

### Paarden

VCRE	-
VCOS	84

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	907 /kg
VEVI	993 /kg
FOS-91	617 g/kg
FOSp-07	673 g/kg
FOSp2-07	522 g/kg
FOSp2/FOSp	0.78 /kg
DVE-91	54 g/kg
DVE-07	74 g/kg
OEB-91	-80 g/kg
OEB-07	-110 g/kg
OEB2-07	-86 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	5.6 g/kg
SW	-0.19 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	9.82 MJ/kg
NE2015	2347 kcal/kg
EW2015	1.12 /kg
StaVP	0.4 g/kg
SchVP	0.3 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.61 MJ/kg
OEpl	2775 kcal/kg
OEIh	11.61 MJ/kg
OEIh	2775 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

### Konijnen

OEK	12.59 MJ/kg
OEK	3010 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	11.24 MJ/kg
OEvlk	2688 kcal/kg
oP	0.5 g/kg

### Paarden

NEm	8.65 MJ/kg
NEm	2067 kcal/kg
EWpa	0.969 /kg
VREp	-

# Tapioca, gedroogd-ZETew 630 - 680 g/kg 4008.611/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			23	54	-	9	2	-	-
LYS	3.7	0.4	0.8	54	0.5	13	0.1	56	0.5
MET	1.3	0.2	0.3	55	0.2	22	0.1	58	0.2
CYS	1.2	0.3	0.3	55	0.1	-	0.0	50	0.1
THR	3.3	0.3	0.7	53	0.4	-	-0.1	52	0.4
TRP	1.1	0.2	0.2	55	0.1	5	0.0	51	0.1
ILE	3.1	0.3	0.7	54	0.4	7	0.1	55	0.4
ARG	4.9	0.9	1.1	54	0.6	23	0.3	51	0.6
PHE	3.4	0.7	0.8	53	0.4	16	0.1	55	0.4
HIS	2.4	0.7	0.5	53	0.3	24	0.1	50	0.3
LEU	5.4	0.6	1.2	54	0.7	20	0.2	55	0.7
TYR	2.1	0.4	0.5	53	0.3	-	0.0	52	0.2
VAL	4.1	0.3	0.9	54	0.5	4	0.0	55	0.5
ALA	5.2	0.7	1.2	54	0.6	18	0.2	57	0.7
ASP	7.6	0.7	1.7	53	0.9	13	0.2	53	0.9
GLU	13.9	1.9	3.1	52	1.6	19	0.6	51	1.6
GLY	3.7	0.6	0.8	53	0.4	-	-0.3	52	0.4
PRO	3.9	0.7	0.9	51	0.4	-	-0.5	53	0.5
SER	3.6	0.4	0.8	52	0.4	-	-0.2	49	0.4
SOM AZ	73.9		17	-	9	-	1	-	9

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		4.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Tapioca, gedroogd-ZETew 630 - 680 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.



# Tapioca, gedroogd-ZETew 680 - 730 g/kg 4008.611/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	873	51	23	4	7	48	746	744	
sdC	6	5	3	1	-	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	681	653	-	7	92	66	17	135	44
sdC	6	-	-	3	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	0.9	0.1	1.0	6.6	0.1	0.4	1.9	0.1
sdC	0.5	0.1	-	-	1.0	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	635	26	8	3	0.2	0.3	-
sdC	158	8	1	1	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	160
		CF_DI	0.99	KAV (meq/kg)	32

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	38
VCRC	26
VCOK	93
VCOS	85

DVE	1991	2007
%BRE	40	52
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	35	35
MVRAS	23	23

### Varkens

VCRE	5
VCRVETH	24
VCRC	41
VCOK	95
VCOS	88
VCNSPh	49
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	40

### Hanen en leghennen

VCRE	28
VCRVET	-
VCOK	93
OCP	66
Vleeskuikens	
VCRE	25
VCRVETH	89
VC(Z+S)	100
VCOKh	89
OCP	66

### Konijnen

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	31
VCOK	97

### Paarden

VCRE	-
VCOS	85

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	917 /kg
VEVI	1006 /kg
FOS-91	620 g/kg
FOSp-07	684 g/kg
FOSp2-07	536 g/kg
FOSp2/FOSp	0.78 /kg
DVE-91	56 g/kg
DVE-07	77 g/kg
OEB-91	-80 g/kg
OEB-07	-113 g/kg
OEB2-07	-89 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	4.2 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	5.8 g/kg
SW	-0.22 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	10.02 MJ/kg
NE2015	2394 kcal/kg
EW2015	1.14 /kg
StaVP	0.5 g/kg
SchVP	0.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.79 MJ/kg
OEpl	2818 kcal/kg
OEIh	11.79 MJ/kg
OEIh	2818 kcal/kg
oP	0.6 g/kg

### Konijnen

OEK	12.80 MJ/kg
OEK	3059 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	11.77 MJ/kg
OEvlk	2812 kcal/kg
oP	0.6 g/kg

### Paarden

NEEm	8.80 MJ/kg
NEEm	2103 kcal/kg
EWpa	0.985 /kg
VREp	-

# Tapioca, gedroogd-ZETew 680 - 730 g/kg 4008.611/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			23	54	-	10	2	-	-
LYS	3.7	0.4	0.8	54	0.5	14	0.1	56	0.5
MET	1.3	0.2	0.3	55	0.2	23	0.1	58	0.2
CYS	1.2	0.3	0.3	55	0.2	-	0.0	50	0.1
THR	3.3	0.3	0.8	53	0.4	-	-0.1	52	0.4
TRP	1.1	0.2	0.3	55	0.1	6	0.0	51	0.1
ILE	3.1	0.3	0.7	54	0.4	8	0.1	55	0.4
ARG	4.9	0.9	1.1	54	0.6	24	0.3	51	0.6
PHE	3.4	0.7	0.8	53	0.4	17	0.1	55	0.4
HIS	2.4	0.7	0.5	53	0.3	25	0.1	50	0.3
LEU	5.4	0.6	1.2	54	0.7	20	0.3	55	0.7
TYR	2.1	0.4	0.5	53	0.3	0	0.0	52	0.2
VAL	4.1	0.3	0.9	54	0.5	5	0.0	55	0.5
ALA	5.2	0.7	1.2	54	0.6	18	0.2	57	0.7
ASP	7.6	0.7	1.7	53	0.9	14	0.2	53	0.9
GLU	13.9	1.9	3.2	52	1.7	20	0.6	51	1.6
GLY	3.7	0.6	0.8	53	0.4	-	-0.3	52	0.4
PRO	3.9	0.7	0.9	51	0.5	-	-0.5	53	0.5
SER	3.6	0.4	0.8	52	0.4	-	-0.1	49	0.4
SOM AZ	73.9		17	-	9	-	1	-	9

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		4.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Tapioca, gedroogd-ZETew 680 - 730 g/kg:

1. Dit product kan verontreinigd zijn met grond / zand; dit is het geval bij RAS gehalten groter dan ca. 26 g/kg DS.

# Tapiocazetmeel 4008.201/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	880	1	11	2	2	2	864	864	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	855	855	-	-	4	2	-	11	7
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.2	0.4	0.1	-	-	0.1	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VCRE	100		VCRE	-	VCRE	-		
VCRVET	90		VCRVETH	0	VCRVET	-		
VCRC	94		VCRC	-	VCRC	-		
VCOK	94		VCOK	99	VCOK	-		
VCOS	94		VCOS	97	VCOK	-		
			VCNSPh	0				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>		
%BRE	40	52	StaVCP	60	VCRE	VCRE	-	
%DVBE	80	80	SchVCP	10	VCRVETH	89	VCOS	89
%BZET	10	9			VC(Z+S)	100		
%VRAS	50	50			VCOKh	99		
MVRAS	-	-			OCP	59		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen			
VEM	1129 /kg	NE2015	12.09 MJ/kg	OEpl	14.82 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1283 /kg	NE2015	2891 kcal/kg	OEpl	3541 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	736 g/kg	EW2015	1.37 /kg	OEIh	14.82 MJ/kg		
FOSp-07	794 g/kg	StaVP	0.2 g/kg	OEIh	3541 kcal/kg		
FOSp2-07	657 g/kg	SchVP	0.0 g/kg	oP	0.2 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.83 /kg						
DVE-91	70 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	94 g/kg			OEvlk	14.85 MJ/kg	NEm	9.94 MJ/kg
OEB-91	-104 g/kg			OEvlk	3549 kcal/kg	NEm	2375 kcal/kg
OEB-07	-141 g/kg			oP	0.2 g/kg	EWpa	1.113 /kg
OEB2-07	-114 g/kg					VREp	-
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	-0.43 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Tapiocazetmeel 4008.201/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			11	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	0	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		1.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

# Tarwe 1010.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	15	110	15	21	23	704	698	
sdc	9	1	9	2	1	2	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	592	578	-	25	117	35	7	125	8
sdc	13	-	-	3	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.9	1.9	0.9	3.8	0.1	0.6	0.1	1.0
sdc	0.1	0.2	-	0.1	0.4	0.0	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	50	31	30	3	0.7	0.0	18.1
sdc	26	9	11	1	0.3	-	40.4

IP/P	65	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	83
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	13

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	74
VCRVET	70
VCRC	30
VCOK	94
VCOS	89

DVE	1991	2007
%BRE	23	24
%DVBE	91	91
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	16	16

### Varkens

VCRE	81
VCRVETH	62
VCRC	17
VCOK	95
VCOS	91
VCNSPh	56
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	24

### Hanen en leghennen

VCRE	81
VCRVET	60
VCOK	90
OCP	38
Vleeskuikens	
VCRE	84
VCRVETH	54
VC(Z+S)	98
VCOKh	84
OCP	38

### Konijnen

VCRE	77
VCRVET	87
VCRC	20
VCOK	89
Paarden	
VCRE	81
VCOS	88

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1033 /kg
VEVI	1143 /kg
FOS-91	658 g/kg
FOSp-07	687 g/kg
FOSp2-07	480 g/kg
FOSp2/FOSp	0.70 /kg
DVE-91	81 g/kg
DVE-07	99 g/kg
OEB-91	-16 g/kg
OEB-07	-46 g/kg
OEB2-07	-48 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	5.1 g/kg
DVMET-07	2.4 g/kg
DVLYS-07	6.6 g/kg
SW	-0.17 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	10.61 MJ/kg
NE2015	2536 kcal/kg
EW2015	1.21 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	12.93 MJ/kg
OEpl	3090 kcal/kg
OEIh	12.98 MJ/kg
OEIh	3103 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

### Konijnen

OEK	12.89 MJ/kg
OEK	3081 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	12.27 MJ/kg
OEvlk	2932 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

### Paarden

NEm	9.51 MJ/kg
NEm	2274 kcal/kg
EWpa	1.065 /kg
VREp	89 g/kg

# Tarwe 1010.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			110	89	-	80	88	-	-
LYS	2.8	0.2	3.1	84	2.6	73	2.2	82	2.5
MET	1.6	0.1	1.8	90	1.6	84	1.5	89	1.6
CYS	2.2	0.2	2.4	90	2.2	82	2.0	85	2.1
THR	2.9	0.2	3.2	86	2.7	70	2.2	82	2.6
TRP	1.2	0.1	1.3	88	1.2	78	1.0	87	1.2
ILE	3.4	0.2	3.7	90	3.4	82	3.1	89	3.3
ARG	4.7	0.3	5.2	90	4.7	84	4.3	83	4.3
PHE	4.5	0.3	5.0	90	4.5	85	4.2	90	4.5
HIS	2.3	0.2	2.5	90	2.3	84	2.1	83	2.1
LEU	6.6	0.2	7.3	90	6.5	84	6.1	89	6.5
TYR	2.8	0.3	3.1	91	2.8	83	2.6	85	2.6
VAL	4.3	0.3	4.7	88	4.2	79	3.7	87	4.1
ALA	3.7	0.3	4.1	83	3.4	73	3.0	82	3.3
ASP	5.3	0.4	5.8	83	4.9	72	4.2	82	4.8
GLU	28.3	2.5	31.2	96	29.9	93	28.9	95	29.6
GLY	4.0	0.2	4.4	87	3.9	70	3.1	84	3.7
PRO	9.7	0.8	10.7	96	10.2	87	9.3	94	10.0
SER	4.6	0.2	5.1	92	4.7	81	4.1	88	4.5
SOM AZ	94.9		105	-	96	-	88	-	93

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	2.0
C16:1	1.0	0.1
C18:0	1.0	0.1
C18:1	15.0	1.6
C18:2	57.0	6.0
C18:3	5.0	0.5
>=C20	1.0	0.1
Som VZ	99.1	10.5
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Tarwe:

1. De StaVCP van tarwe met endogene fytase activiteit is 52 procent.

# Tarweglutenmeel 1010.204/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	9	781	-	56	5	-	60	
sd	26	1	18	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	29	29	-	28	20	5	2	8	-12
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.8	0.9	0.3	1.2	1.0	1.0	0.1	7.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	38	-	35	6	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	50	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	46
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-413

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	96
VCRVET	80
VCRC	97
VCOK	97
VCOS	96

### DVE 1991 2007

%BRE	33	37
%DVBE	80	80
%BZET	10	7
%VRAS	65	65
MVRAS	12	12

### Varkens

VCRE	94
VCRVETH	63
VCRC	90
VCOK	98
VCOS	92
VCNSPh	81
VCiZET	100
StaVCP	50
SchVCP	40

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	95
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1284 /kg
VEVI	1381 /kg
FOS-91	544 g/kg
FOSp-07	550 g/kg
FOSp2-07	240 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	278 g/kg
DVE-07	269 g/kg
OEB-91	412 g/kg
OEB-07	427 g/kg
OEB2-07	164 g/kg
DVMET-91	5.1 g/kg
DVLYS-91	7.7 g/kg
DVMET-07	4.8 g/kg
DVLYS-07	7.1 g/kg
SW	0.24 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	10.64 MJ/kg
NE2015	2542 kcal/kg
EW2015	1.21 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	10.19 MJ/kg
NEm	2435 kcal/kg
EWpa	1.141 /kg
VREp	742 g/kg

# Tarweglutenmeel 1010.204/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			781	100	-	98	768	-	-
LYS	1.7	0.2	13.3	99	13.1	96	12.8	-	-
MET	1.6	0.1	12.5	99	12.4	98	12.3	-	-
CYS	2.2	0.1	17.2	99	17.0	98	16.8	-	-
THR	2.5	0.1	19.5	99	19.3	96	18.8	-	-
TRP	0.9	-	7.0	99	6.9	97	6.8	-	-
ILE	3.7	0.3	28.9	100	28.9	99	28.5	-	-
ARG	3.6	0.2	28.1	100	28.0	99	27.7	-	-
PHE	5.3	0.3	41.4	98	40.4	97	40.1	-	-
HIS	2.1	0.1	16.4	100	16.3	99	16.2	-	-
LEU	7.0	0.2	54.7	99	54.3	99	53.9	-	-
TYR	3.4	0.2	26.5	99	26.2	98	25.9	-	-
VAL	4.0	0.2	31.2	100	31.2	98	30.7	-	-
ALA	2.7	0.2	21.1	99	21.0	97	20.5	-	-
ASP	3.4	0.2	26.5	99	26.2	96	25.5	-	-
GLU	34.3	4.0	267.8	100	267.5	99	266.4	-	-
GLY	3.4	0.1	26.5	100	26.5	97	25.7	-	-
PRO	12.6	0.7	98.4	100	98.3	99	97.3	-	-
SER	4.8	0.2	37.5	100	37.5	98	36.9	-	-
SOM AZ	99.2		775	-	771	-	763	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		56.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS < 40 g/kg 1010.205/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	888	36	144	31	38	55	622	614	
sd	7	2	6	2	1	3	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	303	294	-	82	260	76	-	296	36
sd	14	-	-	6	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	6.3	4.1	2.7	11.1	1.6	2.1	-	1.2
sd	0.1	0.5	-	0.3	1.3	0.3	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	118	80	52	9	1.1	0.0	0.0
sd	19	4	6	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	65	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	293
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	68
VCRVET	70
VCRC	30
VCOK	87
VCOS	79

### DVE 1991 2007

%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	31	31

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	57
VCRC	17
VCOK	85
VCOS	77
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	27

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	65
VCOS	73

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	922 /kg
VEVI	982 /kg
FOS-91	560 g/kg
FOSp-07	556 g/kg
FOSp2-07	372 g/kg
FOSp2/FOSp	0.67 /kg
DVE-91	82 g/kg
DVE-07	93 g/kg
OEB-91	6 g/kg
OEB-07	-11 g/kg
OEB2-07	-26 g/kg
DVMET-91	1.8 g/kg
DVLYS-91	4.6 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	5.3 g/kg
SW	0.01 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	8.64 MJ/kg
NE2015	2065 kcal/kg
EW2015	0.98 /kg
StaVP	1.9 g/kg
SchVP	1.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEEm	7.89 MJ/kg
NEEm	1887 kcal/kg
EWpa	0.884 /kg
VREp	93 g/kg

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS < 40 g/kg 1010.205/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			144	78	-	71	103	-	-
LYS	3.1	0.3	4.5	81	3.7	73	3.3	-	-
MET	1.5	0.1	2.2	83	1.8	78	1.7	-	-
CYS	2.1	0.1	2.9	76	2.2	70	2.1	-	-
THR	3.3	0.1	4.7	76	3.6	65	3.1	-	-
TRP	1.3	0.1	1.8	83	1.5	76	1.4	-	-
ILE	3.2	0.1	4.6	78	3.6	71	3.3	-	-
ARG	6.1	0.3	8.8	79	6.9	75	6.5	-	-
PHE	3.9	0.2	5.6	78	4.4	73	4.1	-	-
HIS	2.6	0.1	3.7	78	2.9	74	2.7	-	-
LEU	6.3	0.2	9.1	78	7.1	74	6.7	-	-
TYR	3.0	0.2	4.3	78	3.4	72	3.1	-	-
VAL	4.9	0.3	7.1	78	5.5	72	5.1	-	-
ALA	4.7	0.1	6.8	78	5.3	72	4.9	-	-
ASP	6.8	0.3	9.7	78	7.6	71	6.9	-	-
GLU	19.5	0.9	28.1	78	22.0	75	20.9	-	-
GLY	4.9	0.2	7.1	78	5.6	67	4.8	-	-
PRO	6.4	0.4	9.2	78	7.2	68	6.2	-	-
SER	4.5	0.2	6.5	78	5.1	69	4.5	-	-
SOM AZ	88.0		127	-	99	-	91	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		38.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 40 - 50 g/kg 1010.205/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	48	156	45	50	81	572	567	
sd	9	2	6	3	3	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	202	196	-	77	378	111	-	378	-1
sd	16	-	-	10	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	8.8	5.7	2.7	11.8	1.7	2.1	-	1.4
sd	0.1	0.5	-	0.3	1.0	0.6	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	120	81	53	9	1.1	0.0	0.0
sd	19	4	6	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	65	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	317
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	70
VCRVET	71
VCRC	30
VCOK	81
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	40	40

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	60
VCRC	17
VCOK	77
VCOS	69
VCNSPh	48
VCiZET	100
StaVCP	30
SchVCP	28

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	65
VCOS	73

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	862 /kg
VEVI	896 /kg
FOS-91	505 g/kg
FOSp-07	475 g/kg
FOSp2-07	273 g/kg
FOSp2/FOSp	0.57 /kg
DVE-91	76 g/kg
DVE-07	82 g/kg
OEB-91	21 g/kg
OEB-07	14 g/kg
OEB2-07	-4 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.3 g/kg
SW	0.13 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	7.81 MJ/kg
NE2015	1867 kcal/kg
EW2015	0.89 /kg
StaVP	2.6 g/kg
SchVP	2.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	7.93 MJ/kg
NEm	1896 kcal/kg
EWpa	0.888 /kg
VREp	101 g/kg

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 40 - 50 g/kg 1010.205/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			156	78	-	72	112	-	-
LYS	3.1	0.3	4.9	81	4.0	74	3.6	-	-
MET	1.5	0.1	2.3	83	1.9	78	1.8	-	-
CYS	2.1	0.1	3.2	76	2.4	70	2.2	-	-
THR	3.3	0.1	5.1	76	3.9	66	3.4	-	-
TRP	1.3	0.1	2.0	83	1.6	77	1.5	-	-
ILE	3.2	0.1	5.0	78	3.9	72	3.5	-	-
ARG	6.1	0.3	9.5	79	7.4	75	7.1	-	-
PHE	3.9	0.2	6.1	78	4.8	74	4.5	-	-
HIS	2.6	0.1	4.0	78	3.1	74	2.9	-	-
LEU	6.3	0.2	9.8	78	7.7	74	7.3	-	-
TYR	3.0	0.2	4.6	78	3.6	73	3.4	-	-
VAL	4.9	0.3	7.6	78	6.0	72	5.5	-	-
ALA	4.7	0.1	7.4	78	5.8	72	5.3	-	-
ASP	6.8	0.3	10.5	78	8.2	72	7.5	-	-
GLU	19.5	0.9	30.4	78	23.8	75	22.7	-	-
GLY	4.9	0.2	7.7	78	6.0	68	5.2	-	-
PRO	6.4	0.4	10.0	78	7.8	68	6.8	-	-
SER	4.5	0.2	7.0	78	5.5	70	4.9	-	-
SOM AZ	88.0		137	-	107	-	99	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		49.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 50 - 60 g/kg 1010.205/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	52	167	45	51	82	556	550	
sd	12	1	7	5	3	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	189	184	-	84	382	112	-	366	-16
sd	17	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	9.6	3.9	2.7	12.5	2.8	2.1	-	1.5
sd	0.1	0.8	-	0.3	0.8	0.9	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	120	81	53	9	1.1	0.0	0.0
sd	19	4	6	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	40	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	383
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	71
VCRC	30
VCOK	80
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	43	43

### Varkens

VCRE	71
VCRVETH	60
VCRC	17
VCOK	77
VCOS	69
VCNSPh	46
VCiZET	100
StaVCP	55
SchVCP	53

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	65
VCOS	73

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	853 /kg
VEVI	884 /kg
FOS-91	494 g/kg
FOSp-07	465 g/kg
FOSp2-07	263 g/kg
FOSp2/FOSp	0.57 /kg
DVE-91	78 g/kg
DVE-07	83 g/kg
OEB-91	30 g/kg
OEB-07	23 g/kg
OEB2-07	1 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	4.3 g/kg
SW	0.13 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	7.74 MJ/kg
NE2015	1849 kcal/kg
EW2015	0.88 /kg
StaVP	5.3 g/kg
SchVP	5.1 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	7.92 MJ/kg
NEm	1893 kcal/kg
EWpa	0.887 /kg
VREp	109 g/kg

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS 50 - 60 g/kg 1010.205/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			167	78	-	72	121	-	-
LYS	3.1	0.3	5.2	81	4.2	74	3.9	-	-
MET	1.5	0.1	2.5	83	2.1	79	2.0	-	-
CYS	2.1	0.1	3.4	76	2.6	71	2.4	-	-
THR	3.3	0.1	5.5	76	4.2	67	3.6	-	-
TRP	1.3	0.1	2.1	83	1.8	77	1.6	-	-
ILE	3.2	0.1	5.3	78	4.2	72	3.8	-	-
ARG	6.1	0.3	10.2	79	8.0	75	7.6	-	-
PHE	3.9	0.2	6.5	78	5.1	74	4.8	-	-
HIS	2.6	0.1	4.3	78	3.3	75	3.2	-	-
LEU	6.3	0.2	10.6	78	8.3	74	7.9	-	-
TYR	3.0	0.2	5.0	78	3.9	73	3.6	-	-
VAL	4.9	0.3	8.2	78	6.4	73	6.0	-	-
ALA	4.7	0.1	7.9	78	6.2	73	5.8	-	-
ASP	6.8	0.3	11.3	78	8.8	72	8.1	-	-
GLU	19.5	0.9	32.6	78	25.5	75	24.5	-	-
GLY	4.9	0.2	8.3	78	6.5	69	5.7	-	-
PRO	6.4	0.4	10.7	78	8.4	69	7.4	-	-
SER	4.5	0.2	7.5	78	5.9	70	5.3	-	-
SOM AZ	88.0		147	-	115	-	107	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		50.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS > 60 g/kg 1010.205/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	65	160	41	46	65	581	575	
sdc	9	4	13	8	-	10	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	196	190	-	120	305	90	-	333	28
sdc	10	-	-	25	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.1	10.1	4.1	2.8	11.4	2.5	2.2	-	1.4
sdc	0.1	1.9	-	0.3	1.4	1.1	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	121	82	54	9	1.1	0.0	0.0
sdc	19	4	7	2	0.2	0.0	0.0

IP/P	40	SUIe/SUI	80	EB (meq/kg)	340
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	70
VCRVET	70
VCRC	30
VCOK	84
VCOS	77

DVE	1991	2007
%BRE	34	41
%DVBE	82	82
%BZET	10	8
%VRAS	65	65
MVRAS	52	52

### Varkens

VCRE	70
VCRVETH	59
VCRC	17
VCOK	81
VCOS	73
VCNSPh	52
VCiZET	100
StaVCP	55
SchVCP	53

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	65
VCOS	73

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	892 /kg
VEVI	939 /kg
FOS-91	530 g/kg
FOSp-07	514 g/kg
FOSp2-07	329 g/kg
FOSp2/FOSp	0.64 /kg
DVE-91	81 g/kg
DVE-07	89 g/kg
OEB-91	20 g/kg
OEB-07	9 g/kg
OEB2-07	-12 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.3 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	4.7 g/kg
SW	0.07 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	8.12 MJ/kg
NE2015	1940 kcal/kg
EW2015	0.92 /kg
StaVP	5.6 g/kg
SchVP	5.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	7.92 MJ/kg
NEm	1894 kcal/kg
EWpa	0.887 /kg
VREp	104 g/kg

# Tarweglutenvoer, gedroogd-RAS > 60 g/kg 1010.205/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			160	78	-	72	115	-	-
LYS	3.1	0.3	5.0	81	4.1	74	3.7	-	-
MET	1.5	0.1	2.4	83	2.0	79	1.9	-	-
CYS	2.1	0.1	3.3	76	2.5	70	2.3	-	-
THR	3.3	0.1	5.3	76	4.0	66	3.5	-	-
TRP	1.3	0.1	2.0	83	1.7	77	1.6	-	-
ILE	3.2	0.1	5.1	78	4.0	72	3.7	-	-
ARG	6.1	0.3	9.8	79	7.7	75	7.3	-	-
PHE	3.9	0.2	6.2	78	4.9	74	4.6	-	-
HIS	2.6	0.1	4.1	78	3.2	74	3.0	-	-
LEU	6.3	0.2	10.1	78	7.9	74	7.5	-	-
TYR	3.0	0.2	4.8	78	3.7	73	3.5	-	-
VAL	4.9	0.3	7.9	78	6.2	72	5.7	-	-
ALA	4.7	0.1	7.6	78	5.9	73	5.5	-	-
ASP	6.8	0.3	10.8	78	8.5	72	7.8	-	-
GLU	19.5	0.9	31.3	78	24.5	75	23.4	-	-
GLY	4.9	0.2	7.9	78	6.2	68	5.4	-	-
PRO	6.4	0.4	10.3	78	8.0	68	7.0	-	-
SER	4.5	0.2	7.2	78	5.7	70	5.1	-	-
SOM AZ	88.0		141	-	111	-	102	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		46.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Tarwekiemen 1010.102/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	41	264	85	-	35	448	-	
sdc	16	-	16	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	229	195	-	109	169	50	11	183	14
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.5	7.9	4.3	2.4	9.4	0.1	0.9	0.1	2.0
sdc	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	83	144	134	9	-	-	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	78	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	220
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	93

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	89	
VCRVET	93	
VCRC	30	
VCOK	88	
VCOS	87	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	11	10
%VRAS	50	50
MVRAS	27	27

### Varkens

VCRE	86
VCRVETH	83
VCRC	17
VCOK	96
VCOS	88
VCNSPh	75
VCiZET	100
StaVCP	28
SchVCP	26

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	28
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	28

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1125 /kg
VEVI	1234 /kg
FOS-91	559 g/kg
FOSp-07	562 g/kg
FOSp2-07	381 g/kg
FOSp2/FOSp	0.68 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	95 g/kg
OEB-91	119 g/kg
OEB-07	116 g/kg
OEB2-07	69 g/kg
DVMET-91	2.1 g/kg
DVLYS-91	6.5 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	6.6 g/kg
SW	0.05 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	10.55 MJ/kg
NE2015	2521 kcal/kg
EW2015	1.20 /kg
StaVP	2.2 g/kg
SchVP	2.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	2.2 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
<b>Paarden</b>	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Tarwekiemen 1010.102/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			264	85	-	81	214	-	-
LYS	6.0	0.4	15.9	80	12.7	78	12.3	81	12.8
MET	1.7	0.1	4.5	86	3.9	84	3.8	87	3.9
CYS	1.4	0.2	3.7	86	3.2	81	3.0	82	3.0
THR	3.5	0.1	9.2	83	7.7	77	7.1	80	7.4
TRP	1.1	-	2.9	84	2.4	80	2.3	84	2.4
ILE	3.3	0.1	8.7	87	7.6	83	7.3	87	7.6
ARG	7.3	0.2	19.3	87	16.8	85	16.4	83	16.0
PHE	3.4	0.1	9.0	87	7.8	84	7.5	88	7.9
HIS	2.3	0.1	6.1	87	5.3	84	5.1	82	5.0
LEU	6.0	0.2	15.9	86	13.6	83	13.2	87	13.8
TYR	2.7	-	7.1	88	6.3	84	6.0	82	5.8
VAL	4.9	0.2	12.9	85	11.0	81	10.5	85	11.0
ALA	5.6	0.3	14.8	80	11.8	77	11.4	80	11.8
ASP	7.8	0.5	20.6	80	16.5	77	15.8	80	16.5
GLU	14.2	0.7	37.5	93	34.8	90	33.8	94	35.3
GLY	5.4	0.3	14.3	84	12.0	78	11.2	82	11.7
PRO	4.4	0.2	11.6	93	10.8	84	9.8	92	10.7
SER	3.9	0.2	10.3	89	9.1	83	8.6	86	8.9
SOM AZ	84.9		224	-	193	-	185	-	192

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		84.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.1
C16:0	19.0	14.5
C16:1	1.0	0.8
C18:0	1.0	0.8
C18:1	15.0	11.4
C18:2	57.0	43.4
C18:3	5.0	3.8
>=C20	1.0	0.8
Som VZ	99.1	75.5
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Tarwekiemen:

1. De StaVCP van tarwekiemen met endogene fytase activiteit is 45 procent.

# Tarwekiemzemelen 1010.114/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	866	40	179	46	53	52	550	543	
sd	11	2	4	2	-	4	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	283	245	-	65	242	72	16	295	53
sd	16	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	9.1	7.7	2.9	10.3	0.1	0.4	0.1	1.6
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	103	86	10	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	81	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	255
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	149

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	83	
VCRVET	79	
VCRC	30	
VCOK	86	
VCOS	82	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	11	10
%VRAS	65	65
MVRAS	34	34

### Varkens

VCRE	79
VCRVETH	70
VCRC	17
VCOK	83
VCOS	77
VCNSPh	53
VCiZET	100
StaVCP	22
SchVCP	20

### Hanen en leghennen

VCRE	77
VCRVET	76
VCOK	67
OCP	27
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	72
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	52
OCP	27

### Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	80
<b>Paarden</b>	
VCRE	80
VCOS	75

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	958 /kg
VEVI	1030 /kg
FOS-91	565 g/kg
FOSp-07	562 g/kg
FOSp2-07	355 g/kg
FOSp2/FOSp	0.63 /kg
DVE-91	75 g/kg
DVE-07	78 g/kg
OEB-91	52 g/kg
OEB-07	47 g/kg
OEB2-07	30 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.8 g/kg
DVMET-07	1.8 g/kg
DVLYS-07	5.0 g/kg
SW	0.07 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	8.68 MJ/kg
NE2015	2074 kcal/kg
EW2015	0.99 /kg
StaVP	2.0 g/kg
SchVP	1.8 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	10.27 MJ/kg
OEpl	2454 kcal/kg
OEIh	10.47 MJ/kg
OEIh	2502 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

### Konijnen

OEK	11.60 MJ/kg
OEK	2773 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	7.95 MJ/kg
OEvlk	1901 kcal/kg
oP	2.5 g/kg

### Paarden

NEm	7.96 MJ/kg
NEm	1903 kcal/kg
EWpa	0.892 /kg
VREp	143 g/kg

# Tarwekiemzemelen 1010.114/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			179	83	-	77	138	-	-
LYS	4.0	0.3	7.1	81	5.8	76	5.4	80	5.7
MET	1.6	0.1	2.9	85	2.4	82	2.3	85	2.4
CYS	2.1	0.1	3.7	82	3.1	77	2.9	80	3.0
THR	3.3	0.2	5.9	79	4.6	70	4.1	77	4.5
TRP	1.4	0.1	2.5	84	2.1	79	2.0	82	2.0
ILE	3.2	0.2	5.7	84	4.8	78	4.5	85	4.9
ARG	6.7	0.5	12.0	91	10.9	88	10.5	82	9.8
PHE	4.0	0.3	7.1	82	5.8	78	5.6	85	6.1
HIS	2.7	0.2	4.8	87	4.2	84	4.0	80	3.9
LEU	6.2	0.3	11.1	84	9.3	80	8.9	84	9.3
TYR	2.9	0.3	5.2	86	4.4	81	4.2	79	4.1
VAL	4.7	0.3	8.4	83	7.0	77	6.5	82	6.9
ALA	4.7	0.4	8.4	79	6.6	74	6.2	79	6.6
ASP	7.1	0.5	12.7	81	10.2	75	9.6	79	10.0
GLU	19.4	2.2	34.6	92	31.8	89	30.8	91	31.5
GLY	5.1	0.4	9.1	82	7.4	73	6.7	79	7.2
PRO	6.5	0.8	11.6	91	10.5	82	9.6	87	10.1
SER	4.4	0.3	7.9	87	6.8	80	6.2	82	6.4
SOM AZ	90.0		161	-	138	-	130	-	134

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		45.8
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	6.1
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	4.8
C18:2	57.0	18.3
C18:3	5.0	1.6
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.1	31.8
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Tarwekiemzemelen:

1. De StaVCP van tarwekiemzemelen met endogene fytase activiteit is 32 procent.

# Tarwemaalderijproducten-Tarwebloem 1010.100/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	871	16	141	24	30	11	679	672	
sdC	12	6	22	10	-	6	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	593	532	-	47	78	20	4	113	35
sdC	73	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	4.0	3.4	1.0	3.9	0.1	0.8	-	1.3
sdC	0.2	0.7	-	-	-	-	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	35	37	35	4	0.4	0.1	0.0
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	54	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	82
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	81
VCRVET	75
VCRC	30
VCOK	95
VCOS	92

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	10	9
%VRAS	65	65
MVRAS	17	17

### Varkens

VCRE	85
VCRVETH	74
VCRC	17
VCOK	97
VCOS	93
VCNSPh	72
VCiZET	100
StaVCP	24
SchVCP	20

### Hanen en leghennen

VCRE	82
VCRVET	80
VCOK	77
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	86
VCRVETH	54
VC(Z+S)	98
VCOKh	84
OCP	27

### Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	90

### Paarden

VCRE	84
VCOS	88

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1092 /kg
VEVI	1216 /kg
FOSp-91	675 g/kg
FOSp-07	694 g/kg
FOSp2-07	509 g/kg
FOSp2/FOSp	0.73 /kg
DVE-91	85 g/kg
DVE-07	100 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	-16 g/kg
OEB2-07	-21 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	5.5 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	6.6 g/kg
SW	-0.17 /kg
VW	0.25 /kg

### Varkens

NE2015	11.02 MJ/kg
NE2015	2633 kcal/kg
EW2015	1.25 /kg
StaVP	1.0 g/kg
SchVP	0.8 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	13.56 MJ/kg
OEpl	3241 kcal/kg
OEIh	13.67 MJ/kg
OEIh	3268 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

### Konijnen

OEK	13.22 MJ/kg
OEK	3160 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	12.56 MJ/kg
OEvlk	3002 kcal/kg
oP	1.1 g/kg

### Paarden

NEEm	9.65 MJ/kg
NEEm	2305 kcal/kg
EWpa	1.080 /kg
VREp	119 g/kg

# Tarwemaalderijproducten-Tarwebloem 1010.100/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			141	91	-	84	118	-	-
LYS	3.2	0.4	4.6	89	4.1	81	3.7	82	3.8
MET	1.6	0.2	2.3	92	2.1	88	2.0	88	2.0
CYS	2.1	0.2	2.9	89	2.6	83	2.4	84	2.4
THR	2.9	0.3	4.2	89	3.7	76	3.2	82	3.4
TRP	1.4	0.1	2.0	90	1.8	84	1.7	86	1.7
ILE	3.7	0.3	5.3	93	4.9	87	4.6	89	4.7
ARG	5.5	0.6	7.8	93	7.2	89	6.9	84	6.5
PHE	4.5	0.3	6.4	91	5.8	86	5.5	89	5.7
HIS	2.4	0.4	3.4	92	3.1	87	3.0	84	2.9
LEU	6.7	0.5	9.5	92	8.7	88	8.3	88	8.4
TYR	3.1	0.3	4.4	94	4.1	88	3.9	84	3.7
VAL	4.7	0.3	6.7	91	6.1	84	5.6	86	5.7
ALA	3.8	0.3	5.3	89	4.7	81	4.3	81	4.3
ASP	5.3	0.4	7.5	89	6.6	80	6.0	81	6.1
GLU	28.7	2.7	40.5	96	38.8	93	37.8	95	38.5
GLY	4.2	0.2	5.9	90	5.3	77	4.6	84	5.0
PRO	9.1	1.2	12.8	94	12.0	86	11.1	94	12.1
SER	4.7	0.6	6.6	94	6.1	85	5.6	88	5.8
SOM AZ	97.7		138	-	128	-	120	-	123

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		23.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	3.2
C16:1	1.0	0.2
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	2.5
C18:2	57.0	9.5
C18:3	5.0	0.8
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.1	16.5
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Tarwemaalderijproducten-Tarwevoerbloem 1010.100/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	872	29	153	38	44	45	608	602	
sdC	10	5	9	5	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	362	318	-	63	206	60	15	274	68
sdC	52	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	5.5	4.7	2.2	9.7	0.2	0.7	0.1	1.4
sdC	0.3	1.1	-	-	1.7	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	108	72	57	8	-	0.1	0.0
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	67	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	238
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	146

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	80		VCRE	78	VCRE	82	VCRE	77
VCRVET	78		VCRVETH	68	VCRVET	80	VCRVET	75
VCRC	30		VCRC	17	VCOK	77	VCRC	20
VCOK	89		VCOK	87	OCP	27	VCOK	90
VCOS	84		VCOS	81				
			VCNSPh	57				
			VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	23	VCRE	87	VCRE	84
%BRE	21	23	SchVCP	20	VCRVETH	54	VCOS	81
%DVBE	80	80			VC(Z+S)	98		
%BZET	10	9			VCOKh	61		
%VRAS	65	65			OCP	27		
MVRAS	26	26						

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	989 /kg	NE2015	9.17 MJ/kg	OEpl	11.07 MJ/kg	OEK	12.81 MJ/kg
VEVI	1073 /kg	NE2015	2191 kcal/kg	OEpl	2645 kcal/kg	OEK	3061 kcal/kg
FOS-91	603 g/kg	EW2015	1.04 /kg	OEIh	11.24 MJ/kg		
FOSp-07	603 g/kg	StaVP	1.3 g/kg	OEIh	2687 kcal/kg		
FOSp2-07	389 g/kg	SchVP	1.1 g/kg	oP	1.5 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.64 /kg						
DVE-91	75 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	83 g/kg			OEvlk	9.68 MJ/kg	NEEm	8.69 MJ/kg
OEB-91	27 g/kg			OEvlk	2315 kcal/kg	NEEm	2077 kcal/kg
OEB-07	15 g/kg			oP	1.5 g/kg	EWpa	0.973 /kg
OEB2-07	8 g/kg					VREp	128 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg						
DVLYS-91	4.9 g/kg						
DVMET-07	1.9 g/kg						
DVLYS-07	5.5 g/kg						
SW	0.01 /kg						
VW	0.25 /kg						

# Tarwemaalderijproducten-Tarwevoerbloem 1010.100/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			153	85	-	78	120	-	-
LYS	4.0	0.3	6.1	84	5.1	78	4.8	80	4.9
MET	1.6	0.1	2.4	87	2.1	83	2.0	86	2.1
CYS	2.1	0.1	3.2	84	2.7	78	2.5	81	2.6
THR	3.3	0.2	5.0	82	4.1	71	3.6	79	4.0
TRP	1.4	0.1	2.1	86	1.8	80	1.7	83	1.8
ILE	3.2	0.2	4.9	87	4.2	80	3.9	86	4.2
ARG	6.7	0.5	10.2	91	9.3	88	9.0	82	8.4
PHE	4.0	0.3	6.1	85	5.2	80	4.9	86	5.3
HIS	2.7	0.2	4.1	89	3.7	85	3.5	81	3.3
LEU	6.2	0.3	9.5	87	8.2	82	7.8	85	8.1
TYR	2.9	0.3	4.4	88	3.9	82	3.6	81	3.6
VAL	4.7	0.3	7.2	86	6.2	79	5.7	83	6.0
ALA	4.7	0.4	7.2	82	5.9	76	5.5	79	5.7
ASP	7.1	0.5	10.9	84	9.1	77	8.4	79	8.6
GLU	19.4	2.2	29.7	93	27.5	89	26.5	92	27.3
GLY	5.1	0.4	7.8	84	6.5	74	5.7	81	6.3
PRO	6.5	0.8	9.9	92	9.1	82	8.1	89	8.8
SER	4.4	0.3	6.7	89	6.0	80	5.4	84	5.7
SOM AZ	90.0		138	-	121	-	113	-	117

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		37.7
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	5.0
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	4.0
C18:2	57.0	15.1
C18:3	5.0	1.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.1	26.2
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Tarwemaalderijproducten-Tarwevoermeel 1010.100/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	870	43	154	36	45	72	565	556	
sdC	11	6	7	5	3	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	256	220	-	63	312	94	25	357	44
sdC	32	-	-	10	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	8.6	7.3	3.2	12.5	0.2	0.7	0.1	1.4
sdC	0.2	1.1	-	0.3	1.8	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	102	76	11	0.9	0.1	-
sdC	-	27	16	1	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	219

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	78
VCRC	30
VCOK	83
VCOS	77

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	11	10
%VRAS	65	65
MVRAS	36	36

### Varkens

VCRE	71
VCRVETH	59
VCRC	17
VCOK	77
VCOS	70
VCNSPh	46
VCiZET	100
StaVCP	22
SchVCP	20

### Hanen en leghennen

VCRE	78
VCRVET	66
VCOK	60
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	46
OCP	27

### Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	80

### Paarden

VCRE	81
VCOS	71

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	878 /kg
VEVI	928 /kg
FOS-91	546 g/kg
FOSp-07	545 g/kg
FOSp2-07	320 g/kg
FOSp2/FOSp	0.59 /kg
DVE-91	65 g/kg
DVE-07	69 g/kg
OEB-91	36 g/kg
OEB-07	30 g/kg
OEB2-07	23 g/kg
DVMET-91	1.6 g/kg
DVLYS-91	4.3 g/kg
DVMET-07	1.6 g/kg
DVLYS-07	4.6 g/kg
SW	0.11 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	7.65 MJ/kg
NE2015	1829 kcal/kg
EW2015	0.87 /kg
StaVP	1.9 g/kg
SchVP	1.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.91 MJ/kg
OEpl	2129 kcal/kg
OEIh	9.05 MJ/kg
OEIh	2162 kcal/kg
oP	2.3 g/kg

### Konijnen

OEK	11.24 MJ/kg
OEK	2687 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	7.08 MJ/kg
OEvlk	1693 kcal/kg
oP	2.3 g/kg

### Paarden

NEm	7.40 MJ/kg
NEm	1768 kcal/kg
EWpa	0.828 /kg
VREp	125 g/kg

# Tarwemaalderijproducten-Tarwevoermeel 1010.100/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			154	78	-	71	110	-	-
LYS	4.0	0.3	6.2	77	4.7	71	4.4	78	4.8
MET	1.6	0.1	2.5	82	2.0	78	1.9	83	2.0
CYS	2.1	0.1	3.2	78	2.5	72	2.3	78	2.5
THR	3.3	0.2	5.1	73	3.7	63	3.2	75	3.8
TRP	1.4	0.1	2.2	81	1.7	75	1.6	80	1.7
ILE	3.2	0.2	4.9	79	3.9	72	3.6	82	4.0
ARG	6.7	0.5	10.3	89	9.2	86	8.8	80	8.2
PHE	4.0	0.3	6.2	77	4.7	72	4.4	82	5.0
HIS	2.7	0.2	4.2	84	3.5	80	3.3	77	3.2
LEU	6.2	0.3	9.5	80	7.6	76	7.2	81	7.7
TYR	2.9	0.3	4.5	81	3.6	75	3.4	76	3.4
VAL	4.7	0.3	7.2	78	5.6	72	5.2	79	5.7
ALA	4.7	0.4	7.2	74	5.3	68	4.9	77	5.6
ASP	7.1	0.5	10.9	77	8.4	70	7.7	77	8.4
GLU	19.4	2.2	29.9	89	26.5	85	25.5	89	26.6
GLY	5.1	0.4	7.8	77	6.0	67	5.2	76	6.0
PRO	6.5	0.8	10.0	89	8.9	79	7.9	83	8.3
SER	4.4	0.3	6.8	82	5.5	73	5.0	79	5.3
SOM AZ	90.0		138	-	113	-	106	-	112

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		36.2
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	4.8
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	3.8
C18:2	57.0	14.4
C18:3	5.0	1.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.1	25.1
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwemaalderijproducten-Tarwegries 1010.100/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	871	47	152	36	47	88	548	537	
sdsc	9	3	7	4	2	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	207	175	-	56	380	115	30	407	27
sdsc	26	-	-	6	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	9.6	8.1	3.8	12.7	0.1	0.6	0.2	1.4
sdsc	0.2	0.9	-	0.4	1.3	0.2	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	142	121	86	11	1.0	0.1	0.1
sdsc	24	14	9	1	-	-	-

IP/P	82	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	312
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	215

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	77
VCRVET	78
VCRC	30
VCOK	79
VCOS	73

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	80	80
%BZET	11	10
%VRAS	65	65
MVRAS	39	39

### Varkens

VCRE	67
VCRVETH	54
VCRC	17
VCOK	71
VCOS	64
VCNSPh	43
VCiZET	100
StaVCP	20
SchVCP	18

### Hanen en leghennen

VCRE	77
VCRVET	64
VCOK	50
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	39
OCP	27

### Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	70

### Paarden

VCRE	80
VCOS	65

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	824 /kg
VEVI	856 /kg
FOS-91	517 g/kg
FOSp-07	513 g/kg
FOSp2-07	283 g/kg
FOSp2/FOSp	0.55 /kg
DVE-91	60 g/kg
DVE-07	62 g/kg
OEB-91	39 g/kg
OEB-07	36 g/kg
OEB2-07	29 g/kg
DVMET-91	1.4 g/kg
DVLYS-91	3.9 g/kg
DVMET-07	1.5 g/kg
DVLYS-07	4.1 g/kg
SW	0.17 /kg
VW	0.26 /kg

### Varkens

NE2015	6.86 MJ/kg
NE2015	1639 kcal/kg
EW2015	0.78 /kg
StaVP	1.9 g/kg
SchVP	1.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.75 MJ/kg
OEpl	1852 kcal/kg
OElh	7.88 MJ/kg
OElh	1884 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

### Konijnen

OEK	10.09 MJ/kg
OEK	2412 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	6.26 MJ/kg
OEvlk	1496 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

### Paarden

NEEm	6.71 MJ/kg
NEEm	1603 kcal/kg
EWpa	0.751 /kg
VREp	122 g/kg

# Tarwemaalderijproducten-Tarwegries 1010.100/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			152	77	-	70	107	-	-
LYS	4.0	0.3	6.1	78	4.8	73	4.4	77	4.7
MET	1.6	0.1	2.4	82	2.0	78	1.9	81	2.0
CYS	2.1	0.1	3.2	76	2.4	71	2.3	76	2.4
THR	3.3	0.2	5.0	73	3.6	62	3.1	72	3.6
TRP	1.4	0.1	2.1	81	1.7	76	1.6	77	1.6
ILE	3.2	0.2	4.9	79	3.8	72	3.5	80	3.9
ARG	6.7	0.5	10.2	91	9.2	87	8.9	79	8.1
PHE	4.0	0.3	6.1	84	5.1	79	4.8	79	4.8
HIS	2.7	0.2	4.1	84	3.4	80	3.3	75	3.1
LEU	6.2	0.3	9.4	80	7.5	75	7.1	79	7.5
TYR	2.9	0.3	4.4	83	3.7	77	3.4	73	3.2
VAL	4.7	0.3	7.1	81	5.8	74	5.3	76	5.4
ALA	4.7	0.4	7.1	77	5.5	71	5.1	75	5.4
ASP	7.1	0.5	10.8	79	8.5	73	7.9	76	8.2
GLU	19.4	2.2	29.5	90	26.7	87	25.7	87	25.7
GLY	5.1	0.4	7.8	75	5.8	65	5.0	73	5.7
PRO	6.5	0.8	9.9	89	8.8	79	7.8	79	7.8
SER	4.4	0.3	6.7	83	5.6	75	5.0	76	5.1
SOM AZ	90.0		137	-	114	-	106	-	108

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		36.1
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.2	0.1
C16:0	19.0	4.8
C16:1	1.0	0.3
C18:0	1.0	0.3
C18:1	15.0	3.8
C18:2	57.0	14.4
C18:3	5.0	1.3
>=C20	1.0	0.3
Som VZ	99.2	25.1
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelgrint 1010.100/5/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	869	53	149	32	44	109	527	515	
sd	8	5	7	4	3	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	162	133	-	58	437	137	37	447	9
sd	31	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	10.6	9.0	4.6	13.3	0.2	0.6	0.1	1.3
sd	-	1.3	-	-	-	-	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	158	141	99	11	1.1	0.1	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	85	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	333
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	244

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	76		VCRE	62	VCRE	73	VCRE	77
VCRVET	77		VCRVETH	43	VCRVET	45	VCRVET	75
VCRC	30		VCRC	17	VCOK	41	VCRC	20
VCOK	73		VCOK	63	OCP	27	VCOK	65
VCOS	68		VCOS	55				
			VCNSPh	35				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	21	23	StaVCP	18	VCRE	71	VCRE	78
%DVBE	77	77	SchVCP	16	VCRVETH	38	VCOS	59
%BZET	11	13			VC(Z+S)	91		
%VRAS	65	65			VCOKh	33		
MVRAS	44	44			OCP	27		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	744 /kg	NE2015	5.80 MJ/kg	OEpl	6.19 MJ/kg	OEK	9.29 MJ/kg
VEVI	754 /kg	NE2015	1386 kcal/kg	OEpl	1479 kcal/kg	OEK	2220 kcal/kg
FOSp-91	479 g/kg	EW2015	0.66 /kg	OEIh	6.27 MJ/kg		
FOSp-07	476 g/kg	StaVP	1.9 g/kg	OEIh	1499 kcal/kg		
FOSp2-07	235 g/kg	SchVP	1.7 g/kg	oP	2.9 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.49 /kg						
DVE-91	52 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	52 g/kg			OEvlk	5.54 MJ/kg	NEEm	5.98 MJ/kg
OEB-91	43 g/kg			OEvlk	1325 kcal/kg	NEEm	1429 kcal/kg
OEB-07	43 g/kg			oP	2.9 g/kg	EWpa	0.670 /kg
OEB2-07	37 g/kg					VREp	116 g/kg
DVMET-91	1.3 g/kg						
DVLYS-91	3.4 g/kg						
DVMET-07	1.3 g/kg						
DVLYS-07	3.4 g/kg						
SW	0.23 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelgrint 1010.100/5/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			149	68	-	61	91	-	-
LYS	4.0	0.3	6.0	68	4.1	62	3.7	75	4.5
MET	1.6	0.1	2.4	73	1.8	69	1.7	79	1.9
CYS	2.1	0.1	3.1	72	2.2	66	2.1	73	2.3
THR	3.3	0.2	4.9	60	2.9	49	2.4	69	3.4
TRP	1.4	0.1	2.1	75	1.6	69	1.4	74	1.5
ILE	3.2	0.2	4.8	67	3.2	60	2.9	77	3.7
ARG	6.7	0.5	10.0	87	8.7	83	8.3	78	7.8
PHE	4.0	0.3	6.0	60	3.6	55	3.3	76	4.5
HIS	2.7	0.2	4.0	79	3.2	75	3.0	72	2.9
LEU	6.2	0.3	9.3	70	6.4	65	6.0	76	7.0
TYR	2.9	0.3	4.3	68	3.0	62	2.7	69	3.0
VAL	4.7	0.3	7.0	65	4.6	59	4.1	73	5.1
ALA	4.7	0.4	7.0	58	4.1	52	3.7	73	5.1
ASP	7.1	0.5	10.6	66	7.0	59	6.3	74	7.8
GLU	19.4	2.2	29.0	83	24.2	80	23.1	85	24.6
GLY	5.1	0.4	7.6	67	5.1	57	4.3	69	5.3
PRO	6.5	0.8	9.7	86	8.4	76	7.4	74	7.2
SER	4.4	0.3	6.6	72	4.7	64	4.2	72	4.7
SOM AZ	90.0		134	-	99	-	91	-	102

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		31.6
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	4.2
C16:1	1.0	0.2
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	3.3
C18:2	57.0	12.6
C18:3	5.0	1.1
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.1	21.9
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelen 1010.100/6/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	874	61	142	29	43	126	517	503	
sd	14	3	7	2	2	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	126	99	-	47	496	159	43	498	2
sd	24	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.0	12.3	10.5	5.2	15.1	0.2	0.7	0.1	1.3
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	158	161	111	11	1.2	0.1	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	87	SUIe/SUI	70	EB (meq/kg)	379
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	293

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	73
VCRVET	77
VCRC	30
VCOK	69
VCOS	64

DVE	1991	2007
%BRE	21	23
%DVBE	77	77
%BZET	11	13
%VRAS	65	65
MVRAS	49	49

### Varkens

VCRE	56
VCRVETH	35
VCRC	17
VCOK	56
VCOS	49
VCNSPh	33
VCiZET	100
StaVCP	18
SchVCP	17

### Hanen en leghennen

VCRE	73
VCRVET	45
VCOK	41
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	71
VCRVETH	38
VC(Z+S)	91
VCOKh	26
OCP	27

### Konijnen

VCRE	77
VCRVET	75
VCRC	20
VCOK	65

### Paarden

VCRE	78
VCOS	59

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	683 /kg
VEVI	676 /kg
FOS-91	450 g/kg
FOSp-07	449 g/kg
FOSp2-07	198 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	45 g/kg
DVE-07	45 g/kg
OEB-91	41 g/kg
OEB-07	42 g/kg
OEB2-07	39 g/kg
DVMET-91	1.1 g/kg
DVLYS-91	3.0 g/kg
DVMET-07	1.1 g/kg
DVLYS-07	3.0 g/kg
SW	0.28 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	4.94 MJ/kg
NE2015	1182 kcal/kg
EW2015	0.56 /kg
StaVP	2.2 g/kg
SchVP	2.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	4.93 MJ/kg
OEpl	1179 kcal/kg
OEIh	5.01 MJ/kg
OEIh	1197 kcal/kg
oP	3.3 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	4.73 MJ/kg
OEvlk	1130 kcal/kg
oP	3.3 g/kg

### Konijnen

OEK	9.04 MJ/kg
OEK	2161 kcal/kg

### Paarden

NEm	5.90 MJ/kg
NEm	1409 kcal/kg
EWpa	0.660 /kg
VREp	110 g/kg

# Tarwemaalderijproducten-Tarwezemelen 1010.100/6/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			142	68	-	61	86	-	-
LYS	4.0	0.3	5.7	68	3.9	62	3.5	75	4.2
MET	1.6	0.1	2.3	73	1.7	69	1.6	79	1.8
CYS	2.1	0.1	3.0	72	2.1	66	1.9	73	2.2
THR	3.3	0.2	4.7	60	2.8	49	2.3	69	3.2
TRP	1.4	0.1	2.0	75	1.5	69	1.4	74	1.5
ILE	3.2	0.2	4.5	67	3.0	60	2.7	77	3.5
ARG	6.7	0.5	9.5	87	8.2	83	7.9	78	7.4
PHE	4.0	0.3	5.7	60	3.4	55	3.1	76	4.3
HIS	2.7	0.2	3.8	79	3.0	74	2.8	72	2.8
LEU	6.2	0.3	8.8	70	6.1	65	5.7	76	6.7
TYR	2.9	0.3	4.1	68	2.8	62	2.6	69	2.8
VAL	4.7	0.3	6.7	65	4.4	58	3.9	73	4.9
ALA	4.7	0.4	6.7	58	3.9	52	3.5	73	4.9
ASP	7.1	0.5	10.1	66	6.6	59	5.9	74	7.4
GLU	19.4	2.2	27.5	83	22.9	80	21.9	85	23.4
GLY	5.1	0.4	7.2	67	4.8	56	4.1	69	5.0
PRO	6.5	0.8	9.2	86	7.9	76	7.0	74	6.8
SER	4.4	0.3	6.2	72	4.5	63	3.9	72	4.5
SOM AZ	90.0		127	-	94	-	86	-	97

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		28.9
<=C10	-	0.0
C12:0	-	0.0
C14:0	0.1	0.0
C16:0	19.0	3.8
C16:1	1.0	0.2
C18:0	1.0	0.2
C18:1	15.0	3.0
C18:2	57.0	11.5
C18:3	5.0	1.0
>=C20	1.0	0.2
Som VZ	99.1	20.0
% VZ in RVET fractie		70

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	



# Triticale 1012.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	867	17	103	13	19	22	712	706	
sdc	7	1	7	2	3	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	595	546	-	29	102	32	9	160	59
sdc	14	-	-	4	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	3.2	2.1	1.2	4.8	0.1	0.5	0.1	1.0
sdc	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	46	33	42	5	0.4	0.0	-
sdc	20	3	13	1	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	75	EB (meq/kg)	111
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	43

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	72		VCRE	80	VCRE	-
VCRVET	71		VCRVETH	60	VCRVET	-
VCRC	30		VCRC	17	VCRC	-
VCOK	94		VCOK	95	VCOK	-
VCOS	89		VCOS	91	VCOK	-
			VCNSPh	67		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	21	23	StaVCP	30	VCRE	82
%DVBE	88	88	SchVCP	25	VCRVETH	24
%BZET	10	9			VC(Z+S)	93
%VRAS	65	65			VCOKh	76
MVRAS	18	18			OCP	-

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1032 /kg	NE2015	10.45 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1144 /kg	NE2015	2497 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	668 g/kg	EW2015	1.19 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	703 g/kg	StaVP	1.0 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	482 g/kg	SchVP	0.8 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.69 /kg					
DVE-91	78 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	99 g/kg			OEvlk	10.93 MJ/kg	
OEB-91	-22 g/kg			OEvlk	2613 kcal/kg	
OEB-07	-54 g/kg			oP	-	
OEB2-07	-48 g/kg				NEEm	9.43 MJ/kg
DVMET-91	1.9 g/kg				NEEm	2254 kcal/kg
DVLYS-91	5.2 g/kg				EWpa	1.056 /kg
DVMET-07	2.4 g/kg				VREp	80 g/kg
DVLYS-07	6.8 g/kg					
SW	-0.15 /kg					
VW	0.25 /kg					

# Triticale 1012.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			103	85	-	75	78	-	-
LYS	3.3	0.3	3.4	83	2.8	73	2.5	82	2.8
MET	1.7	0.1	1.8	89	1.6	83	1.5	91	1.6
CYS	2.3	0.1	2.4	90	2.1	82	1.9	75	1.8
THR	3.1	0.2	3.2	78	2.5	62	2.0	79	2.5
TRP	1.1	0.1	1.1	80	0.9	69	0.8	80	0.9
ILE	3.4	0.1	3.5	88	3.1	79	2.8	83	2.9
ARG	5.0	0.3	5.2	87	4.5	80	4.1	80	4.1
PHE	4.5	0.3	4.6	87	4.0	81	3.8	87	4.0
HIS	2.3	0.1	2.4	86	2.1	80	1.9	79	1.9
LEU	6.5	0.1	6.7	87	5.9	81	5.4	85	5.7
TYR	2.8	0.2	2.9	86	2.5	77	2.2	82	2.4
VAL	4.6	0.3	4.7	88	4.2	78	3.7	85	4.0
ALA	4.0	0.2	4.1	83	3.4	73	3.0	80	3.3
ASP	6.1	0.4	6.3	83	5.3	73	4.6	77	4.8
GLU	25.3	1.8	26.1	93	24.2	89	23.2	93	24.3
GLY	4.2	0.2	4.3	81	3.5	63	2.7	79	3.4
PRO	9.4	0.7	9.7	93	9.0	83	8.0	89	8.6
SER	4.5	0.2	4.6	88	4.1	76	3.5	84	3.9
SOM AZ	94.1		97	-	86	-	78	-	83

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		13.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Triticale:

1. De StaVCP van triticale met endogene fytase activiteit is 50 procent.

# Verenmeel, gehydrolyseerd 8003.629/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	938	24	833	-	93	13	-	-25	
sdC	18	6	20	-	11	2	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-12	-12
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.0	2.8	-	0.4	1.0	0.8	1.6	0.1	12.4
sdC	0.8	0.7	-	0.1	0.3	0.2	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	484	18	141	13	-	-	-
sdC	105	2	16	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	14
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-763

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 79	VCRE 77	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 75	VCRVET 62	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK 77	VCRC -
VCOK	-		VCOK 79	OCP 70	VCOK -
VCOS	-		VCOS 79		
			VCNSPh -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	VCRE 78	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 85	VCRVETH 50	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 78	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 70	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.10 MJ/kg	OEpl 13.48 MJ/kg	OEK -
VEVI	-	NE2015 2414 kcal/kg	OEpl 3221 kcal/kg	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.15 /kg	OEIh 13.81 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 2.3 g/kg	OEIh 3301 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 2.2 g/kg	oP 1.9 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 13.14 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3140 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 1.9 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Verenmeel, gehydrolyseerd 8003.629/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			833	66	-	65	543	-	-
LYS	2.5	0.4	20.8	49	10.2	47	9.8	74	15.4
MET	0.7	0.1	5.8	58	3.4	56	3.3	72	4.2
CYS	5.0	0.6	41.7	64	26.7	64	26.5	69	28.7
THR	4.7	0.1	39.2	69	27.0	68	26.5	67	26.2
TRP	0.7	0.1	5.8	56	3.3	54	3.1	70	4.1
ILE	4.8	0.2	40.0	80	32.1	79	31.8	68	27.2
ARG	6.9	0.3	57.5	80	45.9	79	45.5	78	44.8
PHE	4.9	0.2	40.8	81	33.1	80	32.8	67	27.3
HIS	1.0	0.3	8.3	63	5.2	61	5.1	74	6.2
LEU	8.3	0.2	69.1	76	52.6	75	52.2	69	47.7
TYR	3.1	0.1	25.8	70	18.2	69	17.9	65	16.8
VAL	7.3	0.4	60.8	78	47.3	77	46.8	66	40.1
ALA	4.7	0.2	39.2	71	27.9	70	27.4	74	29.0
ASP	7.0	0.3	58.3	48	28.0	47	27.2	71	41.4
GLU	10.9	0.5	90.8	78	70.6	77	69.5	75	68.1
GLY	7.7	0.4	64.1	80	51.3	79	50.4	72	46.2
PRO	9.6	0.7	80.0	87	69.5	86	68.4	71	56.8
SER	10.7	0.6	89.1	80	71.5	80	70.9	72	64.2
SOM AZ	100.5		837	-	624	-	615	-	594

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		93.1
<=C10	2.8	1.6
C12:0	1.0	0.6
C14:0	2.3	1.3
C16:0	26.7	14.9
C16:1	2.5	1.4
C18:0	13.5	7.5
C18:1	32.2	18.0
C18:2	11.7	6.5
C18:3	0.8	0.4
>=C20	3.3	1.8
Som VZ	96.8	54.1
% VZ in RVET fractie		60

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Verenmeel, gehydrolyseerd:

1. Verwerking van dit product in voeders voor herkauwers is in de EU verboden; in Nederland is ook de verwerking in voeders voor varkens en pluimvee verboden.

# Vet/olie, Dierlijk-6% linolzuur 8006.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	0
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	79
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEVI	3843 /kg
FOSp-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-17 g/kg
DVE-07	-7 g/kg
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	31.82 MJ/kg
NE2015	7606 kcal/kg
EW2015	3.62 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.47 MJ/kg
OEpl	8478 kcal/kg
OEIh	40.79 MJ/kg
OEIh	9750 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	30.59 MJ/kg
OEvlk	7311 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	33.78 MJ/kg
OEK	8074 kcal/kg

### Paarden

NEm	23.59 MJ/kg
NEm	5638 kcal/kg
EWpa	2.642 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Dierlijk-6% linolzuur 8006.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.1	0.6
C12:0	0.1	0.6
C14:0	2.1	18.6
C16:0	26.4	236.3
C16:1	2.7	23.8
C18:0	18.3	163.8
C18:1	38.2	341.0
C18:2	6.0	53.6
C18:3	3.6	32.3
>=C20	2.6	23.2
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Dierlijk-9% linolzuur 8006.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90
VCNSPh	-

### VCiZET

StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	0
OCP	-

### Vleeskuikens

VCRE	-
VCRVETH	81
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEVI	3843 /kg
FOSp-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-17 g/kg
DVE-07	-7 g/kg
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	32.08 MJ/kg
NE2015	7668 kcal/kg
EW2015	3.65 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.47 MJ/kg
OEpl	8478 kcal/kg
OEIh	40.79 MJ/kg
OEIh	9750 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	31.13 MJ/kg
OEvlk	7440 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	33.78 MJ/kg
OEK	8074 kcal/kg

### Paarden

NEEm	23.59 MJ/kg
NEEm	5638 kcal/kg
EWpa	2.642 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Dierlijk-9% linolzuur 8006.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.2	2.1
C12:0	0.2	2.1
C14:0	2.1	18.5
C16:0	25.3	226.5
C16:1	3.0	26.5
C18:0	15.7	140.2
C18:1	41.1	367.4
C18:2	9.0	80.4
C18:3	1.8	16.4
>=C20	1.5	13.6
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie) 2013.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-

### Vleeskuikens

VCRE	-
VCRVETH	91
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.81 MJ/kg
NE2015	8082 kcal/kg
EW2015	3.84 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	35.24 MJ/kg
OEvlk	8422 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Paarden

NEEm	24.94 MJ/kg
NEEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie) 2013.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.0	0.0
C16:0	10.1	95.0
C16:1	1.0	9.5
C18:0	3.0	28.5
C18:1	47.7	451.2
C18:2	30.2	285.0
C18:3	1.0	9.5
>=C20	7.0	66.5
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Kippenvet 8051.425/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	999	1	-	998	998	-	0	0	
sdC	0	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVETH	93	VCRVET	97	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	93				
		VCNSPh	0				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-	SchVCP	-	VCRVETH	VCOS	90
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3281 /kg	NE2015	33.17 MJ/kg	OEpl	37.59 MJ/kg	OEK	33.96 MJ/kg
VEVI	3864 /kg	NE2015	7928 kcal/kg	OEpl	8984 kcal/kg	OEK	8118 kcal/kg
FOS-91	-99 g/kg	EW2015	3.77 /kg	OEIh	43.23 MJ/kg		
FOSp-07	0 g/kg	StaVP	-	OEIh	10332 kcal/kg		
FOSp2-07	0 g/kg	SchVP	-	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.87 /kg						
DVE-91	-17 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	-7 g/kg			OEvlk	33.36 MJ/kg	NEm	23.72 MJ/kg
OEB-91	15 g/kg			OEvlk	7973 kcal/kg	NEm	5670 kcal/kg
OEB-07	0 g/kg			oP	-	EWpa	2.657 /kg
OEB2-07	0 g/kg					VREp	-
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

# Vet/olie, Kippenvet 8051.425/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		998.4
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.7	6.3
C14:0	0.9	8.4
C16:0	21.5	193.1
C16:1	4.6	41.4
C18:0	5.3	48.0
C18:1	37.4	336.4
C18:2	21.9	196.5
C18:3	2.3	20.3
>=C20	5.4	48.1
Som VZ	100.0	898.5
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Kokosvet 3015.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	92
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.82 MJ/kg
NE2015	8083 kcal/kg
EW2015	3.84 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	35.39 MJ/kg
OEvlk	8459 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Paarden

NEm	24.94 MJ/kg
NEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Kokosvet 3015.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	13.0	122.9
C12:0	48.0	453.7
C14:0	18.0	170.1
C16:0	9.0	85.1
C16:1	0.0	0.0
C18:0	3.0	28.4
C18:1	7.0	66.2
C18:2	2.0	18.9
C18:3	0.0	0.0
>=C20	0.0	0.0
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Lijnolie 3006.437/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	92
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOSp-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.87 MJ/kg
NE2015	8094 kcal/kg
EW2015	3.85 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	35.53 MJ/kg
OEvlk	8491 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Paarden

NEEm	24.94 MJ/kg
NEEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Lijnolie 3006.437/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.1	1.0
C16:0	7.0	66.6
C16:1	0.1	1.0
C18:0	4.0	38.1
C18:1	18.1	171.3
C18:2	16.1	152.3
C18:3	54.4	514.0
>=C20	0.1	1.0
Som VZ	100.0	945.2
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Vet/olie, Maisolie 1002.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

DVE	1991	2007
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	97
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	91
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.81 MJ/kg
NE2015	8080 kcal/kg
EW2015	3.84 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	37.48 MJ/kg
OEpl	8957 kcal/kg
OEIh	43.10 MJ/kg
OEIh	10300 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg
Paarden	
NEm	24.94 MJ/kg
NEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

### Vleeskuikens

OEvlk	35.09 MJ/kg
OEvlk	8388 kcal/kg
oP	-

# Vet/olie, Maisolie 1002.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.2	1.8
C14:0	0.2	1.8
C16:0	12.0	107.9
C16:1	0.2	1.8
C18:0	2.0	18.0
C18:1	28.1	251.7
C18:2	55.2	494.5
C18:3	1.0	9.0
>=C20	1.0	9.0
Som VZ	100.0	895.5
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Olijfolie 7001.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	90
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.75 MJ/kg
NE2015	8066 kcal/kg
EW2015	3.84 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	34.84 MJ/kg
OEvlk	8327 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Paarden

NEm	24.94 MJ/kg
NEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Olijfolie 7001.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.0	0.0
C16:0	12.8	121.0
C16:1	1.4	13.2
C18:0	3.0	28.4
C18:1	62.3	588.9
C18:2	15.3	144.6
C18:3	3.0	28.4
>=C20	2.2	20.8
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Palmolie, chem. geraffineerd 3001.437/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen		
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	
VCRVET	95	VCRVETH	89	VCRVET	92	VCRVET	95	
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-	
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-	
VCOS	95	VCOS	89					
		VCNSPh	-					
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>		
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-	
%DVBE	-	-	SchVCP	-	VCRVETH	78	VCOS	95
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	-	-			VCOKh	-		
MVRAS	-	-			OCP	-		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	31.79 MJ/kg	OEpl	35.54 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEVI	4191 /kg	NE2015	7597 kcal/kg	OEpl	8495 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
FOSp-01	-49 g/kg	EW2015	3.61 /kg	OEIh	40.88 MJ/kg		
FOSp-07	0 g/kg	StaVP	-	OEIh	9770 kcal/kg		
FOSp2-07	0 g/kg	SchVP	-	oP	-		
FOSp2/FOSp	-						
DVE-91	-8 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	-4 g/kg			OEvlk	30.25 MJ/kg	NEEm	24.94 MJ/kg
OEB-91	7 g/kg			OEvlk	7231 kcal/kg	NEEm	5959 kcal/kg
OEB-07	0 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB2-07	0 g/kg					VREp	-
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

# Vet/olie, Palmolie, chem. geraffineerd 3001.437/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.1	1.0
C14:0	0.9	8.9
C16:0	42.7	403.7
C16:1	0.3	3.0
C18:0	4.8	45.3
C18:1	38.2	361.4
C18:2	11.1	105.4
C18:3	0.3	3.0
>=C20	1.5	13.8
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Palmpitolie, chem. graf. 3001.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	92
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.84 MJ/kg
NE2015	8087 kcal/kg
EW2015	3.85 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	35.38 MJ/kg
OEvlk	8457 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Paarden

NEm	24.94 MJ/kg
NEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Palmpitolie, chem. graf. 3001.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	7.0	66.5
C12:0	47.2	446.5
C14:0	15.1	142.5
C16:0	9.0	85.5
C16:1	0.0	0.0
C18:0	3.0	28.5
C18:1	16.1	152.0
C18:2	2.0	19.0
C18:3	0.5	4.7
>=C20	0.0	0.0
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Vet/olie, Raapzaadolie 3009.437/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

DVE	1991	2007
%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	92
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	93
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.89 MJ/kg
NE2015	8099 kcal/kg
EW2015	3.85 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	35.54 MJ/kg
OEpl	8495 kcal/kg
OEIh	40.88 MJ/kg
OEIh	9770 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	36.10 MJ/kg
OEvlk	8629 kcal/kg
oP	-

### Paarden

NEEm	24.94 MJ/kg
NEEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Raapzaadolie 3009.437/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.2	1.9
C14:0	0.2	1.9
C16:0	5.1	48.4
C16:1	0.4	3.9
C18:0	2.0	19.4
C18:1	56.7	542.3
C18:2	22.3	213.0
C18:3	9.1	87.2
>=C20	4.0	38.7
Som VZ	100.0	956.7
% VZ in RVET fractie		96

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Rundvet 8020.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	89
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	89
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	75
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	79
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEVI	3843 /kg
FOSp-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-17 g/kg
DVE-07	-7 g/kg
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	31.73 MJ/kg
NE2015	7583 kcal/kg
EW2015	3.61 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	29.10 MJ/kg
OEpl	6955 kcal/kg
OEIh	33.46 MJ/kg
OEIh	7998 kcal/kg
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	30.38 MJ/kg
OEvlk	7262 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	33.78 MJ/kg
OEK	8074 kcal/kg

### Paarden

NEEm	23.59 MJ/kg
NEEm	5638 kcal/kg
EWpa	2.642 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Rundvet 8020.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	2.1	18.6
C16:0	26.9	240.0
C16:1	2.5	22.8
C18:0	19.3	172.7
C18:1	37.0	331.0
C18:2	4.9	43.4
C18:3	4.3	38.3
>=C20	3.0	26.9
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Saffloerolie 3013.425/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	95
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	95
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	97
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	92
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	95
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	95

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3514 /kg
VEVI	4191 /kg
FOS-91	-49 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-8 g/kg
DVE-07	-4 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	33.88 MJ/kg
NE2015	8097 kcal/kg
EW2015	3.85 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	37.48 MJ/kg
OEpl	8957 kcal/kg
OEIh	43.10 MJ/kg
OEIh	10300 kcal/kg
oP	-

### Konijnen

OEK	35.73 MJ/kg
OEK	8540 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	35.70 MJ/kg
OEvlk	8532 kcal/kg
oP	-

### Paarden

NEm	24.94 MJ/kg
NEm	5959 kcal/kg
EWpa	2.792 /kg
VREp	-

# Vet/olie, Saffloerolie 3013.425/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.1	0.9
C14:0	0.2	1.9
C16:0	7.0	66.3
C16:1	0.1	0.9
C18:0	2.9	27.1
C18:1	13.2	125.0
C18:2	74.3	702.6
C18:3	0.9	8.4
>=C20	1.3	12.1
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Sojaolie 3012.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	97	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	95				
		VCNSPh	-	Vleeskuikens		Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	-	-	StaVCP	VCRVETH	90	VCOS	95
%DVBE	-	-	SchVCP	VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-		VCOKh	-		
%VRAS	-	-		OCP	-		
MVRAS	-	-					

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.78 MJ/kg	OEpl	37.48 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEVI	4191 /kg	NE2015	8074 kcal/kg	OEpl	8957 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
FOS-91	-49 g/kg	EW2015	3.84 /kg	OEIh	43.10 MJ/kg		
FOSp-07	0 g/kg	StaVP	-	OEIh	10300 kcal/kg		
FOSp2-07	0 g/kg	SchVP	-	oP	-		
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-8 g/kg			OEvlk	34.95 MJ/kg	NEEm	24.94 MJ/kg
DVE-07	-4 g/kg			OEvlk	8354 kcal/kg	NEEm	5959 kcal/kg
OEB-91	7 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

# Vet/olie, Sojaolie 3012.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	0.2	1.9
C16:0	11.0	104.2
C16:1	0.2	1.9
C18:0	4.0	37.9
C18:1	22.0	208.4
C18:2	54.1	511.5
C18:3	8.0	75.8
>=C20	0.4	3.8
Som VZ	100.0	945.3
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Vet/olie, Varkensvet 8050.425/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	90	VCRVETH	90	VCRVET	92	VCRVET	90
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	90	VCOS	90				
		VCNSPh	-	Vleeskuikens		Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	-	-	StaVCP	VCRVETH	79	VCOS	90
%DVBE	-	-	SchVCP	VC(Z+S)	-		
%BZET	-	-		VCOKh	-		
%VRAS	-	-		OCP	-		
MVRAS	-	-					

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3264 /kg	NE2015	31.90 MJ/kg	OEpl	35.32 MJ/kg	OEK	33.78 MJ/kg
VEVI	3843 /kg	NE2015	7624 kcal/kg	OEpl	8441 kcal/kg	OEK	8074 kcal/kg
FOSp-91	-99 g/kg	EW2015	3.63 /kg	OEIh	40.61 MJ/kg		
FOSp-07	0 g/kg	StaVP	-	OEIh	9707 kcal/kg		
FOSp2-07	0 g/kg	SchVP	-	oP	-		
FOSp2/FOSp	-			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	-17 g/kg			OEvlk	30.63 MJ/kg	NEEm	23.59 MJ/kg
DVE-07	-7 g/kg			OEvlk	7321 kcal/kg	NEEm	5638 kcal/kg
OEB-91	15 g/kg			oP	-	EWpa	2.642 /kg
OEB-07	0 g/kg					VREp	-
OEB2-07	0 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

## Vet/olie, Varkensvet 8050.425/0/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.1	0.9
C12:0	0.2	1.8
C14:0	1.8	16.5
C16:0	27.2	242.7
C16:1	2.4	21.1
C18:0	17.3	154.8
C18:1	38.9	348.0
C18:2	10.5	93.4
C18:3	1.0	9.2
>=C20	0.6	5.5
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Visolie 8015.425/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	994	1	-	993	993	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	0.2	0.4	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	9	2	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	90

### DVE 1991 2007

%BRE	-	-
%DVBE	-	-
%BZET	-	-
%VRAS	-	-
MVRAS	-	-

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	93
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	93
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	88
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	90
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	90

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	3264 /kg
VEVI	3843 /kg
FOS-91	-99 g/kg
FOSp-07	0 g/kg
FOSp2-07	0 g/kg
FOSp2/FOSp	-
DVE-91	-17 g/kg
DVE-07	-7 g/kg
OEB-91	15 g/kg
OEB-07	0 g/kg
OEB2-07	0 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	0.32 /kg
VW	0.29 /kg

### Varkens

NE2015	32.87 MJ/kg
NE2015	7855 kcal/kg
EW2015	3.73 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-	OEK	33.78 MJ/kg
OEpl	-	OEK	8074 kcal/kg
OEIh	-		
OEIh	-		
oP	-		

### Vleeskuikens

OEvlk	33.87 MJ/kg	NEEm	23.59 MJ/kg
OEvlk	8096 kcal/kg	NEEm	5638 kcal/kg
oP	-	EWpa	2.642 /kg
		VREp	-

# Vet/olie, Visolie 8015.425/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		993.0
<=C10	0.0	0.0
C12:0	0.0	0.0
C14:0	9.8	87.1
C16:0	18.9	168.7
C16:1	19.5	174.4
C18:0	3.1	28.1
C18:1	13.0	115.9
C18:2	1.6	14.6
C18:3	5.7	51.2
>=C20	28.4	253.7
Som VZ	100.0	893.7
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vet/olie, Zonnebloemolie, geraffineerd 3003.421/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	995	-	-	995	995	-	0	0	
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	0	0
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-		SUIe/SUI	-		EB (meq/kg)	-
			CF_DI	0.96		KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	95	VCRVETH	95	VCRVET	92	VCRVET	95
VCRC	-	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	-	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	95	VCOS	95				
		VCNSPh	-				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	-	-	StaVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	-	SchVCP	-	VCRVETH	VCOS	95
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	-	-			VCOKh		
MVRAS	-	-			OCP		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	3514 /kg	NE2015	33.87 MJ/kg	OEpl	35.54 MJ/kg	OEK	35.73 MJ/kg
VEVI	4191 /kg	NE2015	8094 kcal/kg	OEpl	8495 kcal/kg	OEK	8540 kcal/kg
FOSp-91	-49 g/kg	EW2015	3.85 /kg	OEIh	40.88 MJ/kg		
FOSp-07	0 g/kg	StaVP	-	OEIh	9770 kcal/kg		
FOSp2-07	0 g/kg	SchVP	-	oP	-		
FOSp2/FOSp	-						
DVE-91	-8 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	-4 g/kg			OEvlk	35.53 MJ/kg	NEEm	24.94 MJ/kg
OEB-91	7 g/kg			OEvlk	8492 kcal/kg	NEEm	5959 kcal/kg
OEB-07	0 g/kg			oP	-	EWpa	2.792 /kg
OEB2-07	0 g/kg					VREp	-
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.32 /kg						
VW	0.29 /kg						

# Vet/olie, Zonnebloemolie, geraffineerd 3003.421/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			-	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		995.0
<=C10	0.1	0.9
C12:0	0.2	1.9
C14:0	0.3	2.8
C16:0	7.0	66.4
C16:1	0.3	2.8
C18:0	4.0	38.0
C18:1	22.1	208.8
C18:2	65.3	616.9
C18:3	0.4	3.8
>=C20	0.3	2.8
Som VZ	100.0	945.2
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Vinasse, biet-RE < 240 g/kg 4004.306/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	652	176	206	-	-	1	269	269	
sdc	27	15	14	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	40	2	1	-	232	230
sdc	-	-	-	12	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.1	1.2	0.1	1.0	68.6	16.0	10.0	5.7	1.1
sdc	1.3	0.9	-	0.5	12.3	4.7	3.8	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	229	49	72	8	-	-	-
sdc	36	14	32	2	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	10	EB (meq/kg)	2171
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	1749

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	85		VCRE	40	VCRE	-	
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	94		VCOK	96	VCOK	-	
VCOS	90		VCOS	71	VCOK	-	
			VCNSPh	95			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	5	5	StaVCP	65	VCRE	VCRE	85
%DVBE	-	0	SchVCP	54	VCRVETH	VCOS	71
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	130	130			OCP		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	572 /kg	NE2015	3.49 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	618 /kg	NE2015	833 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	417 g/kg	EW2015	0.40 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	438 g/kg	StaVP	0.8 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	384 g/kg	SchVP	0.6 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.88 /kg					
DVE-91	31 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	27 g/kg			OEvlk	NEm	4.02 MJ/kg
OEB-91	132 g/kg			OEvlk	NEm	960 kcal/kg
OEB-07	139 g/kg			oP	EWpa	0.450 /kg
OEB2-07	144 g/kg				VREp	175 g/kg
DVMET-91	0.9 g/kg					
DVLYS-91	2.6 g/kg					
DVMET-07	0.8 g/kg					
DVLYS-07	2.3 g/kg					
SW	0.17 /kg					
VW	0.19 /kg					

# Vinasse, biet-RE < 240 g/kg 4004.306/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			206	95	-	91	188	-	-
LYS	0.8	-	1.6	95	1.6	79	1.3	-	-
MET	2.0	-	4.1	95	3.9	93	3.8	-	-
CYS	0.4	-	0.8	95	0.8	78	0.6	-	-
THR	0.9	-	1.9	94	1.7	74	1.4	-	-
TRP	0.4	-	0.8	95	0.8	84	0.7	-	-
ILE	1.2	-	2.5	95	2.3	85	2.1	-	-
ARG	0.4	-	0.8	94	0.8	63	0.5	-	-
PHE	0.7	-	1.4	94	1.4	80	1.1	-	-
HIS	0.6	-	1.2	94	1.2	85	1.0	-	-
LEU	1.5	-	3.1	95	2.9	85	2.6	-	-
TYR	0.9	-	1.9	95	1.8	84	1.6	-	-
VAL	1.3	-	2.7	95	2.5	82	2.2	-	-
ALA	2.1	-	4.3	95	4.1	87	3.8	-	-
ASP	3.8	-	7.8	95	7.4	88	6.9	-	-
GLU	26.0	-	53.5	95	50.8	93	50.0	-	-
GLY	1.7	-	3.5	95	3.3	78	2.7	-	-
PRO	1.5	-	3.1	94	2.9	71	2.2	-	-
SER	1.4	-	2.9	94	2.7	80	2.3	-	-
SOM AZ	47.6		98	-	93	-	87	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vinasse, biet-RE < 240 g/kg:

1. De RE-fractie bevat veel NPN dat geen energie levert. Voor de NE2015-berekening is de VCRE daarom op 40% gesteld.
2. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.



## Vinasse, biet-RE > 240 g/kg 4004.306/2/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	657	98	270	2	-	-	286	288	
sd	45	22	17	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	44	2	-	-	243	241
sd	-	-	-	18	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	1.7	0.1	0.6	26.6	19.3	19.1	6.4	1.4
sd	1.1	0.9	-	0.4	18.6	1.9	3.5	-	-

### Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	266	65	13	7	-	-	-
sd	41	13	6	-	-	-	-

IP/P	5	SUIe/SUI	10	EB (meq/kg)	982
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	494

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	87		VCRE	40	VCRE	-
VCRVET	-		VCRVETH	0	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	94		VCOK	96	OCP	-
VCOS	90		VCOS	69		
			VCNSPh	95	Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	VCRE	87
%BRE	5	5	StaVCP	65	VCRVETH	67
%DVBE	-	0	SchVCP	57	VC(Z+S)	
%BZET	-	-			VCOKh	
%VRAS	65	65			OCP	
MVRAS	75	75				

### Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	675 /kg	NE2015	3.96 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	728 /kg	NE2015	946 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	488 g/kg	EW2015	0.45 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	514 g/kg	StaVP	1.1 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	456 g/kg	SchVP	0.9 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.89 /kg					
DVE-91	40 g/kg			Paarden		
DVE-07	34 g/kg			OEvlk	4.40 MJ/kg	
OEB-91	182 g/kg			OEvlk	1051 kcal/kg	
OEB-07	192 g/kg			oP	0.492 /kg	
OEB2-07	197 g/kg				VREp	235 g/kg
DVMET-91	1.1 g/kg					
DVLYS-91	3.2 g/kg					
DVMET-07	0.9 g/kg					
DVLYS-07	2.8 g/kg					
SW	0.16 /kg					
VW	0.19 /kg					

## Vinasse, biet-RE > 240 g/kg 4004.306/2/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			270	95	-	92	249	-	-
LYS	0.8	-	2.2	95	2.0	83	1.8	-	-
MET	2.0	-	5.4	95	5.1	94	5.1	-	-
CYS	0.4	-	1.1	95	1.0	82	0.9	-	-
THR	0.9	-	2.4	94	2.3	79	1.9	-	-
TRP	0.4	-	1.1	95	1.0	86	0.9	-	-
ILE	1.2	-	3.2	95	3.1	87	2.8	-	-
ARG	0.4	-	1.1	94	1.0	71	0.8	-	-
PHE	0.7	-	1.9	94	1.8	83	1.6	-	-
HIS	0.6	-	1.6	95	1.5	87	1.4	-	-
LEU	1.5	-	4.1	95	3.8	87	3.5	-	-
TYR	0.9	-	2.4	95	2.3	87	2.1	-	-
VAL	1.3	-	3.5	95	3.3	85	3.0	-	-
ALA	2.1	-	5.7	95	5.4	89	5.1	-	-
ASP	3.8	-	10.3	95	9.7	90	9.2	-	-
GLU	26.0	-	70.3	95	66.7	94	65.9	-	-
GLY	1.7	-	4.6	95	4.4	82	3.8	-	-
PRO	1.5	-	4.1	94	3.8	77	3.1	-	-
SER	1.4	-	3.8	94	3.6	83	3.1	-	-
SOM AZ	47.6		129	-	122	-	116	-	-

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		2.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Vinasse, biet-RE > 240 g/kg:

1. De RE-fractie bevat veel NPN dat geen energie levert. Voor de NE2015-berekening is de VCRE daarom op 40% gesteld.
2. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

# Vismeel, behandeld-RE < 600 g/kg 8015.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	911	194	561	-	142	-	-	13		
sd	5	46	20	-	31	-	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	-	-	-	-	-	-	-	13	13	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	40.1	26.4	-	2.3	6.4	10.5	15.2	0.7	4.7
sd	-	-	-	0.4	-	2.9	4.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	347	17	82	7	0.5	2.4	1.8
sd	101	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	190
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-150

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 92	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 87	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh 87		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRE 88	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 76	VCRVETH 87	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 74	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.51 MJ/kg	OEpl 13.74 MJ/kg	OEK 14.63 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2512 kcal/kg	OEpl 3284 kcal/kg	OEK 3497 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 1.19 /kg	OEIh 14.44 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 20.3 g/kg	OEIh 3450 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 20.2 g/kg	oP 19.5 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 13.74 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3285 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 19.5 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

## Vismeel, behandeld-RE < 600 g/kg 8015.000/1/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			561	85	-	83	465	-	-
LYS	7.6	0.5	42.6	89	38.1	89	37.8	85	36.2
MET	2.8	0.2	15.7	89	14.0	88	13.9	83	13.0
CYS	0.9	0.1	5.0	74	3.7	70	3.5	71	3.6
THR	4.2	0.2	23.6	88	20.8	86	20.3	81	19.1
TRP	1.1	0.1	6.2	86	5.3	84	5.2	79	4.9
ILE	4.2	0.3	23.6	90	21.2	89	20.9	83	19.6
ARG	5.9	0.4	33.1	92	30.4	91	30.1	85	28.1
PHE	3.9	0.3	21.9	87	19.0	86	18.7	82	17.9
HIS	2.6	0.5	14.6	87	12.6	85	12.5	80	11.7
LEU	7.3	0.4	41.0	90	36.7	89	36.3	85	34.8
TYR	3.1	0.3	17.4	88	15.3	86	15.0	82	14.3
VAL	4.9	0.4	27.5	89	24.6	88	24.1	83	22.8
ALA	6.3	0.3	35.3	90	31.7	89	31.3	83	29.3
ASP	9.3	0.5	52.2	79	41.1	77	40.4	74	38.6
GLU	13.0	0.7	72.9	90	65.8	89	64.8	82	59.8
GLY	6.5	0.7	36.5	87	31.8	85	31.0	77	28.1
PRO	4.4	0.5	24.7	98	24.2	94	23.2	82	20.2
SER	4.0	0.3	22.4	89	20.0	87	19.4	78	17.5
SOM AZ	92.0		516	-	456	-	448	-	420

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		142.2
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	8.0
C16:0	16.0	18.2
C16:1	7.0	8.0
C18:0	2.0	2.3
C18:1	15.0	17.1
C18:2	1.0	1.1
C18:3	1.0	1.1
>=C20	45.0	51.2
Som VZ	94.1	107.1
% VZ in RVET fractie		80

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vismeel, behandeld-RE < 600 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

# Vismeel, behandeld-RE 600 - 650 g/kg 8015.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	168	629	98	112	-	18	4	
sd	8	16	9	15	17	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	4	4
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	40.3	26.0	-	2.3	8.1	10.5	15.2	0.7	5.3
sd	6.2	3.6	-	0.4	1.8	2.9	4.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	348	17	82	7	0.5	2.4	1.8
sd	102	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	234
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-142

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 87	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh 87		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRE 87	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 76	VCRVETH 87	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP 74	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.11 MJ/kg	OEpl 13.70 MJ/kg	OEK 14.63 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2417 kcal/kg	OEpl 3273 kcal/kg	OEK 3497 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 1.15 /kg	OEIh 14.24 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 20.0 g/kg	OEIh 3404 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 19.9 g/kg	oP 19.3 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 13.66 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3264 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 19.3 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Vismeel, behandeld-RE 600 - 650 g/kg 8015.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			629	85	-	83	523	-	-
LYS	7.6	0.5	47.8	89	42.7	89	42.4	85	40.6
MET	2.8	0.2	17.6	89	15.7	88	15.6	83	14.6
CYS	0.9	0.1	5.7	74	4.2	71	4.0	71	4.0
THR	4.2	0.2	26.4	88	23.3	86	22.8	81	21.4
TRP	1.1	0.1	6.9	86	6.0	84	5.8	79	5.5
ILE	4.2	0.3	26.4	90	23.8	89	23.5	83	21.9
ARG	5.9	0.4	37.1	92	34.1	91	33.8	85	31.5
PHE	3.9	0.3	24.5	87	21.3	86	21.1	82	20.1
HIS	2.6	0.5	16.4	87	14.2	86	14.0	80	13.1
LEU	7.3	0.4	45.9	90	41.2	89	40.7	85	39.0
TYR	3.1	0.3	19.5	88	17.1	86	16.9	82	16.0
VAL	4.9	0.4	30.8	89	27.5	88	27.1	83	25.6
ALA	6.3	0.3	39.6	90	35.6	89	35.1	83	32.9
ASP	9.3	0.5	58.5	79	46.1	78	45.3	74	43.3
GLU	13.0	0.7	81.8	90	73.8	89	72.8	82	67.1
GLY	6.5	0.7	40.9	87	35.6	85	34.8	77	31.5
PRO	4.4	0.5	27.7	98	27.1	94	26.1	82	22.7
SER	4.0	0.3	25.2	89	22.4	87	21.8	78	19.6
SOM AZ	92.0		579	-	512	-	504	-	470

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		111.9
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	6.3
C16:0	16.0	14.3
C16:1	7.0	6.3
C18:0	2.0	1.8
C18:1	15.0	13.4
C18:2	1.0	0.9
C18:3	1.0	0.9
>=C20	45.0	40.3
Som VZ	94.1	84.2
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vismeel, behandeld-RE 600 - 650 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

# Vismeel, behandeld-RE 650 - 690 g/kg 8015.000/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	911	164	654	93	105	-	-1	-13	
sd	7	10	9	19	12	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-13	-13
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	38.0	24.9	-	2.3	9.4	10.5	15.2	0.7	5.5
sd	5.4	1.8	-	0.4	2.0	2.9	4.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	347	17	82	7	0.5	2.4	1.8
sd	101	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	267
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-121

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 87	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	VCRE 87	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRVETH 87	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 76	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 74	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.01 MJ/kg	OEpl 13.62 MJ/kg	OEK 14.58 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2392 kcal/kg	OEpl 3256 kcal/kg	OEK 3484 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 1.14 /kg	OEIh 14.14 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 19.1 g/kg	OEIh 3379 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 19.0 g/kg	oP 18.4 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 13.57 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3242 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 18.4 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Vismeel, behandeld-RE 650 - 690 g/kg 8015.000/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			654	85	-	83	544	-	-
LYS	7.6	0.5	49.7	89	44.4	89	44.1	85	42.3
MET	2.8	0.2	18.3	89	16.3	88	16.2	83	15.2
CYS	0.9	0.1	5.9	74	4.4	71	4.2	71	4.2
THR	4.2	0.2	27.5	88	24.2	86	23.7	81	22.3
TRP	1.1	0.1	7.2	86	6.2	84	6.1	79	5.7
ILE	4.2	0.3	27.5	90	24.8	89	24.4	83	22.8
ARG	5.9	0.4	38.6	92	35.5	91	35.1	85	32.8
PHE	3.9	0.3	25.5	87	22.2	86	21.9	82	20.9
HIS	2.6	0.5	17.0	87	14.7	86	14.6	80	13.6
LEU	7.3	0.4	47.8	90	42.8	89	42.4	85	40.6
TYR	3.1	0.3	20.3	88	17.8	87	17.6	82	16.6
VAL	4.9	0.4	32.1	89	28.7	88	28.2	83	26.6
ALA	6.3	0.3	41.2	90	37.0	89	36.6	83	34.2
ASP	9.3	0.5	60.8	79	47.9	78	47.2	74	45.0
GLU	13.0	0.7	85.1	90	76.8	89	75.7	82	69.7
GLY	6.5	0.7	42.5	87	37.1	85	36.2	77	32.7
PRO	4.4	0.5	28.8	98	28.2	95	27.2	82	23.6
SER	4.0	0.3	26.2	89	23.3	87	22.8	78	20.4
SOM AZ	92.0		602	-	532	-	524	-	489

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		105.3
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	5.9
C16:0	16.0	13.5
C16:1	7.0	5.9
C18:0	2.0	1.7
C18:1	15.0	12.6
C18:2	1.0	0.8
C18:3	1.0	0.8
>=C20	45.0	37.9
Som VZ	94.1	79.3
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vismeel, behandeld-RE 650 - 690 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.



## Vismeel, behandeld-RE > 690 g/kg 8015.000/4/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	917	132	707	91	101	-	-14	-24	
sd	11	19	13	25	15	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-24	-24
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	27.2	21.9	-	2.3	14.7	10.5	15.3	0.7	5.9
sd	9.7	2.5	-	0.4	2.9	2.9	5.0	-	-

### Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	349	18	83	7	0.6	2.4	1.8
sd	102	6	12	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	403
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-14

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 88	VCRE 88	VCRE 90
VCRVET	-		VCRVETH 91	VCRVET 84	VCRVET 90
VCRC	-		VCRC -	VCOK 88	VCRC -
VCOK	-		VCOK 88	OCP 74	VCOK 90
VCOS	-		VCOS 88		
			VCNSPh -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	VCRE 87	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRVETH 87	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 76	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 74	
MVRAS	-	-			

### Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 10.32 MJ/kg	OEpl 14.16 MJ/kg	OEK 15.17 MJ/kg
VEVI	-	NE2015 2467 kcal/kg	OEpl 3384 kcal/kg	OEK 3625 kcal/kg
FOS-91	-	EW2015 1.17 /kg	OEIh 14.65 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 16.9 g/kg	OEIh 3502 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 16.7 g/kg	oP 16.2 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk 14.09 MJ/kg	NEm -
OEB-91	-		OEvlk 3367 kcal/kg	NEm -
OEB-07	-		oP 16.2 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

## Vismeel, behandeld-RE > 690 g/kg 8015.000/4/0

### Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			707	85	-	83	588	-	-
LYS	7.6	0.5	53.7	89	48.0	89	47.7	85	45.7
MET	2.8	0.2	19.8	89	17.6	88	17.5	83	16.4
CYS	0.9	0.1	6.4	74	4.7	71	4.5	71	4.5
THR	4.2	0.2	29.7	88	26.2	86	25.7	81	24.0
TRP	1.1	0.1	7.8	86	6.7	85	6.6	79	6.1
ILE	4.2	0.3	29.7	90	26.8	89	26.4	83	24.6
ARG	5.9	0.4	41.7	92	38.4	91	38.0	85	35.4
PHE	3.9	0.3	27.6	87	24.0	86	23.7	82	22.6
HIS	2.6	0.5	18.4	87	15.9	86	15.7	80	14.7
LEU	7.3	0.4	51.6	90	46.3	89	45.8	85	43.9
TYR	3.1	0.3	21.9	88	19.2	87	19.0	82	18.0
VAL	4.9	0.4	34.6	89	31.0	88	30.5	83	28.7
ALA	6.3	0.3	44.5	90	40.0	89	39.5	83	37.0
ASP	9.3	0.5	65.7	79	51.8	78	51.0	74	48.6
GLU	13.0	0.7	91.9	90	83.0	89	81.9	82	75.3
GLY	6.5	0.7	45.9	87	40.0	85	39.2	77	35.4
PRO	4.4	0.5	31.1	98	30.5	95	29.5	82	25.5
SER	4.0	0.3	28.3	89	25.2	87	24.6	78	22.1
SOM AZ	92.0		650	-	575	-	567	-	529

### Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		101.3
<=C10	0.1	0.1
C12:0	-	0.0
C14:0	7.0	5.7
C16:0	16.0	13.0
C16:1	7.0	5.7
C18:0	2.0	1.6
C18:1	15.0	12.2
C18:2	1.0	0.8
C18:3	1.0	0.8
>=C20	45.0	36.5
Som VZ	94.1	76.3
% VZ in RVET fractie		80

### Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vismeel, behandeld-RE > 690 g/kg:

1. In de EU is verwerking van dit product in voeders voor varkens en pluimvee toegestaan, maar verboden voor verwerking in voeders voor herkauwers.

# Vleesbeendermeel-RVETh < 100 g/kg 8004.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh	
gem.	943	392	455	-	87	15	-	-6	
sd	21	21	14	-	11	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	9	9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	130.1	62.5	-	2.6	3.1	6.3	4.0	-	2.2
sd	10.3	5.7	-	0.2	0.8	1.1	1.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	458	12	98	8	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	243
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 78	VCRE 73	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETh 85	VCRVET 62	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK 73	VCRC -
VCOK	-		VCOK 78	OCP 61	VCOK -
VCOS	-		VCOS 78		
			VCNSPh 0	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRVETh -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 77	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 61	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 6.78 MJ/kg	OEpl 8.06 MJ/kg	OEK -
VEVI	-	NE2015 1619 kcal/kg	OEpl 1926 kcal/kg	OEK -
FOS-91	-	EW2015 0.77 /kg	OEIh 8.37 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 48.1 g/kg	OEIh 2001 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 47.9 g/kg	oP 38.1 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP 38.1 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Vleesbeendermeel-RVETh < 100 g/kg 8004.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			455	59	-	57	260	-	-
LYS	4.8	0.4	21.9	65	14.2	63	13.8	75	16.4
MET	1.3	0.1	5.9	53	3.1	51	3.0	77	4.6
CYS	0.8	0.2	3.6	44	1.6	38	1.4	38	1.4
THR	3.0	0.3	13.7	65	8.9	61	8.3	68	9.3
TRP	0.5	0.1	2.3	38	0.9	32	0.7	69	1.6
ILE	2.6	0.3	11.8	59	7.0	56	6.7	74	8.8
ARG	7.5	0.6	34.2	59	20.3	58	19.9	77	26.3
PHE	3.2	0.3	14.6	59	8.7	57	8.3	76	11.1
HIS	1.8	0.3	8.2	59	4.9	57	4.7	73	6.0
LEU	5.5	0.5	25.0	59	14.9	58	14.4	75	18.8
TYR	2.0	0.3	9.1	59	5.4	56	5.1	73	6.6
VAL	4.0	0.4	18.2	59	10.8	57	10.3	74	13.5
ALA	8.1	0.6	36.9	59	21.9	58	21.5	75	27.7
ASP	7.5	0.4	34.2	59	20.3	57	19.5	58	19.8
GLU	12.0	1.1	54.6	59	32.4	57	31.3	72	39.3
GLY	15.7	1.9	71.5	59	42.5	58	41.7	72	51.5
PRO	9.4	1.1	42.8	59	25.4	57	24.4	69	29.5
SER	3.8	0.4	17.3	59	10.3	56	9.7	66	11.4
SOM AZ	93.5		426	-	253	-	245	-	303

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		86.8
<=C10	-	0.0
C12:0	1.0	0.7
C14:0	3.0	2.1
C16:0	26.0	18.1
C16:1	3.0	2.1
C18:0	16.0	11.1
C18:1	36.0	25.0
C18:2	7.0	4.9
C18:3	1.0	0.7
>=C20	3.0	2.1
Som VZ	96.0	66.7
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vleesbeendermeel-RVETh < 100 g/kg:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.

# Vleesbeendermeel-RVETh > 100 g/kg 8004.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh	
gem.	938	355	450	-	134	14	-	-15	
sdc	9	15	10	-	8	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-1	-1
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	129.3	62.2	-	2.6	3.1	6.3	4.0	-	2.2
sdc	10.2	5.7	-	0.2	0.8	1.1	1.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	104	9	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	241
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 78	VCRE 73	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETh 87	VCRVET 80	VCRVET -
VCRC	-		VCRC -	VCOK 73	VCRC -
VCOK	-		VCOK 78	OCP 61	VCOK -
VCOS	-		VCOS 80		
			VCNSPh -	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET -	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 77	VCRVETh -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 77	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP 61	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 8.24 MJ/kg	OEpl 9.89 MJ/kg	OEK -
VEVI	-	NE2015 1969 kcal/kg	OEpl 2363 kcal/kg	OEK -
FOS-91	-	EW2015 0.94 /kg	OEIh 10.51 MJ/kg	
FOSp-07	-	StaVP 47.9 g/kg	OEIh 2512 kcal/kg	
FOSp2-07	-	SchVP 47.7 g/kg	oP 37.9 g/kg	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP 37.9 g/kg	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Vleesbeendermeel-RVETh > 100 g/kg 8004.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			450	59	-	57	256	-	-
LYS	4.8	0.4	21.6	65	14.0	63	13.6	75	16.2
MET	1.3	0.1	5.8	53	3.1	51	3.0	77	4.5
CYS	0.8	0.2	3.6	44	1.6	38	1.4	38	1.4
THR	3.0	0.3	13.5	65	8.8	61	8.2	68	9.2
TRP	0.5	0.1	2.2	38	0.9	32	0.7	69	1.6
ILE	2.6	0.3	11.7	59	6.9	56	6.6	74	8.7
ARG	7.5	0.6	33.7	59	20.1	58	19.7	77	26.0
PHE	3.2	0.3	14.4	59	8.5	57	8.2	76	10.9
HIS	1.8	0.3	8.1	59	4.8	57	4.6	73	5.9
LEU	5.5	0.5	24.7	59	14.7	58	14.3	75	18.5
TYR	2.0	0.3	9.0	59	5.3	56	5.1	73	6.6
VAL	4.0	0.4	18.0	59	10.7	57	10.2	74	13.3
ALA	8.1	0.6	36.4	59	21.7	58	21.2	75	27.3
ASP	7.5	0.4	33.7	59	20.0	57	19.3	58	19.6
GLU	12.0	1.1	54.0	59	32.0	57	30.9	72	38.9
GLY	15.7	1.9	70.6	59	42.0	58	41.1	72	50.8
PRO	9.4	1.1	42.3	59	25.1	57	24.1	69	29.2
SER	3.8	0.4	17.1	59	10.1	56	9.5	66	11.3
SOM AZ	93.5		420	-	250	-	242	-	300

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		134.1
<=C10	-	0.0
C12:0	1.0	1.1
C14:0	3.0	3.2
C16:0	26.0	27.9
C16:1	3.0	3.2
C18:0	16.0	17.2
C18:1	36.0	38.6
C18:2	7.0	7.5
C18:3	1.0	1.1
>=C20	3.0	3.2
Som VZ	96.0	103.0
% VZ in RVET fractie		80

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

## Opmerkingen

### Vleesbeendermeel-RVETh > 100 g/kg:

1. Verwerking van dit product in voeders voor landbouwhuisdieren is in de EU verboden.

# Weipoeder 8009.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	982	81	130	-	8	-	-	763	
sd	3	3	6	-	2	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	702	-	-	-	96	96
sd	-	-	-	17	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	5.4	6.1	-	1.2	23.6	6.8	18.5	0.7	1.1
sd	0.6	0.5	-	0.2	1.7	0.8	1.0	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	9	1	8	2	-	-	-
sd	4	0	8	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	381
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	271

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	77	
VCRVET	61	
VCRC	-	
VCOK	97	
VCOS	94	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	21	22
%DVBE	90	90
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	64	64

### Varkens

VCRE	80
VCRVETH	32
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	96
VCNSPh	100
VCiZET	-
StaVCP	85
SchVCP	82

### Hanen en leghennen

VCRE	90
VCRVET	84
VCOK	70
OCP	80
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	80

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1112 /kg
VEVI	1245 /kg
FOS-91	809 g/kg
FOSp-07	842 g/kg
FOSp2-07	738 g/kg
FOSp2/FOSp	0.88 /kg
DVE-91	98 g/kg
DVE-07	112 g/kg
OEB-91	-22 g/kg
OEB-07	-44 g/kg
OEB2-07	-77 g/kg
DVMET-91	2.3 g/kg
DVLYS-91	7.6 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	8.7 g/kg
SW	-0.47 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	11.18 MJ/kg
NE2015	2672 kcal/kg
EW2015	1.27 /kg
StaVP	5.2 g/kg
SchVP	5.0 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	11.63 MJ/kg
OEpl	2779 kcal/kg
OEIh	11.67 MJ/kg
OEIh	2789 kcal/kg
oP	4.9 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
<b>Paarden</b>	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	4.9 g/kg

# Weipoeder 8009.000/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			130	90	-	81	105	-	-
LYS	7.5	0.5	9.7	92	8.9	88	8.6	94	9.1
MET	1.5	0.2	1.9	92	1.8	86	1.7	97	1.9
CYS	1.9	0.2	2.5	92	2.3	84	2.1	86	2.1
THR	5.4	0.8	7.0	90	6.3	82	5.7	88	6.2
TRP	1.4	0.1	1.8	88	1.6	80	1.5	90	1.6
ILE	5.1	0.4	6.6	90	5.9	84	5.6	90	6.0
ARG	2.4	0.3	3.1	90	2.8	77	2.4	89	2.8
PHE	3.3	0.4	4.3	90	3.8	82	3.5	90	3.9
HIS	1.8	0.2	2.3	90	2.1	82	1.9	89	2.1
LEU	8.9	0.4	11.5	90	10.4	86	9.9	90	10.4
TYR	2.4	0.3	3.1	90	2.8	81	2.5	90	2.8
VAL	4.9	0.3	6.4	90	5.7	82	5.2	90	5.7
ALA	4.3	0.2	5.6	90	5.0	81	4.5	93	5.2
ASP	9.1	0.5	11.8	90	10.6	83	9.8	89	10.5
GLU	15.5	0.6	20.1	90	18.0	84	16.9	88	17.7
GLY	2.0	0.2	2.6	89	2.3	55	1.4	90	2.3
PRO	5.5	0.5	7.1	90	6.4	74	5.3	86	6.1
SER	4.4	0.3	5.7	90	5.1	78	4.5	88	5.0
SOM AZ	87.3		113	-	102	-	93	-	101

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		8.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Weipoeder:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.



# Weipoeder, melksuikerarm-RAS < 210 g/kg 8009.626/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	956	177	252	-	53	-	-	475	
sd	6	12	32	-	17	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	467	-	-	-	31	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	17.6	14.7	-	2.8	45.3	16.5	29.4	-	2.1
sd	9.4	2.4	-	-	7.3	3.1	3.8	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	9	2	6	2	-	-	-
sd	6	1	5	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	1046
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	89		VCRE	88	VCRE	90	VCRE	-
VCRVET	86		VCRVETH	81	VCRVET	84	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	70	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	OCP	80	VCOK	-
VCOS	94		VCOS	95				
			VCNSPh	100				
			VCiZET	-				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	85	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	21	22	SchVCP	84	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	90	90			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	132	132			OCP	80		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1061 /kg	NE2015	10.37 MJ/kg	OEpl	11.58 MJ/kg	OEK	-
VEVI	1179 /kg	NE2015	2480 kcal/kg	OEpl	2768 kcal/kg	OEK	-
FOS-91	623 g/kg	EW2015	1.18 /kg	OEIh	11.84 MJ/kg		
FOSp-07	663 g/kg	StaVP	12.5 g/kg	OEIh	2830 kcal/kg		
FOSp2-07	543 g/kg	SchVP	12.3 g/kg	oP	11.8 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.82 /kg						
DVE-91	104 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	110 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-91	100 g/kg			OEvlk	-	NEEm	-
OEB-07	90 g/kg			oP	11.8 g/kg	EWpa	-
OEB2-07	7 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.2 g/kg						
DVLYS-91	8.1 g/kg						
DVMET-07	2.4 g/kg						
DVLYS-07	8.5 g/kg						
SW	-0.22 /kg						
VW	0.27 /kg						

# Weipoeder, melksuikerarm-RAS < 210 g/kg 8009.626/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			252	92	-	88	221	-	-
LYS	7.5	0.5	18.9	94	17.7	92	17.4	95	18.0
MET	1.5	0.2	3.8	94	3.5	91	3.4	97	3.7
CYS	1.9	0.2	4.8	94	4.5	90	4.3	87	4.2
THR	5.4	0.8	13.6	93	12.6	89	12.1	89	12.1
TRP	1.4	0.1	3.5	92	3.2	88	3.1	92	3.2
ILE	5.1	0.4	12.9	92	11.8	89	11.5	91	11.7
ARG	2.4	0.3	6.1	92	5.6	86	5.2	90	5.4
PHE	3.3	0.4	8.3	92	7.7	88	7.3	91	7.6
HIS	1.8	0.2	4.5	92	4.2	88	4.0	90	4.1
LEU	8.9	0.4	22.4	92	20.7	90	20.2	91	20.4
TYR	2.4	0.3	6.1	92	5.6	87	5.3	91	5.5
VAL	4.9	0.3	12.4	92	11.4	88	10.9	91	11.2
ALA	4.3	0.2	10.8	92	10.0	88	9.5	94	10.2
ASP	9.1	0.5	22.9	92	21.1	89	20.4	90	20.6
GLU	15.5	0.6	39.1	92	35.9	89	34.8	89	34.8
GLY	2.0	0.2	5.0	92	4.6	75	3.8	91	4.6
PRO	5.5	0.5	13.9	92	12.7	84	11.7	87	12.1
SER	4.4	0.3	11.1	92	10.2	86	9.6	89	9.9
SOM AZ	87.3		220	-	203	-	194	-	199

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		53.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Weipoeder, melksuikerarm-RAS < 210 g/kg:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

# Weipoeder, melksuikerarm-RAS > 210 g/kg 8009.626/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	962	230	217	-	41	-	-	474	
sd	8	12	16	-	22	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	444	-	-	-	52	52
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	33.8	19.6	-	3.1	48.7	19.3	29.4	-	1.8
sd	9.9	2.7	-	-	1.6	3.6	1.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	61	12	32	3	-	-	-
sd	8	2	8	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	1259
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	87	
VCRVET	84	
VCRC	-	
VCOK	97	
VCOS	93	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>
%BRE	21	22
%DVBE	90	90
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	171	171

### Varkens

VCRE	87
VCRVETH	78
VCRC	-
VCOK	100
VCOS	95
VCNSPh	100
VCiZET	-
StaVCP	85
SchVCP	84

### Hanen en leghennen

VCRE	90
VCRVET	84
VCOK	70
OCP	80
<b>Vleeskuikens</b>	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	80

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
<b>Paarden</b>	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	972 /kg
VEVI	1079 /kg
FOS-91	596 g/kg
FOSp-07	631 g/kg
FOSp2-07	516 g/kg
FOSp2/FOSp	0.82 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	99 g/kg
OEB-91	77 g/kg
OEB-07	66 g/kg
OEB2-07	-3 g/kg
DVMET-91	2.0 g/kg
DVLYS-91	7.2 g/kg
DVMET-07	2.2 g/kg
DVLYS-07	7.7 g/kg
SW	-0.19 /kg
VW	0.28 /kg

### Varkens

NE2015	9.51 MJ/kg
NE2015	2273 kcal/kg
EW2015	1.08 /kg
StaVP	16.7 g/kg
SchVP	16.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	10.60 MJ/kg
OEpl	2533 kcal/kg
OEIh	10.80 MJ/kg
OEIh	2581 kcal/kg
oP	15.7 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
<b>Paarden</b>	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	15.7 g/kg

# Weipoeder, melksuikerarm-RAS > 210 g/kg 8009.626/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			217	92	-	87	188	-	-
LYS	7.5	0.5	16.2	93	15.1	91	14.8	95	15.4
MET	1.5	0.2	3.2	93	3.0	90	2.9	97	3.2
CYS	1.9	0.2	4.1	94	3.9	89	3.7	87	3.6
THR	5.4	0.8	11.7	93	10.8	88	10.3	89	10.4
TRP	1.4	0.1	3.0	91	2.8	87	2.6	92	2.8
ILE	5.1	0.4	11.0	92	10.2	89	9.8	91	10.1
ARG	2.4	0.3	5.2	92	4.8	85	4.4	90	4.7
PHE	3.3	0.4	7.1	92	6.6	87	6.2	91	6.5
HIS	1.8	0.2	3.9	92	3.6	87	3.4	90	3.5
LEU	8.9	0.4	19.3	92	17.7	90	17.3	91	17.5
TYR	2.4	0.3	5.2	92	4.8	86	4.5	91	4.7
VAL	4.9	0.3	10.6	92	9.8	87	9.2	91	9.7
ALA	4.3	0.2	9.3	92	8.6	87	8.1	94	8.8
ASP	9.1	0.5	19.7	92	18.1	88	17.3	90	17.7
GLU	15.5	0.6	33.6	92	30.8	88	29.7	89	29.9
GLY	2.0	0.2	4.3	92	4.0	72	3.1	91	3.9
PRO	5.5	0.5	11.9	92	10.9	83	9.9	87	10.4
SER	4.4	0.3	9.5	92	8.7	85	8.1	89	8.5
SOM AZ	87.3		189	-	174	-	165	-	171

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		40.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Weipoeder, melksuikerarm-RAS > 210 g/kg:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.
3. Bij de verteerbaarheid van de OK-fractie door pluimvee is uitgegaan van een volledige fermentatie van -in beperkte hoeveelheden in het rantsoen opgenomen- lactose.

# Zonnebloemzaad-ontdopt, RC < 90 g/kg 3003.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	915	37	207	515	524	74	82	74	
sd	7	8	14	-	-	10	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	56	4	-	23	148	-	-	130	-18
sd	10	-	-	4	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	5.0	4.0	2.5	7.1	0.3	0.2	0.2	1.9
sd	-	0.6	-	-	0.8	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	123	20	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	188
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	56

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	82
VCRVET	94
VCRC	36
VCOK	69
VCOS	84

DVE	1991	2007
%BRE	22	25
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	32	32

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	96
VCOK	12
OCP	32
VCRE	81
VCRVETH	92
VC(Z+S)	15
VCOKh	5
OCP	32

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Vleeskuikens

### Paarden

VCRE	85
VCOS	73

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	2077 /kg
VEVI	2377 /kg
FOS-91	179 g/kg
FOSp-07	239 g/kg
FOSp2-07	120 g/kg
FOSp2/FOSp	0.50 /kg
DVE-91	46 g/kg
DVE-07	50 g/kg
OEB-91	130 g/kg
OEB-07	123 g/kg
OEB2-07	70 g/kg
DVMET-91	1.2 g/kg
DVLYS-91	2.1 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	2.4 g/kg
SW	0.34 /kg
VW	0.27 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	22.55 MJ/kg
OEpl	5390 kcal/kg
OEIh	25.44 MJ/kg
OEIh	6079 kcal/kg
oP	1.6 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	21.72 MJ/kg
OEvlk	5191 kcal/kg
oP	1.6 g/kg

### Paarden

NEm	13.09 MJ/kg
NEm	3130 kcal/kg
EWpa	1.466 /kg
VREp	176 g/kg

# Zonnebloemzaad-ontdopt, RC < 90 g/kg 3003.000/1/0

## Aminozuren

	Ileaalverteerbare			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N			gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc	g/kg	VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			207	-	-	-	-	-	-
LYS	3.5	0.2	7.2	-	-	-	-	-	-
MET	2.2	0.1	4.6	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	3.5	-	-	-	-	-	-
THR	3.7	0.2	7.7	-	-	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	2.5	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	0.2	8.5	-	-	-	-	-	-
ARG	8.1	0.5	16.8	-	-	-	-	-	-
PHE	4.6	0.2	9.5	-	-	-	-	-	-
HIS	2.5	0.2	5.2	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	13.0	-	-	-	-	-	-
TYR	2.5	0.2	5.2	-	-	-	-	-	-
VAL	4.9	0.2	10.1	-	-	-	-	-	-
ALA	4.3	0.2	8.9	-	-	-	-	-	-
ASP	9.2	0.4	19.1	-	-	-	-	-	-
GLU	19.3	0.9	40.0	-	-	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	11.8	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	8.9	-	-	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	8.9	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	92.4		191	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		515.3
<=C10	0.1	0.5
C12:0	0.2	1.0
C14:0	0.3	1.5
C16:0	7.0	34.3
C16:1	0.3	1.5
C18:0	4.0	19.6
C18:1	22.0	107.7
C18:2	65.0	318.2
C18:3	0.4	2.0
>=C20	0.3	1.5
Som VZ	99.6	487.6
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Zonnebloemzaad-ged. ontdopt, RC 90 - 200 g/kg 3003.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	938	32	169	441	460	179	118	98	
sdsc	15	4	-	41	12	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	17	4	-	20	269	-	-	274	5
sdsc	-	-	-	2	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.3	4.8	3.9	2.6	8.0	0.3	0.2	0.2	1.6
sdsc	-	0.8	-	-	-	0.5	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	126	15	43	14	-	-	-
sdsc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	212
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	102

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	79
VCRVET	94
VCRC	19
VCOK	50
VCOS	71

DVE	1991	2007
%BRE	22	25
%DVBE	80	80
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	29	29

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	96
VCOK	12
OCP	32
Vleeskuikens	
VCRE	80
VCRVETH	92
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	32

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	85
VCOS	61

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	1726 /kg
VEVI	1913 /kg
FOS-91	164 g/kg
FOSp-07	209 g/kg
FOSp2-07	101 g/kg
FOSp2/FOSp	0.48 /kg
DVE-91	28 g/kg
DVE-07	31 g/kg
OEB-91	104 g/kg
OEB-07	98 g/kg
OEB2-07	57 g/kg
DVMET-91	0.8 g/kg
DVLYS-91	1.2 g/kg
DVMET-07	0.9 g/kg
DVLYS-07	1.4 g/kg
SW	0.45 /kg
VW	0.32 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	19.27 MJ/kg
OEpl	4605 kcal/kg
OEIh	21.73 MJ/kg
OEIh	5194 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	18.87 MJ/kg
OEvlk	4510 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Paarden

NEm	10.56 MJ/kg
NEm	2525 kcal/kg
EWpa	1.183 /kg
VREp	144 g/kg

# Zonnebloemzaad-ged. ontdopt, RC 90 - 200 g/kg 3003.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			169	-	-	-	-	-	-
LYS	3.5	0.2	5.9	-	-	-	-	-	-
MET	2.2	0.1	3.7	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	2.9	-	-	-	-	-	-
THR	3.7	0.2	6.2	-	-	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	2.0	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	0.2	6.9	-	-	-	-	-	-
ARG	8.1	0.5	13.7	-	-	-	-	-	-
PHE	4.6	0.2	7.8	-	-	-	-	-	-
HIS	2.5	0.2	4.2	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	10.6	-	-	-	-	-	-
TYR	2.5	0.2	4.2	-	-	-	-	-	-
VAL	4.9	0.2	8.3	-	-	-	-	-	-
ALA	4.3	0.2	7.3	-	-	-	-	-	-
ASP	9.2	0.4	15.5	-	-	-	-	-	-
GLU	19.3	0.9	32.6	-	-	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	9.6	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	7.3	-	-	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	7.3	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	92.4		156	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		440.9
<=C10	0.1	0.4
C12:0	0.2	0.8
C14:0	0.3	1.3
C16:0	7.0	29.3
C16:1	0.3	1.3
C18:0	4.0	16.8
C18:1	22.0	92.2
C18:2	65.0	272.3
C18:3	0.4	1.7
>=C20	0.3	1.3
Som VZ	99.6	417.2
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Zonnebloemzaad-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3003.000/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	940	29	141	372	381	277	121	112	
sdC	-	3	11	-	-	49	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	17	4	-	19	381	-	-	376	-5
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	4.4	3.5	2.6	8.0	0.1	0.2	0.2	1.3
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	126	15	43	14	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	202
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	108

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	76		VCRE	85	VCRE
VCRVET	94		VCRVETH	96	VCRVET
VCRC	14		VCRC	12	VCRC
VCOK	27		VCOK	32	VCOK
VCOS	58		VCOS		
			VCNSPh		
			VCiZET		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP		
%BRE	22	25	SchVCP		
%DVBE	80	80			
%BZET	-	-			
%VRAS	65	65			
MVRAS	27	27			

  

Vleeskuikens		Paarden
VCRE	78	VCRE
VCRVETH	92	VCOS
VC(Z+S)	15	
VCOKh	3	
OCP	32	

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1386 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1474 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	126 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	148 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	82 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.55 /kg			
DVE-91	10 g/kg			
DVE-07	11 g/kg			
OEB-91	88 g/kg			
OEB-07	87 g/kg			
OEB2-07	48 g/kg			
DVMET-91	0.5 g/kg			
DVLYS-91	0.2 g/kg			
DVMET-07	0.5 g/kg			
DVLYS-07	0.3 g/kg			
SW	0.55 /kg			
VW	0.37 /kg			

  

Vleeskuikens		Paarden
OEvlk	15.61 MJ/kg	NEm
OEvlk	3730 kcal/kg	NEm
oP	1.4 g/kg	EWpa
		VREp

# Zonnebloemzaad-niet ontdopt, RC > 200 g/kg 3003.000/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			141	-	-	-	-	-	-
LYS	3.5	0.2	4.9	-	-	-	-	-	-
MET	2.2	0.1	3.1	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	2.4	-	-	-	-	-	-
THR	3.7	0.2	5.2	-	-	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	1.7	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	0.2	5.8	-	-	-	-	-	-
ARG	8.1	0.5	11.4	-	-	-	-	-	-
PHE	4.6	0.2	6.5	-	-	-	-	-	-
HIS	2.5	0.2	3.5	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	8.9	-	-	-	-	-	-
TYR	2.5	0.2	3.5	-	-	-	-	-	-
VAL	4.9	0.2	6.9	-	-	-	-	-	-
ALA	4.3	0.2	6.1	-	-	-	-	-	-
ASP	9.2	0.4	13.0	-	-	-	-	-	-
GLU	19.3	0.9	27.2	-	-	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	8.0	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	6.1	-	-	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	6.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	92.4		130	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		372.2
<=C10	0.1	0.4
C12:0	0.2	0.7
C14:0	0.3	1.1
C16:0	7.0	24.8
C16:1	0.3	1.1
C18:0	4.0	14.1
C18:1	22.0	77.8
C18:2	65.0	229.9
C18:3	0.4	1.4
>=C20	0.3	1.1
Som VZ	99.6	352.2
% VZ in RVET fractie		95

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Zonnebloemzaadschilfers-ontdopt, RC < 200 g/kg 3003.401/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	926	63	335	88	103	180	260	245	
sdc	12	5	22	11	10	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	43	5	-	56	331	228	52	381	50
sdc	2	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	11.3	9.0	3.8	14.3	0.2	1.2	0.2	3.1
sdc	-	0.8	-	-	0.6	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1067	57	72	29	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	86	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	341
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	136

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	92
VCRC	31
VCOK	75
VCOS	72

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	51	51

### Varkens

VCRE	75
VCRVETH	88
VCRC	19
VCOK	63
VCOS	61
VCNSPh	35
VCiZET	100
StaVCP	17
SchVCP	15

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	65
VCOK	17
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	86
VC(Z+S)	15
VCOKh	4
OCP	27

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	85
VCOS	69

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	968 /kg
VEVI	998 /kg
FOS-91	430 g/kg
FOSp-07	437 g/kg
FOSp2-07	170 g/kg
FOSp2/FOSp	0.39 /kg
DVE-91	126 g/kg
DVE-07	119 g/kg
OEB-91	152 g/kg
OEB-07	160 g/kg
OEB2-07	63 g/kg
DVMET-91	3.1 g/kg
DVLYS-91	5.7 g/kg
DVMET-07	3.0 g/kg
DVLYS-07	5.5 g/kg
SW	0.41 /kg
VW	0.32 /kg

### Varkens

NE2015	8.17 MJ/kg
NE2015	1952 kcal/kg
EW2015	0.93 /kg
StaVP	1.9 g/kg
SchVP	1.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	8.15 MJ/kg
OEpl	1947 kcal/kg
OEIh	8.48 MJ/kg
OEIh	2027 kcal/kg
oP	3.0 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	8.55 MJ/kg
OEvlk	2043 kcal/kg
oP	3.0 g/kg

### Paarden

NEm	7.41 MJ/kg
NEm	1771 kcal/kg
EWpa	0.830 /kg
VREp	285 g/kg

# Zonnebloemzaadschilfers-ontdopt, RC < 200 g/kg 3003.401/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			335	80	-	77	259	-	-
LYS	3.5	0.2	11.7	79	9.3	76	8.9	82	9.6
MET	2.2	0.1	7.4	88	6.5	86	6.4	92	6.8
CYS	1.7	0.1	5.7	77	4.4	74	4.2	69	3.9
THR	3.7	0.2	12.4	80	9.9	75	9.4	76	9.4
TRP	1.2	0.1	4.0	83	3.3	80	3.2	84	3.4
ILE	4.1	0.2	13.8	83	11.4	80	11.0	84	11.6
ARG	8.1	0.5	27.2	92	25.0	91	24.7	90	24.5
PHE	4.6	0.2	15.4	82	12.7	80	12.4	87	13.4
HIS	2.5	0.2	8.4	82	6.9	80	6.7	78	6.5
LEU	6.3	0.2	21.1	81	17.1	79	16.7	84	17.7
TYR	2.5	0.2	8.4	83	7.0	80	6.7	87	7.3
VAL	4.9	0.2	16.4	81	13.3	78	12.8	84	13.8
ALA	4.3	0.2	14.4	78	11.2	75	10.8	85	12.3
ASP	9.2	0.4	30.9	81	24.9	78	24.2	81	25.0
GLU	19.3	0.9	64.7	88	57.1	87	56.0	88	57.0
GLY	5.7	0.3	19.1	73	13.9	68	13.1	73	14.0
PRO	4.3	0.3	14.4	86	12.4	79	11.4	94	13.6
SER	4.3	0.2	14.4	82	11.8	77	11.2	77	11.1
SOM AZ	92.4		310	-	258	-	250	-	261

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		88.5
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.3	0.2
C16:0	7.0	4.6
C16:1	0.3	0.2
C18:0	4.0	2.7
C18:1	22.0	14.6
C18:2	65.0	43.1
C18:3	0.4	0.3
>=C20	0.3	0.2
Som VZ	99.6	66.1
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Zonnebloemzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 200 - 315 g/kg 3003.401/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	923	58	298	96	105	227	245	236	
sdC	22	7	26	24	-	15	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	30	4	-	47	373	269	73	422	49
sdC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	10.0	8.0	3.8	13.0	0.2	1.2	0.2	2.8
sdC	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1063	57	72	28	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	83	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	308
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	124

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	86
VCRVET	92
VCRC	25
VCOK	68
VCOS	66

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	47	47

### Varkens

VCRE	75
VCRVETH	89
VCRC	19
VCOK	58
VCOS	57
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	17
SchVCP	15

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	65
VCOK	17
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	86
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	27

### Konijnen

VCRE	76
VCRVET	85
VCRC	15
VCOK	65

### Paarden

VCRE	85
VCOS	59

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	893 /kg
VEVI	900 /kg
FOS-91	377 g/kg
FOSp-07	388 g/kg
FOSp2-07	149 g/kg
FOSp2/FOSp	0.38 /kg
DVE-91	105 g/kg
DVE-07	99 g/kg
OEB-91	136 g/kg
OEB-07	142 g/kg
OEB2-07	56 g/kg
DVMET-91	2.7 g/kg
DVLYS-91	4.7 g/kg
DVMET-07	2.5 g/kg
DVLYS-07	4.5 g/kg
SW	0.46 /kg
VW	0.34 /kg

### Varkens

NE2015	7.77 MJ/kg
NE2015	1858 kcal/kg
EW2015	0.88 /kg
StaVP	1.7 g/kg
SchVP	1.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	7.96 MJ/kg
OEpl	1902 kcal/kg
OEIh	8.32 MJ/kg
OEIh	1989 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	8.02 MJ/kg
OEvlk	1916 kcal/kg
oP	2.7 g/kg

### Konijnen

OEK	10.67 MJ/kg
OEK	2549 kcal/kg

### Paarden

NEEm	6.45 MJ/kg
NEEm	1540 kcal/kg
EWpa	0.722 /kg
VREp	253 g/kg

# Zonnebloemzaadschilfers-ged. ontdopt, RC 200 - 315 g/kg 3003.401/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sdc		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			298	80	-	77	229	-	-
LYS	3.5	0.2	10.4	79	8.3	76	7.9	82	8.5
MET	2.2	0.1	6.6	88	5.7	86	5.6	92	6.0
CYS	1.7	0.1	5.1	77	3.9	73	3.7	69	3.5
THR	3.7	0.2	11.0	80	8.8	75	8.3	76	8.4
TRP	1.2	0.1	3.6	83	3.0	79	2.8	84	3.0
ILE	4.1	0.2	12.2	83	10.1	80	9.7	84	10.3
ARG	8.1	0.5	24.1	92	22.2	91	21.9	90	21.7
PHE	4.6	0.2	13.7	82	11.3	80	11.0	87	11.9
HIS	2.5	0.2	7.4	82	6.1	80	5.9	78	5.8
LEU	6.3	0.2	18.8	81	15.2	79	14.8	84	15.8
TYR	2.5	0.2	7.4	83	6.2	79	5.9	87	6.5
VAL	4.9	0.2	14.6	81	11.8	77	11.3	84	12.3
ALA	4.3	0.2	12.8	78	10.0	74	9.5	85	10.9
ASP	9.2	0.4	27.4	81	22.1	78	21.4	81	22.2
GLU	19.3	0.9	57.5	88	50.7	86	49.6	88	50.6
GLY	5.7	0.3	17.0	73	12.3	68	11.5	73	12.4
PRO	4.3	0.3	12.8	86	11.0	78	10.0	94	12.0
SER	4.3	0.2	12.8	82	10.4	77	9.8	77	9.9
SOM AZ	92.4		275	-	229	-	221	-	232

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		96.3
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.3	0.2
C16:0	7.0	5.1
C16:1	0.3	0.2
C18:0	4.0	2.9
C18:1	22.0	15.9
C18:2	65.0	46.9
C18:3	0.4	0.3
>=C20	0.3	0.2
Som VZ	99.6	71.9
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	% van RE	
NH3-fractie	-	

# Zonnebloemzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 315 g/kg 3003.401/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	913	56	183	103	111	372	200	192	
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	17	2	-	26	514	416	120	544	30
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	5.5	4.4	3.8	12.9	0.2	1.0	0.2	1.7
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1052	56	71	28	-	-	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	80	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	310
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	193

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	81
VCRVET	92
VCRC	15
VCOK	40
VCOS	44

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	46	46

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	67
VCOK	11
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	27

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	624 /kg
VEVI	563 /kg
FOS-91	217 g/kg
FOSp-07	200 g/kg
FOSp2-07	82 g/kg
FOSp2/FOSp	0.41 /kg
DVE-91	40 g/kg
DVE-07	34 g/kg
OEB-91	85 g/kg
OEB-07	94 g/kg
OEB2-07	36 g/kg
DVMET-91	1.3 g/kg
DVLYS-91	1.5 g/kg
DVMET-07	1.1 g/kg
DVLYS-07	1.1 g/kg
SW	0.63 /kg
VW	0.36 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	5.86 MJ/kg
OEpl	1401 kcal/kg
OEIh	6.27 MJ/kg
OEIh	1498 kcal/kg
oP	1.5 g/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	1.5 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Zonnebloemzaadschilfers-niet ontdopt, RC > 315 g/kg 3003.401/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
				VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			183	-	-	-	-	-	-
LYS	3.5	0.2	6.4	-	-	-	-	-	-
MET	2.2	0.1	4.0	-	-	-	-	-	-
CYS	1.7	0.1	3.1	-	-	-	-	-	-
THR	3.7	0.2	6.8	-	-	-	-	-	-
TRP	1.2	0.1	2.2	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	0.2	7.5	-	-	-	-	-	-
ARG	8.1	0.5	14.8	-	-	-	-	-	-
PHE	4.6	0.2	8.4	-	-	-	-	-	-
HIS	2.5	0.2	4.6	-	-	-	-	-	-
LEU	6.3	0.2	11.5	-	-	-	-	-	-
TYR	2.5	0.2	4.6	-	-	-	-	-	-
VAL	4.9	0.2	8.9	-	-	-	-	-	-
ALA	4.3	0.2	7.9	-	-	-	-	-	-
ASP	9.2	0.4	16.8	-	-	-	-	-	-
GLU	19.3	0.9	35.2	-	-	-	-	-	-
GLY	5.7	0.3	10.4	-	-	-	-	-	-
PRO	4.3	0.3	7.9	-	-	-	-	-	-
SER	4.3	0.2	7.9	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	92.4		169	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		103.2
<=C10	0.1	0.1
C12:0	0.2	0.2
C14:0	0.3	0.2
C16:0	7.0	5.4
C16:1	0.3	0.2
C18:0	4.0	3.1
C18:1	22.0	17.0
C18:2	65.0	50.3
C18:3	0.4	0.3
>=C20	0.3	0.2
Som VZ	99.6	77.1
% VZ in RVET fractie		75

## Fermentatieproducten

	g/kg	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 150 - 195 g/kg 3003.407/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	901	66	368	9	21	176	282	270	
sd	5	4	8	2	2	9	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	47	8	-	63	328	221	54	390	62
sd	3	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.6	11.6	9.3	5.7	15.6	0.2	1.1	-	3.4
sd	0.4	1.2	-	0.7	1.4	0.1	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	236	49	91	35	2.3	0.6	0.3
sd	99	-	17	-	-	-	-

IP/P	88	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	375
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	88		VCRE	75	VCRE	85	VCRE	76
VCRVET	70		VCRVETH	60	VCRVET	51	VCRVET	75
VCRC	34		VCRC	21	VCOK	15	VCRC	15
VCOK	77		VCOK	64	OCP	27	VCOK	65
VCOS	73		VCOS	60				
			VCNSPh	37				
			VCiZET	100				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	17	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	32	33	SchVCP	15	VCRE	83	VCRE	85
%DVBE	88	88			VCRVETH	64	VCOS	60
%BZET	-	-			VC(Z+S)	15		
%VRAS	65	65			VCOKh	4		
MVRAS	53	53			OCP	27		

## Voederwaarde (In product)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	786 /kg	NE2015	5.88 MJ/kg	OEpl	6.33 MJ/kg	OEK	9.13 MJ/kg
VEVI	787 /kg	NE2015	1405 kcal/kg	OEpl	1514 kcal/kg	OEK	2181 kcal/kg
FOS-91	482 g/kg	EW2015	0.67 /kg	OEIh	6.36 MJ/kg		
FOSp-07	481 g/kg	StaVP	2.0 g/kg	OEIh	1520 kcal/kg		
FOSp2-07	189 g/kg	SchVP	1.8 g/kg	oP	3.1 g/kg		
FOSp2/FOSp	0.39 /kg						
DVE-91	142 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	133 g/kg			OEvlk	6.16 MJ/kg	NEEm	5.53 MJ/kg
OEB-91	165 g/kg			OEvlk	1473 kcal/kg	NEEm	1321 kcal/kg
OEB-07	175 g/kg			oP	3.1 g/kg	EWpa	0.619 /kg
OEB2-07	68 g/kg					VREp	312 g/kg
DVMET-91	3.5 g/kg						
DVLYS-91	6.5 g/kg						
DVMET-07	3.3 g/kg						
DVLYS-07	6.2 g/kg						
SW	0.38 /kg						
VW	0.31 /kg						

# Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 150 - 195 g/kg 3003.407/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			368	80	-	78	285	-	-
LYS	3.5	0.2	12.9	79	10.2	76	9.8	82	10.5
MET	2.2	0.1	8.1	88	7.1	86	7.0	92	7.4
CYS	1.7	0.1	6.2	77	4.8	74	4.6	73	4.6
THR	3.7	0.2	13.6	80	10.9	76	10.3	76	10.3
TRP	1.2	0.1	4.4	83	3.7	80	3.5	84	3.7
ILE	4.1	0.2	15.1	83	12.4	80	12.1	85	12.8
ARG	8.1	0.5	29.8	92	27.4	91	27.1	91	27.1
PHE	4.6	0.2	16.9	82	13.9	81	13.6	87	14.7
HIS	2.5	0.2	9.2	82	7.5	80	7.4	77	7.1
LEU	6.3	0.2	23.2	81	18.8	79	18.3	84	19.4
TYR	2.5	0.2	9.2	83	7.6	80	7.4	86	7.9
VAL	4.9	0.2	18.0	81	14.6	78	14.1	83	14.9
ALA	4.3	0.2	15.8	78	12.3	75	11.9	83	13.1
ASP	9.2	0.4	33.8	81	27.3	79	26.6	80	27.1
GLU	19.3	0.9	70.9	88	62.5	87	61.5	87	61.7
GLY	5.7	0.3	20.9	73	15.2	69	14.4	71	14.9
PRO	4.3	0.3	15.8	86	13.6	80	12.6	94	14.9
SER	4.3	0.2	15.8	82	12.9	78	12.3	78	12.3
SOM AZ	92.4		340	-	283	-	275	-	285

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		9.2
<=C10	0.1	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	7.0	0.4
C16:1	0.3	0.0
C18:0	4.0	0.2
C18:1	22.0	1.3
C18:2	65.0	3.9
C18:3	0.4	0.0
>=C20	0.3	0.0
Som VZ	99.6	5.9
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	

# Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 195 - 245 g/kg 3003.407/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	891	66	308	16	25	224	277	268	
sdc	9	4	14	3	2	12	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	39	3	-	50	363	264	70	450	86
sdc	8	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	10.6	8.4	5.6	15.2	0.2	1.1	-	2.8
sdc	0.4	1.4	-	0.7	1.2	0.1	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	233	48	90	35	2.2	0.6	0.3
sdc	97	6	17	4	-	-	-

IP/P	86	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	364
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	214

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	81
VCRC	26
VCOK	72
VCOS	65

DVE	1991	2007
%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	53	53

### Varkens

VCRE	75
VCRVETH	64
VCRC	23
VCOK	56
VCOS	54
VCNSPh	34
VCiZET	100
StaVCP	17
SchVCP	15

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	51
VCOK	15
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	64
VC(Z+S)	15
VCOKh	3
OCP	27

### Konijnen

VCRE	76
VCRVET	75
VCRC	10
VCOK	65

### Paarden

VCRE	85
VCOS	56

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	694 /kg
VEVI	672 /kg
FOS-91	423 g/kg
FOSp-07	416 g/kg
FOSp2-07	157 g/kg
FOSp2/FOSp	0.38 /kg
DVE-91	113 g/kg
DVE-07	105 g/kg
OEB-91	135 g/kg
OEB-07	144 g/kg
OEB2-07	57 g/kg
DVMET-91	2.9 g/kg
DVLYS-91	5.1 g/kg
DVMET-07	2.7 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.45 /kg
VW	0.33 /kg

### Varkens

NE2015	5.35 MJ/kg
NE2015	1279 kcal/kg
EW2015	0.61 /kg
StaVP	1.8 g/kg
SchVP	1.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	5.86 MJ/kg
OEpl	1401 kcal/kg
OEIh	5.91 MJ/kg
OEIh	1413 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

### Konijnen

OEK	8.35 MJ/kg
OEK	1995 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	5.32 MJ/kg
OEvlk	1271 kcal/kg
oP	2.9 g/kg

### Paarden

NEEm	5.12 MJ/kg
NEEm	1224 kcal/kg
EWpa	0.574 /kg
VREp	262 g/kg

# Zonnebloemzaadschroot-ged. ontdopt, RC 195 - 245 g/kg 3003.407/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			308	80	-	77	237	-	-
LYS	3.5	0.2	10.8	79	8.5	76	8.2	-	-
MET	2.2	0.1	6.8	88	5.9	86	5.8	-	-
CYS	1.7	0.1	5.2	77	4.0	74	3.9	-	-
THR	3.7	0.2	11.4	80	9.1	75	8.6	-	-
TRP	1.2	0.1	3.7	83	3.1	79	2.9	-	-
ILE	4.1	0.2	12.6	83	10.4	80	10.1	-	-
ARG	8.1	0.5	24.9	92	22.9	91	22.6	-	-
PHE	4.6	0.2	14.2	82	11.6	80	11.4	-	-
HIS	2.5	0.2	7.7	82	6.3	80	6.2	-	-
LEU	6.3	0.2	19.4	81	15.7	79	15.3	-	-
TYR	2.5	0.2	7.7	83	6.4	80	6.1	-	-
VAL	4.9	0.2	15.1	81	12.2	78	11.7	-	-
ALA	4.3	0.2	13.2	78	10.3	75	9.9	-	-
ASP	9.2	0.4	28.3	81	22.9	78	22.2	-	-
GLU	19.3	0.9	59.4	88	52.3	86	51.3	-	-
GLY	5.7	0.3	17.5	73	12.7	68	11.9	-	-
PRO	4.3	0.3	13.2	86	11.4	79	10.4	-	-
SER	4.3	0.2	13.2	82	10.8	77	10.2	-	-
SOM AZ	92.4		284	-	237	-	229	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		16.4
<=C10	0.1	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	7.0	0.7
C16:1	0.3	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.3
C18:2	65.0	6.9
C18:3	0.4	0.0
>=C20	0.3	0.0
Som VZ	99.6	10.6
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Zonnebloemzaadschroot-niet ontdopt, RC > 245 g/kg 3003.407/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	885	62	272	16	22	268	269	262	
sdc	6	3	11	6	5	13	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	38	8	-	36	400	305	88	494	94
sdc	3	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.5	9.7	7.7	5.6	13.5	0.2	1.1	-	2.5
sdc	0.4	0.9	-	0.7	1.3	0.1	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	232	42	89	33	2.2	0.6	0.3
sdc	97	7	17	-	-	-	-

IP/P	84	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	321
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	86
VCRVET	81
VCRC	22
VCOK	66
VCOS	59

### DVE 1991 2007

%BRE	32	33
%DVBE	88	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	50	50

### Varkens

VCRE	74
VCRVETH	61
VCRC	23
VCOK	51
VCOS	50
VCNSPh	31
VCiZET	100
StaVCP	17
SchVCP	15

### Hanen en leghennen

VCRE	85
VCRVET	51
VCOK	15
OCP	27
Vleeskuikens	
VCRE	82
VCRVETH	64
VC(Z+S)	15
VCOKh	2
OCP	27

### Konijnen

VCRE	76
VCRVET	75
VCRC	5
VCOK	65

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (In product)

### Herkauwers

VEM	610 /kg
VEVI	568 /kg
FOS-91	380 g/kg
FOSp-07	366 g/kg
FOSp2-07	135 g/kg
FOSp2/FOSp	0.37 /kg
DVE-91	94 g/kg
DVE-07	86 g/kg
OEB-91	119 g/kg
OEB-07	128 g/kg
OEB2-07	51 g/kg
DVMET-91	2.4 g/kg
DVLYS-91	4.2 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	3.9 g/kg
SW	0.50 /kg
VW	0.35 /kg

### Varkens

NE2015	4.86 MJ/kg
NE2015	1162 kcal/kg
EW2015	0.55 /kg
StaVP	1.6 g/kg
SchVP	1.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	5.17 MJ/kg
OEpl	1236 kcal/kg
OEIh	5.22 MJ/kg
OEIh	1247 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

### Konijnen

OEK	7.57 MJ/kg
OEK	1809 kcal/kg

### Vleeskuikens

OEvlk	4.67 MJ/kg
OEvlk	1117 kcal/kg
oP	2.6 g/kg

### Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Zonnebloemzaadschroot-niet ontdopt, RC > 245 g/kg 3003.407/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg	gestand.		schijnb.		VC	g/kg
	gem.	sd		VC	g/kg	VC	g/kg		
RE			272	80	-	77	208	-	-
LYS	3.5	0.2	9.5	79	7.5	76	7.2	-	-
MET	2.2	0.1	6.0	88	5.2	86	5.1	-	-
CYS	1.7	0.1	4.6	77	3.6	73	3.4	-	-
THR	3.7	0.2	10.1	80	8.0	75	7.5	-	-
TRP	1.2	0.1	3.3	83	2.7	79	2.6	-	-
ILE	4.1	0.2	11.1	83	9.2	80	8.9	-	-
ARG	8.1	0.5	22.0	92	20.3	90	19.9	-	-
PHE	4.6	0.2	12.5	82	10.3	80	10.0	-	-
HIS	2.5	0.2	6.8	82	5.6	80	5.4	-	-
LEU	6.3	0.2	17.1	81	13.9	79	13.5	-	-
TYR	2.5	0.2	6.8	83	5.6	79	5.4	-	-
VAL	4.9	0.2	13.3	81	10.8	77	10.3	-	-
ALA	4.3	0.2	11.7	78	9.1	74	8.7	-	-
ASP	9.2	0.4	25.0	81	20.2	78	19.5	-	-
GLU	19.3	0.9	52.5	88	46.2	86	45.2	-	-
GLY	5.7	0.3	15.5	73	11.3	68	10.5	-	-
PRO	4.3	0.3	11.7	86	10.1	78	9.1	-	-
SER	4.3	0.2	11.7	82	9.5	77	9.0	-	-
SOM AZ	92.4		251	-	209	-	201	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg
RVET(h)		15.6
<=C10	0.1	0.0
C12:0	0.2	0.0
C14:0	0.3	0.0
C16:0	7.0	0.7
C16:1	0.3	0.0
C18:0	4.0	0.4
C18:1	22.0	2.2
C18:2	65.0	6.6
C18:3	0.4	0.0
>=C20	0.3	0.0
Som VZ	99.6	10.1
% VZ in RVET fractie		65

## Fermentatieproducten

	g/kg	sd
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



## Vochtrijke krachtvoerders



# Aardappeldiksap 4001.208/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	548	290	327	-	-	-	383	383	
sd	35	31	26	-	-	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	57	-	-	-	328	328
sd	-	-	-	39	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	11.1	1.7	6.4	138.5	3.3	11.3	8.0	1.7
sd	0.2	1.0	-	0.6	12.4	2.9	1.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	37	111	47	-	-	-
sd	-	12	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	3369
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	2765

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	91
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	95
VCOS	93

DVE	1991	2007
%BRE	5	5
%DVBE	85	85
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	214	214

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	896 /kg
VEVI	978 /kg
FOS-91	645 g/kg
FOSp-07	666 g/kg
FOSp2-07	621 g/kg
FOSp2/FOSp	0.93 /kg
DVE-91	66 g/kg
DVE-07	57 g/kg
OEB-91	212 g/kg
OEB-07	226 g/kg
OEB2-07	227 g/kg
DVMET-91	1.5 g/kg
DVLYS-91	4.5 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	3.9 g/kg
SW	0.10 /kg
VW	0.30 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Aardappeldiksap 4001.208/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			327	-	-	-	-	-	-
LYS	2.9	0.6	9.5	-	-	-	-	-	-
MET	0.9	0.2	2.9	-	-	-	-	-	-
CYS	1.2	0.1	3.9	-	-	-	-	-	-
THR	1.6	0.3	5.2	-	-	-	-	-	-
TRP	0.4	0.2	1.3	-	-	-	-	-	-
ILE	1.3	0.2	4.2	-	-	-	-	-	-
ARG	3.7	0.7	12.1	-	-	-	-	-	-
PHE	1.8	0.4	5.9	-	-	-	-	-	-
HIS	0.8	0.3	2.6	-	-	-	-	-	-
LEU	1.9	0.5	6.2	-	-	-	-	-	-
TYR	1.5	0.4	4.9	-	-	-	-	-	-
VAL	2.4	0.3	7.8	-	-	-	-	-	-
ALA	3.6	0.8	11.8	-	-	-	-	-	-
ASP	26.7	3.3	87.2	-	-	-	-	-	-
GLU	16.3	1.2	53.3	-	-	-	-	-	-
GLY	1.7	0.3	5.6	-	-	-	-	-	-
PRO	2.8	0.6	9.1	-	-	-	-	-	-
SER	2.0	0.3	6.5	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	73.5		240	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		0.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst 4001.227/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	150	62	109	2	7	194	633	628	
sdc	14	24	47	0	-	19	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	225	12	11	321	157	47	539	218
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	1.7	0.3	1.3	29.0	0.8	2.7	19.3	0.8
sdc	0.6	0.8	-	0.5	10.9	0.8	1.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	41	12	18	5	-	-	-
sdc	22	4	11	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	702
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-554

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	57		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	85		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	-	
%BRE	70	70	SchVCP	-	
%DVBE	77	77			
%BZET	43	61			
%VRAS	50	50			
MVRAS	39	39			

  

Vleeskuikens		Paarden
VCRE	-	VCRE
VCRVETH	-	VCOS
VC(Z+S)	-	
VCOKh	-	
OCP	-	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1019 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1095 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	595 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	509 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	158 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.31 /kg			
DVE-91	109 g/kg			
DVE-07	102 g/kg			
OEB-91	-65 g/kg			
OEB-07	-57 g/kg			
OEB2-07	-13 g/kg			
DVMET-91	2.1 g/kg			
DVLYS-91	7.7 g/kg			
DVMET-07	2.0 g/kg			
DVLYS-07	7.3 g/kg			
SW	0.80 /kg			
VW	0.55 /kg			

  

Vleeskuikens		Paarden
OEvlk	-	NEEm
OEvlk	-	NEEm
oP	-	EWpa
		VREp

# Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst 4001.227/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			109	-	-	-	-	-	-
LYS	6.2	-	6.8	-	-	-	-	-	-
MET	1.3	-	1.4	-	-	-	-	-	-
CYS	1.8	-	2.0	-	-	-	-	-	-
THR	3.7	-	4.0	-	-	-	-	-	-
TRP	1.5	-	1.6	-	-	-	-	-	-
ILE	3.5	-	3.8	-	-	-	-	-	-
ARG	4.2	-	4.6	-	-	-	-	-	-
PHE	3.7	-	4.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.1	-	2.3	-	-	-	-	-	-
LEU	6.1	-	6.6	-	-	-	-	-	-
TYR	3.8	-	4.1	-	-	-	-	-	-
VAL	5.3	-	5.8	-	-	-	-	-	-
ALA	3.2	-	3.5	-	-	-	-	-	-
ASP	9.6	-	10.5	-	-	-	-	-	-
GLU	8.7	-	9.5	-	-	-	-	-	-
GLY	3.7	-	4.0	-	-	-	-	-	-
PRO	4.0	-	4.4	-	-	-	-	-	-
SER	3.8	-	4.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	76.2		83	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	51	-
MZ	36	-
AZZ	15	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij dit product dient zetmeel te worden bepaald volgens ZETam. ZETew is een artefact.
3. Het S-a gehalte in dit product is variabel; voor een correcte berekening van de KAV waarde van een partij dient het S-a gehalte te worden geanalyseerd.

# Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL 4001.226/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	161	43	81	2	7	206	667	662	
sdc	13	10	9	0	-	22	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	191	12	11	341	166	50	577	236
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.4	0.9	0.1	0.7	18.0	0.5	1.5	0.4	0.6
sdc	0.6	0.3	-	0.1	5.5	0.3	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	30	7	9	4	-	-	-
sdc	10	2	3	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	438
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	375

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	41		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	84		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	-	<b>Paarden</b>
%BRE	70	70	SchVCP	-	VCRE
%DVBE	77	77		VC(Z+S)	VCOS
%BZET	43	61		VCOKh	
%VRAS	50	50		OCP	
MVRAS	29	29			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1031 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1108 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	611 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	566 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	213 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.38 /kg			
DVE-91	94 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	91 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-74 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	-69 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	-20 g/kg			VREp
DVMET-91	1.9 g/kg			
DVLYS-91	6.8 g/kg			
DVMET-07	1.9 g/kg			
DVLYS-07	6.6 g/kg			
SW	0.80 /kg			
VW	0.55 /kg			

# Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL 4001.226/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			81	-	-	-	-	-	-
LYS	6.2	-	5.0	-	-	-	-	-	-
MET	1.3	-	1.1	-	-	-	-	-	-
CYS	1.8	-	1.5	-	-	-	-	-	-
THR	3.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-
TRP	1.5	-	1.2	-	-	-	-	-	-
ILE	3.5	-	2.8	-	-	-	-	-	-
ARG	4.2	-	3.4	-	-	-	-	-	-
PHE	3.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.1	-	1.7	-	-	-	-	-	-
LEU	6.1	-	5.0	-	-	-	-	-	-
TYR	3.8	-	3.1	-	-	-	-	-	-
VAL	5.3	-	4.3	-	-	-	-	-	-
ALA	3.2	-	2.6	-	-	-	-	-	-
ASP	9.6	-	7.8	-	-	-	-	-	-
GLU	8.7	-	7.1	-	-	-	-	-	-
GLY	3.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-
PRO	4.0	-	3.2	-	-	-	-	-	-
SER	3.8	-	3.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	76.2		62	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.2
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	110	-
MZ	66	19
AZZ	44	21
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij dit product dient zetmeel te worden bepaald volgens ZETam. ZETew is een artefact.

# Aardappelsnippers, rauw 4001.636/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	212	31	80	2	4	26	861	858	
sdc	49	8	9	2	2	8	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	749	717	-	20	75	-	-	100	25
sdc	31	-	-	16	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.7	-	0.6	12.9	0.4	1.4	-	0.5
sdc	0.2	0.3	-	0.2	3.9	0.3	0.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	75	6	14	5	-	-	-
sdc	70	3	8	2	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	307
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	40
VCRVET	-
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	88

DVE	1991	2007
%BRE	30	30
%DVBE	86	86
%BZET	43	44
%VRAS	50	50
MVRAS	22	22

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1128 /kg
VEVI	1247 /kg
FOS-91	487 g/kg
FOSp-07	596 g/kg
FOSp2-07	261 g/kg
FOSp2/FOSp	0.44 /kg
DVE-91	59 g/kg
DVE-07	84 g/kg
OEB-91	-19 g/kg
OEB-07	-59 g/kg
OEB2-07	-12 g/kg
DVMET-91	1.3 g/kg
DVLYS-91	4.2 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	6.2 g/kg
SW	0.60 /kg
VW	0.55 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

# Aardappelsnippers, rauw 4001.636/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			80	-	-	-	-	-	-
LYS	5.4	-	4.3	-	-	-	-	-	-
MET	1.4	-	1.1	-	-	-	-	-	-
CYS	1.3	-	1.0	-	-	-	-	-	-
THR	3.9	-	3.1	-	-	-	-	-	-
TRP	0.9	-	0.7	-	-	-	-	-	-
ILE	3.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-
ARG	3.1	-	2.5	-	-	-	-	-	-
PHE	3.9	-	3.1	-	-	-	-	-	-
HIS	1.7	-	1.4	-	-	-	-	-	-
LEU	6.1	-	4.9	-	-	-	-	-	-
TYR	3.3	-	2.6	-	-	-	-	-	-
VAL	5.2	-	4.2	-	-	-	-	-	-
ALA	6.0	-	4.8	-	-	-	-	-	-
ASP	19.1	-	15.3	-	-	-	-	-	-
GLU	11.6	-	9.3	-	-	-	-	-	-
GLY	3.6	-	2.9	-	-	-	-	-	-
PRO	3.4	-	2.7	-	-	-	-	-	-
SER	3.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	87.3		70	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	61	-
MZ	47	-
AZZ	14	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETH < 120 g/kg DS 4001.637/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	309	34	72	-	102	19	-	773	
sdC	23	6	9	-	18	3	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	697	668	-	10	-	-	-	115	115
sdC	16	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.3	0.3	0.7	13.8	1.4	1.8	-	0.5
sdC	0.1	0.5	-	0.1	2.7	1.2	1.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	5	13	5	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	362
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 65	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 85	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 99	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 88		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 51	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	65	65		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 14.17 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3386 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.61 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.4 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.2 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh < 120 g/kg DS 4001.637/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			72	54	-	39	28	-	-
LYS	5.8	0.9	4.2	55	2.3	45	1.9	-	-
MET	1.5	0.2	1.1	55	0.6	45	0.5	-	-
CYS	1.5	0.2	1.1	55	0.6	36	0.4	-	-
THR	4.5	0.4	3.2	54	1.8	36	1.2	-	-
TRP	1.2	0.1	0.9	55	0.5	39	0.3	-	-
ILE	4.3	1.5	3.1	55	1.7	43	1.3	-	-
ARG	3.5	0.5	2.5	55	1.4	39	1.0	-	-
PHE	4.4	0.8	3.2	54	1.7	44	1.4	-	-
HIS	1.6	0.2	1.2	54	0.6	39	0.4	-	-
LEU	6.3	2.3	4.5	55	2.5	44	2.0	-	-
TYR	4.0	0.8	2.9	55	1.6	44	1.3	-	-
VAL	5.3	0.9	3.8	55	2.1	41	1.6	-	-
ALA	5.8	1.9	4.2	55	2.3	43	1.8	-	-
ASP	11.9	1.5	8.6	55	4.7	46	3.9	-	-
GLU	13.5	2.8	9.7	54	5.2	42	4.1	-	-
GLY	3.9	0.6	2.8	54	1.5	22	0.6	-	-
PRO	4.3	1.7	3.1	53	1.7	18	0.6	-	-
SER	4.0	0.7	2.9	54	1.6	31	0.9	-	-
SOM AZ	87.3		63	-	34	-	25	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		102.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETH 120 - 180 g/kg DS 4001.637/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	330	30	72	-	152	17	-	730	
sdc	28	5	7	-	19	2	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	646	619	-	10	-	-	-	118	118
sdc	31	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.4	2.3	0.3	0.6	11.9	1.7	2.6	-	0.5
sdc	0.1	0.3	-	0.1	1.8	1.6	2.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	5	13	5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	305
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 65	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 87	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 99	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 88		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 51	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	65	65		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 15.11 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3612 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.72 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.4 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.2 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh 120 - 180 g/kg DS 4001.637/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			72	54	-	38	28	-	-
LYS	5.8	0.9	4.2	55	2.3	45	1.9	-	-
MET	1.5	0.2	1.1	55	0.6	45	0.5	-	-
CYS	1.5	0.2	1.1	55	0.6	35	0.4	-	-
THR	4.5	0.4	3.2	54	1.7	36	1.2	-	-
TRP	1.2	0.1	0.9	55	0.5	39	0.3	-	-
ILE	4.3	1.5	3.1	55	1.7	43	1.3	-	-
ARG	3.5	0.5	2.5	55	1.4	39	1.0	-	-
PHE	4.4	0.8	3.2	54	1.7	44	1.4	-	-
HIS	1.6	0.2	1.1	54	0.6	38	0.4	-	-
LEU	6.3	3.0	4.5	55	2.5	44	2.0	-	-
TYR	4.0	0.8	2.9	55	1.6	44	1.3	-	-
VAL	5.3	0.9	3.8	55	2.1	41	1.5	-	-
ALA	5.8	1.9	4.2	55	2.3	43	1.8	-	-
ASP	11.9	1.5	8.5	55	4.7	46	3.9	-	-
GLU	13.5	2.8	9.7	54	5.2	42	4.0	-	-
GLY	3.9	0.6	2.8	54	1.5	22	0.6	-	-
PRO	4.3	1.7	3.1	53	1.6	18	0.5	-	-
SER	4.0	0.7	2.9	54	1.5	31	0.9	-	-
SOM AZ	87.3		63	-	34	-	25	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		152.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETH > 180 g/kg DS 4001.637/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	352	28	63	-	212	16	-	681		
sd	33	7	7	-	18	2	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	601	576	-	10	-	-	-	111	111	
sd	38	-	-	11	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	2.1	0.3	0.6	10.5	2.9	4.1	-	0.5
sd	0.1	0.2	-	0.1	1.6	3.0	4.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	5	13	5	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	279
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 62	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 88	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 99	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 93		
			VCNSPh 88		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 50	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	65	65		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 16.29 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3894 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.85 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.3 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.1 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelsnippers, voorgebakken-RVETh > 180 g/kg DS 4001.637/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			63	54	-	36	23	-	-
LYS	5.8	0.9	3.7	55	2.0	44	1.6	-	-
MET	1.5	0.2	1.0	55	0.5	43	0.4	-	-
CYS	1.5	0.2	1.0	55	0.5	33	0.3	-	-
THR	4.5	0.4	2.9	54	1.5	34	1.0	-	-
TRP	1.2	0.1	0.8	55	0.4	37	0.3	-	-
ILE	4.3	1.5	2.7	55	1.5	41	1.1	-	-
ARG	3.5	0.5	2.2	55	1.2	37	0.8	-	-
PHE	4.4	0.8	2.8	54	1.5	43	1.2	-	-
HIS	1.6	0.2	1.0	54	0.5	36	0.4	-	-
LEU	6.3	2.3	4.0	55	2.2	43	1.7	-	-
TYR	4.0	0.8	2.5	55	1.4	43	1.1	-	-
VAL	5.3	0.9	3.4	55	1.8	39	1.3	-	-
ALA	5.8	1.9	3.7	55	2.0	41	1.5	-	-
ASP	11.9	1.5	7.5	55	4.1	44	3.3	-	-
GLU	13.5	2.8	8.6	54	4.6	40	3.4	-	-
GLY	3.9	0.6	2.5	54	1.3	18	0.4	-	-
PRO	4.3	1.7	2.7	53	1.5	13	0.4	-	-
SER	4.0	0.7	2.5	54	1.4	28	0.7	-	-
SOM AZ	87.3		55	-	30	-	21	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		212.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam < 350 g/kg DS 4001.638/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	119	81	155	-	13	71	-	681	
sdc	18	12	16	-	4	13	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	257	77	35	127	97	28	248	121
sdc	-	-	37	16	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.1	2.7	0.4	1.3	31.3	0.8	4.6	-	1.0
sdc	0.7	0.4	-	0.2	4.6	1.1	2.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	985	55	54	13	0.4	0.2	0.1
sdc	736	36	36	5	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	706
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	72
VCRVET	70
VCRC	74
VCOK	93
VCOS	88

DVE	1991	2007
%BRE	28	30
%DVBE	85	85
%BZET	11	10
%VRAS	50	50
MVRAS	50	50

### Varkens

VCRE	74
VCRVETH	50
VCRC	70
VCOK	95
VCOS	89
VCNSPh	78
VCiZET	100
StaVCP	35
SchVCP	28

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1082 /kg
VEVI	1184 /kg
FOS-91	635 g/kg
FOSp-07	797 g/kg
FOSp2-07	598 g/kg
FOSp2/FOSp	0.75 /kg
DVE-91	90 g/kg
DVE-07	115 g/kg
OEB-91	12 g/kg
OEB-07	-28 g/kg
OEB2-07	-24 g/kg
DVMET-91	1.9 g/kg
DVLYS-91	6.3 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	8.2 g/kg
SW	0.55 /kg
VW	0.45 /kg

### Varkens

NE2015	10.75 MJ/kg
NE2015	2569 kcal/kg
EW2015	1.22 /kg
StaVP	0.9 g/kg
SchVP	0.7 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam < 350 g/kg DS 4001.638/1/0

## Aminozuren

## Ileaalverteerbare

## Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee

### AZ varkens

	g/16g N			gestand.				schijnb.		VC	
	gem.	sdc	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS
RE			155	61	-	53	82	-	-	-	-
LYS	5.5	0.6	8.5	65	5.6	61	5.2	-	-	-	-
MET	1.4	0.2	2.2	68	1.5	63	1.4	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	1.9	54	1.0	43	0.8	-	-	-	-
THR	3.8	0.3	5.9	64	3.8	54	3.2	-	-	-	-
TRP	1.0	0.1	1.6	53	0.8	44	0.7	-	-	-	-
ILE	3.6	0.3	5.6	61	3.4	54	3.0	-	-	-	-
ARG	3.4	0.5	5.3	61	3.2	53	2.8	-	-	-	-
PHE	4.0	0.4	6.2	60	3.7	55	3.4	-	-	-	-
HIS	1.7	0.1	2.6	60	1.6	54	1.4	-	-	-	-
LEU	6.2	0.5	9.6	61	5.8	56	5.4	-	-	-	-
TYR	3.6	0.2	5.6	61	3.4	55	3.1	-	-	-	-
VAL	4.8	0.4	7.4	61	4.5	54	4.0	-	-	-	-
ALA	6.0	1.3	9.3	61	5.6	55	5.2	-	-	-	-
ASP	17.0	2.9	26.4	61	16.0	58	15.2	-	-	-	-
GLU	11.1	1.4	17.2	60	10.4	53	9.2	-	-	-	-
GLY	3.6	0.2	5.6	60	3.4	44	2.5	-	-	-	-
PRO	3.5	0.4	5.4	60	3.3	40	2.2	-	-	-	-
SER	4.0	0.6	6.2	60	3.7	50	3.1	-	-	-	-
SOM AZ	85.4		132	-	81	-	72	-	-	-	-

## Vetzuren

## Fermentatieproducten

	% VZ	g/kg DS		g/kg DS	sdc
	RVET(h)			12.6	FP
<=C10	-	-	MZ	126	38
C12:0	-	-	AZZ	26	12
C14:0	-	-	ALC	11	10
C16:0	-	-	PRZ	9	7
C16:1	-	-	BZ	5	6
C18:0	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-			
C18:2	-	-			
C18:3	-	-			
>=C20	-	-			
Som VZ	-	-			
% VZ in RVET fractie	-	-			

## Opmerkingen

### Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam < 350 g/kg DS:

1. VCiZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.



# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 350 - 475 g/kg DS

## 4001.638/2/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	138	69	137	-	11	56	-	728	
sd	14	9	12	-	3	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	416	46	19	106	76	18	211	105
sd	-	-	16	9	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.6	2.6	0.4	1.1	27.3	0.9	3.8	-	0.8
sd	0.5	0.4	-	0.2	3.2	0.7	1.5	-	-

### Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	659	20	25	11	0.5	0.3	0.1
sd	336	4	6	3	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	631
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	67		VCRE	73	VCRE	-	
VCRVET	67		VCRVETH	43	VCRVET	-	
VCRC	74		VCRC	70	VCRC	-	
VCOK	93		VCOK	96	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	90	VCOK	-	
			VCNSPh	78			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	28	30	StaVCP	35	VCRE	VCRE	-
%DVBE	85	85	SchVCP	27	VCRVETH	VCOS	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	43	43			OCP		

### Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1097 /kg	NE2015	11.07 MJ/kg	OEPl	-	
VEVI	1204 /kg	NE2015	2646 kcal/kg	OEPl	-	
FOS-91	668 g/kg	EW2015	1.26 /kg	OElh	-	
FOSp-07	796 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OElh	-	
FOSp2-07	575 g/kg	SchVP	0.7 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.72 /kg					
DVE-91	89 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	120 g/kg			OEVlk	NEm	-
OEB-91	-6 g/kg			OEVlk	NEm	-
OEB-07	-54 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	-44 g/kg				VREp	-
DVMET-91	2.0 g/kg					
DVLYS-91	6.3 g/kg					
DVMET-07	2.7 g/kg					
DVLYS-07	8.7 g/kg					
SW	0.50 /kg					
VW	0.45 /kg					

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 350 - 475 g/kg DS

## 4001.638/2/0

Aminozuren	Ileaalverteerbare				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee				
	g/16g N		g/kg DS	AZ varkens		VC	g/kg DS		
	gem.	sdv		gestand.	schijnb.				
			VC	g/kg DS	VC	g/kg DS			
RE			137	61	-	52	71	-	-
LYS	5.5	0.6	7.5	65	4.9	60	4.5	-	-
MET	1.4	0.2	1.9	68	1.3	62	1.2	-	-
CYS	1.2	0.2	1.6	54	0.9	42	0.7	-	-
THR	3.8	0.3	5.2	64	3.3	53	2.7	-	-
TRP	1.0	0.1	1.4	53	0.7	42	0.6	-	-
ILE	3.6	0.3	4.9	61	3.0	53	2.6	-	-
ARG	3.4	0.5	4.6	61	2.8	52	2.4	-	-
PHE	4.0	0.4	5.5	60	3.3	55	3.0	-	-
HIS	1.7	0.1	2.3	60	1.4	53	1.2	-	-
LEU	6.2	0.5	8.5	61	5.1	55	4.7	-	-
TYR	3.6	0.2	4.9	61	3.0	55	2.7	-	-
VAL	4.8	0.4	6.6	61	4.0	53	3.4	-	-
ALA	6.0	1.3	8.2	61	5.0	55	4.5	-	-
ASP	17.0	2.9	23.2	61	14.1	57	13.3	-	-
GLU	11.1	1.4	15.2	60	9.1	52	7.9	-	-
GLY	3.6	0.2	4.9	60	3.0	42	2.1	-	-
PRO	3.5	0.4	4.8	60	2.9	37	1.8	-	-
SER	4.0	0.6	5.5	60	3.3	48	2.6	-	-
SOM AZ	85.4		117	-	71	-	62	-	-

Vetzuren	Fermentatieproducten	
	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		10.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

  

Fermentatieproducten	g/kg DS	
	g/kg DS	sdv
FP	114	-
MZ	89	31
AZZ	16	6
ALC	4	2
PRZ	0	0
BZ	5	5
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

### Opmerkingen

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 350 - 475 g/kg DS:**

1. VCI ZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 475 - 600 g/kg DS

## 4001.638/3/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	145	57	116	-	8	40	-	779	
sd	14	6	11	-	2	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	536	24	12	90	54	7	186	96
sd	-	-	13	7	15	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.2	2.5	0.4	1.0	24.8	0.6	2.9	-	0.7
sd	0.4	0.3	-	0.1	2.6	0.4	0.9	-	-

### Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	410	16	26	10	0.5	0.3	0.1
sd	389	7	7	4	0.1	0.3	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	579
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	60		VCRE	71	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	59		VCRVETH	28	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	74		VCRC	70	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	93		VCOK	96	OCP	-	VCOK	-
VCOS	88		VCOS	92				
			VCNSPh	78				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	28	30	StaVCP	35	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	85	85	SchVCP	27	VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)	-		
%VRAS	50	50			VCOKh	-		
MVRAS	37	37			OCP	-		

### Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1109 /kg	NE2015	11.40 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1221 /kg	NE2015	2726 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	696 g/kg	EW2015	1.30 /kg	OElh	-		
FOSp-07	806 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OElh	-		
FOSp2-07	570 g/kg	SchVP	0.7 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.71 /kg						
DVE-91	87 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	122 g/kg			OEVlk	-	NEm	-
OEB-91	-25 g/kg			OEVlk	-	NEm	-
OEB-07	-81 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	-63 g/kg					VREp	-
DVMET-91	2.0 g/kg						
DVLYS-91	6.2 g/kg						
DVMET-07	2.9 g/kg						
DVLYS-07	9.0 g/kg						
SW	0.45 /kg						
VW	0.45 /kg						

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 475 - 600 g/kg DS

## 4001.638/3/0

Aminozuren	Ileaalverteerbare				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee				
	g/16g N			AZ varkens					
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.			
			VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	
RE			116	60	-	51	58	-	-
LYS	5.5	0.6	6.4	65	4.2	59	3.8	-	-
MET	1.4	0.2	1.6	68	1.1	61	1.0	-	-
CYS	1.2	0.2	1.4	54	0.8	39	0.5	-	-
THR	3.8	0.3	4.4	64	2.8	51	2.2	-	-
TRP	1.0	0.1	1.2	53	0.6	41	0.5	-	-
ILE	3.6	0.3	4.2	61	2.5	52	2.1	-	-
ARG	3.4	0.5	3.9	60	2.4	51	2.0	-	-
PHE	4.0	0.4	4.6	60	2.8	53	2.5	-	-
HIS	1.7	0.1	2.0	60	1.2	51	1.0	-	-
LEU	6.2	0.5	7.2	60	4.3	54	3.9	-	-
TYR	3.6	0.2	4.2	61	2.5	54	2.2	-	-
VAL	4.8	0.4	5.5	61	3.4	51	2.8	-	-
ALA	6.0	1.3	6.9	61	4.2	54	3.7	-	-
ASP	17.0	2.9	19.6	61	11.9	57	11.1	-	-
GLU	11.1	1.4	12.8	60	7.7	51	6.5	-	-
GLY	3.6	0.2	4.2	60	2.5	39	1.6	-	-
PRO	3.5	0.4	4.0	60	2.4	32	1.3	-	-
SER	4.0	0.6	4.6	60	2.8	46	2.1	-	-
SOM AZ	85.4		99	-	60	-	51	-	-

Vetzuren	Fermentatieproducten	
	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		8.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

  

Fermentatieproducten	g/kg DS	
	g/kg DS	sdc
FP	73	-
MZ	59	31
AZZ	10	6
ALC	2	2
PRZ	0	0
BZ	2	1
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

### Opmerkingen

**Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam 475 - 600 g/kg DS:**

1. VCI ZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam > 600 g/kg DS 4001.638/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	157	53	102	-	8	34	-	805	
sd	26	7	12	-	2	6	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	633	15	9	76	46	3	137	61
sd	-	-	13	4	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.9	2.5	0.4	0.9	22.9	0.4	2.5	-	0.6
sd	0.3	0.3	-	0.1	3.5	0.3	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	261	24	24	23	0.5	0.3	0.1
sd	327	8	19	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	5	EB (meq/kg)	534
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	54		VCRE	70	VCRE	-	
VCRVET	57		VCRVETH	23	VCRVET	-	
VCRC	74		VCRC	70	VCRC	-	
VCOK	93		VCOK	98	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	93	VCOK	-	
			VCNSPh	79			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	35	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	28	30	SchVCP	27	VCRE	VCRE	-
%DVBE	85	85			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	11	10			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	34	34			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1113 /kg	NE2015	11.94 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1228 /kg	NE2015	2854 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	702 g/kg	EW2015	1.36 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	816 g/kg	StaVP	0.9 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	575 g/kg	SchVP	0.7 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.70 /kg					
DVE-91	84 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	125 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	-35 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	-100 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	-76 g/kg				VREp	-
DVMET-91	1.9 g/kg					
DVLYS-91	6.1 g/kg					
DVMET-07	3.0 g/kg					
DVLYS-07	9.2 g/kg					
SW	0.40 /kg					
VW	0.45 /kg					

# Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam > 600 g/kg DS 4001.638/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			102	60	-	49	50	-	-
LYS	5.5	0.6	5.6	65	3.7	58	3.3	-	-
MET	1.4	0.2	1.4	68	1.0	60	0.9	-	-
CYS	1.2	0.2	1.2	54	0.7	37	0.5	-	-
THR	3.8	0.3	3.9	64	2.5	49	1.9	-	-
TRP	1.0	0.1	1.0	53	0.5	39	0.4	-	-
ILE	3.6	0.3	3.7	61	2.2	50	1.8	-	-
ARG	3.4	0.5	3.5	60	2.1	49	1.7	-	-
PHE	4.0	0.4	4.1	60	2.4	52	2.1	-	-
HIS	1.7	0.1	1.7	60	1.0	50	0.9	-	-
LEU	6.2	0.5	6.3	60	3.8	53	3.3	-	-
TYR	3.6	0.2	3.7	60	2.2	53	1.9	-	-
VAL	4.8	0.4	4.9	61	3.0	50	2.4	-	-
ALA	6.0	1.3	6.1	61	3.7	53	3.2	-	-
ASP	17.0	2.9	17.3	61	10.5	56	9.7	-	-
GLU	11.1	1.4	11.3	60	6.8	50	5.6	-	-
GLY	3.6	0.2	3.7	60	2.2	36	1.3	-	-
PRO	3.5	0.4	3.6	60	2.1	29	1.0	-	-
SER	4.0	0.6	4.1	60	2.4	44	1.8	-	-
SOM AZ	85.4		87	-	53	-	44	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		7.5
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	56	-
MZ	39	18
AZZ	7	5
ALC	1	1
PRZ	-	-
BZ	9	8
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Aardappelstoomschillen, vers en kuil-ZETam > 600 g/kg DS:

1. VCiZET geldt voor partijen zonder toevoeging van nevenstromen met rauw zetmeel.

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast 4001.223/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	451	19	22	-	4	14	-	941		
sd	34	12	11	-	2	7	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	922	863	-	2	-	-	-	78	78	
sd	27	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	1.1	0.2	0.2	2.3	0.3	0.2	-	-
sd	0.4	0.2	-	0.1	0.8	0.1	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	250	-	-	-	-	-	-
sd	113	-	-	-	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	64
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	99		VCRE	-	VCRE
VCRVET	90		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	73		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	93		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
			VCiZET	-	
DVE	1991	2007	StaVCP	-	
%BRE	22	22	SchVCP	-	
%DVBE	85	85		VC(Z+S)	
%BZET	31	32		VCOKh	
%VRAS	50	50		OCP	
MVRAS	15	15			
					Paarden
					VCRE
					VCOS

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1235 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1396 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	623 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	666 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	288 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.43 /kg			
DVE-91	58 g/kg		Vleeskuikens	Paarden
DVE-07	88 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-77 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	-124 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	-42 g/kg			VREp
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.10 /kg			
VW	0.30 /kg			

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast 4001.223/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			22	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		3.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	18	-
MZ	10	3
AZZ	8	3
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam < 600 g/kg DS

## 4001.222/1/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	201	66	112	5	16	43	774	762		
sdc	28	33	23	5	6	11	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	555	519	21	23	72	35	10	207	135	
sdc	55	-	-	17	-	-	-	-	-	

### Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.2	2.6	0.4	0.6	4.7	0.9	1.4	-	-
sdc	0.8	0.8	-	0.2	1.2	0.6	1.0	-	-

### Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1272	22	31	11	-	-	-
sdc	771	16	12	4	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	120
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	59	VCRE	-	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	40	VCRVETH	-	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	74	VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	93	VCOK	-	OCP	-	VCOK	-
VCOS	88	VCOS	-				
		VCNSPh	-	Vleeskuikens		Paarden	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	VCRE	-	VCRE	-
%BRE	22	22	StaVCP	VCRVETH	-	VCOS	-
%DVBE	85	85	SchVCP	VC(Z+S)	-		
%BZET	31	32		VCOKh	-		
%VRAS	50	50		OCP	-		
MVRAS	41	41					

### Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1090 /kg	NE2015	-	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1199 /kg	NE2015	-	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	602 g/kg	EW2015	-	OElh	-		
FOSp-07	648 g/kg	StaVP	-	OElh	-		
FOSp2-07	327 g/kg	SchVP	-	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.50 /kg			Vleeskuikens		Paarden	
DVE-91	70 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
DVE-07	85 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	-5 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB-07	-31 g/kg					VREp	-
OEB2-07	14 g/kg						
DVMET-91	-						
DVLYS-91	-						
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	0.10 /kg						
VW	0.30 /kg						

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam < 600 g/kg DS

## 4001.222/1/0

Aminozuren	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			112	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg DS	Fermentatieproducten	
			g/kg DS	sdc
RVET(h)		5.0	FP	61
<=C10	-	-	MZ	40
C12:0	-	-	AZZ	18
C14:0	-	-	ALC	-
C16:0	-	-	PRZ	-
C16:1	-	-	BZ	2
C18:0	-	-	Glycerol	-
C18:1	-	-		
C18:2	-	-		
C18:3	-	-		
>=C20	-	-		
Som VZ	-	-		
% VZ in RVET fractie	-	-		

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam 600 - 750 g/kg DS

## 4001.222/2/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	268	32	75	3	10	30	860	853	
sdc	39	12	16	2	3	12	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	725	678	21	22	50	24	7	122	72
sdc	39	-	-	11	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.3	2.1	0.3	0.4	3.3	0.4	0.7	-	-
sdc	0.4	0.5	-	0.1	0.9	0.2	0.4	-	-

### Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	875	15	21	7	-	-	-
sdc	530	11	9	3	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	82
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	35		VCRE	-	VCRE
VCRVET	7		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	74		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	88		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Paarden</b>
%BRE	22	22	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85	SchVCP	-	VCOS
%BZET	31	32			
%VRAS	50	50			
MVRAS	23	23			

### Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1126 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1245 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	592 g/kg	EW2015	OElh	
FOSp-07	683 g/kg	StaVP	OElh	
FOSp2-07	345 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.50 /kg			
DVE-91	62 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	88 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-32 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	-74 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	-13 g/kg			VREp
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	0.00 /kg			
VW	0.30 /kg			

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam 600 - 750 g/kg DS

## 4001.222/2/0

Aminozuren	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			75	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren	% VZ	g/kg DS	Fermentatieproducten		
			g/kg DS	sdc	
RVET(h)		3.0	FP	61	-
<=C10	-	-	MZ	40	12
C12:0	-	-	AZZ	18	10
C14:0	-	-	ALC	-	-
C16:0	-	-	PRZ	-	-
C16:1	-	-	BZ	2	-
C18:0	-	-	Glycerol	-	-
C18:1	-	-		<u>% van RE</u>	
C18:2	-	-	NH3-fractie	-	-
C18:3	-	-			
>=C20	-	-			
Som VZ	-	-			
% VZ in RVET fractie		-			

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam > 750 g/kg DS

## 4001.222/3/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	329	18	46	3	9	21	912	906	
sd	55	6	15	-	3	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	834	780	21	17	35	17	5	68	33
sd	18	-	-	-	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	1.7	0.3	0.2	2.1	0.4	0.5	-	-
sd	0.2	0.3	-	0.1	0.6	0.2	0.3	-	-

### Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	697	12	17	6	-	-	-
sd	423	9	7	2	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	57
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

### Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	99		VCRE	-	VCRE
VCRVET	90		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	73		VCRC	-	VCRC
VCOK	93		VCOK	-	VCOK
VCOS	93		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Paarden</b>
%BRE	22	22	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85	SchVCP	-	VCOS
%BZET	31	32			
%VRAS	50	50			
MVRAS	15	15			

### Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	1233 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1390 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	624 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	698 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	349 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.50 /kg			
DVE-91	63 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	92 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-59 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	-104 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	-31 g/kg			VREp
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-0.10 /kg			
VW	0.30 /kg			

# Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar-ZETam > 750 g/kg DS

## 4001.222/3/0

Aminozuren	Ileaalverteerbare				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee				
	g/16g N		AZ varkens						
	gem.	sdv	g/kg DS	gestand.		schijnb.			
			VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	VC	g/kg DS	
RE			46	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vetzuren	Fermentatieproducten	
	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		2.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

  

Fermentatieproducten	g/kg DS	
	g/kg DS	sdv
FP	61	-
MZ	40	12
AZZ	18	10
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	2	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam < 400 g/kg DS 4001.231/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	133	71	169	-	21	37	-	702		
sd	21	40	33	-	7	9	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	360	337	128	23	-	-	-	212	212	
sd	41	-	-	15	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.9	4.1	0.6	1.0	8.0	0.8	1.3	-	1.2
sd	1.2	1.1	-	-	2.1	0.4	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sd	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	202
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 75	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 66	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 97	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 91		
			VCNSPh 83		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 55	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 11.08 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2648 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.26 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 2.5 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 2.3 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam < 400 g/kg DS 4001.231/1/0

## Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			169	-	-	-	-	-	-
LYS	6.6	0.9	11.2	-	-	-	-	-	-
MET	1.8	0.4	3.0	-	-	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	2.0	-	-	-	-	-	-
THR	4.7	0.7	7.9	-	-	-	-	-	-
TRP	1.1	-	1.9	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	-	6.9	-	-	-	-	-	-
ARG	4.0	-	6.8	-	-	-	-	-	-
PHE	4.5	-	7.6	-	-	-	-	-	-
HIS	1.8	-	3.0	-	-	-	-	-	-
LEU	7.2	-	12.2	-	-	-	-	-	-
TYR	4.3	-	7.3	-	-	-	-	-	-
VAL	5.7	-	9.6	-	-	-	-	-	-
ALA	5.7	-	9.6	-	-	-	-	-	-
ASP	10.3	-	17.4	-	-	-	-	-	-
GLU	9.9	-	16.7	-	-	-	-	-	-
GLY	4.5	-	7.6	-	-	-	-	-	-
PRO	5.2	-	8.8	-	-	-	-	-	-
SER	5.0	-	8.5	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	87.6		148	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		21.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-



# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 400 - 525 g/kg DS 4001.231/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	132	51	155	-	25	39	-	731		
sdc	14	18	34	-	12	11	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	499	467	80	23	-	-	-	160	160	
sdc	36	-	-	15	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	3.0	0.5	0.7	6.9	0.8	1.3	-	1.1
sdc	1.4	1.0	-	0.3	2.8	0.4	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sdc	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	174
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 74	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 70	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 92		
			VCNSPh 84	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 53	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 11.82 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2824 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.34 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.8 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.6 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 400 - 525 g/kg DS 4001.231/2/0

## Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			155	-	-	-	-	-	-
LYS	6.6	0.9	10.2	-	-	-	-	-	-
MET	1.8	0.4	2.8	-	-	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	1.9	-	-	-	-	-	-
THR	4.7	0.7	7.3	-	-	-	-	-	-
TRP	1.1	-	1.7	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	-	6.4	-	-	-	-	-	-
ARG	4.0	-	6.2	-	-	-	-	-	-
PHE	4.5	-	7.0	-	-	-	-	-	-
HIS	1.8	-	2.8	-	-	-	-	-	-
LEU	7.2	-	11.2	-	-	-	-	-	-
TYR	4.3	-	6.7	-	-	-	-	-	-
VAL	5.7	-	8.8	-	-	-	-	-	-
ALA	5.7	-	8.8	-	-	-	-	-	-
ASP	10.3	-	16.0	-	-	-	-	-	-
GLU	9.9	-	15.3	-	-	-	-	-	-
GLY	4.5	-	7.0	-	-	-	-	-	-
PRO	5.2	-	8.1	-	-	-	-	-	-
SER	5.0	-	7.8	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	87.6		136	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 525 - 625 g/kg DS 4001.231/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	134	39	117	-	14	33	-	797		
sd	15	11	18	-	6	9	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	613	574	40	23	-	-	-	155	155	
sd	31	-	-	15	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.5	2.7	0.4	0.7	6.9	0.8	1.3	-	0.8
sd	1.1	0.6	-	0.2	-	0.4	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sd	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	174
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 72	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 54	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 93		
			VCNSPh 84	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 53	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 11.99 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2865 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.36 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.6 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.4 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam 525 - 625 g/kg DS 4001.231/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			117	-	-	-	-	-	-
LYS	6.6	0.9	7.7	-	-	-	-	-	-
MET	1.8	0.4	2.1	-	-	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	1.4	-	-	-	-	-	-
THR	4.7	0.7	5.5	-	-	-	-	-	-
TRP	1.1	-	1.3	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	-	4.8	-	-	-	-	-	-
ARG	4.0	-	4.7	-	-	-	-	-	-
PHE	4.5	-	5.3	-	-	-	-	-	-
HIS	1.8	-	2.1	-	-	-	-	-	-
LEU	7.2	-	8.4	-	-	-	-	-	-
TYR	4.3	-	5.0	-	-	-	-	-	-
VAL	5.7	-	6.7	-	-	-	-	-	-
ALA	5.7	-	6.7	-	-	-	-	-	-
ASP	10.3	-	12.1	-	-	-	-	-	-
GLU	9.9	-	11.6	-	-	-	-	-	-
GLY	4.5	-	5.3	-	-	-	-	-	-
PRO	5.2	-	6.1	-	-	-	-	-	-
SER	5.0	-	5.9	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	87.6		102	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		13.7
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
% van RE		
NH3-fractie	-	-

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam > 625 g/kg DS 4001.231/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	132	22	67	-	13	22	-	876	
sd	13	5	14	-	5	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	705	660	40	23	-	-	-	137	137
sd	35	-	-	15	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.3	1.9	0.3	0.4	3.7	0.8	1.3	-	0.5
sd	0.2	0.2	-	-	2.5	0.4	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1057	-	45	15	-	-	-
sd	-	-	22	7	-	-	-

IP/P	15	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	92
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 64	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 52	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 70	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 98	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 95		
			VCNSPh 84	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 49	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.56 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3001 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.43 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.1 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 0.9 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Aardappelzetmeel, ontsloten, vers-ZETam > 625 g/kg DS 4001.231/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			67	-	-	-	-	-	-
LYS	6.6	0.9	4.4	-	-	-	-	-	-
MET	1.8	0.4	1.2	-	-	-	-	-	-
CYS	1.2	0.2	0.8	-	-	-	-	-	-
THR	4.7	0.7	3.1	-	-	-	-	-	-
TRP	1.1	-	0.7	-	-	-	-	-	-
ILE	4.1	-	2.7	-	-	-	-	-	-
ARG	4.0	-	2.7	-	-	-	-	-	-
PHE	4.5	-	3.0	-	-	-	-	-	-
HIS	1.8	-	1.2	-	-	-	-	-	-
LEU	7.2	-	4.8	-	-	-	-	-	-
TYR	4.3	-	2.9	-	-	-	-	-	-
VAL	5.7	-	3.8	-	-	-	-	-	-
ALA	5.7	-	3.8	-	-	-	-	-	-
ASP	10.3	-	6.9	-	-	-	-	-	-
GLU	9.9	-	6.6	-	-	-	-	-	-
GLY	4.5	-	3.0	-	-	-	-	-	-
PRO	5.2	-	3.5	-	-	-	-	-	-
SER	5.0	-	3.4	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	87.6		59	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		13.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	46	-
MZ	38	14
AZZ	5	3
ALC	-	-
PRZ	1	2
BZ	2	2
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Bierbostel, persbostel 1005.324/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	258	42	260	-	103	182	-	414	
sd	14	5	15	-	8	17	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	38	16	25	23	503	-	-	503	0
sd	5	-	-	19	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	4.9	5.6	3.6	2.2	0.4	0.2	0.4	1.8	2.4
sd	1.4	0.5	-	-	0.3	0.1	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	143	53	93	12	-	-	-
sd	-	4	6	6	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	9
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-252

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	81		VCRE	77	VCRE	-	
VCRVET	90		VCRVETH	72	VCRVET	-	
VCRC	44		VCRC	24	VCRC	-	
VCOK	56		VCOK	63	VCOK	-	
VCOS	64		VCOS	60	VCOK	-	
			VCNSPh	42			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	49	58	StaVCP	65	VCRE	VCRE	-
%DVBE	93	93	SchVCP	61	VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	28	28			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	947 /kg	NE2015	8.28 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	952 /kg	NE2015	1978 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	366 g/kg	EW2015	0.94 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	374 g/kg	StaVP	3.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	128 g/kg	SchVP	3.4 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.34 /kg					
DVE-91	138 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	147 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	65 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	56 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	13 g/kg				VREp	-
DVMET-91	3.0 g/kg					
DVLYS-91	6.1 g/kg					
DVMET-07	3.2 g/kg					
DVLYS-07	6.3 g/kg					
SW	1.00 /kg					
VW	0.55 /kg					

# Bierbostel, persbostel 1005.324/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			260	74	-	69	180	-	-
LYS	3.8	0.5	9.9	77	7.6	73	7.2	-	-
MET	1.9	0.1	4.9	84	4.1	82	4.0	-	-
CYS	1.9	0.2	4.9	74	3.7	70	3.4	-	-
THR	3.7	0.2	9.6	79	7.6	73	7.0	-	-
TRP	1.2	0.1	3.1	79	2.5	75	2.3	-	-
ILE	4.1	0.2	10.6	85	9.0	81	8.7	-	-
ARG	4.9	0.6	12.7	91	11.6	88	11.2	-	-
PHE	5.2	0.6	13.5	87	11.7	84	11.4	-	-
HIS	2.3	0.2	6.0	81	4.8	78	4.6	-	-
LEU	7.9	1.4	20.5	83	17.0	81	16.5	-	-
TYR	3.2	0.5	8.3	91	7.6	87	7.3	-	-
VAL	5.4	0.4	14.0	82	11.5	78	11.0	-	-
ALA	5.3	0.6	13.8	74	10.2	70	9.7	-	-
ASP	6.9	0.6	17.9	74	13.2	69	12.4	-	-
GLU	18.4	3.0	47.8	74	35.3	71	34.1	-	-
GLY	4.0	0.3	10.4	74	7.7	65	6.8	-	-
PRO	8.9	0.6	23.1	74	17.1	69	16.0	-	-
SER	4.2	0.2	10.9	74	8.0	68	7.4	-	-
SOM AZ	93.2		242	-	190	-	181	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		103.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	34	-
MZ	30	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	2	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bierbostel, persbostel:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".



# Bierbostel, traditioneel proces-DS < 250 g/kg 1005.313/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	218	42	264	-	109	163	-	422	
sd	19	5	25	-	9	13	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	47	20	40	6	492	-	-	492	0
sd	15	-	-	5	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.0	5.6	3.6	2.1	0.6	0.2	0.4	-	2.4
sd	0.6	0.5	-	0.4	0.3	0.2	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	170	52	87	14	2.4	-	-
sd	61	6	11	8	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	13
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	81
VCRVET	90
VCRC	44
VCOK	56
VCOS	65

DVE	1991	2007
%BRE	49	58
%DVBE	93	93
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	28	28

### Varkens

VCRE	77
VCRVETH	60
VCRC	23
VCOK	57
VCOS	57
VCNSPh	38
VCiZET	100
StaVCP	65
SchVCP	61

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	970 /kg
VEVI	981 /kg
FOS-91	364 g/kg
FOSp-07	374 g/kg
FOSp2-07	129 g/kg
FOSp2/FOSp	0.35 /kg
DVE-91	140 g/kg
DVE-07	149 g/kg
OEB-91	67 g/kg
OEB-07	58 g/kg
OEB2-07	16 g/kg
DVMET-91	3.1 g/kg
DVLYS-91	6.2 g/kg
DVMET-07	3.3 g/kg
DVLYS-07	6.5 g/kg
SW	1.00 /kg
VW	0.55 /kg

### Varkens

NE2015	7.88 MJ/kg
NE2015	1882 kcal/kg
EW2015	0.90 /kg
StaVP	3.6 g/kg
SchVP	3.4 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Bierbostel, traditioneel proces-DS < 250 g/kg 1005.313/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			264	74	-	70	184	-	-
LYS	3.8	0.5	10.0	77	7.7	73	7.3	-	-
MET	1.9	0.1	5.0	84	4.2	82	4.1	-	-
CYS	1.9	0.2	5.0	74	3.7	70	3.5	-	-
THR	3.7	0.2	9.8	79	7.7	73	7.1	-	-
TRP	1.2	0.1	3.2	79	2.5	75	2.4	-	-
ILE	4.1	0.2	10.8	85	9.2	81	8.8	-	-
ARG	4.9	0.6	12.9	91	11.8	88	11.4	-	-
PHE	5.2	0.6	13.7	87	11.9	85	11.6	-	-
HIS	2.3	0.2	6.1	81	4.9	78	4.7	-	-
LEU	7.9	1.4	20.9	83	17.3	81	16.8	-	-
TYR	3.2	0.5	8.4	91	7.7	87	7.4	-	-
VAL	5.4	0.4	14.3	82	11.7	78	11.1	-	-
ALA	5.3	0.6	14.0	74	10.3	70	9.9	-	-
ASP	6.9	0.6	18.2	74	13.4	69	12.7	-	-
GLU	18.4	3.0	48.6	74	35.8	71	34.7	-	-
GLY	4.0	0.3	10.6	74	7.8	65	6.9	-	-
PRO	8.9	0.6	23.5	74	17.3	69	16.2	-	-
SER	4.2	0.2	11.1	74	8.2	68	7.5	-	-
SOM AZ	93.2		246	-	193	-	184	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		109.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	33	-
MZ	25	11
AZZ	6	8
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	2	6
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bierbostel, traditioneel proces-DS < 250 g/kg:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij afleveren wordt doorgaans zout toegevoegd. Het Na-gehalte na toevoeging is ca. 1 g/kg DS en het Cl-gehalte 1.5 g/kg DS.

# Bierbostel, traditioneel proces-DS > 250 g/kg 1005.313/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	265	45	253	-	110	166	-	426	
sd	10	6	25	-	10	18	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	36	21	40	12	493	-	-	493	0
sd	7	-	-	13	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	3.8	6.3	4.1	2.3	0.7	0.2	0.5	-	2.3
sd	1.3	1.0	-	0.5	0.4	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	177	52	90	14	-	-	-
sd	68	6	12	9	-	-	-

IP/P	65	SUIe/SUI	50	EB (meq/kg)	11
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	80		VCRE	77	VCRE	-	
VCRVET	90		VCRVETH	60	VCRVET	-	
VCRC	44		VCRC	23	VCRC	-	
VCOK	56		VCOK	58	VCOK	-	
VCOS	64		VCOS	57	VCOK	-	
			VCNSPh	38			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	65	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	49	58	SchVCP	62	VCRE	VCRE	-
%DVBE	93	93			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	30	30			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	962 /kg	NE2015	7.86 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	973 /kg	NE2015	1878 kcal/kg	OEpl	-	
FOSp-91	363 g/kg	EW2015	0.89 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	376 g/kg	StaVP	4.1 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	134 g/kg	SchVP	3.9 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.36 /kg					
DVE-91	134 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	143 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	62 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	53 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	14 g/kg				VREp	-
DVMET-91	3.0 g/kg					
DVLYS-91	5.9 g/kg					
DVMET-07	3.1 g/kg					
DVLYS-07	6.2 g/kg					
SW	1.00 /kg					
VW	0.55 /kg					

# Bierbostel, traditioneel proces-DS > 250 g/kg 1005.313/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			253	74	-	69	175	-	-
LYS	3.8	0.5	9.6	77	7.4	73	7.0	-	-
MET	1.9	0.1	4.8	84	4.0	82	3.9	-	-
CYS	1.9	0.2	4.8	74	3.6	70	3.3	-	-
THR	3.7	0.2	9.4	79	7.4	72	6.8	-	-
TRP	1.2	0.1	3.0	79	2.4	74	2.3	-	-
ILE	4.1	0.2	10.4	85	8.8	81	8.4	-	-
ARG	4.9	0.6	12.4	91	11.3	88	10.9	-	-
PHE	5.2	0.6	13.2	87	11.4	84	11.1	-	-
HIS	2.3	0.2	5.8	81	4.7	78	4.5	-	-
LEU	7.9	1.4	20.0	83	16.6	81	16.1	-	-
TYR	3.2	0.5	8.1	91	7.4	87	7.1	-	-
VAL	5.4	0.4	13.7	82	11.2	78	10.7	-	-
ALA	5.3	0.6	13.4	74	9.9	70	9.4	-	-
ASP	6.9	0.6	17.5	74	12.9	69	12.1	-	-
GLU	18.4	3.0	46.6	74	34.3	71	33.2	-	-
GLY	4.0	0.3	10.1	74	7.5	65	6.6	-	-
PRO	8.9	0.6	22.5	74	16.6	69	15.5	-	-
SER	4.2	0.2	10.6	74	7.8	68	7.2	-	-
SOM AZ	93.2		236	-	185	-	176	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		110.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	33	-
MZ	25	11
AZZ	6	8
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	2	6
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Bierbostel, traditioneel proces-DS > 250 g/kg:

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".
2. Bij afleveren wordt doorgaans zout toegevoegd. Het Na-gehalte na toevoeging is ca. 1 g/kg DS en het Cl-gehalte 1.5 g/kg DS.

# Biergist, vloeibaar-RE laag 9001.314/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	150	38	233	-	18	14	-	697	
sd	16	-	22	-	8	6	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	30	48	26	-	-	-	244	244
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.4	7.3	-	1.4	10.5	0.4	2.0	0.5	1.5
sd	2.1	1.7	-	-	2.4	1.9	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	90	14	47	12	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	230
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	106

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 79	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 62	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 98	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 95	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 90		
			VCNSPh 97		
			VCiZET 100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP 50	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	SchVCP 47	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-		VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.64 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3261 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.55 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 3.7 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 3.5 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Biergist, vloeibaar-RE laag 9001.314/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			233	85	-	80	186	-	-
LYS	6.7	0.8	15.6	88	13.7	85	13.3	-	-
MET	1.6	0.1	3.7	81	3.0	78	2.9	-	-
CYS	1.1	0.2	2.6	69	1.8	61	1.6	-	-
THR	4.8	0.5	11.2	83	9.3	78	8.7	-	-
TRP	1.2	0.1	2.8	85	2.4	80	2.2	-	-
ILE	4.6	0.4	10.7	84	9.0	80	8.6	-	-
ARG	4.4	0.7	10.3	91	9.3	87	8.9	-	-
PHE	4.2	0.3	9.8	86	8.4	83	8.1	-	-
HIS	2.1	0.2	4.9	84	4.1	80	3.9	-	-
LEU	6.8	0.4	15.8	85	13.5	82	13.0	-	-
TYR	3.3	0.4	7.7	88	6.8	84	6.5	-	-
VAL	5.3	0.4	12.3	84	10.4	80	9.8	-	-
ALA	6.3	0.5	14.7	85	12.5	82	12.0	-	-
ASP	9.0	1.0	21.0	86	18.0	82	17.2	-	-
GLU	12.6	1.3	29.4	89	26.1	85	24.9	-	-
GLY	4.5	0.3	10.5	85	8.9	76	8.0	-	-
PRO	4.1	0.7	9.6	90	8.6	78	7.5	-	-
SER	5.0	0.4	11.7	84	9.8	78	9.1	-	-
SOM AZ	87.6		204	-	175	-	166	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		17.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	368	-
MZ	20	-
AZZ	6	-
ALC	343	117
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Biergist, vloeibaar-RE laag:

- De gehalten zijn in de droge stof weergegeven waarbij alcohol als onderdeel van de droge stof is ingerekend.
- In de praktijk geanalyseerde DS gehalten zijn lager en gehalten onderzocht in de DS zijn hoger dan gehalten weergegeven op dit productblad vanwege vervluchting van alcohol tijdens het drogen.
- De NSPh fractie wordt berekend als  $1000 - (RAS + RE + RVETh + ZETam + GOS + CF\_DI * SUI + 0.92 * MZ + 0.5 * AZZ + ALC)$ .
- Gemiddelde geanalyseerde gehalte (zonder correctie voor ALC vervluchting) was 99 g/kg voor DS en voor RE 355 g/kg DS.

# Biergist, vloeibaar-RE gemiddeld 9001.314/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	156	43	300	-	22	14	-	621	
sdc	15	5	18	-	7	11	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	30	48	26	-	-	-	168	168
sdc	-	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	8.6	-	1.4	12.3	0.4	1.9	0.5	1.9
sdc	0.8	1.4	-	-	1.6	0.2	0.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	90	14	47	12	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	279
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	128

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 80	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 67	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 98	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 94	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 89		
			VCNSPh 97		
			VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP 50	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	SchVCP 48	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.73 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3280 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.56 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 4.3 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 4.1 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Biergist, vloeibaar-RE gemiddeld 9001.314/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			300	85	-	81	243	-	-
LYS	6.7	0.8	20.1	88	17.7	86	17.3	-	-
MET	1.6	0.1	4.8	81	3.9	79	3.8	-	-
CYS	1.1	0.2	3.3	69	2.3	63	2.1	-	-
THR	4.8	0.5	14.4	83	11.9	79	11.3	-	-
TRP	1.2	0.1	3.6	85	3.1	81	2.9	-	-
ILE	4.6	0.4	13.8	84	11.6	81	11.2	-	-
ARG	4.4	0.7	13.2	91	12.0	88	11.6	-	-
PHE	4.2	0.3	12.6	86	10.8	83	10.5	-	-
HIS	2.1	0.2	6.3	84	5.3	81	5.1	-	-
LEU	6.8	0.4	20.4	85	17.3	83	16.9	-	-
TYR	3.3	0.4	9.9	88	8.7	85	8.4	-	-
VAL	5.3	0.4	15.9	84	13.3	81	12.8	-	-
ALA	6.3	0.5	18.9	85	16.1	82	15.6	-	-
ASP	9.0	1.0	27.0	86	23.2	83	22.4	-	-
GLU	12.6	1.3	37.8	89	33.6	86	32.4	-	-
GLY	4.5	0.3	13.5	85	11.5	78	10.6	-	-
PRO	4.1	0.7	12.3	90	11.0	81	9.9	-	-
SER	5.0	0.4	15.0	84	12.6	80	11.9	-	-
SOM AZ	87.6		263	-	226	-	217	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		22.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	369	-
MZ	20	-
AZZ	6	-
ALC	343	79
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Biergist, vloeibaar-RE gemiddeld:

- De gehalten zijn in de droge stof weergegeven waarbij alcohol als onderdeel van de droge stof is ingerekend.
- In de praktijk zullen geanalyseerde DS gehalten lager zijn en gehalten onderzocht in de DS hoger zijn dan gehalten weergegeven op dit productblad vanwege vervluchting van alcohol tijdens het drogen.
- De NSPh fractie wordt berekend als  $1000 - (RAS + RE + RVETh + ZETam + GOS + CF\_DI * SUI + 0.92 * MZ + 0.5 * AZZ + ALC)$ .
- Gemiddelde geanalyseerde gehalte (zonder correctie voor ALC vervluchting) was 103 g/kg voor DS en voor RE 457 g/kg DS.



# Biergist, vloeibaar-RE hoog 9001.314/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	173	46	353	-	25	14	-	562	
sd	18	11	19	-	8	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	30	48	26	-	-	-	109	109
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.3	9.6	-	1.4	13.0	0.4	1.6	0.5	2.2
sd	0.6	1.8	-	-	2.5	0.5	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	90	14	47	12	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	25	EB (meq/kg)	305
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	134

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 81	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 70	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 98	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 94	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 89		
			VCNSPh 97		
			VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP 50	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	SchVCP 48	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-		VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 13.79 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3296 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.57 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 4.8 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 4.6 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Biergist, vloeibaar-RE hoog 9001.314/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			353	85	-	82	288	-	-
LYS	6.7	0.8	23.7	88	20.8	86	20.4	-	-
MET	1.6	0.1	5.6	81	4.6	79	4.5	-	-
CYS	1.1	0.2	3.9	69	2.7	64	2.5	-	-
THR	4.8	0.5	16.9	83	14.0	79	13.5	-	-
TRP	1.2	0.1	4.2	85	3.6	82	3.5	-	-
ILE	4.6	0.4	16.2	84	13.6	82	13.3	-	-
ARG	4.4	0.7	15.5	91	14.1	88	13.7	-	-
PHE	4.2	0.3	14.8	86	12.7	84	12.4	-	-
HIS	2.1	0.2	7.4	84	6.2	81	6.0	-	-
LEU	6.8	0.4	24.0	85	20.4	83	19.9	-	-
TYR	3.3	0.4	11.6	88	10.2	85	10.0	-	-
VAL	5.3	0.4	18.7	84	15.7	81	15.2	-	-
ALA	6.3	0.5	22.2	85	18.9	83	18.4	-	-
ASP	9.0	1.0	31.8	86	27.3	83	26.5	-	-
GLU	12.6	1.3	44.5	89	39.5	86	38.3	-	-
GLY	4.5	0.3	15.9	85	13.5	79	12.6	-	-
PRO	4.1	0.7	14.5	90	13.0	82	11.9	-	-
SER	5.0	0.4	17.7	84	14.8	80	14.2	-	-
SOM AZ	87.6		309	-	266	-	257	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		25.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	369	-
MZ	20	-
AZZ	6	-
ALC	343	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Biergist, vloeibaar-RE hoog:

- De gehalten zijn in de droge stof weergegeven waarbij alcohol als onderdeel van de droge stof is ingerekend.
- In de praktijk zullen geanalyseerde DS gehalten lager zijn en gehalten onderzocht in de DS hoger zijn dan gehalten weergegeven op dit productblad vanwege vervluchting van alcohol tijdens het drogen.
- De NSP fractie wordt berekend als  $1000 - (RAS + RE + RVET + ZETam + GOS + CF\_DI * SUI + 0.92 * MZ + 0.5 * AZZ + ALC)$ .
- Gemiddelde geanalyseerde gehalte (zonder correctie voor ALC vervluchting) was 114 g/kg voor DS en voor RE 537 g/kg DS.

# Bietenperspulp, vers en kuil 4004.244/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	248	77	82	8	13	189	644	639	
sdc	20	19	6	2	4	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	10	-	53	480	229	9	727	248
sdc	-	-	-	23	62	17	1	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.9	1.0	0.2	2.2	4.4	0.3	0.2	1.4	0.6
sdc	1.5	0.1	-	0.2	1.0	0.1	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	611	70	43	5	0.2	0.2	0.2
sdc	276	13	12	1	0.0	0.1	0.1

IP/P	20	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	118
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-9

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	61		VCRE	46	VCRE	-	
VCRVET	58		VCRVETH	52	VCRVET	-	
VCRC	88		VCRC	87	VCRC	-	
VCOK	92		VCOK	92	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	86			
			VCNSPh	89			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	60	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	58	61	SchVCP	40	VCRE	VCRE	45
%DVBE	85	85			VCRVETH	VCOS	81
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	35	35			VCOKh		
MVRAS	33	33			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1067 /kg	NE2015	10.98 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1165 /kg	NE2015	2624 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	733 g/kg	EW2015	1.25 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	603 g/kg	StaVP	0.6 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	182 g/kg	SchVP	0.4 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.30 /kg					
DVE-91	105 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	95 g/kg			OEvlk	NEEm	8.59 MJ/kg
OEB-91	-79 g/kg			OEvlk	NEEm	2054 kcal/kg
OEB-07	-63 g/kg			oP	EWpa	0.962 /kg
OEB2-07	-17 g/kg				VREp	37 g/kg
DVMET-91	2.4 g/kg					
DVLYS-91	8.0 g/kg					
DVMET-07	2.2 g/kg					
DVLYS-07	7.2 g/kg					
SW	1.05 /kg					
VW	0.70 /kg					

# Bietenperspulp, vers en kuil 4004.244/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			82	36	-	22	18	-	-
LYS	7.0	0.3	5.8	80	4.7	74	4.3	-	-
MET	1.8	0.2	1.5	80	1.2	73	1.1	-	-
CYS	1.4	0.1	1.2	41	0.5	23	0.3	-	-
THR	4.6	0.2	3.7	49	1.8	33	1.2	-	-
TRP	1.0	0.0	0.8	54	0.4	37	0.3	-	-
ILE	3.8	0.3	3.1	36	1.1	25	0.8	-	-
ARG	4.5	0.2	3.7	36	1.4	26	1.0	-	-
PHE	3.8	0.2	3.1	36	1.1	26	0.8	-	-
HIS	3.4	0.5	2.8	36	1.0	30	0.8	-	-
LEU	6.2	0.3	5.1	36	1.9	27	1.4	-	-
TYR	5.1	0.4	4.2	36	1.5	30	1.2	-	-
VAL	5.8	0.3	4.7	37	1.7	25	1.2	-	-
ALA	4.7	0.3	3.8	36	1.4	24	0.9	-	-
ASP	7.7	0.3	6.3	36	2.3	24	1.5	-	-
GLU	9.3	0.5	7.7	36	2.7	20	1.6	-	-
GLY	4.2	0.2	3.4	36	1.2	10	0.3	-	-
PRO	4.3	0.2	3.5	36	1.3	5	0.2	-	-
SER	4.8	0.2	3.9	36	1.4	20	0.8	-	-
SOM AZ	83.4		69	-	29	-	20	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		7.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	51	-
MZ	36	14
AZZ	15	11
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	5	

## Opmerkingen

### Bietenperspulp, vers en kuil:

1. De NE2015 en EW2015 zijn berekend inclusief een toeslag voor verminderde activiteit.

# Cichorei-perspulp, vers en kuil 4015.240/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	232	95	83	12	18	233	577	570	
sd	17	24	7	1	4	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	149	-	-	49	339	-	21	716	377
sd	37	-	-	4	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	8.7	1.5	-	1.3	7.8	0.6	0.1	0.1	0.5
sd	1.4	0.1	-	0.1	2.0	0.3	0.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1217	45	41	10	0.7	-	0.3
sd	330	17	7	1	0.1	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	223
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	182

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	53		VCRE	-	VCRE
VCRVET	69		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	82		VCRC	-	VCRC
VCOK	90		VCOK	-	VCOK
VCOS	84		VCOS	-	VCOS
			VCNSPh	-	
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Paarden</b>
%BRE	57	57	StaVCP	-	VCRE
%DVBE	85	85	SchVCP	-	VCOS
%BZET	-	-			
%VRAS	35	35			
MVRAS	40	40			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	985 /kg	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	1055 /kg	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	675 g/kg	EW2015	OEIh	
FOSp-07	581 g/kg	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	175 g/kg	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	0.30 /kg			
DVE-91	93 g/kg		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	83 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-91	-70 g/kg		OEvlk	NEm
OEB-07	-56 g/kg		oP	EWpa
OEB2-07	-10 g/kg			VREp
DVMET-91	2.2 g/kg			
DVLYS-91	7.3 g/kg			
DVMET-07	2.0 g/kg			
DVLYS-07	6.5 g/kg			
SW	1.05 /kg			
VW	0.70 /kg			

# Cichorei-perspulp, vers en kuil 4015.240/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			83	-	-	-	-	-	-
LYS	7.2	-	6.0	-	-	-	-	-	-
MET	1.8	-	1.5	-	-	-	-	-	-
CYS	1.0	-	0.8	-	-	-	-	-	-
THR	4.5	-	3.7	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	4.3	-	3.6	-	-	-	-	-	-
ARG	5.8	-	4.8	-	-	-	-	-	-
PHE	4.1	-	3.4	-	-	-	-	-	-
HIS	2.4	-	2.0	-	-	-	-	-	-
LEU	7.2	-	6.0	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	-	4.2	-	-	-	-	-	-
ALA	4.8	-	4.0	-	-	-	-	-	-
ASP	8.5	-	7.1	-	-	-	-	-	-
GLU	9.1	-	7.6	-	-	-	-	-	-
GLY	4.4	-	3.7	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	4.4	-	3.7	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	74.6		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		11.9
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	54	-
MZ	47	-
AZZ	7	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Corn Cob Mix (CCM), kuil-zonder spil, RC < 40 g/kg DS 1002.517/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	662	16	97	-	48	23	-	816	
sdc	35	2	8	-	7	6	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	718	675	-	7	80	24	3	122	42
sdc	23	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	3.0	2.7	1.2	4.0	0.1	0.6	0.1	1.0
sdc	0.0	0.3	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	6	26	2	0.4	-	41.0
sdc	17	1	3	1	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	55	EB (meq/kg)	90
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	19

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	58
VCRVET	77
VCRC	40
VCOK	92
VCOS	87

DVE	1991	2007
%BRE	31	33
%DVBE	75	75
%BZET	32	34
%VRAS	65	65
MVRAS	18	18

### Varkens

VCRE	82
VCRVETH	73
VCRC	34
VCOK	98
VCOS	94
VCNSPh	74
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	53

### Hanen en leghennen

VCRE	72
VCRVET	72
VCOK	91
OCP	30
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	30

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	58
VCOS	87

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1208 /kg
VEVI	1334 /kg
FOS-91	537 g/kg
FOSp-07	597 g/kg
FOSp2-07	313 g/kg
FOSp2/FOSp	0.52 /kg
DVE-91	66 g/kg
DVE-07	82 g/kg
OEB-91	-17 g/kg
OEB-07	-43 g/kg
OEB2-07	1 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	2.1 g/kg
DVLYS-07	5.4 g/kg
SW	0.40 /kg
VW	0.65 /kg

### Varkens

NE2015	13.18 MJ/kg
NE2015	3150 kcal/kg
EW2015	1.50 /kg
StaVP	1.8 g/kg
SchVP	1.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	15.62 MJ/kg
OEpl	3733 kcal/kg
OEIh	15.82 MJ/kg
OEIh	3781 kcal/kg
oP	0.9 g/kg

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	11.15 MJ/kg
NEm	2665 kcal/kg
EWpa	1.249 /kg
VREp	59 g/kg

# Corn Cob Mix (CCM), kuil-zonder spil, RC < 40 g/kg DS 1002.517/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			97	81	-	69	67	-	-
LYS	2.9	0.3	2.8	70	2.0	56	1.6	-	-
MET	2.1	0.2	2.0	88	1.8	82	1.7	-	-
CYS	2.2	0.2	2.1	79	1.7	69	1.5	-	-
THR	3.6	0.2	3.5	79	2.8	62	2.2	-	-
TRP	0.7	0.1	0.7	71	0.5	51	0.3	-	-
ILE	3.4	0.2	3.3	81	2.7	70	2.3	-	-
ARG	4.7	0.4	4.6	81	3.7	72	3.3	-	-
PHE	4.8	0.3	4.7	81	3.8	74	3.4	-	-
HIS	3.0	0.2	2.9	81	2.4	75	2.2	-	-
LEU	12.1	0.7	11.7	81	9.5	77	9.0	-	-
TYR	3.7	0.4	3.6	81	2.9	73	2.6	-	-
VAL	4.8	0.3	4.7	81	3.8	70	3.2	-	-
ALA	7.5	0.4	7.3	81	5.9	74	5.4	-	-
ASP	6.7	0.4	6.5	81	5.2	69	4.5	-	-
GLU	18.1	1.0	17.6	81	14.2	74	13.0	-	-
GLY	3.9	0.3	3.8	81	3.1	57	2.2	-	-
PRO	8.9	0.7	8.6	81	7.0	68	5.9	-	-
SER	4.8	0.2	4.7	81	3.8	67	3.1	-	-
SOM AZ	97.9		95	-	76	-	67	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		48.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	5.2
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.9
C18:1	28.0	12.1
C18:2	55.0	23.8
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	43.0
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	42	-
MZ	34	-
AZZ	8	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Corn Cob Mix (CCM), kuil-met deel spil, RC 40 - 60 g/kg DS 1002.517/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	632	18	94	-	43	45	-	800	
sdC	27	2	7	-	7	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	652	613	-	3	143	51	8	194	51
sdC	32	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	3.0	2.7	1.2	4.0	0.1	0.6	0.1	1.0
sdC	0.0	0.3	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	6	26	2	-	-	-
sdC	17	1	3	1	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	55	EB (meq/kg)	90
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	21

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	57
VCRVET	76
VCRC	40
VCOK	92
VCOS	86

DVE	1991	2007
%BRE	32	34
%DVBE	75	75
%BZET	32	34
%VRAS	65	65
MVRAS	19	19

### Varkens

VCRE	75
VCRVETH	72
VCRC	34
VCOK	95
VCOS	89
VCNSPh	64
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	53

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-
Paarden	
VCRE	57
VCOS	85

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1176 /kg
VEVI	1292 /kg
FOS-91	549 g/kg
FOSp-07	569 g/kg
FOSp2-07	289 g/kg
FOSp2/FOSp	0.51 /kg
DVE-91	67 g/kg
DVE-07	78 g/kg
OEB-91	-22 g/kg
OEB-07	-39 g/kg
OEB2-07	3 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	2.0 g/kg
DVLYS-07	5.0 g/kg
SW	0.50 /kg
VW	0.66 /kg

### Varkens

NE2015	12.32 MJ/kg
NE2015	2945 kcal/kg
EW2015	1.40 /kg
StaVP	1.8 g/kg
SchVP	1.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-
Paarden	
NEm	10.71 MJ/kg
NEm	2560 kcal/kg
EWpa	1.200 /kg
VREp	57 g/kg

# Corn Cob Mix (CCM), kuil-met deel spil, RC 40 - 60 g/kg DS 1002.517/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			94	78	-	65	62	-	-
LYS	2.9	0.3	2.7	67	1.8	52	1.4	-	-
MET	2.1	0.2	2.0	84	1.7	78	1.5	-	-
CYS	2.2	0.2	2.1	76	1.6	66	1.4	-	-
THR	3.6	0.2	3.4	75	2.6	58	2.0	-	-
TRP	0.7	0.1	0.7	68	0.4	47	0.3	-	-
ILE	3.4	0.2	3.2	78	2.5	66	2.1	-	-
ARG	4.7	0.4	4.4	78	3.4	69	3.0	-	-
PHE	4.8	0.3	4.5	78	3.5	70	3.2	-	-
HIS	3.0	0.2	2.8	78	2.2	71	2.0	-	-
LEU	12.1	0.7	11.4	78	8.9	74	8.4	-	-
TYR	3.7	0.4	3.5	78	2.7	69	2.4	-	-
VAL	4.8	0.3	4.5	78	3.5	66	3.0	-	-
ALA	7.5	0.4	7.1	78	5.5	71	5.0	-	-
ASP	6.7	0.4	6.3	77	4.9	65	4.1	-	-
GLU	18.1	1.0	17.0	77	13.2	71	12.0	-	-
GLY	3.9	0.3	3.7	77	2.8	53	1.9	-	-
PRO	8.9	0.7	8.4	78	6.5	64	5.4	-	-
SER	4.8	0.2	4.5	77	3.5	63	2.8	-	-
SOM AZ	97.9		92	-	71	-	62	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		43.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.6
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.8
C18:1	28.0	10.8
C18:2	55.0	21.3
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	38.5
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	42	-
MZ	34	-
AZZ	8	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Corn Cob Mix (CCM), kuil-met spil, RC > 60 g/kg DS 1002.517/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh		
gem.	525	21	97	-	43	72	-	767		
sdc	-	4	19	-	-	7	-	-		
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP	
gem.	625	588	-	3	200	84	13	214	14	
sdc	27	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.1	3.0	2.7	1.2	4.0	0.1	0.6	0.1	1.0
sdc	0.0	0.3	-	0.1	0.1	0.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	45	6	26	2	-	-	-
sdc	17	1	3	1	-	-	-

IP/P	90	SUIe/SUI	55	EB (meq/kg)	90
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	19

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	58
VCRVET	76
VCRC	40
VCOK	92
VCOS	84

DVE	1991	2007
%BRE	34	35
%DVBE	75	75
%BZET	32	34
%VRAS	65	65
MVRAS	22	22

### Varkens

VCRE	68
VCRVETH	72
VCRC	34
VCOK	96
VCOS	87
VCNSPh	62
VCiZET	100
StaVCP	60
SchVCP	53

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	58
VCOS	82

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1146 /kg
VEVI	1250 /kg
FOS-91	538 g/kg
FOSp-07	548 g/kg
FOSp2-07	281 g/kg
FOSp2/FOSp	0.51 /kg
DVE-91	66 g/kg
DVE-07	75 g/kg
OEB-91	-20 g/kg
OEB-07	-34 g/kg
OEB2-07	6 g/kg
DVMET-91	1.7 g/kg
DVLYS-91	4.1 g/kg
DVMET-07	1.9 g/kg
DVLYS-07	4.8 g/kg
SW	0.60 /kg
VW	0.75 /kg

### Varkens

NE2015	11.99 MJ/kg
NE2015	2866 kcal/kg
EW2015	1.36 /kg
StaVP	1.8 g/kg
SchVP	1.6 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	10.27 MJ/kg
NEm	2456 kcal/kg
EWpa	1.151 /kg
VREp	59 g/kg

# Corn Cob Mix (CCM), kuil-met spil, RC > 60 g/kg DS 1002.517/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			97	75	-	63	61	-	-
LYS	2.9	0.3	2.8	64	1.8	50	1.4	-	-
MET	2.1	0.2	2.0	81	1.6	76	1.5	-	-
CYS	2.2	0.2	2.1	73	1.6	63	1.3	-	-
THR	3.6	0.2	3.5	72	2.5	56	1.9	-	-
TRP	0.7	0.1	0.7	65	0.4	44	0.3	-	-
ILE	3.4	0.2	3.3	75	2.5	63	2.1	-	-
ARG	4.7	0.4	4.6	75	3.4	66	3.0	-	-
PHE	4.8	0.3	4.7	75	3.5	68	3.2	-	-
HIS	3.0	0.2	2.9	75	2.2	68	2.0	-	-
LEU	12.1	0.7	11.7	75	8.8	71	8.3	-	-
TYR	3.7	0.4	3.6	75	2.7	67	2.4	-	-
VAL	4.8	0.3	4.7	75	3.5	63	3.0	-	-
ALA	7.5	0.4	7.3	75	5.4	68	5.0	-	-
ASP	6.7	0.4	6.5	74	4.8	62	4.1	-	-
GLU	18.1	1.0	17.6	74	13.1	68	11.9	-	-
GLY	3.9	0.3	3.8	74	2.8	51	1.9	-	-
PRO	8.9	0.7	8.6	75	6.4	62	5.3	-	-
SER	4.8	0.2	4.7	74	3.5	60	2.8	-	-
SOM AZ	97.9		95	-	70	-	61	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		43.0
<=C10	-	0.0
C12:0	0.2	0.1
C14:0	0.2	0.1
C16:0	12.0	4.6
C16:1	0.2	0.1
C18:0	2.0	0.8
C18:1	28.0	10.8
C18:2	55.0	21.3
C18:3	1.0	0.4
>=C20	1.0	0.4
Som VZ	99.6	38.5
% VZ in RVET fractie		90

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	41	-
MZ	34	-
AZZ	7	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Graanspoeling, vers 1000.304/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	73	56	324	-	105	63	-	452	
sd	6	12	29	-	10	11	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	54	54	-	33	332	212	-	421	89
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	9.2	5.5	3.4	13.3	1.4	-	-	-
sd	-	4.6	-	-	1.1	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-
IP/P	60		SUIe/SUI CF_DI	- 0.96		EB (meq/kg) KAV (meq/kg)	- -

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE	-	VCRE
VCRVET	-		VCRVETH	-	VCRVET
VCRC	-		VCRC	-	VCRC
VCOK	-		VCOK	-	VCOK
VCOS	-		VCOS	-	
			VCNSPh		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP	VCRE	VCRE
%DVBE	-	-	SchVCP	VCRVETH	VCOS
%BZET	10	-		VC(Z+S)	
%VRAS	50	50		VCOKh	
MVRAS	-	-		OCP	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015	OEpl	OEK
VEVI	-	NE2015	OEpl	OEK
FOS-91	-	EW2015	OEIh	
FOSp-07	-	StaVP	OEIh	
FOSp2-07	-	SchVP	oP	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk	NEm
OEB-91	-		OEvlk	NEm
OEB-07	-		oP	EWpa
OEB2-07	-			VREp
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Graanspoeling, vers 1000.304/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			324	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		105.1
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	10	-
MZ	8	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Kaaswei, vers-RE < 175 g/kg DS 8023.000/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	44	96	153	-	47	-	-	703	
sdc	9	18	18	-	31	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	591	-	-	-	8	8
sdc	-	-	-	98	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	9.5	7.5	-	2.0	26.1	8.2	20.8	-	1.3
sdc	2.4	1.3	-	1.1	3.0	1.8	3.1	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	66	8	15	9	-	-	-
sdc	53	11	12	9	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	438
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	338

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	80		VCRE	87	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	85		VCRVETH	79	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	100	OCP	-	VCOK	-
VCOS	94		VCOS	96				
			VCNSPh	78				
			VCiZET	-				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	85	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	5	5	SchVCP	82	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	-	0			VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	75	75			OCP	-		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1198 /kg	NE2015	12.36 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1345 /kg	NE2015	2954 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	714 g/kg	EW2015	1.40 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	858 g/kg	StaVP	6.4 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	845 g/kg	SchVP	6.2 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.98 /kg						
DVE-91	61 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	73 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	38 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	19 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	19 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.6 g/kg						
DVLYS-91	4.9 g/kg						
DVMET-07	1.9 g/kg						
DVLYS-07	5.8 g/kg						
SW	-0.40 /kg						
VW	0.30 /kg						

# Kaaswei, vers-RE < 175 g/kg DS 8023.000/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			153	90	-	82	126	-	-
LYS	7.3	0.9	11.1	92	10.2	88	9.8	-	-
MET	1.8	0.6	2.8	91	2.6	87	2.5	-	-
CYS	1.6	0.7	2.5	92	2.3	84	2.1	-	-
THR	4.7	0.9	7.2	90	6.4	82	5.9	-	-
TRP	1.3	0.4	2.0	87	1.7	80	1.6	-	-
ILE	3.8	-	5.8	90	5.2	84	4.9	-	-
ARG	1.7	-	2.6	90	2.4	75	2.0	-	-
PHE	2.1	-	3.2	90	2.8	79	2.5	-	-
HIS	1.4	-	2.1	90	1.9	81	1.7	-	-
LEU	6.6	-	10.1	90	9.0	85	8.6	-	-
TYR	2.4	-	3.7	90	3.3	82	3.0	-	-
VAL	4.1	-	6.3	90	5.7	81	5.1	-	-
ALA	4.5	-	6.9	90	6.2	83	5.7	-	-
ASP	6.2	-	9.5	90	8.6	82	7.8	-	-
GLU	12.0	-	18.5	90	16.5	83	15.4	-	-
GLY	2.1	1.1	3.2	89	2.9	61	2.0	-	-
PRO	5.3	-	8.1	90	7.3	76	6.2	-	-
SER	3.1	-	4.8	90	4.3	76	3.6	-	-
SOM AZ	72.0		110	-	99	-	90	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		47.4
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	154	-
MZ	142	83
AZZ	8	4
ALC	4	5
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Kaaswei, vers-RE < 175 g/kg DS:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.



# Kaaswei, vers-RE 175 - 275 g/kg DS 8023.000/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	38	106	210	-	72	-	-	613	
sdc	8	19	24	-	36	-	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	468	-	-	-	12	12
sdc	-	-	-	98	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	12.1	9.1	-	2.1	27.9	10.2	21.1	-	1.7
sdc	2.1	1.8	-	0.4	4.3	2.7	4.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	60	20	24	22	-	-	-
sdc	-	16	14	15	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	563
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	405

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	86		VCRE	89	VCRE	-	
VCRVET	87		VCRVETH	83	VCRVET	-	
VCRC	-		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	97		VCOK	100	VCOK	-	
VCOS	94		VCOS	96	VCOK	-	
			VCNSPh	78			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	5	5	StaVCP	85	VCRE	VCRE	-
%DVBE	-	0	SchVCP	83	VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	82	82			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1243 /kg	NE2015	13.21 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1393 /kg	NE2015	3156 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	649 g/kg	EW2015	1.50 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	853 g/kg	StaVP	7.7 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	839 g/kg	SchVP	7.5 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.98 /kg					
DVE-91	55 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	67 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	101 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	83 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	82 g/kg				VREp	-
DVMET-91	1.4 g/kg					
DVLYS-91	4.4 g/kg					
DVMET-07	1.7 g/kg					
DVLYS-07	5.3 g/kg					
SW	-0.20 /kg					
VW	0.30 /kg					

# Kaaswei, vers-RE 175 - 275 g/kg DS 8023.000/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			210	90	-	84	177	-	-
LYS	7.3	0.9	15.2	92	14.0	89	13.6	-	-
MET	1.8	0.6	3.9	91	3.5	88	3.4	-	-
CYS	1.6	0.7	3.4	92	3.1	86	2.9	-	-
THR	4.7	0.9	9.8	90	8.8	84	8.2	-	-
TRP	1.3	0.4	2.7	87	2.4	82	2.2	-	-
ILE	3.8	-	8.0	90	7.2	85	6.8	-	-
ARG	1.7	-	3.6	90	3.2	79	2.9	-	-
PHE	2.1	-	4.3	90	3.9	82	3.6	-	-
HIS	1.4	-	2.9	90	2.6	83	2.4	-	-
LEU	6.6	-	13.8	90	12.4	86	11.9	-	-
TYR	2.4	-	5.0	90	4.5	84	4.2	-	-
VAL	4.1	-	8.6	90	7.8	84	7.2	-	-
ALA	4.5	-	9.4	90	8.5	85	8.0	-	-
ASP	6.2	-	13.1	90	11.7	84	10.9	-	-
GLU	12.0	-	25.3	90	22.7	85	21.5	-	-
GLY	2.1	-	4.4	89	3.9	69	3.0	-	-
PRO	5.3	-	11.1	90	10.0	80	8.9	-	-
SER	3.1	-	6.5	90	5.9	80	5.2	-	-
SOM AZ	72.0		151	-	136	-	127	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		71.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	211	-
MZ	165	102
AZZ	9	4
ALC	37	50
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Kaaswei, vers-RE 175 - 275 g/kg DS:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.

# Kaaswei, vers-RE > 275 g/kg DS 8023.000/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	31	141	327	-	80	-	-	452	
sdc	10	51	43	-	45	-	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	182	-	-	-	30	30
sdc	-	-	-	136	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	16.1	12.7	-	3.6	36.1	11.8	27.7	-	2.7
sdc	5.4	3.3	-	0.6	13.2	5.9	14.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	51	26	34	22	-	-	-
sdc	29	8	11	12	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	656
		CF_DI	0.95	KAV (meq/kg)	438

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VCRE	91		VCRE	91	VCRE	-	VCRE	-
VCRVET	87		VCRVETH	84	VCRVET	-	VCRVET	-
VCRC	-		VCRC	-	VCOK	-	VCRC	-
VCOK	97		VCOK	98	OCP	-	VCOK	-
VCOS	94		VCOS	94				
			VCNSPh	78				
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET	-	<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
%BRE	5	5	StaVCP	85	VCRE	-	VCRE	-
%DVBE	-	0	SchVCP	83	VCRVETH	-	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-		
%VRAS	65	65			VCOKh	-		
MVRAS	108	108			OCP	-		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens		Hanen en leghennen		Konijnen	
VEM	1236 /kg	NE2015	16.13 MJ/kg	OEpl	-	OEK	-
VEVI	1373 /kg	NE2015	3854 kcal/kg	OEpl	-	OEK	-
FOS-91	463 g/kg	EW2015	1.83 /kg	OEIh	-		
FOSp-07	975 g/kg	StaVP	10.8 g/kg	OEIh	-		
FOSp2-07	957 g/kg	SchVP	10.6 g/kg	oP	-		
FOSp2/FOSp	0.98 /kg						
DVE-91	36 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>		<b>Paarden</b>	
DVE-07	59 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-91	239 g/kg			OEvlk	-	NEm	-
OEB-07	205 g/kg			oP	-	EWpa	-
OEB2-07	202 g/kg					VREp	-
DVMET-91	1.0 g/kg						
DVLYS-91	2.9 g/kg						
DVMET-07	1.6 g/kg						
DVLYS-07	4.7 g/kg						
SW	-0.10 /kg						
VW	0.30 /kg						

# Kaaswei, vers-RE > 275 g/kg DS 8023.000/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			327	90	-	86	283	-	-
LYS	7.3	0.9	23.7	92	21.8	90	21.4	-	-
MET	1.8	0.6	6.0	91	5.5	89	5.4	-	-
CYS	1.6	0.7	5.3	92	4.9	88	4.7	-	-
THR	4.7	0.9	15.3	90	13.8	86	13.2	-	-
TRP	1.3	0.4	4.3	87	3.7	84	3.6	-	-
ILE	3.8	0.6	12.4	90	11.2	87	10.8	-	-
ARG	1.7	0.4	5.6	90	5.1	83	4.7	-	-
PHE	2.1	0.9	6.8	90	6.1	85	5.8	-	-
HIS	1.4	0.0	4.4	90	4.0	86	3.8	-	-
LEU	6.6	0.7	21.5	90	19.3	88	18.9	-	-
TYR	2.4	-	7.9	90	7.1	86	6.8	-	-
VAL	4.1	0.1	13.5	90	12.1	86	11.6	-	-
ALA	4.5	1.6	14.7	90	13.2	87	12.7	-	-
ASP	6.2	1.2	20.3	90	18.3	86	17.5	-	-
GLU	12.0	1.1	39.4	90	35.4	87	34.2	-	-
GLY	2.1	1.1	6.9	90	6.2	77	5.3	-	-
PRO	5.3	-	17.3	90	15.6	83	14.5	-	-
SER	3.1	0.4	10.2	90	9.1	83	8.5	-	-
SOM AZ	72.0		236	-	212	-	203	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		79.8
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	490	-
MZ	260	-
AZZ	19	11
ALC	211	145
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Kaaswei, vers-RE > 275 g/kg DS:

1. SUI is weergegeven als glucose eenheden. Lactose = 0.95 \* SUI.
2. SUIe/SUI voor varkens geldt alleen wanneer regelmatig lactose-houdende rantsoenen worden verstrekt; anders geldt SUIe/SUI = 0.

# Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew < 200 g/kg DS 1002.240/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	414	57	198	-	38	134	-	573	
sd	10	5	8	-	6	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	122	88	8	17	510	133	13	539	29
sd	24	-	4	12	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	9.9	5.9	4.3	16.3	2.0	2.0	3.3	1.8
sd	0.1	1.0	-	0.4	1.2	0.3	0.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	77	22	87	6	-	-	0.1
sd	12	-	-	-	-	-	0.1

IP/P	60	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	448
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	130

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	74		VCRE	78	VCRE	-	
VCRVET	74		VCRVETH	55	VCRVET	-	
VCRC	75		VCRC	42	VCRC	-	
VCOK	88		VCOK	60	VCOK	-	
VCOS	83		VCOS	61	VCOK	-	
			VCNSPh	43			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	25	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	31	34	SchVCP	23	VCRE	VCRE	-
%DVBE	86	86			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	33	33			VC(Z+S)		
%VRAS	50	50			VCOKh		
MVRAS	36	36			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1064 /kg	NE2015	7.12 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1137 /kg	NE2015	1701 kcal/kg	OEpl	-	
FOS-91	620 g/kg	EW2015	0.81 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	516 g/kg	StaVP	2.5 g/kg	OEIh	-	
FOSp2-07	217 g/kg	SchVP	2.3 g/kg	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.42 /kg					
DVE-91	103 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	90 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	37 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	58 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	71 g/kg				VREp	-
DVMET-91	2.2 g/kg					
DVLYS-91	5.5 g/kg					
DVMET-07	1.9 g/kg					
DVLYS-07	4.5 g/kg					
SW	0.60 /kg					
VW	0.55 /kg					

# Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew < 200 g/kg DS 1002.240/1/0

## Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			198	70	-	64	127	-	-
LYS	3.0	-	5.9	65	3.8	58	3.5	-	-
MET	1.6	-	3.2	81	2.6	78	2.5	-	-
CYS	2.1	-	4.2	59	2.5	54	2.2	-	-
THR	3.5	-	6.9	72	5.0	63	4.4	-	-
TRP	0.6	-	1.2	66	0.8	54	0.6	-	-
ILE	3.0	-	5.9	80	4.7	74	4.4	-	-
ARG	4.0	-	7.9	85	6.7	80	6.3	-	-
PHE	3.8	-	7.5	84	6.3	79	6.0	-	-
HIS	2.9	-	5.7	76	4.4	73	4.2	-	-
LEU	9.0	-	17.8	85	15.1	82	14.7	-	-
TYR	2.8	-	5.5	84	4.6	79	4.4	-	-
VAL	4.5	-	8.9	77	6.8	71	6.3	-	-
ALA	6.6	-	13.1	84	11.0	80	10.5	-	-
ASP	6.0	-	11.9	72	8.5	65	7.7	-	-
GLU	15.1	-	29.9	82	24.4	78	23.2	-	-
GLY	4.5	-	8.9	62	5.5	52	4.6	-	-
PRO	8.6	-	17.0	78	13.2	71	12.1	-	-
SER	4.2	-	8.3	76	6.3	68	5.6	-	-
SOM AZ	85.8		170	-	132	-	123	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		38.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	62	-
MZ	58	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	2	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew < 200 g/kg DS :

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".

# Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew > 200 g/kg DS 1002.240/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	418	39	166	-	38	86	-	671	
sd	23	5	12	-	-	9	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	343	308	-	12	362	101	7	382	20
sd	62	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.3	6.8	4.1	2.8	10.6	2.0	1.7	3.3	1.5
sd	0.1	1.2	-	0.5	1.8	0.3	0.3	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	113	15	48	5	-	-	0.1
sd	51	4	13	0	-	-	0.1

IP/P	60	SUIe/SUI	60	EB (meq/kg)	310
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	11

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	71
VCRVET	74
VCRC	75
VCOK	88
VCOS	83

DVE	1991	2007
%BRE	41	43
%DVBE	86	86
%BZET	33	33
%VRAS	50	50
MVRAS	26	26

### Varkens

VCRE	76
VCRVETH	55
VCRC	42
VCOK	76
VCOS	72
VCNSPh	45
VCiZET	100
StaVCP	25
SchVCP	22

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1099 /kg
VEVI	1186 /kg
FOS-91	561 g/kg
FOSp-07	542 g/kg
FOSp2-07	215 g/kg
FOSp2/FOSp	0.40 /kg
DVE-91	105 g/kg
DVE-07	107 g/kg
OEB-91	7 g/kg
OEB-07	2 g/kg
OEB2-07	32 g/kg
DVMET-91	2.2 g/kg
DVLYS-91	5.3 g/kg
DVMET-07	2.3 g/kg
DVLYS-07	5.6 g/kg
SW	0.60 /kg
VW	0.55 /kg

### Varkens

NE2015	9.14 MJ/kg
NE2015	2185 kcal/kg
EW2015	1.04 /kg
StaVP	1.7 g/kg
SchVP	1.5 g/kg

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OEIh	-
OEIh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew > 200 g/kg DS 1002.240/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			166	70	-	63	104	-	-
LYS	3.0	-	5.0	65	3.2	57	2.8	-	-
MET	1.6	-	2.7	81	2.2	77	2.0	-	-
CYS	2.1	-	3.5	59	2.1	53	1.8	-	-
THR	3.5	-	5.8	72	4.2	62	3.6	-	-
TRP	0.6	-	1.0	66	0.7	52	0.5	-	-
ILE	3.0	-	5.0	80	4.0	72	3.6	-	-
ARG	4.0	-	6.6	85	5.6	79	5.2	-	-
PHE	3.8	-	6.3	84	5.3	79	5.0	-	-
HIS	2.9	-	4.8	76	3.6	72	3.5	-	-
LEU	9.0	-	14.9	85	12.7	82	12.2	-	-
TYR	2.8	-	4.6	84	3.9	78	3.6	-	-
VAL	4.5	-	7.5	77	5.7	70	5.2	-	-
ALA	6.6	-	11.0	84	9.2	79	8.7	-	-
ASP	6.0	-	10.0	72	7.1	64	6.4	-	-
GLU	15.1	-	25.1	82	20.5	77	19.3	-	-
GLY	4.5	-	7.5	62	4.6	50	3.7	-	-
PRO	8.6	-	14.3	78	11.1	70	10.0	-	-
SER	4.2	-	7.0	76	5.3	66	4.6	-	-
SOM AZ	85.8		142	-	111	-	102	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		38.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	62	-
MZ	58	-
AZZ	2	-
ALC	-	-
PRZ	2	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

## Opmerkingen

### Maisglutenvoer, vers en kuil-ZETew > 200 g/kg DS :

1. Dit product fermenteert snel. Er wordt daarom geen onderscheid gemaakt tussen "vers" en "kuil".



# Maisweekwater 1002.212/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	476	177	429	-	6	5	-	383	
sd	22	8	25	-	5	5	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	14	3	-	80	5	-	-	141	136
sd	9	-	-	40	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.6	31.8	23.9	13.6	51.6	7.5	7.4	10.0	4.0
sd	0.3	2.0	-	0.9	4.5	2.4	0.8	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	212	68	207	12	1.8	0.1	-
sd	48	10	31	5	-	-	-

IP/P	75	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	1439
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	564

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	87
VCRVET	48
VCRC	96
VCOK	96
VCOS	91

### DVE 1991 2007

%BRE	5	5
%DVBE	-	0
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	133	133

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1009 /kg
VEVI	1086 /kg
FOS-91	627 g/kg
FOSp-07	788 g/kg
FOSp2-07	759 g/kg
FOSp2/FOSp	0.96 /kg
DVE-91	50 g/kg
DVE-07	46 g/kg
OEB-91	311 g/kg
OEB-07	318 g/kg
OEB2-07	316 g/kg
DVMET-91	1.3 g/kg
DVLYS-91	4.0 g/kg
DVMET-07	1.3 g/kg
DVLYS-07	3.7 g/kg
SW	0.10 /kg
VW	0.30 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Maisweekwater 1002.212/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			429	-	-	-	-	-	-
LYS	3.6	-	15.4	-	-	-	-	-	-
MET	1.5	-	6.4	-	-	-	-	-	-
CYS	2.3	-	9.9	-	-	-	-	-	-
THR	3.3	-	14.2	-	-	-	-	-	-
TRP	0.4	-	1.6	-	-	-	-	-	-
ILE	2.7	-	11.6	-	-	-	-	-	-
ARG	4.1	-	17.6	-	-	-	-	-	-
PHE	2.8	-	12.0	-	-	-	-	-	-
HIS	2.7	-	11.6	-	-	-	-	-	-
LEU	7.4	-	31.7	-	-	-	-	-	-
TYR	2.5	-	10.7	-	-	-	-	-	-
VAL	4.8	-	20.6	-	-	-	-	-	-
ALA	7.7	-	33.0	-	-	-	-	-	-
ASP	5.5	-	23.6	-	-	-	-	-	-
GLU	12.1	-	51.9	-	-	-	-	-	-
GLY	4.5	-	19.3	-	-	-	-	-	-
PRO	8.1	-	34.7	-	-	-	-	-	-
SER	4.2	-	18.0	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	80.2		344	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		6.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	182	-
MZ	179	16
AZZ	3	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
<u>% van RE</u>		
NH3-fractie	-	-

# Tarwegistconcentraat-RE < 275 g/kg DS 1010.689/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	259	64	261	-	64	33	-	578	
sdc	19	21	10	-	11	8	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	34	15	19	143	144	49	-	298	154
sdc	8	-	14	43	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	2.0	8.1	-	2.4	15.6	11.1	6.4	8.5	2.1
sdc	0.5	1.4	-	0.5	2.8	7.3	1.4	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	71	66	12	-	-	-
sdc	81	28	27	5	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	702
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	37

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	78
VCRVET	86
VCRC	70
VCOK	93
VCOS	87

DVE	1991	2007
%BRE	37	37
%DVBE	90	88
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	52	52

### Varkens

VCRE	78
VCRVETH	83
VCRC	-
VCOK	88
VCOS	81
VCNSPh	65
VCiZET	100
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1196 /kg
VEVI	1308 /kg
FOS-91	583 g/kg
FOSp-07	616 g/kg
FOSp2-07	395 g/kg
FOSp2/FOSp	0.64 /kg
DVE-91	142 g/kg
DVE-07	126 g/kg
OEB-91	66 g/kg
OEB-07	83 g/kg
OEB2-07	49 g/kg
DVMET-91	2.8 g/kg
DVLYS-91	7.7 g/kg
DVMET-07	2.6 g/kg
DVLYS-07	7.0 g/kg
SW	0.14 /kg
VW	0.30 /kg

### Varkens

NE2015	10.45 MJ/kg
NE2015	2496 kcal/kg
EW2015	1.19 /kg
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Paarden

NEEm	-
NEEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Tarwegistconcentraat-RE < 275 g/kg DS 1010.689/1/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			261	79	-	75	194	-	-
LYS	4.2	0.5	11.0	80	8.7	76	8.3	-	-
MET	1.6	0.2	4.2	82	3.4	80	3.3	-	-
CYS	1.8	0.2	4.7	64	3.0	60	2.8	-	-
THR	3.5	0.2	9.1	75	6.9	69	6.3	-	-
TRP	1.1	0.1	2.9	77	2.2	72	2.1	-	-
ILE	3.4	0.2	8.9	81	7.2	77	6.9	-	-
ARG	4.9	0.4	12.8	89	11.3	86	11.0	-	-
PHE	3.8	0.4	9.9	83	8.3	80	7.9	-	-
HIS	2.2	0.3	5.7	82	4.7	79	4.5	-	-
LEU	6.2	0.5	16.2	82	13.3	79	12.8	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	4.6	0.5	12.0	83	9.9	78	9.4	-	-
ALA	4.8	0.4	12.5	81	10.2	77	9.7	-	-
ASP	6.4	0.5	16.7	69	11.6	65	10.8	-	-
GLU	18.4	3.7	48.0	84	40.4	82	39.3	-	-
GLY	4.2	0.3	11.0	85	9.4	77	8.5	-	-
PRO	6.1	1.0	15.9	90	14.3	83	13.2	-	-
SER	4.3	0.2	11.2	77	8.7	72	8.0	-	-
SOM AZ	81.5		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		64.0
<=C10	0.2	-
C12:0	0.3	-
C14:0	0.2	-
C16:0	23.9	-
C16:1	0.4	-
C18:0	1.8	-
C18:1	12.7	-
C18:2	53.2	-
C18:3	3.8	-
>=C20	1.6	-
Som VZ	98.1	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	66	-
MZ	56	30
AZZ	4	2
ALC	1	1
PRZ	5	3
BZ	-	-
Glycerol	85.0	47.2
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwegistconcentraat-RE 275 - 325 g/kg DS 1010.689/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	256	62	296	-	63	29	-	551	
sdc	20	18	14	-	8	10	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	31	11	19	124	127	44	-	273	146
sdc	11	-	14	41	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.9	8.4	-	2.4	16.5	7.2	5.8	8.8	2.4
sdc	0.4	1.4	-	0.5	3.5	5.5	1.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	75	66	12	-	-	-
sdc	81	22	27	5	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	572
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-129

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VCRE	79		VCRE	78	VCRE	-	
VCRVET	86		VCRVETH	83	VCRVET	-	
VCRC	70		VCRC	-	VCRC	-	
VCOK	94		VCOK	90	VCOK	-	
VCOS	88		VCOS	83	VCOK	-	
			VCNSPh	68			
			VCiZET	100			
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	-	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
%BRE	37	37	SchVCP	-	VCRE	VCRE	-
%DVBE	90	89			VCRVETH	VCOS	-
%BZET	-	-			VC(Z+S)		
%VRAS	65	65			VCOKh		
MVRAS	51	51			OCP		

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen		
VEM	1203 /kg	NE2015	10.66 MJ/kg	OEpl	-	
VEVI	1314 /kg	NE2015	2548 kcal/kg	OEpl	-	
FOSp-91	567 g/kg	EW2015	1.21 /kg	OEIh	-	
FOSp-07	618 g/kg	StaVP	-	OEIh	-	
FOSp2-07	398 g/kg	SchVP	-	oP	-	
FOSp2/FOSp	0.64 /kg					
DVE-91	153 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>	
DVE-07	138 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-91	89 g/kg			OEvlk	NEm	-
OEB-07	108 g/kg			oP	EWpa	-
OEB2-07	64 g/kg				VREp	-
DVMET-91	3.0 g/kg					
DVLYS-91	8.2 g/kg					
DVMET-07	2.7 g/kg					
DVLYS-07	7.4 g/kg					
SW	0.15 /kg					
VW	0.30 /kg					

# Tarwegistconcentraat-RE 275 - 325 g/kg DS 1010.689/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			296	79	-	75	222	-	-
LYS	4.2	0.5	12.4	80	9.9	76	9.5	-	-
MET	1.6	0.2	4.7	82	3.9	80	3.8	-	-
CYS	1.8	0.2	5.3	64	3.4	60	3.2	-	-
THR	3.5	0.2	10.4	75	7.8	70	7.2	-	-
TRP	1.1	0.1	3.3	77	2.5	73	2.4	-	-
ILE	3.4	0.2	10.1	81	8.2	78	7.8	-	-
ARG	4.9	0.4	14.5	89	12.9	86	12.5	-	-
PHE	3.8	0.4	11.2	83	9.4	80	9.0	-	-
HIS	2.2	0.3	6.5	82	5.4	80	5.2	-	-
LEU	6.2	0.5	18.4	82	15.0	79	14.6	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	4.6	0.5	13.6	83	11.2	79	10.7	-	-
ALA	4.8	0.4	14.2	81	11.6	78	11.1	-	-
ASP	6.4	0.5	18.9	69	13.1	65	12.4	-	-
GLU	18.4	3.7	54.5	84	45.9	82	44.7	-	-
GLY	4.2	0.3	12.4	85	10.6	78	9.7	-	-
PRO	6.1	1.0	18.1	90	16.2	84	15.1	-	-
SER	4.3	0.2	12.7	77	9.8	72	9.2	-	-
SOM AZ	81.5		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		62.7
<=C10	0.2	-
C12:0	0.3	-
C14:0	0.2	-
C16:0	23.9	-
C16:1	0.4	-
C18:0	1.8	-
C18:1	12.7	-
C18:2	53.2	-
C18:3	3.8	-
>=C20	1.6	-
Som VZ	98.1	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	69	-
MZ	56	30
AZZ	4	2
ALC	4	4
PRZ	5	3
BZ	-	-
Glycerol	101.0	55.6
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwegistconcentraat-RE > 325 g/kg DS 1010.689/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	261	80	382	51	58	14	474	467	
sd	15	10	34	3	9	7	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	38	16	19	117	58	27	-	192	134
sd	21	-	14	40	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.8	12.8	-	4.1	23.8	1.5	3.1	8.5	3.1
sd	0.4	1.9	-	0.6	4.7	1.4	0.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	147	71	66	12	-	-	-
sd	81	28	27	5	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	584
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-143

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VCRE	81		VCRE	79	VCRE	-
VCRVET	85		VCRVETH	82	VCRVET	-
VCRC	70		VCRC	-	VCRC	-
VCOK	96		VCOK	96	VCOK	-
VCOS	89		VCOS	87	VCOK	-
			VCNSPh	83		
			VCiZET	100		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	StaVCP	-	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	37	37	SchVCP	-	VCRE	VCRE
%DVBE	90	92			VCRVETH	VCOS
%BZET	-	-			VC(Z+S)	-
%VRAS	65	65			VCOKh	-
MVRAS	63	63			OCP	-

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen	
VEM	1189 /kg	NE2015	10.81 MJ/kg	OEpl	-
VEVI	1291 /kg	NE2015	2585 kcal/kg	OEpl	-
FOSp-91	539 g/kg	EW2015	1.23 /kg	OEIh	-
FOSp-07	615 g/kg	StaVP	-	OEIh	-
FOSp2-07	412 g/kg	SchVP	-	oP	-
FOSp2/FOSp	0.67 /kg				
DVE-91	183 g/kg			<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	168 g/kg			OEvlk	NEm
OEB-91	144 g/kg			OEvlk	NEm
OEB-07	165 g/kg			oP	EWpa
OEB2-07	95 g/kg				VREp
DVMET-91	3.5 g/kg				
DVLYS-91	9.3 g/kg				
DVMET-07	3.2 g/kg				
DVLYS-07	8.6 g/kg				
SW	0.09 /kg				
VW	0.30 /kg				

# Tarwegistconcentraat-RE > 325 g/kg DS 1010.689/3/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			382	79	-	76	290	-	-
LYS	4.2	0.5	16.0	80	12.8	77	12.4	-	-
MET	1.6	0.2	6.1	82	5.0	80	4.9	-	-
CYS	1.8	0.2	6.9	64	4.4	61	4.2	-	-
THR	3.5	0.2	13.4	75	10.1	71	9.5	-	-
TRP	1.1	0.1	4.2	77	3.2	73	3.1	-	-
ILE	3.4	0.2	13.0	81	10.6	79	10.2	-	-
ARG	4.9	0.4	18.7	89	16.6	87	16.2	-	-
PHE	3.8	0.4	14.5	83	12.1	81	11.8	-	-
HIS	2.2	0.3	8.4	82	6.9	80	6.7	-	-
LEU	6.2	0.5	23.7	82	19.4	80	19.0	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	4.6	0.5	17.6	83	14.5	80	14.0	-	-
ALA	4.8	0.4	18.3	81	14.9	79	14.4	-	-
ASP	6.4	0.5	24.4	69	17.0	66	16.2	-	-
GLU	18.4	3.7	70.3	84	59.2	83	58.0	-	-
GLY	4.2	0.3	16.0	85	13.7	80	12.8	-	-
PRO	6.1	1.0	23.3	90	20.9	85	19.8	-	-
SER	4.3	0.2	16.4	77	12.7	73	12.0	-	-
SOM AZ	81.5		-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		58.0
<=C10	0.2	-
C12:0	0.3	-
C14:0	0.2	-
C16:0	23.9	-
C16:1	0.4	-
C18:0	1.8	-
C18:1	12.7	-
C18:2	53.2	-
C18:3	3.8	-
>=C20	1.6	-
Som VZ	98.1	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	69	-
MZ	56	30
AZZ	4	2
ALC	4	4
PRZ	5	3
BZ	-	-
Glycerol	85.0	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Tarwezetmeel-ZETam < 200 g/kg DS 1010.234/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	244	30	136	-	37	22	-	775	
sdC	26	11	23	-	5	12	-	-	

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	159	154	145	279	94	-	-	172	78
sdC	28	-	50	64	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.4	-	1.2	7.0	1.9	2.5	-	1.3
sdC	0.1	0.5	-	0.2	1.4	0.6	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	30	36	7	-	-	-
sdC	110	-	12	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	192
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 90	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 76	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 69	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 95	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 93		
			VCNSPh 73		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 54	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.39 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2961 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.41 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 2.0 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.8 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Tarwezetmeel-ZETam < 200 g/kg DS 1010.234/1/0

## Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			136	95	-	87	118	-	-
LYS	4.3	0.6	5.8	100	5.8	93	5.4	-	-
MET	1.6	0.1	2.2	96	2.1	91	2.0	-	-
CYS	2.2	0.2	3.0	98	2.9	91	2.7	-	-
THR	3.2	0.4	4.3	99	4.3	86	3.7	-	-
TRP	1.0	0.2	1.4	100	1.4	90	1.2	-	-
ILE	3.1	0.3	4.2	95	4.0	86	3.6	-	-
ARG	5.4	0.7	7.3	95	7.0	90	6.6	-	-
PHE	3.9	0.3	5.3	95	5.0	89	4.7	-	-
HIS	2.4	0.2	3.3	95	3.1	90	2.9	-	-
LEU	5.9	0.5	8.0	95	7.6	89	7.2	-	-
TYR	3.5	0.5	4.8	95	4.5	89	4.2	-	-
VAL	5.1	0.5	6.9	95	6.6	88	6.1	-	-
ALA	5.8	0.3	7.9	95	7.5	89	7.0	-	-
ASP	5.8	0.2	7.9	95	7.5	85	6.7	-	-
GLU	16.3	1.9	22.1	95	21.0	90	19.9	-	-
GLY	4.8	0.3	6.5	95	6.2	81	5.3	-	-
PRO	6.7	1.3	9.1	95	8.6	83	7.5	-	-
SER	4.0	-	5.4	95	5.2	83	4.5	-	-
SOM AZ	85.0		115	-	110	-	101	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		36.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	73	-
MZ	56	9
AZZ	7	4
ALC	9	9
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwezetmeel-ZETam 200 - 400 g/kg DS 1010.234/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	234	25	125	-	35	23	-	791	
sd	28	5	20	-	7	14	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	315	306	88	175	93	-	-	186	93
sd	57	-	50	48	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.2	-	1.2	6.6	2.3	2.5	-	1.2
sd	0.1	0.4	-	0.2	1.1	1.0	0.7	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	30	30	7	-	-	-
sd	110	-	15	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	196
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 89	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 76	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 69	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 95	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 93		
			VCNSPh 75	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 54	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.52 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2993 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.42 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.9 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.7 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Tarwezetmeel-ZETam 200 - 400 g/kg DS 1010.234/2/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			125	95	-	86	108	-	-
LYS	4.3	0.6	5.4	100	5.4	93	5.0	-	-
MET	1.6	0.1	2.0	96	1.9	90	1.8	-	-
CYS	2.2	0.2	2.8	98	2.7	90	2.5	-	-
THR	3.2	0.4	4.0	99	4.0	85	3.4	-	-
TRP	1.0	0.2	1.3	100	1.3	89	1.1	-	-
ILE	3.1	0.3	3.9	95	3.7	86	3.3	-	-
ARG	5.4	0.7	6.8	95	6.5	89	6.1	-	-
PHE	3.9	0.3	4.9	95	4.6	88	4.3	-	-
HIS	2.4	0.2	3.0	95	2.9	89	2.7	-	-
LEU	5.9	0.5	7.4	95	7.0	89	6.6	-	-
TYR	3.5	0.5	4.4	95	4.2	89	3.9	-	-
VAL	5.1	0.5	6.4	95	6.1	87	5.6	-	-
ALA	5.8	0.3	7.3	95	6.9	88	6.4	-	-
ASP	5.8	0.2	7.3	95	6.9	84	6.1	-	-
GLU	16.3	1.9	20.4	95	19.4	89	18.3	-	-
GLY	4.8	0.3	6.0	95	5.7	80	4.8	-	-
PRO	6.7	1.3	8.4	95	8.0	82	6.9	-	-
SER	3.9	0.4	4.9	95	4.6	82	4.0	-	-
SOM AZ	84.9		106	-	102	-	93	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	87	-
MZ	61	20
AZZ	16	11
ALC	9	8
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwezetmeel-ZETam 400 - 600 g/kg DS 1010.234/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	219	23	104	-	30	25	-	818	
sdc	30	6	23	-	8	12	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	496	481	48	84	104	-	-	171	67
sdc	50	-	32	38	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.8	3.4	-	0.8	5.6	2.4	1.8	-	1.0
sdc	0.1	0.6	-	0.3	1.6	1.2	0.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	26	34	7	-	-	-
sdc	110	14	10	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	197
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 87	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 73	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 69	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 94	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 92		
			VCNSPh 69		
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRE -	VCRE -
%DVBE	-	-	SchVCP 54	VCRVETH -	VCOS -
%BZET	-	-		VC(Z+S) -	
%VRAS	-	-		VCOKh -	
MVRAS	-	-		OCP -	

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.60 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3011 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.43 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 2.0 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.8 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Tarwezetmeel-ZETam 400 - 600 g/kg DS 1010.234/3/0

## Aminozuren

	g/16g N		g/kg DS	Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc		gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			104	95	-	84	87	-	-
LYS	4.3	0.6	4.5	100	4.5	91	4.1	-	-
MET	1.6	0.1	1.7	96	1.6	89	1.5	-	-
CYS	2.2	0.2	2.3	98	2.2	89	2.0	-	-
THR	3.2	0.4	3.3	99	3.3	82	2.7	-	-
TRP	1.0	0.2	1.0	100	1.0	87	0.9	-	-
ILE	3.1	0.3	3.2	95	3.1	84	2.7	-	-
ARG	5.4	0.7	5.6	95	5.3	88	5.0	-	-
PHE	3.9	0.3	4.1	95	3.9	87	3.5	-	-
HIS	2.4	0.2	2.5	95	2.4	88	2.2	-	-
LEU	5.9	0.5	6.1	95	5.8	87	5.4	-	-
TYR	3.5	0.5	3.6	95	3.5	87	3.2	-	-
VAL	5.1	0.5	5.3	95	5.1	85	4.5	-	-
ALA	5.8	0.3	6.0	95	5.7	87	5.3	-	-
ASP	5.8	0.2	6.0	95	5.7	82	4.9	-	-
GLU	16.3	1.9	17.0	95	16.1	88	14.9	-	-
GLY	4.8	0.3	5.0	95	4.7	77	3.8	-	-
PRO	6.7	1.3	7.0	95	6.6	79	5.5	-	-
SER	3.9	0.4	4.1	95	3.8	79	3.2	-	-
SOM AZ	84.9		88	-	84	-	75	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		29.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	84	-
MZ	57	23
AZZ	17	11
ALC	9	8
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Tarwezetmeel-ZETam > 600 g/kg DS 1010.234/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	218	15	62	-	21	19	-	883	
sdc	32	10	17	-	3	7	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	674	654	22	34	78	-	-	154	76
sdc	34	-	13	18	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	0.7	2.0	-	0.6	2.6	1.6	1.2	-	0.6
sdc	0.1	0.5	-	0.3	1.0	0.8	0.5	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	14	16	7	-	-	-
sdc	110	7	11	4	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	89	EB (meq/kg)	102
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 78	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 66	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 69	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 96	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 94		
			VCNSPh 74	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 50	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 12.92 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 3087 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.47 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 1.2 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 1.0 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Tarwezetmeel-ZETam > 600 g/kg DS 1010.234/4/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sdc		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			62	95	-	77	48	-	-
LYS	4.3	0.6	2.7	100	2.7	85	2.3	-	-
MET	1.6	0.1	1.0	96	1.0	85	0.8	-	-
CYS	2.2	0.2	1.4	98	1.3	82	1.1	-	-
THR	3.2	0.4	2.0	99	2.0	70	1.4	-	-
TRP	1.0	0.2	0.6	100	0.6	77	0.5	-	-
ILE	3.1	0.3	1.9	95	1.8	76	1.5	-	-
ARG	5.4	0.7	3.3	95	3.2	84	2.8	-	-
PHE	3.9	0.3	2.4	95	2.3	82	2.0	-	-
HIS	2.4	0.2	1.5	95	1.4	83	1.2	-	-
LEU	5.9	0.5	3.7	95	3.5	82	3.0	-	-
TYR	3.5	0.5	2.2	95	2.1	82	1.8	-	-
VAL	5.1	0.5	3.2	95	3.0	78	2.5	-	-
ALA	5.8	0.3	3.6	95	3.4	82	2.9	-	-
ASP	5.8	0.2	3.6	95	3.4	73	2.6	-	-
GLU	16.3	1.9	10.1	95	9.6	84	8.4	-	-
GLY	4.8	0.3	3.0	95	2.8	65	1.9	-	-
PRO	6.7	1.3	4.2	95	3.9	69	2.8	-	-
SER	3.9	0.4	2.4	95	2.3	68	1.6	-	-
SOM AZ	84.9		53	-	50	-	41	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		21.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	58	-
MZ	34	16
AZZ	14	9
ALC	9	8
PRZ	1	2
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Tarwezetmeel, Franse herkomst 1010.236/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	286	39	183	-	36	23	-	720	
sdC	16	8	15	-	5	5	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	189	177	79	222	82	25	8	208	126
sdC	32	-	32	55	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	1.7	4.8	-	1.8	11.0	4.3	4.5	-	1.7
sdC	0.2	0.7	-	-	1.6	1.0	0.8	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdC	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	100	EB (meq/kg)	342
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	253

## Verteringscoëfficiënten (%)

Herkauwers			Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VCRE	-		VCRE 74	VCRE -	VCRE -
VCRVET	-		VCRVETH 76	VCRVET -	VCRVET -
VCRC	-		VCRC 94	VCOK -	VCRC -
VCOK	-		VCOK 97	OCP -	VCOK -
VCOS	-		VCOS 92		
			VCNSPh 90	<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	VCiZET 100	VCRE -	VCRE -
%BRE	-	-	StaVCP 60	VCRVETH -	VCOS -
%DVBE	-	-	SchVCP 56	VC(Z+S) -	
%BZET	-	-		VCOKh -	
%VRAS	-	-		OCP -	
MVRAS	-	-			

## Voederwaarde (in DS)

Herkauwers		Varkens	Hanen en leghennen	Konijnen
VEM	-	NE2015 11.74 MJ/kg	OEpl -	OEK -
VEVI	-	NE2015 2807 kcal/kg	OEpl -	OEK -
FOS-91	-	EW2015 1.33 /kg	OEIh -	
FOSp-07	-	StaVP 2.9 g/kg	OEIh -	
FOSp2-07	-	SchVP 2.7 g/kg	oP -	
FOSp2/FOSp	-			
DVE-91	-		<b>Vleeskuikens</b>	<b>Paarden</b>
DVE-07	-		OEvlk -	NEm -
OEB-91	-		OEvlk -	NEm -
OEB-07	-		oP -	EWpa -
OEB2-07	-			VREp -
DVMET-91	-			
DVLYS-91	-			
DVMET-07	-			
DVLYS-07	-			
SW	-			
VW	-			

# Tarwezetmeel, Franse herkomst 1010.236/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	gem.	sdc	g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
				VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			183	-	-	-	-	-	-
LYS	4.3	0.6	7.9	-	-	-	-	-	-
MET	1.6	0.1	2.9	-	-	-	-	-	-
CYS	2.2	0.2	4.0	-	-	-	-	-	-
THR	3.2	0.4	5.9	-	-	-	-	-	-
TRP	1.0	0.2	1.8	-	-	-	-	-	-
ILE	3.1	0.3	5.7	-	-	-	-	-	-
ARG	5.4	0.7	9.9	-	-	-	-	-	-
PHE	3.9	0.3	7.1	-	-	-	-	-	-
HIS	2.4	0.2	4.4	-	-	-	-	-	-
LEU	5.9	0.5	10.8	-	-	-	-	-	-
TYR	3.5	0.5	6.4	-	-	-	-	-	-
VAL	5.1	0.5	9.3	-	-	-	-	-	-
ALA	5.8	0.3	10.6	-	-	-	-	-	-
ASP	5.8	0.2	10.6	-	-	-	-	-	-
GLU	16.3	1.9	29.8	-	-	-	-	-	-
GLY	4.8	0.3	8.8	-	-	-	-	-	-
PRO	6.7	1.3	12.3	-	-	-	-	-	-
SER	3.9	0.4	7.1	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	84.9		155	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		35.6
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sdc
FP	74	-
MZ	66	12
AZZ	4	1
ALC	4	3
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-

# Wortelstoomschillen, vers 4006.634/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	RE	RVET	RVETH	RC	OK	OKh	
gem.	52	138	96	22	37	124	620	605	
sdc	10	22	19	4	17	26	-	-	
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	4	-	-	25	-	-	-	485	485
sdc	-	-	-	16	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S-a	S-o
gem.	6.1	5.0	-	2.0	46.0	4.5	5.7	-	-
sdc	1.3	1.0	-	0.4	14.1	1.7	2.2	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	1213
		CF_DI	0.96	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	64
VCRVET	93
VCRC	87
VCOK	94
VCOS	90

DVE	1991	2007
%BRE	57	57
%DVBE	75	75
%BZET	-	-
%VRAS	65	65
MVRAS	105	105

### Varkens

VCRE	-
VCRVETH	-
VCRC	-
VCOK	-
VCOS	-
VCNSPh	-
VCiZET	-
StaVCP	-
SchVCP	-

### Hanen en leghennen

VCRE	-
VCRVET	-
VCOK	-
OCP	-
Vleeskuikens	
VCRE	-
VCRVETH	-
VC(Z+S)	-
VCOKh	-
OCP	-

### Konijnen

VCRE	-
VCRVET	-
VCRC	-
VCOK	-

### Paarden

VCRE	-
VCOS	-

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1094 /kg
VEVI	1211 /kg
FOS-91	518 g/kg
FOSp-07	677 g/kg
FOSp2-07	389 g/kg
FOSp2/FOSp	0.58 /kg
DVE-91	83 g/kg
DVE-07	84 g/kg
OEB-91	-42 g/kg
OEB-07	-45 g/kg
OEB2-07	-22 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	1.10 /kg
VW	0.69 /kg

### Varkens

NE2015	-
NE2015	-
EW2015	-
StaVP	-
SchVP	-

### Hanen en leghennen

OEpl	-
OEpl	-
OElh	-
OElh	-
oP	-

### Vleeskuikens

OEvlk	-
OEvlk	-
oP	-

### Konijnen

OEK	-
OEK	-

### Paarden

NEm	-
NEm	-
EWpa	-
VREp	-

# Wortelstoomschillen, vers 4006.634/0/0

## Aminozuren

	g/16g N			Ileaalverteerbare AZ varkens				Gestand. ileaalverteerbare AZ pluimvee	
	g/16g N		g/kg DS	gestand.		schijnb.		VC	g/kg DS
	gem.	sd		VC	g/kg DS	VC	g/kg DS		
RE			96	-	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOM AZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Vetzuren

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		37.3
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie		-

## Fermentatieproducten

	g/kg DS	sd
FP	328	-
MZ	214	43
AZZ	45	15
ALC	69	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
	<u>% van RE</u>	
NH3-fractie	-	-



# Ruwvoeders en ruwvoederachtige producten

# Aardappelen, rauw, kuil 4001.602/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	322	74	71	65	1	-	33	827	-
sdc	62	28	-	10	-	-	7	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	550	536	-	5	-	-	-	288	288
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.0	-	-	11.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	1.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	33		RE		65	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	74		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	93		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	30	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	44	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	32	32	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1079 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1194 /kg	PRO	-	-	FP	30	-
FOS-91		549 g/kg	SER	-	-	MZ	24	-
FOSp-07		565 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	6	-
FOSp2-07		196 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.35 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		55 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		69 g/kg	VCRE	33 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-35 g/kg	VCOS	86 %		% van RE		
OEB-07		-57 g/kg	NEm	10.26 MJ/kg		NH3-fractie	8	
OEB2-07		-6 g/kg	NEm	2452 kcal/kg				
DVMET-91		-	EWpa	1.149 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	29 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.60 /kg						
VW		0.65 /kg						

# Aardappelen, schillenkuil 4001.525/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	220	80	98	93	12	-	188	627	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	500	485	-	5	-	-	-	295	295
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.9	-	-	27.2	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	12.0
VCRE	53	RE	-	93	<=C10	-
VCRVET	69	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	74	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	93	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	85	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	30	30	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	60	60	PHE	-	C18:3	-
%BZET	43	44	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	34	34	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-		
VEM	1025 /kg		GLY	-		
VEVI	1106 /kg		PRO	-	FP	30
FOS-91	517 g/kg		SER	-	MZ	24
FOSp-07	560 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	6
FOSp2-07	197 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp	0.35 /kg				PRZ	-
DVE-91	55 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07	70 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
OEB-91	-12 g/kg	VCOS	-		% van RE	
OEB-07	-35 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	5
OEB2-07	5 g/kg	NEm	-			
DVMET-91	-	EWpa	-			
DVLYS-91	-	VREp	-			
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	0.75 /kg					
VW	0.55 /kg					



# Aardappelen, vers 4001.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	202	57	105	105	3	-	41	794	-
sdc	25	15	-	12	-	-	20	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	638	627	-	30	-	-	-	180	180
sdc	79	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.6	2.0	-	1.1	22.2	0.2	1.6	1.6
sdc	0.2	0.5	-	0.1	3.5	0.1	0.7	0.2

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	91	7	14	4	0.3	-	-
sdc	57	2	2	1	0.1	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	531
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	430

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	3.0	
VCRE	56		RE		105	<=C10	-	-
VCRVET	7		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	74		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	93		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	30	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	43	44	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	25	25	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1097 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1207 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		524 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		565 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		212 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		67 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		85 g/kg	VCRE	44 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-8 g/kg	VCOS	86 %				
OEB-07		-37 g/kg	NEm	10.53 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07		3 g/kg	NEm	2518 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	1.180 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	46 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.70 /kg						
VW		0.65 /kg						

# Andijvie, vers 6010.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	52	164	290	290	22	-	122	402	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	156	-	-	-	373	373
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	5.5	-	1.3	74.6	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	22.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		290	<=C10	-	-
VCRE	85		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	55		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	80		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	91		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	86		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	26	28	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	124	124	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	954 /kg		GLY	-	-			
VEVI	1015 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	621 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	582 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	260 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.45 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	102 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	92 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91	112 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-07	127 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	43 g/kg		NEm	-				
DVMET-91	-		EWpa	-				
DVLYS-91	-		VREp	-				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	1.00 /kg							
VW	0.92 /kg							

# Appelen, vers 6020.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	157	23	26	26	19	-	65	868	-
sdc	14	2	-	7	-	-	13	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	40	36	-	642	-	-	-	277	277
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.6	0.7	-	0.4	8.1	0.2	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	19.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	-		RE		26	<=C10	-	-
VCRVET	77		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	56		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	94		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	10	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	23	23	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1130 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1251 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		823 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		836 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		658 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.79 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		82 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		95 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-114 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		-135 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		-111 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.60 /kg						
VW		0.55 /kg						

# Augurk, vers 6018.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	49	84	226	226	21	-	167	502	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	335	-	-	-	346	346
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	21.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		226	<=C10	-	-
VCRE	63		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	41		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	70		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	90		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	79		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLY	-	-			
VEM		905 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		937 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		568 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		637 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		376 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.59 /kg				BZ	-	-
DVE-91		146 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		154 g/kg	VCRE	-	-			
OEB-91		-4 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		-18 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		-38 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.55 /kg						

# Bietenblad met koppen, vers 4004.647/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	160	200	151	151	20	-	100	529	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	629	629
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.3	-	-	31.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	79		RE		151	<=C10	-	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	87		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	82		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	38	40	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	81	81	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		857 /kg	GLY	-	-			
VEVI		910 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		576 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		421 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		71 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.17 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		85 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		62 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		0 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		35 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		26 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.60 /kg						
VW		1.00 /kg						

# Bietenblad, kuil 4004.639/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	182	313	126	116	20	-	137	415	-
sdc	24	88	-	31	-	-	16	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	2	-	1	298	-	-	417	119
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	13.9	3.1	-	4.5	39.3	7.6	-	2.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	1177	183	189	10	1.4	-	0.3
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0
VCRE	60		RE		116	<=C10	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	79		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	73		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	21	21	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	124	124	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-		
VEM	640 /kg		GLY	-	-		
VEVI	653 /kg		PRO	-	-	FP	145
FOS-91	384 g/kg		SER	-	-	MZ	116
FOSp-07	465 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	29
FOSp2-07	249 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp	0.54 /kg					PRZ	-
DVE-91	22 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07	19 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-
OEB-91	39 g/kg		VCOS	-		% van RE	
OEB-07	44 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	8
OEB2-07	57 g/kg		NEm	-			
DVMET-91	-		EWpa	-			
DVLYS-91	-		VREp	-			
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	1.51 /kg						
VW	1.00 /kg						

# Bietenblad, vers 4004.642/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	115	200	182	182	20	-	110	488	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	598	598
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.3	-	-	35.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	82		RE		182	<=C10	-	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	85		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	81		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	37	38	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	81	81	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		844 /kg	GLY	-	-			
VEVI		889 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		559 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		438 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		82 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.19 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		91 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		71 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		24 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		54 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		34 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.70 /kg						
VW		0.92 /kg						

# Bietenstaartjes, kuil 4004.617/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	135	185	110	104	5	-	147	559	-
sdc	14	45	-	15	-	-	24	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	113	-	-	2	-	-	-	698	698
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.4	2.2	-	2.5	14.2	2.7	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	5.0
VCRE	55	RE	-	104	<=C10	-
VCRVET	20	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	69	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	84	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	78	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	80	80	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	75	75	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
			ASP	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	-		
<b>Herkauwers</b>			GLY	-		
VEM	799 /kg		PRO	-	FP	55
VEVI	837 /kg		SER	-	MZ	-
FOS-91	565 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOSp-07	563 g/kg				ALC	-
FOSp2-07	140 g/kg				PRZ	-
FOSp2/FOSp	0.25 /kg				BZ	-
DVE-91	87 g/kg	<b>Paarden</b>	VCRE	56 %	Glycerol	-
DVE-07	89 g/kg		VCOS	84 %		
OEB-91	-45 g/kg		NEm	6.85 MJ/kg	% van RE	
OEB-07	-48 g/kg		NEm	1638 kcal/kg	NH3-fractie	6
OEB2-07	-7 g/kg		EWpa	0.767 /kg		
DVMET-91	-		VREp	58 g/kg		
DVLYS-91	-					
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	1.40 /kg					
VW	0.69 /kg					



# Bonenstro (Phaseolus) 2001.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	863	113	107	107	15	-	380	385	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	765	765
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	13.7	1.7	-	1.8	15.4	1.0	4.5	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
VCRE	62		RE		107	<=C10	-	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	50		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	72		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	61		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	641 /kg		GLY	-	-			
VEVI	602 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	451 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	256 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	41 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.16 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	72 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	42 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91	-41 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-07	4 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	23 g/kg		NEm	-				
DVMET-91	-		EWpa	-				
DVLYS-91	-		VREp	-				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

# Bonenstro (Vicia) 2002.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	840	73	80	80	15	-	470	362	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	832	832
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	13.7	1.7	-	1.8	15.4	1.0	4.5	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	311
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	46		RE		80	<=C10	-	-
VCRVET	53		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	42		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	65		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	52		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	45	45	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>								
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		554 /kg	GLY	-	-			
VEVI		487 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		408 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		267 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		35 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.13 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		48 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		24 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-41 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		-6 g/kg	NEm	-	-	% van RE	-	-
OEB2-07		17 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		4.30 /kg						
VW		1.66 /kg						

# Cichoreilooft, kuil 4015.639/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	175	341	115	115	20	-	141	383	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	524	524
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	34		RE		115	<=C10	-	-
VCRVET	38		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	66		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	64		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	58		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	22	22	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	135	135	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>								
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		464 /kg	GLY	-	-			
VEVI		434 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		339 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		362 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		106 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.29 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		7 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		3 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91		37 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		43 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07		63 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		-	EWpa	-				
DVLYS-91		-	VREp	-				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.56 /kg						
VW		1.00 /kg						

# Cichoreiloof, vers 4015.642/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	156	202	189	189	36	-	133	440	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	573	573
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	36.0
VCRE	79		RE		189	<=C10	-
VCRVET	47		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	79		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	82		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	79		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	37	39	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	81	81	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-		
VEM		835 /kg	GLY	-	-		
VEVI		870 /kg	PRO	-	-	FP	-
FOS-91		523 g/kg	SER	-	-	MZ	-
FOSp-07		430 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp2-07		82 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp		0.19 /kg				PRZ	-
DVE-91		90 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07		72 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-
OEB-91		32 g/kg	VCOS	-	-		
OEB-07		58 g/kg	NEm	-	-	% van RE	
OEB2-07		35 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-		
DVLYS-91		-	VREp	-	-		
DVMET-07		-					
DVLYS-07		-					
SW		0.93 /kg					
VW		0.92 /kg					

# Erwtenloof, kuil 5007.639/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	227	169	183	165	26	-	258	382	-
sdc	40	59	-	24	-	-	35	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	88	-	-	-	-	-	-	538	538
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.7	-	2.2	21.1	0.7	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	26.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	68		RE		165	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	64		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	24	24	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	50	50	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		663 /kg	GLY	-	-			
VEVI		640 /kg	PRO	-	-	FP	100	-
FOS-91		415 g/kg	SER	-	-	MZ	80	-
FOSp-07		512 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	20	-
FOSp2-07		241 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.47 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		32 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		29 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91		72 g/kg	VCOS	-		% van RE		
OEB-07		78 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	10	
OEB2-07		92 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		-	EWpa	-				
DVLYS-91		-	VREp	-				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		3.03 /kg						
VW		1.00 /kg						

# Erwtenloof, vers 5007.642/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	180	93	184	184	35	-	274	414	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	688	688
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.7	-	-	21.1	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		184	<=C10	-	-
VCRE	77		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	57		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	51		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	81		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	70		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	43	45	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	56	56	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLY	-	-			
VEM		822 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
VEVI		822 /kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOS-91		522 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp-07		477 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		85 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.18 /kg				BZ	-	-
DVE-91		92 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		78 g/kg	VCRE	-	-			
OEB-91		18 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		37 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		31 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		2.34 /kg						
VW		0.92 /kg						

# Erwtstro 5007.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	710	106	106	106	16	-	368	404	-
sdc	282	28	-	32	-	-	36	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	772	772
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	21.6	1.2	-	1.6	23.3	1.0	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	16.0	
VCRE	58		RE		106	<=C10	-	-
VCRVET	60		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	41		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	55		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	50		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	523 /kg		GLY	-	-			
VEVI	457 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	356 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	258 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	41 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.16 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	51 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	31 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91	-27 g/kg		VCOS	-				
OEB-07	4 g/kg		NEm	-		% van RE		
OEB2-07	23 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
DVMET-91	-		EWpa	-				
DVLYS-91	-		VREp	-				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

# Gehele planten silage (graan) 5055.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	325	79	122	110	30	-	248	533	-
sdc	84	34	-	28	-	-	35	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	149	130	-	14	-	-	-	541	541
sdc	110	-	-	8	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.7	3.0	-	1.4	19.4	0.5	6.1	1.9
sdc	1.7	0.6	-	0.3	6.0	0.5	-	0.4

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	275	53	38	5	1.3	-	0.1
sdc	172	27	15	2	0.7	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	349
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	231

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	30.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	63		RE		110	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.6	0.2	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.0	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.1	C16:0	-	-
VCOS	68		THR	2.9	0.2	C16:1	-	-
			TRP	0.6	0.1	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.1	0.2	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	1.5	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	50	50	PHE	3.4	0.4	C18:3	-	-
%BZET	9	7	HIS	1.2	0.1	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	5.1	0.5	Som VZ	-	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-			
			VAL	4.2	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.9	1.1			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	4.9	1.2			
<b>Herkauwers</b>			GLU	9.9	1.2			
VEM		794 /kg	GLY	4.1	0.3			
VEVI		792 /kg	PRO	4.5	1.4	FP	100	-
FOSp-01		489 g/kg	SER	2.8	0.2	MZ	80	-
FOSp-07		503 g/kg	SOM AZ	59.5	-	AZZ	20	-
FOSp2-07		295 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.59 /kg				PRZ	-	-
DVE-01		45 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		38 g/kg	VCRE	50 %		Glycerol	-	-
OEB-01		1 g/kg	VCOS	64 %		% van RE		
OEB-07		12 g/kg	NEm	6.47 MJ/kg		NH3-fractie	10	
OEB2-07		29 g/kg	NEm	1547 kcal/kg				
DVMET-01		1.0 g/kg	EWpa	0.725 /kg				
DVLYS-01		2.7 g/kg	VREp	55 g/kg				
DVMET-07		0.9 g/kg						
DVLYS-07		2.4 g/kg						
SW		2.51 /kg						
VW		0.76 /kg						



# Gerstestro 1005.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	884	72	43	43	26	-	423	437	-
sdc	29	27	-	11	-	-	39	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	860	860
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.4	0.9	-	0.9	15.1	0.4	-	1.1
sdc	1.3	0.5	-	0.4	5.9	0.4	-	0.3

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	117	27	22	3	0.9	0.0	0.1
sdc	83	15	11	1	0.5	0.0	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	26.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		43	<=C10	-	-
VCRE	17		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	62		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	55		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	43		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	48		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	31	31	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	521 /kg		GLY	-	-			
VEVI	450 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	389 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	263 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	26 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.10 /kg		<b>Paarden</b>			PRZ	-	-
DVE-91	20 g/kg		VCRE	19 %		BZ	-	-
DVE-07	0 g/kg		VCOS	37 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-48 g/kg		NEm	3.19 MJ/kg		% van RE		
OEB-07	-18 g/kg		NEm	762 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	8 g/kg		EWpa	0.357 /kg				
DVMET-91	-		VREp	8 g/kg				
DVLYS-91	-							
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

# Gras, kunstmatig gedroogd 5010.609/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	889	104	153	153	35	-	249	459	-
sdc	37	24	-	33	-	-	33	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	108	495	256	25	603	108
sdc	-	-	-	35	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.0	3.7	-	3.1	33.8	1.0	7.9	4.4
sdc	1.3	0.5	-	0.5	5.0	0.4	-	0.7

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	180	85	33	8	2.3	0.0	0.5
sdc	134	24	6	2	1.4	0.0	0.2

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	684
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	412

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
VCRE	63		RE		153	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.9	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.0	-	C16:0	-	-
VCOS	76		THR	4.1	-	C16:1	-	-
			TRP	1.4	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	-	C18:1	-	-
%BRE	44	51	ARG	4.2	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	4.3	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.9	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	-	Som VZ	-	-
MVRAS	62	62	TYR	2.7	-			
			VAL	5.2	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.4	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	9.1	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	10.0	-			
VEM	886 /kg		GLY	4.6	-			
VEVI	914 /kg		PRO	4.6	-	FP	-	-
FOSp-01	581 g/kg		SER	4.0	-	MZ	-	-
FOSp-07	497 g/kg		SOM AZ	79.6		AZZ	-	-
FOSp2-07	173 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.35 /kg					PRZ	-	-
DVE-01	88 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	80 g/kg		VCRE	72 %		Glycerol	-	-
OEB-01	-9 g/kg		VCOS	60 %		<u>% van RE</u>		
OEB-07	4 g/kg		NEm	5.97 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	8 g/kg		NEm	1427 kcal/kg				
DVMET-01	1.9 g/kg		EWpa	0.668 /kg				
DVLYS-01	5.2 g/kg		VREp	110 g/kg				
DVMET-07	1.7 g/kg							
DVLYS-07	4.5 g/kg							
SW	3.09 /kg							
VW	0.90 /kg							

# Gras, vers, a) kleigrond, vóór 21 juni 5010.910/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	165	99	219	219	39	-	197	446	-
sd	-	7	-	35	-	-	19	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	124	483	221	21	523	40
sd	-	-	-	33	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.4	4.2	-	2.2	35.4	2.3	14.1	3.8
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	172	80	35	9	2.1	0.5	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	609
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	372

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	79		RE		219	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	84		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	34	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	59	59	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM		1009 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI		1070 /kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-01		645 g/kg	SOM AZ	78.5	172	AZZ	-	-
FOSp-07		576 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		215 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg				BZ	-	-
DVE-01		110 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		98 g/kg	VCRE	79 %				
OEB-01		43 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		61 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		23 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		2.3 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		6.4 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		2.0 g/kg						
DVLYS-07		5.6 g/kg						
SW		1.57 /kg						
VW		0.91 /kg						

# Gras, vers, b) zandgrond, vóór 21 juni 5010.911/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	98	199	199	38	-	208	457	-
sdc	-	9	-	27	-	-	20	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	128	500	233	22	541	41
sdc	-	-	-	20	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.1	-	2.5	35.4	2.3	14.4	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	141	61	43	8	1.9	0.2	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	600
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	388

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	77		RE		199	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	80	75	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	59	59	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	10.0	0.6			
VEM		991 /kg	GLY	4.7	0.5			
VEVI		1047 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
FOS-91		639 g/kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		567 g/kg	SOM AZ	78.5		156	AZZ	-
FOSp2-07		211 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg					PRZ	-
DVE-91		107 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		91 g/kg	VCRE	77 %			Glycerol	-
OEB-91		27 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		45 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
OEB2-07		17 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		2.3 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		6.3 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.9 g/kg						
DVLYS-07		5.3 g/kg						
SW		1.68 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Gras, vers, c) veengrond, vóór 21 juni 5010.912/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	98	219	219	39	-	194	450	-
sdc	-	5	-	24	-	-	21	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	128	478	218	20	520	42
sdc	-	-	-	16	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.3	36.8	2.3	14.1	4.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	181	119	38	9	3.7	0.6	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	645
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	364

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	79		RE		219	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	84		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	32	34	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	79	80	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	59	59	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM		1016 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI		1078 /kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-01		649 g/kg	SOM AZ	78.5	172	AZZ	-	-
FOSp-07		578 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		219 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg				BZ	-	-
DVE-91		110 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		98 g/kg	VCRE	79 %				
OEB-91		43 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		62 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		23 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		2.3 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		6.4 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		2.0 g/kg						
DVLYS-07		5.7 g/kg						
SW		1.54 /kg						
VW		0.91 /kg						

# Gras, vers, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus 5010.920/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	115	205	205	38	-	202	440	-
sdc	-	20	-	28	-	-	1	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	131	491	226	21	516	25
sdc	-	-	-	24	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.4	4.2	-	2.2	35.4	2.3	14.1	3.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	172	80	35	9	2.1	0.5	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	609
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	372

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		205	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	35	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	77	76	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	68	68	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM		975 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI		1030 /kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOS-91		625 g/kg	SOM AZ	78.5	161	AZZ	-	-
FOSp-07		567 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		215 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg				BZ	-	-
DVE-91		104 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		92 g/kg	VCRE	78 %				
OEB-91		34 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		50 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		18 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		2.2 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		6.1 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.9 g/kg						
DVLYS-07		5.3 g/kg						
SW		1.62 /kg						
VW		0.92 /kg						

# Gras, vers, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus 5010.921/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	117	205	205	38	-	214	426	-
sdc	-	27	-	25	-	-	1	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	115	508	239	22	529	21
sdc	-	-	-	19	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.5	35.4	2.3	14.4	3.4
sdc	-	-	-	-	5.1	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	141	61	43	8	1.9	0.2	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	600
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	388

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		205	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	81		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	77	73	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	10.0	0.6			
VEM		953 /kg	GLY	4.7	0.5			
VEVI		1000 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
FOS-91		610 g/kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		560 g/kg	SOM AZ	78.5		161	AZZ	-
FOSp2-07		201 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.36 /kg					PRZ	-
DVE-91		103 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		89 g/kg	VCRE	78 %			Glycerol	-
OEB-91		34 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		50 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
OEB2-07		20 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		2.2 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		6.0 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.9 g/kg						
DVLYS-07		5.2 g/kg						
SW		1.74 /kg						
VW		0.92 /kg						

# Gras, vers, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus 5010.922/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	106	220	220	39	-	204	431	-
sdc	-	1	-	8	-	-	1	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	112	494	228	21	527	33
sdc	-	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.3	36.8	2.3	14.1	4.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	181	119	38	9	3.7	0.6	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	645
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	364

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	79		RE		220	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	34	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	76	77	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM	988 /kg		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI	1042 /kg		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-01	629 g/kg		SOM AZ	78.5	173	AZZ	-	-
FOSp-07	570 g/kg					ALC	-	-
FOSp2-07	205 g/kg					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	0.36 /kg					BZ	-	-
DVE-01	106 g/kg		<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07	96 g/kg		VCRE	79 %				
OEB-01	45 g/kg		VCOS	-				
OEB-07	62 g/kg		NEm	-				
OEB2-07	25 g/kg		NEm	-				
DVMET-01	2.2 g/kg		EWpa	-				
DVLYS-01	6.2 g/kg		VREp	-				
DVMET-07	2.0 g/kg							
DVLYS-07	5.5 g/kg							
SW	1.64 /kg							
VW	0.91 /kg							



# Gras, vers, g) kleigrond, na 21 augustus 5010.930/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	112	165	165	35	-	203	485	-
sdc	-	26	-	6	-	-	3	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	179	492	227	21	515	23
sdc	-	-	-	10	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	6.4	3.9	-	2.2	35.4	2.3	14.1	3.8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	172	80	35	9	2.1	0.5	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	609
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	372

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
VCRE	73		RE		165	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	37	38	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	77	73	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM		972 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI		1030 /kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOS-91		640 g/kg	SOM AZ	78.5	130	AZZ	-	-
FOSp-07		568 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		241 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.42 /kg				BZ	-	-
DVE-91		97 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		83 g/kg	VCRE	73 %				
OEB-91		2 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		19 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07		1 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		2.1 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		5.9 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.8 g/kg						
DVLYS-07		5.0 g/kg						
SW		1.63 /kg						
VW		0.91 /kg						

# Gras, vers, h) zandgrond, na 21 augustus 5010.931/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	118	195	195	37	-	214	436	-
sdc	-	46	-	31	-	-	3	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	127	508	239	22	527	19
sdc	-	-	-	39	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.1	-	2.5	35.4	2.3	14.4	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	141	61	43	8	1.9	0.2	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	600
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	388

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	77		RE		195	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	81		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	36	37	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	75	72	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	70	70	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM		949 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI		997 /kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-01		612 g/kg	SOM AZ	78.5	153	AZZ	-	-
FOSp-07		560 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		207 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg				BZ	-	-
DVE-01		100 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		87 g/kg	VCRE	77 %				
OEB-01		26 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		42 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		16 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		2.1 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		5.9 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.9 g/kg						
DVLYS-07		5.1 g/kg						
SW		1.74 /kg						
VW		0.92 /kg						

# Gras, vers, i) veengrond, na 21 augustus 5010.932/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	105	208	208	38	-	205	444	-
sdc	-	1	-	12	-	-	3	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	125	495	229	22	528	33
sdc	-	-	-	9	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.4	4.2	-	2.3	36.8	2.3	14.1	4.5
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	181	119	38	9	3.7	0.6	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	645
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	364

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		208	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	35	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	72	76	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	10.0	0.6			
VEM		985 /kg	GLY	4.7	0.5			
VEVI		1040 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
FOS-91		633 g/kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		569 g/kg	SOM AZ	78.5		163	AZZ	-
FOSp2-07		211 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg					PRZ	-
DVE-91		101 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		93 g/kg	VCRE	78 %			Glycerol	-
OEB-91		35 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		52 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
OEB2-07		20 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		2.2 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		6.0 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		2.0 g/kg						
DVLYS-07		5.4 g/kg						
SW		1.65 /kg						
VW		0.91 /kg						

# Gras, vers, j) gemiddelde 5010.940/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	165	108	204	204	38	-	205	445	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	130	494	229	21	525	31
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.8	4.1	-	2.3	35.9	2.3	14.2	3.9
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	165	86	39	9	2.6	0.5	0.1
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	619
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	375

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	78		RE		204	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	36	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	74	76	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	64	64	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	10.0	0.6			
VEM		981 /kg	GLY	4.7	0.5			
VEVI		1036 /kg	PRO	4.4	0.6	FP	-	-
FOSp-01		630 g/kg	SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		568 g/kg	SOM AZ	78.5		160	AZZ	-
FOSp2-07		214 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg					PRZ	-
DVE-01		102 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		92 g/kg	VCRE	78 %			Glycerol	-
OEB-01		32 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		49 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
OEB2-07		18 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		2.2 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		6.0 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.9 g/kg						
DVLYS-07		5.3 g/kg						
SW		1.65 /kg						
VW		0.91 /kg						

# Gras, vers, k) paarden, standweide 5010.991/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	177	106	182	182	41	-	246	425	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	98	-	-	-	576	576
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.8	4.0	-	2.5	30.4	2.3	15.0	3.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	95	43	9	2.7	-	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	455
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	212

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	41.0	
VCRE	75		RE		182	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	10.0	0.6			
VEM	-		GLY	4.7	0.5		g/kg DS	sdc
VEVI	-		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
FOS-91	-		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOSp-07	-		SOM AZ	78.5		AZZ	-	-
FOSp2-07	-					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	-					PRZ	-	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	-		VCRE	75 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-		VCOS	72 %		<u>% van RE</u>		
OEB-07	-		NEm	7.24 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	-		NEm	1730 kcal/kg				
DVMET-91	-		EWpa	0.811 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	145 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

# Gras, vers, I) paarden, verse weide 5010.990/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	161	102	221	221	41	-	232	404	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	95	-	-	-	544	544
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.8	4.2	-	2.5	30.4	2.3	15.0	3.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	149	95	43	9	2.7	-	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	455
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	212

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	41.0	
VCRE	79		RE		221	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.0	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.9	0.1	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	3.8	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.5	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.8	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.9	0.8	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.4			
			VAL	5.0	0.5	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.6	0.6			
			ASP	8.8	0.8			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	10.0	0.6			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.7	0.5			
VEM	-		PRO	4.4	0.6	FP	-	-
VEVI	-		SER	3.6	0.2	MZ	-	-
FOS-91	-		SOM AZ	78.5	173	AZZ	-	-
FOSp-07	-					ALC	-	-
FOSp2-07	-					PRZ	-	-
FOSp2/FOSp	-					BZ	-	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07	-		VCRE	79 %				
OEB-91	-		VCOS	75 %				
OEB-07	-		NEm	7.65 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	-		NEm	1829 kcal/kg				
DVMET-91	-		EWpa	0.857 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	185 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

# Gras/klaver, kuil-Rode klaver 5037.602/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	370	114	166	153	24	-	303	406	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	32	460	329	56	612	152
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	-		RE		153	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	66		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	25	25	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	72	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	68	68	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		718 /kg	GLY	-	-			
VEVI		697 /kg	PRO	-	-	FP	72	-
FOS-91		485 g/kg	SER	-	-	MZ	51	-
FOSp-07		527 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	12	-
FOSp2-07		240 g/kg				ALC	9	-
FOSp2/FOSp		0.45 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		53 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		47 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91		47 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		55 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB2-07		61 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	8	
DVMET-91		-	EWpa	-				
DVLYS-91		-	VREp	-				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		3.33 /kg						
VW		0.96 /kg						

## Opmerkingen

### Gras/klover, kuil-Rode klover:

1. De gehalten, verteringscoëfficiënten en voederwaarden zijn gebaseerd op 6 partijen gras/rode klover mengsels met een gemiddeld klaverpercentage van 71%.
2. Het vereist training om visueel een correcte inschatting te kunnen maken van het aandeel klaver.



# Gras/klaver, kuil-Witte klaver 5037.602/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	456	121	167	154	33	-	279	413	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	58	460	295	31	600	140
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	33.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	-		RE		154	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	72		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	25	25	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	74	73	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	72	72	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		803 /kg	GLY	-	-			
VEVI		807 /kg	PRO	-	-	FP	47	-
FOS-91		533 g/kg	SER	-	-	MZ	22	-
FOSp-07		556 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	6	-
FOSp2-07		243 g/kg				ALC	19	-
FOSp2/FOSp		0.44 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		62 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		56 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91		40 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		49 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB2-07		59 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	8	
DVMET-91		-	EWpa	-				
DVLYS-91		-	VREp	-				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		3.13 /kg						
VW		0.97 /kg						

## Opmerkingen

### Gras/klaver, kuil-Witte klaver:

1. De gehalten, verteringscoëfficiënten en voederwaarden zijn gebaseerd op 5 partijen gras/witte klaver mengsels met een gemiddeld klaverpercentage van 47%.
2. Het vereist training om visueel een correcte inschatting te kunnen maken van het aandeel klaver.

# Grashooi, a) matig 5010.701/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	845	89	106	106	28	-	334	443	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	20	6	-	98	668	384	66	676	8
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.0	-	2.3	34.1	2.3	12.3	3.0
sdc	1.0	0.5	-	0.4	4.2	0.9	-	0.5

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	211	67	8	1	1.6	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	626
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	439

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	52		RE		106	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	0.1	C16:0	-	-
VCOS	63		THR	4.0	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.3	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	0.2	C18:1	-	-
%BRE	43	43	ARG	4.4	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	66	65	PHE	4.8	0.4	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.4	Som VZ	-	-
MVRAS	54	54	TYR	2.7	0.3			
			VAL	5.0	0.2	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	0.3			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.7			
<b>Herkauwers</b>			GLU	9.9	0.7			
VEM		698 /kg	GLY	4.9	0.3			
VEVI		670 /kg	PRO	5.6	0.7	FP	-	-
FOS-91		503 g/kg	SER	3.9	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		415 g/kg	SOM AZ	80.8		86	AZZ	-
FOSp2-07		155 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg					PRZ	-
DVE-91		53 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		37 g/kg	VCRE	52 %			Glycerol	-
OEB-91		-20 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		4 g/kg	NEm	-			% van RE	
OEB2-07		14 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
DVMET-91		1.3 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		3.5 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.0 g/kg						
DVLYS-07		2.4 g/kg						
SW		4.21 /kg						
VW		1.45 /kg						

## Grashooi, b) gemiddeld 5010.702/0/0

### Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	845	100	132	132	28	-	288	452	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	20	6	-	98	585	297	34	639	54
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.4	-	2.3	34.1	2.3	12.3	3.0
sdc	1.0	0.5	-	0.4	4.2	0.9	-	0.5

### Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	211	67	8	1	1.6	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	626
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	439

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	60		RE		132	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	0.1	C16:0	-	-
VCOS	68		THR	4.0	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.3	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	0.2	C18:1	-	-
%BRE	46	46	ARG	4.4	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	67	67	PHE	4.8	0.4	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.4	Som VZ	-	-
MVRAS	60	60	TYR	2.7	0.3			
			VAL	5.0	0.2	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	0.3			
			ASP	8.8	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	9.9	0.7			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.9	0.3			
VEM		756 /kg	PRO	5.6	0.7	FP	-	-
VEVI		746 /kg	SER	3.9	0.2	MZ	-	-
FOSp-01		522 g/kg	SOM AZ	80.8		107	AZZ	-
FOSp-07		456 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		172 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg					BZ	-
DVE-01		70 g/kg	<b>Paarden</b>				Glycerol	-
DVE-07		56 g/kg	VCRE	60 %				
OEB-01		-14 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		8 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
OEB2-07		20 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		1.6 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		4.3 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		3.60 /kg						
VW		1.40 /kg						

# Grashooi, c) goed 5010.703/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	845	109	170	170	28	-	244	449	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	20	6	-	98	512	270	-	592	80
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.9	-	2.3	34.1	2.3	12.3	3.0
sdc	1.0	0.5	-	0.4	4.2	0.9	-	0.5

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	211	67	8	1	1.6	-	0.1

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	626
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	439

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	68		RE		170	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	0.1	C16:0	-	-
VCOS	74		THR	4.0	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.3	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	0.2	C18:1	-	-
%BRE	41	41	ARG	4.4	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	67	72	PHE	4.8	0.4	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.4	Som VZ	-	-
MVRAS	65	65	TYR	2.7	0.3			
			VAL	5.0	0.2	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	0.3			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	8.8	0.7			
<b>Herkauwers</b>			GLU	9.9	0.7			
VEM		835 /kg	GLY	4.9	0.3			
VEVI		848 /kg	PRO	5.6	0.7	FP	-	-
FOSp-01		559 g/kg	SER	3.9	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		499 g/kg	SOM AZ	80.8		137	AZZ	-
FOSp2-07		192 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.38 /kg					PRZ	-
DVE-01		84 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		73 g/kg	VCRE	68 %			Glycerol	-
OEB-01		8 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		31 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	-
OEB2-07		32 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		1.9 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		5.1 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.6 g/kg						
DVLYS-07		4.3 g/kg						
SW		3.02 /kg						
VW		1.35 /kg						

# Grashooi, d) paarden, fijn 5010.704/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	843	81	136	136	28	-	256	499	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	160	-	-	-	601	601
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.5	-	2.3	19.6	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	255
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	68

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	61		RE		136	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	-	C16:0	-	-
VCOS	71		THR	4.0	-	C16:1	-	-
			TRP	1.3	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	-	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	-	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.8	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	-	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	7.2	-	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.7	-			
			VAL	5.0	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	-			
			ASP	8.8	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	9.9	-			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.9	-			
VEM	-		PRO	5.6	-	FP	-	-
VEVI	-		SER	3.9	-	MZ	-	-
FOS-91	-		SOM AZ	80.8		110	AZZ	-
FOSp-07	-						ALC	-
FOSp2-07	-						PRZ	-
FOSp2/FOSp	-						BZ	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>				Glycerol	-
DVE-07	-		VCRE	61 %				
OEB-91	-		VCOS	65 %			<u>% van RE</u>	
OEB-07	-		NEm	6.61 MJ/kg			NH3-fractie	-
OEB2-07	-		NEm	1580 kcal/kg				
DVMET-91	-		EWpa	0.740 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	80 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

# Grashooi, e) paarden, middel 5010.705/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	835	75	95	95	28	-	308	494	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	120	-	-	-	686	686
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	2.8	-	2.3	18.5	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	227
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	40

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	48		RE		95	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	-	C16:0	-	-
VCOS	65		THR	4.0	-	C16:1	-	-
			TRP	1.3	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	-	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	-	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.8	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	-	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	7.2	-	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.7	-			
			VAL	5.0	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	-			
			ASP	8.8	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	9.9	-			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.9	-			
VEM	-		PRO	5.6	-	FP	-	-
VEVI	-		SER	3.9	-	MZ	-	-
FOSp-01	-		SOM AZ	80.8		77		
FOSp-07	-					AZZ	-	-
FOSp2-07	-					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	-					PRZ	-	-
DVE-01	-		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	-		VCRE	48 %		Glycerol	-	-
OEB-01	-		VCOS	58 %				
OEB-07	-		NEm	5.63 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07	-		NEm	1346 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-01	-		EWpa	0.631 /kg				
DVLYS-01	-		VREp	44 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

# Grashooi, f) paarden, grof 5010.711/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	839	105	78	78	28	-	359	430	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	89	-	-	-	703	703
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	2.4	-	2.3	17.2	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	194
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	6

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	28.0	
VCRE	38		RE		78	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.2	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.6	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.1	-	C16:0	-	-
VCOS	62		THR	4.0	-	C16:1	-	-
			TRP	1.3	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.8	-	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	4.4	-	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.8	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	-	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	7.2	-	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.7	-			
			VAL	5.0	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.9	-			
			ASP	8.8	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	9.9	-			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.9	-			
VEM	-		PRO	5.6	-	FP	-	-
VEVI	-		SER	3.9	-	MZ	-	-
FOS-91	-		SOM AZ	80.8		63		
FOSp-07	-					AZZ	-	-
FOSp2-07	-					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	-					PRZ	-	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	-		VCRE	38 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-		VCOS	54 %				
OEB-07	-		NEm	4.91 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07	-		NEm	1172 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91	-		EWpa	0.549 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	30 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							



# Graskuil, a) kleigrond, vóór 21 juni 5010.140/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	450	94	185	168	37	-	231	470	-
sdc	-	3	-	32	-	-	21	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	86	532	303	24	571	39
sdc	-	-	-	33	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.7	4.1	-	2.1	34.3	2.6	13.1	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	74	34	8	1.8	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	622
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	441

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	70		RE		168	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	79		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	33	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	73	64	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	57	57	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		945 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEVI		987 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
FOS-91		601 g/kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOSp-07		534 g/kg	SOM AZ	68.5		AZZ	6	-
FOSp2-07		239 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.45 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		89 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		66 g/kg	VCRE	70 %		Glycerol	-	-
OEB-91		27 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		54 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	9	
OEB2-07		63 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.8 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		5.0 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.7 g/kg						
SW		2.69 /kg						
VW		0.98 /kg						

# Graskuil, b) zandgrond, vóór 21 juni 5010.141/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	93	175	159	37	-	245	466	-
sdc	-	5	-	26	-	-	23	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	76	551	314	26	586	35
sdc	-	-	-	22	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.7	4.0	-	2.5	34.2	2.6	12.6	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	290	90	44	8	1.8	0.3	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	633
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	452

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	68		RE		159	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	70	63	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	56	56	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
			ASP	7.5	0.9			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	7.4	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.3	0.4			
VEM		931 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	42	-
VEVI		968 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	36	-
FOS-91		592 g/kg	SOM AZ	68.5	109	AZZ	6	-
FOSp-07		521 g/kg				ALC	-	-
FOSp2-07		229 g/kg				PRZ	-	-
FOSp2/FOSp		0.44 /kg				BZ	-	-
DVE-91		84 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-	-
DVE-07		62 g/kg	VCRE	68 %				
OEB-91		20 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		48 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		59 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.7 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		4.8 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.5 g/kg						
SW		2.86 /kg						
VW		1.01 /kg						

# Graskuil, c) veengrond, vóór 21 juni 5010.142/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	96	201	183	39	-	224	458	-
sdc	-	3	-	23	-	-	24	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	80	523	298	23	556	33
sdc	-	-	-	19	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.3	4.2	-	2.4	34.1	2.6	13.8	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	761	136	40	9	2.5	0.9	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	597
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	385

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	39.0	
VCRE	72		RE		183	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	32	32	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	66	65	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	58	58	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		956 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEVI		999 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
FOSp-01		600 g/kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOSp-07		538 g/kg	SOM AZ	68.5		AZZ	6	-
FOSp2-07		242 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.45 /kg				PRZ	-	-
DVE-01		87 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		69 g/kg	VCRE	72 %		Glycerol	-	-
OEB-01		40 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		67 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	9	
OEB2-07		72 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		1.8 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		5.0 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.8 g/kg						
SW		2.60 /kg						
VW		0.97 /kg						

# Graskuil, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus 5010.150/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	90	153	138	34	-	251	487	-
sdc	-	5	-	15	-	-	5	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	86	558	318	26	609	51
sdc	-	-	-	17	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.7	3.7	-	2.1	34.3	2.6	13.1	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	74	34	8	1.8	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	622
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	441

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	34.0	
VCRE	65		RE		138	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	71	62	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	55	55	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		920 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEVI		956 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
FOS-91		600 g/kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOSp-07		518 g/kg	SOM AZ	68.5		AZZ	6	-
FOSp2-07		223 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.43 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		81 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		59 g/kg	VCRE	65 %		Glycerol	-	-
OEB-91		3 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		31 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	10	
OEB2-07		48 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.7 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		4.8 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.2 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		2.94 /kg						
VW		1.02 /kg						

# Graskuil, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus 5010.151/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	91	149	135	34	-	267	473	-
sdc	-	5	-	17	-	-	5	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	70	575	327	28	628	53
sdc	-	-	-	16	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.7	3.7	-	2.5	34.2	2.6	12.6	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	290	90	44	8	1.8	0.3	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	633
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	452

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	34.0	
VCRE	64		RE		135	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	77		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	36	36	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	68	60	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	55	55	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		902 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEVI		931 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
FOS-91		591 g/kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOSp-07		500 g/kg	SOM AZ	68.5		AZZ	6	-
FOSp2-07		205 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.41 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		77 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		54 g/kg	VCRE	64 %		Glycerol	-	-
OEB-91		1 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		30 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	9	
OEB2-07		48 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.6 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		4.6 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.1 g/kg						
DVLYS-07		3.2 g/kg						
SW		3.14 /kg						
VW		1.05 /kg						

# Graskuil, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus 5010.152/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	450	89	178	160	37	-	252	462	-
sdc	-	1	-	4	-	-	4	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	65	558	318	26	603	45
sdc	-	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.3	4.0	-	2.4	34.1	2.6	13.8	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	761	136	40	9	2.5	0.9	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	597
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	385

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	69		RE		160	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	64	62	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	54	54	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		933 /kg	GLY	4.3	0.4			
VEVI		969 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
FOSp-01		596 g/kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOSp-07		514 g/kg	SOM AZ	68.5		AZZ	6	-
FOSp2-07		216 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.42 /kg				PRZ	-	-
DVE-01		82 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		62 g/kg	VCRE	69 %		Glycerol	-	-
OEB-01		21 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>		
OEB-07		51 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	10	
OEB2-07		63 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		1.7 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		4.8 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		2.95 /kg						
VW		1.02 /kg						

# Graskuil, g) kleigrond, na 21 augustus 5010.160/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	105	157	143	35	-	217	500	-
sdc	-	6	-	14	-	-	7	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	141	512	292	23	536	24
sdc	-	-	-	31	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.7	3.8	-	2.1	34.3	2.6	13.1	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	532	74	34	8	1.8	0.4	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	622
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	441

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
VCRE	66		RE		143	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	79		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	69	65	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	63	63	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		924 /kg	GLY	4.3	0.4		g/kg DS	sdc
VEVI		966 /kg	PRO	5.2	1.0	7.4	FP	36
FOS-91		598 g/kg	SER	3.2	0.4	4.6	MZ	30
FOSp-07		553 g/kg	SOM AZ	68.5		98	AZZ	6
FOSp2-07		274 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.50 /kg					PRZ	-
DVE-91		80 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		65 g/kg	VCRE	66 %			Glycerol	-
OEB-91		8 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		28 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	9
OEB2-07		41 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.7 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		4.7 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.8 g/kg						
SW		2.51 /kg						
VW		0.97 /kg						

# Graskuil, h) zandgrond, na 21 augustus 5010.161/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	110	177	161	37	-	229	463	-
sdc	-	5	-	19	-	-	7	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	97	529	301	24	552	23
sdc	-	-	-	23	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.7	4.0	-	2.5	34.2	2.6	12.6	2.9
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	290	90	44	8	1.8	0.3	0.1
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	633
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	452

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
VCRE	69		RE		161	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	33	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	66	64	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	66	66	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
			ASP	7.5	0.9			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	7.4	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLY	4.3	0.4			
VEM		915 /kg	PRO	5.2	1.0	FP	36	-
VEVI		952 /kg	SER	3.2	0.4	MZ	30	-
FOSp-01		582 g/kg	SOM AZ	68.5		110	AZZ	6
FOSp-07		527 g/kg					ALC	-
FOSp2-07		243 g/kg					PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.46 /kg					BZ	-
DVE-01		80 g/kg	<b>Paarden</b>					
DVE-07		64 g/kg	VCRE	69 %			Glycerol	-
OEB-01		24 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		48 g/kg	NEm	-				
OEB2-07		58 g/kg	NEm	-				
DVMET-01		1.6 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		4.6 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.6 g/kg						
SW		2.66 /kg						
VW		0.98 /kg						



# Graskuil, i) veengrond, na 21 augustus 5010.162/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	103	191	174	38	-	218	467	-
sdc	-	5	-	11	-	-	7	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	99	514	293	23	541	27
sdc	-	-	-	7	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.3	4.1	-	2.4	34.1	2.6	13.8	3.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	761	136	40	9	2.5	0.9	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	597
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	385

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	38.0	
VCRE	71		RE		174	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	32	32	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	61	66	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	62	62	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		944 /kg	GLY	4.3	0.4		g/kg DS	sdc
VEVI		988 /kg	PRO	5.2	1.0	9.0	FP	36
FOS-91		596 g/kg	SER	3.2	0.4	5.6	MZ	30
FOSp-07		543 g/kg	SOM AZ	68.5		119	AZZ	6
FOSp2-07		254 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.47 /kg					PRZ	-
DVE-91		81 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		68 g/kg	VCRE	71 %			Glycerol	-
OEB-91		34 g/kg	VCOS	-			<u>% van RE</u>	
OEB-07		58 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	9
OEB2-07		64 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.7 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		4.8 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.8 g/kg						
SW		2.53 /kg						
VW		0.96 /kg						

# Graskuil, j) gemiddelde 5010.170/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	450	97	174	158	36	-	237	472	-
sd	-	-	-	18	-	-	11	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	89	539	307	25	577	38
sd	-	-	-	19	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.2	4.0	-	2.3	34.1	2.6	13.2	3.1
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	527	100	39	8	2.0	0.5	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	614
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	420

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	36.0	
VCRE	68		RE		158	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	78		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	34	34	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	63	64	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	58	58	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM		929 /kg	GLY	4.3	0.4		g/kg DS	sd
VEVI		968 /kg	PRO	5.2	1.0	8.2	FP	36
FOSp-91		595 g/kg	SER	3.2	0.4	5.1	MZ	30
FOSp-07		527 g/kg	SOM AZ	68.5		108	AZZ	6
FOSp2-07		235 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.45 /kg					PRZ	-
DVE-91		80 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		63 g/kg	VCRE	68 %			Glycerol	-
OEB-91		19 g/kg	VCOS	-			% van RE	
OEB-07		46 g/kg	NEm	-			NH3-fractie	9
OEB2-07		57 g/kg	NEm	-				
DVMET-91		1.7 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-91		4.7 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.6 g/kg						
SW		2.76 /kg						
VW		0.99 /kg						

# Graskuil, k) paarden, fijn 5010.190/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	568	130	174	157	40	-	244	429	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	101	-	-	-	542	542
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.8	-	2.3	32.6	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	588
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	401

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
VCRE	68		RE		157	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	75		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie		-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM	-		GLY	4.3	0.4		g/kg DS	sdc
VEVI	-		PRO	5.2	1.0	FP	20	-
FOS-91	-		SER	3.2	0.4	MZ	16	-
FOSp-07	-		SOM AZ	68.5		AZZ	4	-
FOSp2-07	-					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	-					PRZ	-	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	-		VCRE	68 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-		VCOS	69 %				
OEB-07	-		NEm	6.72 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07	-		NEm	1605 kcal/kg		NH3-fractie	10	
DVMET-91	-		EWpa	0.752 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	114 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

# Graskuil, I) paarden, middel 5010.191/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	605	106	149	134	40	-	284	436	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	95	-	-	-	601	601
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	3.5	-	2.3	28.8	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	490
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	303

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0
VCRE	64		RE		134	<=C10	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-
VCOS	73		THR	3.4	0.4	C16:1	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-
%BRE	-	-	ARG	2.5	0.6	C18:2	-
%DVBE	-	-	PHE	4.3	0.5	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-
%VRAS	-	-	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.5		
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	6.0	0.7		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9		
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8		
VEM	-		GLY	4.3	0.4		
VEVI	-		PRO	5.2	1.0	FP	15
FOS-91	-		SER	3.2	0.4	MZ	12
FOSp-07	-		SOM AZ	68.5		AZZ	3
FOSp2-07	-					ALC	-
FOSp2/FOSp	-					PRZ	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07	-		VCRE	64 %		Glycerol	-
OEB-91	-		VCOS	67 %		<u>% van RE</u>	
OEB-07	-		NEm	6.53 MJ/kg		NH3-fractie	10
OEB2-07	-		NEm	1561 kcal/kg			
DVMET-91	-		EWpa	0.731 /kg			
DVLYS-91	-		VREp	91 g/kg			
DVMET-07	-						
DVLYS-07	-						
SW	-						
VW	-						

# Graskuil, m) paarden, grof 5010.192/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	645	89	109	98	40	-	334	439	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	84	-	-	-	669	669
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.0	2.8	-	2.3	22.7	2.3	12.3	3.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	443	98	42	8	2.1	-	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	334
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	147

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
VCRE	53		RE		98	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	3.3	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.2	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	0.7	0.2	C16:0	-	-
VCOS	71		THR	3.4	0.4	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.7	0.4	C18:1	-	-
%BRE	-	-	ARG	2.5	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	-	-	PHE	4.3	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.4	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	-	-	LEU	6.3	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	-	-	TYR	2.2	0.5			
			VAL	4.9	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	6.0	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	7.5	0.9			
<b>Herkauwers</b>			GLU	7.4	0.8			
VEM	-		GLY	4.3	0.4			
VEVI	-		PRO	5.2	1.0	FP	15	-
FOS-91	-		SER	3.2	0.4	MZ	12	-
FOSp-07	-		SOM AZ	68.5		AZZ	3	-
FOSp2-07	-					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	-					PRZ	-	-
DVE-91	-		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	-		VCRE	53 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-		VCOS	64 %		<u>% van RE</u>		
OEB-07	-		NEm	6.10 MJ/kg		NH3-fractie	10	
OEB2-07	-		NEm	1459 kcal/kg				
DVMET-91	-		EWpa	0.683 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	55 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	-							
VW	-							

# Graszaadstro 5010.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	854	65	62	62	15	-	370	487	-
sdc	32	17	-	16	-	-	32	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	59	-	-	-	801	801
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.6	1.9	-	1.2	16.2	1.0	-	1.6
sdc	0.9	0.4	-	0.4	4.0	0.7	-	0.4

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	152	67	28	4	1.4	0.0	0.1
sdc	65	64	12	2	0.9	0.0	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	36		RE		62	<=C10	-	-
VCRVET	65		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	58		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	54		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	55		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	41	41	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	600 /kg		GLY	-	-			
VEVI	548 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	453 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	308 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	85 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.28 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	42 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	20 g/kg		VCRE	36 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-52 g/kg		VCOS	45 %				
OEB-07	-20 g/kg		NEm	4.02 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07	3 g/kg		NEm	960 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91	-		EWpa	0.450 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	22 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

# Haverstro 1004.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	840	70	37	37	17	-	450	426	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	876	876
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	5.2	1.6	-	1.3	17.9	-	-	1.0
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	17.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	19		RE		37	<=C10	-	-
VCRVET	62		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	56		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	45		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	50		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	30	30	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		531 /kg	GLY	-	-			
VEVI		463 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		419 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		266 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		25 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.09 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		21 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		-1 g/kg	VCRE	28 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-54 g/kg	VCOS	41 %				
OEB-07		-20 g/kg	NEm	3.40 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07		7 g/kg	NEm	812 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	0.380 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	10 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		4.30 /kg						
VW		1.66 /kg						

# Klaver rode, hooi 5003.606/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	830	100	182	182	35	-	344	339	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	683	683
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.1	-	-	27.9	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	61		RE		182	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	59		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	51	51	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	60	60	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		649 /kg	GLY	-	-			
VEVI		602 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		404 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		417 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		91 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.22 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		84 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		71 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		19 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		37 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		50 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		4.35 /kg						
VW		1.40 /kg						



# Klaver rode, kuil 5003.602/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	364	153	196	196	34	-	270	347	-
sdc	95	38	-	52	-	-	87	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	42	-	-	-	513	513
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	10.6	2.9	-	2.9	38.6	0.8	-	-
sdc	-	-	-	0.9	15.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	174	17	24	11	2.6	0.0	0.2
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	34.0
VCRE	73	RE	-	196	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	64	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	27	27	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	50	50	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	89	89	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-		
VEM	672 /kg		GLY	-		
VEVI	643 /kg		PRO	-	FP	77
FOS-91	413 g/kg		SER	-	MZ	61
FOSp-07	523 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	15
FOSp2-07	256 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp	0.49 /kg				PRZ	-
DVE-91	39 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07	38 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
OEB-91	75 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>	
OEB-07	77 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB2-07	85 g/kg	NEm	-			
DVMET-91	-	EWpa	-			
DVLYS-91	-	VREp	-			
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	2.86 /kg					
VW	0.93 /kg					

# Klaver rode, kunstmatig gedroogd 5003.610/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	899	116	189	189	40	-	239	416	-
sd	27	29	-	47	-	-	55	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	655	655
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	14.6	3.3	-	3.5	22.2	1.8	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	62		RE		189	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	68		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	40	48	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	73	73	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		784 /kg	GLY	-	-			
VEVI		779 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		489 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		459 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		91 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.20 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		83 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		81 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		32 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		37 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		38 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		2.95 /kg						
VW		0.36 /kg						

# Klaver rode, stro 5003.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	830	68	100	100	24	-	476	332	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	808	808
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		100	<=C10	-	-
VCRE	44		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	33		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	37		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	50		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	42		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	42	42	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		445 /kg	GLY	-	-			
VEVI		357 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		302 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		267 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		40 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.15 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		39 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		25 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-20 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		1 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		22 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		4.30 /kg						
VW		1.66 /kg						

# Klaver rode, vers 5003.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	130	116	208	208	40	-	218	418	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	47	636	636
sdc	-	-	-	-	-	-	11	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	40.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	81		RE		208	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	71		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	41	43	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	88	88	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	69	69	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		822 /kg	GLY	-	-			
VEVI		827 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		502 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		475 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		92 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.19 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		108 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		95 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		38 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		55 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		37 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.60 /kg						
VW		0.98 /kg						

# Komkommer, vers 6006.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	58	102	156	156	20	-	136	586	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	391	-	-	-	345	345
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	38.8	6.1	-	10.6	38.5	-	1.9	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	230	106	65	2	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	57		RE		156	<=C10	-	-
VCRVET	40		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	70		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	90		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	80		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	79	79	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>								
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		907 /kg	GLY	-	-			
VEVI		953 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		610 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		662 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		420 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.63 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		116 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		126 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-35 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		-51 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		-54 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.55 /kg						

# Kool (bladkool) 6023.104/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	100	150	201	201	35	-	175	439	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	614	614
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.5	-	-	23.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	87		RE		201	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	34	35	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	114	114	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		958 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1017 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		606 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		471 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		92 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.19 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		89 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		68 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		34 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		67 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		39 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.76 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Kool (bloemkool) 6023.103/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	72	138	295	295	22	-	111	434	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	150	-	-	-	400	400
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	6.0	-	-	42.5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	22.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	91		RE		295	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	90		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	25	27	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	81	81	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1030 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1109 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		679 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		601 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		260 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.43 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		106 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		92 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		111 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		132 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		46 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.92 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Kool (koolrapen), vers 4012.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	110	130	134	134	5	-	90	641	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	731	731
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.0	-	-	25.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	5.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	67		RE		134	<=C10	-	-
VCRVET	40		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	75		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	95		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	54	54	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1013 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1107 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		686 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		541 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		93 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.17 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		107 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		97 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-54 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		-39 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		0 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.69 /kg						



# Kool (mergkool) 6023.105/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	120	130	172	172	35	-	180	483	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	663	663
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.5	-	-	23.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	84		RE		172	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	83		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	36	37	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	99	99	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		981 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1045 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		628 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		464 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		82 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.18 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		88 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		65 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		9 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		45 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		31 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.82 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Kool (rood/wit/sav.), vers 6023.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	105	116	181	181	35	-	163	505	-
sdc	23	39	-	32	-	-	37	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	200	-	-	-	475	475
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.7	-	-	33.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	85	RE	-	181	<=C10	-
VCRVET	-	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	-	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	-	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	85	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	34	36	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	65	65	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	65	65	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	89	89	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-		
VEM	1007 /kg		GLY	-		
VEVI	1079 /kg		PRO	-		
FOS-91	656 g/kg		SER	-		
FOSp-07	564 g/kg		SOM AZ	-		
FOSp2-07	261 g/kg					
FOSp2/FOSp	0.46 /kg					
DVE-91	93 g/kg	<b>Paarden</b>				
DVE-07	80 g/kg	VCRE	-			
OEB-91	14 g/kg	VCOS	-			
OEB-07	34 g/kg	NEm	-			
OEB2-07	3 g/kg	NEm	-			
DVMET-91	-	EWpa	-			
DVLYS-91	-	VREp	-			
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	1.60 /kg					
VW	0.90 /kg					

# Kool (spruitkool) 6023.102/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	162	84	227	227	27	-	139	523	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	200	-	-	-	469	469
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	6.6	-	-	27.8	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	27.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	87		RE		227	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	88		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	29	31	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	67	67	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1072 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1156 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		712 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		614 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		281 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.46 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		105 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		91 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		46 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		68 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		16 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.29 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Kool (spruitkool, kop+stengels) 6023.101/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	180	110	187	187	35	-	180	488	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	668	668
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.7	-	-	26.3	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	85		RE		187	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	84		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	85	85	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1007 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1074 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		645 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		485 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		89 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.18 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		93 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		70 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		18 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		54 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		35 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.82 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Krotten, rode biet 4010.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	136	78	91	91	20	-	74	737	-
sdc	33	23	-	34	-	-	20	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	475	-	-	-	353	353
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.6	-	-	34.5	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	58		RE		91	<=C10	-	-
VCRVET	58		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	67		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	96		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	89		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	48	48	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>								
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1080 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1189 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		749 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		721 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		492 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.68 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		96 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		102 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-79 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		-88 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		-75 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.69 /kg						

# Luzerne, hooi 5004.606/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	872	101	175	175	20	-	312	392	-
sdc	25	16	-	36	-	-	44	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	50	437	330	63	656	218
sdc	-	-	-	-	59	34	11	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.9	2.8	-	2.5	27.6	1.0	-	2.1
sdc	3.6	0.6	-	-	6.3	-	-	0.5

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	115	24	19	-	-	-	-
sdc	65	5	4	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	20.0	
VCRE	67		RE		175	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.8	0.6	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.1	C16:0	-	-
VCOS	62		THR	4.4	0.3	C16:1	-	-
			TRP	1.4	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	4.1	0.4	C18:1	-	-
%BRE	50	50	ARG	4.6	0.5	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	4.7	0.5	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	2.0	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	7.2	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	60	60	TYR	3.4	0.3			
			VAL	5.2	0.4	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.5	0.4			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	11.1	1.1			
<b>Herkauwers</b>			GLU	9.6	0.5			
VEM		663 /kg	GLY	5.0	0.2			
VEVI		625 /kg	PRO	5.4	0.6	FP	-	-
FOS-91		450 g/kg	SER	4.2	0.2	MZ	-	-
FOSp-07		450 g/kg	SOM AZ	85.4		150	AZZ	-
FOSp2-07		135 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.30 /kg					PRZ	-
DVE-91		87 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		75 g/kg	VCRE	70 %			Glycerol	-
OEB-91		10 g/kg	VCOS	60 %			<u>% van RE</u>	
OEB-07		28 g/kg	NEm	5.57 MJ/kg			NH3-fractie	-
OEB2-07		40 g/kg	NEm	1331 kcal/kg				
DVMET-91		1.8 g/kg	EWpa	0.624 /kg				
DVLYS-91		5.2 g/kg	VREp	123 g/kg				
DVMET-07		1.5 g/kg						
DVLYS-07		4.4 g/kg						
SW		3.92 /kg						
VW		1.40 /kg						

# Luzerne, kuil 5004.602/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	403	142	200	184	24	-	288	361	-
sdc	108	36	-	31	6	-	40	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	25	436	326	61	515	79
sdc	-	-	-	20	59	38	10	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.1	3.3	-	2.6	33.1	0.6	6.7	2.8
sdc	3.0	0.6	-	0.6	6.0	0.4	2.8	0.9

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	528	54	45	9	3.7	0.0	33.5
sdc	411	28	20	2	2.0	0.0	65.8

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	685
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	510

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.4	
VCRE	73		RE		184	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.1	0.5	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.4	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.0	0.1	C16:0	-	-
VCOS	65		THR	3.9	0.2	C16:1	-	-
			TRP	1.0	0.2	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.9	0.4	C18:1	-	-
%BRE	29	29	ARG	2.9	0.6	C18:2	-	-
%DVBE	55	55	PHE	4.2	0.6	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	1.7	0.2	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.5	0.6	Som VZ	-	-
MVRAS	83	83	TYR	2.7	0.4			
			VAL	5.1	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.8	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	10.6	1.6			
<b>Herkauwers</b>			GLU	8.1	0.8			
VEM		678 /kg	GLY	4.5	0.4		g/kg DS	sdc
VEVI		650 /kg	PRO	6.0	0.9	FP	119	-
FOSp-01		414 g/kg	SER	3.8	0.4	MZ	82	19
FOSp-07		458 g/kg	SOM AZ	77.2		AZZ	37	3
FOSp2-07		288 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.63 /kg	<b>Paarden</b>			PRZ	-	-
DVE-01		46 g/kg	VCRE	73 %		BZ	-	-
DVE-07		38 g/kg	VCOS	63 %		Glycerol	-	-
OEB-01		74 g/kg	NEm	5.63 MJ/kg		% van RE		
OEB-07		88 g/kg	NEm	1346 kcal/kg		NH3-fractie	8	
OEB2-07		99 g/kg	EWpa	0.631 /kg				
DVMET-01		1.1 g/kg	VREp	135 g/kg				
DVLYS-01		2.9 g/kg						
DVMET-07		0.9 g/kg						
DVLYS-07		2.3 g/kg						
SW		3.06 /kg						
VW		0.96 /kg						

# Luzerne, kunstmatig gedroogd 5004.609/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	903	117	172	172	23	-	314	375	-
sdc	22	17	-	22	-	-	41	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	47	436	-	-	643	207
sdc	-	-	-	11	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	14.9	2.9	-	2.1	24.4	0.4	-	2.5
sdc	-	0.4	-	0.8	6.8	0.2	-	1.0

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	687	35	26	9	2.2	-	0.1
sdc	527	18	9	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	23.0	
VCRE	67		RE		172	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	4.3	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.0	-	C16:0	-	-
VCOS	63		THR	4.0	-	C16:1	-	-
			TRP	1.4	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	4.0	-	C18:1	-	-
%BRE	44	44	ARG	4.1	-	C18:2	-	-
%DVBE	73	73	PHE	4.6	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	2.0	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	-	Som VZ	-	-
MVRAS	70	70	TYR	3.1	-			
			VAL	5.1	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.1	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	11.1	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	9.6	-			
VEM		671 /kg	GLY	4.7	-			
VEVI		637 /kg	PRO	4.8	-	FP	-	-
FOSp-01		459 g/kg	SER	4.2	-	MZ	-	-
FOSp-07		510 g/kg	SOM AZ	81.5		AZZ	-	-
FOSp2-07		147 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.29 /kg				PRZ	-	-
DVE-01		77 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		73 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-01		18 g/kg	VCOS	-				
OEB-07		23 g/kg	NEm	-		% van RE		
OEB2-07		26 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-	-
DVMET-01		1.6 g/kg	EWpa	-				
DVLYS-01		4.4 g/kg	VREp	-				
DVMET-07		1.6 g/kg						
DVLYS-07		4.3 g/kg						
SW		3.94 /kg						
VW		1.40 /kg						



# Luzerne, vers 5004.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	201	110	210	210	30	-	233	417	-
sdc	48	31	-	-	-	-	37	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	50	390	-	-	602	212
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.0	-	-	32.8	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	30.0	
VCRE	81		RE		210	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	5.2	0.3	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.1	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.1	C16:0	-	-
VCOS	73		THR	4.2	0.2	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.9	0.1	C18:1	-	-
%BRE	28	30	ARG	4.3	0.3	C18:2	-	-
%DVBE	41	41	PHE	4.5	0.2	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	2.2	0.1	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	6.9	0.2	Som VZ	-	-
MVRAS	66	66	TYR	3.0	0.2			
			VAL	5.0	0.1	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	5.2	0.2			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	13.1	1.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	8.6	0.3			
VEM		827 /kg	GLY	4.6	0.2			
VEVI		834 /kg	PRO	4.6	0.5	FP	-	-
FOSp-01		560 g/kg	SER	4.2	0.1	MZ	-	-
FOSp-07		449 g/kg	SOM AZ	82.3	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		163 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.36 /kg				PRZ	-	-
DVE-01		58 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		41 g/kg	VCRE	74 %		Glycerol	-	-
OEB-01		62 g/kg	VCOS	70 %		<u>% van RE</u>		
OEB-07		88 g/kg	NEm	6.77 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB2-07		61 g/kg	NEm	1618 kcal/kg				
DVMET-01		1.4 g/kg	EWpa	0.758 /kg				
DVLYS-01		4.2 g/kg	VREp	155 g/kg				
DVMET-07		1.0 g/kg						
DVLYS-07		3.0 g/kg						
SW		1.74 /kg						
VW		0.96 /kg						

# Paprika, vers 6009.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	125	62	163	163	37	-	176	562	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	375	-	-	-	376	376
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.2	2.9	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	56		RE		163	<=C10	-	-
VCRVET	70		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	50		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	83		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	72		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	51	51	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		864 /kg	GLY	-	-			
VEVI		880 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		541 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		670 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		409 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.61 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		108 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		125 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-22 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		-50 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		-52 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.60 /kg						
VW		0.55 /kg						

# Peren, vers 6021.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	165	24	16	16	15	-	146	799	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	558	-	-	-	407	407
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	0.8	0.4	-	-	1.2	0.1	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	15.0
VCRE	-	RE	-	16	<=C10	-
VCRVET	73	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	65	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	95	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	87	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	65	65	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	24	24	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
			ASP	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	-		
<b>Herkauwers</b>			GLY	-		
VEM	1098 /kg		PRO	-		
VEVI	1205 /kg		SER	-	FP	-
FOSp-01	826 g/kg		SOM AZ	-	MZ	-
FOSp-07	807 g/kg				AZZ	-
FOSp2-07	566 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp	0.70 /kg				PRZ	-
DVE-01	77 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07	87 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
OEB-01	-118 g/kg	VCOS	-		% van RE	
OEB-07	-134 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB2-07	-97 g/kg	NEm	-			
DVMET-01	-	EWpa	-			
DVLYS-01	-	VREp	-			
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	0.60 /kg					
VW	0.55 /kg					

# Prei, vers 6012.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	100	97	165	165	24	-	121	593	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	400	-	-	-	328	328
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.2	3.9	-	2.0	31.7	0.3	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		165	<=C10	-	-
VCRE	80		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	50		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	60		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	90		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	83		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	37	38	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	80	80	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	58	58	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	970 /kg		GLY	-	-			
VEVI	1034 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	665 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	656 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	432 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.66 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	102 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	100 g/kg		VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91	-2 g/kg		VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07	0 g/kg		NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07	-33 g/kg		NEm	-	-			
DVMET-91	-		EWpa	-	-			
DVLYS-91	-		VREp	-	-			
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	0.60 /kg							
VW	0.92 /kg							

# Raapzaadstro 3009.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	849	70	38	38	8	-	523	361	-
sd	19	24	-	10	-	-	46	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	830	663	102	884	54
sd	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	15.6	1.1	-	1.1	14.1	1.4	2.7	3.5
sd	-	0.4	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	345	26	12	2	0.9	0.4	0.2
sd	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	346
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	127

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	8.0	
VCRE	31		RE		38	<=C10	-	-
VCRVET	54		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	23		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	46		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	33		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	30	30	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		327 /kg	GLY	-	-			
VEVI		232 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		269 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		269 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		26 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.10 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		-7 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		-14 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-31 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		-20 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		7 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		4.30 /kg						
VW		1.66 /kg						

# Roggestro 1007.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	840	70	29	29	16	-	485	400	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	885	885
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	1.0	-	-	10.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	16.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		29	<=C10	-	-
VCRE	14		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	57		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	54		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	38		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	46		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	68	68	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	30	30	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	482 /kg		GLY	-	-			
VEVI	404 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	391 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	266 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	23 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.09 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	11 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	-8 g/kg		VCRE	15 %		Glycerol	-	-
OEB-91	-51 g/kg		VCOS	38 %		% van RE		
OEB-07	-22 g/kg		NEm	3.09 MJ/kg		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	5 g/kg		NEm	739 kcal/kg				
DVMET-91	-		EWpa	0.346 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	4 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	4.30 /kg							
VW	1.66 /kg							

# Sla, vers 6014.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	61	175	237	237	45	-	116	427	-
sdc	15	-	-	-	-	-	-	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	100	-	-	-	447	447
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	12.2	5.3	-	3.0	56.2	1.7	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	45.0
VCRE	82		RE		237	<=C10	-
VCRVET	61		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	80		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	91		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	30	32	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	101	101	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-		
VEM		966 /kg	GLY	-	-		
VEVI		1032 /kg	PRO	-	-	FP	-
FOS-91		587 g/kg	SER	-	-	MZ	-
FOSp-07		513 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp2-07		189 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp		0.37 /kg				PRZ	-
DVE-91		98 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07		85 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
OEB-91		69 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>	
OEB-07		90 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB2-07		35 g/kg	NEm	-			
DVMET-91		-	EWpa	-			
DVLYS-91		-	VREp	-			
DVMET-07		-					
DVLYS-07		-					
SW		0.60 /kg					
VW		0.92 /kg					

# Snijgraan, kuil 5028.602/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	250	80	107	98	35	-	250	537	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	218	207	-	-	-	-	-	488	488
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.5	3.7	-	1.5	27.3	0.5	6.7	1.6
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	372	73	41	6	1.8	-	0.4
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	532
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	432

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	62		RE		98	<=C10	-
VCRVET	63		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	69		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	85		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	78		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	25	25	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	50	50	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	18	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-		
VEM		945 /kg	GLY	-	-		
VEVI		990 /kg	PRO	-	-	FP	100
FOS-91		607 g/kg	SER	-	-	MZ	80
FOSp-07		603 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	20
FOSp2-07		294 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp		0.49 /kg				PRZ	-
DVE-91		54 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07		46 g/kg	VCRE	60 %		Glycerol	-
OEB-91		-14 g/kg	VCOS	63 %			
OEB-07		-2 g/kg	NEm	6.61 MJ/kg		% van RE	
OEB2-07		31 g/kg	NEm	1580 kcal/kg		NH3-fractie	8
DVMET-91		-	EWpa	0.740 /kg			
DVLYS-91		-	VREp	59 g/kg			
DVMET-07		-					
DVLYS-07		-					
SW		2.93 /kg					
VW		1.11 /kg					



# Snijgraan, vers 5028.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	160	80	110	110	35	-	250	525	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	250	230	-	-	-	-	-	545	545
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	3.9	-	-	29.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	35.0
VCRE	69		RE		110	<=C10	-
VCRVET	43		LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	69		MET	-	-	C14:0	-
VCOK	85		CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	77		THR	-	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-
%BRE	44	46	ARG	-	-	C18:2	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-
%BZET	-	18	HIS	-	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-
MVRAS	34	34	TYR	-	-		
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-		
VEM		913 /kg	GLY	-	-		
VEVI		946 /kg	PRO	-	-	FP	-
FOS-91		626 g/kg	SER	-	-	MZ	-
FOSp-07		520 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-
FOSp2-07		163 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp		0.31 /kg				PRZ	-
DVE-91		75 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07		60 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
OEB-91		-38 g/kg	VCOS	-		<u>% van RE</u>	
OEB-07		-15 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB2-07		-1 g/kg	NEm	-			
DVMET-91		-	EWpa	-			
DVLYS-91		-	VREp	-			
DVMET-07		-					
DVLYS-07		-					
SW		2.10 /kg					
VW		0.92 /kg					

# Snijmais, kuil-DS 300 - 340 g/kg 5008.602/1/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	324	37	74	69	31	-	184	679	-
sd	11	4	-	6	3	-	13	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	334	-	14	382	213	17	453	71
sd	-	-	-	3	23	14	2	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.7	1.9	-	1.3	10.7	0.1	2.3	1.0
sd	0.3	0.2	-	0.2	1.3	0.1	0.5	0.1

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	106	25	35	4	0.5	0.2	0.0
sd	34	10	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	214
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	153

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sd	g/kg DS	RVET(h)	31.0
VCRE	45		RE		69	<=C10	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-
VCOS	74		THR	3.2	0.3	C16:1	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.3	0.3	C18:1	-
%BRE	35	43	ARG	1.9	0.4	C18:2	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-
%BZET	22	26	HIS	1.6	0.3	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-
MVRAS	25	25	TYR	2.1	0.3		
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	7.6	0.7		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	5.9	0.8		
<b>Herkauwers</b>			GLU	11.8	1.2		
VEM		940 /kg	GLY	3.9	0.3		
VEVI		973 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	68
FOS-91		547 g/kg	SER	3.7	0.4	MZ	55
FOSp-07		531 g/kg	SOM AZ	73.7		51	13
FOSp2-07		264 g/kg				AZZ	3
FOSp2/FOSp		0.50 /kg				ALC	-
DVE-91		50 g/kg	<b>Paarden</b>			PRZ	-
DVE-07		51 g/kg	VCRE	68 %		BZ	-
OEB-91		-37 g/kg	VCOS	72 %		Glycerol	-
OEB-07		-38 g/kg	NEm	8.78 MJ/kg		<u>% van RE</u>	
OEB2-07		-3 g/kg	NEm	2098 kcal/kg		NH3-fractie	7
DVMET-91		1.3 g/kg	EWpa	0.983 /kg			
DVLYS-91		3.3 g/kg	VREp	47 g/kg			
DVMET-07		1.3 g/kg					
DVLYS-07		3.2 g/kg					
SW		1.56 /kg					
VW		0.80 /kg					

## Opmerkingen

### **Snijmais, kuil-DS 300 - 340 g/kg:**

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.
3. Na 327 dagen inkuilduur wordt een minimum bereikt voor %BRE-1991 (29), %BRE-2007 (41), %BZET-1991 (15) en %BZET-2007 (18).

# Snijmais, kuil-DS 340 - 380 g/kg 5008.602/2/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	361	36	72	67	32	-	174	691	-
sdc	11	4	-	5	3	-	14	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	363	-	13	362	202	16	429	67
sdc	-	-	-	2	24	15	2	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.6	1.9	-	1.3	10.2	0.1	2.1	1.0
sdc	0.3	0.2	-	0.2	1.4	0.1	0.5	0.1

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	104	23	34	4	0.5	0.2	0.0
sdc	33	10	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	208
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	147

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ	g/kg DS	
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	32.0	
VCRE	43		RE		67	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-	-
VCOS	75		THR	3.2	0.3	C16:1	-	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.3	0.3	C18:1	-	-
%BRE	37	45	ARG	1.9	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-	-
%BZET	23	28	HIS	1.6	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-	-
MVRAS	25	25	TYR	2.1	0.3			
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	7.6	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	5.9	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	11.8	1.2			
VEM		956 /kg	GLY	3.9	0.3			
VEVI		993 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	66	-
FOS-91		544 g/kg	SER	3.7	0.4	MZ	54	7
FOSp-07		528 g/kg	SOM AZ	73.7		49	AZZ	12
FOSp2-07		259 g/kg					ALC	-
FOSp2/FOSp		0.49 /kg					PRZ	-
DVE-91		51 g/kg	<b>Paarden</b>				BZ	-
DVE-07		53 g/kg	VCRE	68 %			Glycerol	-
OEB-91		-40 g/kg	VCOS	73 %			<u>% van RE</u>	
OEB-07		-43 g/kg	NEm	9.09 MJ/kg			NH3-fractie	7
OEB2-07		-5 g/kg	NEm	2172 kcal/kg				
DVMET-91		1.3 g/kg	EWpa	1.018 /kg				
DVLYS-91		3.3 g/kg	VREp	46 g/kg				
DVMET-07		1.3 g/kg						
DVLYS-07		3.4 g/kg						
SW		1.47 /kg						
VW		0.81 /kg						

## Opmerkingen

### Snijmais, kuil-DS 340 - 380 g/kg:

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.
3. Na 327 dagen inkuilduur wordt een minimum bereikt voor %BRE-1991 (29), %BRE-2007 (41), %BZET-1991 (15) en %BZET-2007 (18).

# Snijmais, kuil-DS 380 - 420 g/kg 5008.602/3/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	398	34	70	65	33	-	168	700	-
sdc	11	4	-	5	3	-	13	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	380	-	13	352	196	16	418	66
sdc	-	-	-	2	24	15	2	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.6	1.9	-	1.2	9.8	0.1	1.9	1.0
sdc	0.4	0.2	-	0.2	1.4	0.1	0.5	0.1

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	103	22	33	4	0.5	0.2	0.0
sdc	32	9	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	203
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	142

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	33.0
VCRE	42		RE		65	<=C10	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-
VCOS	75		THR	3.2	0.3	C16:1	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.3	0.3	C18:1	-
%BRE	40	46	ARG	1.9	0.4	C18:2	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-
%BZET	24	30	HIS	1.6	0.3	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-
MVRAS	24	24	TYR	2.1	0.3		
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	7.6	0.7		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	5.9	0.8		
<b>Herkauwers</b>			GLU	11.8	1.2		
VEM		967 /kg	GLY	3.9	0.3		g/kg DS
VEVI		1007 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	62
FOS-91		542 g/kg	SER	3.7	0.4	MZ	52
FOSp-07		521 g/kg	SOM AZ	73.7		48	AZZ
FOSp2-07		247 g/kg					10
FOSp2/FOSp		0.47 /kg					ALC
DVE-91		52 g/kg	<b>Paarden</b>				-
DVE-07		55 g/kg	VCRE	68 %			BZ
OEB-91		-42 g/kg	VCOS	74 %			-
OEB-07		-46 g/kg	NEm	9.30 MJ/kg			Glycerol
OEB2-07		-7 g/kg	NEm	2222 kcal/kg			-
DVMET-91		1.3 g/kg	EWpa	1.041 /kg			<u>% van RE</u>
DVLYS-91		3.3 g/kg	VREp	44 g/kg			NH3-fractie
DVMET-07		1.4 g/kg					7
DVLYS-07		3.5 g/kg					
SW		1.41 /kg					
VW		0.89 /kg					

## Opmerkingen

### **Snijmais, kuil-DS 380 - 420 g/kg:**

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.
3. Na 327 dagen inkuilduur wordt een minimum bereikt voor %BRE-1991 (29), %BRE-2007 (41), %BZET-1991 (15) en %BZET-2007 (18).

# Snijmais, kuil-DS > 420 g/kg 5008.602/4/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	435	33	70	64	33	-	162	708	-
sdc	10	4	-	5	3	-	13	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	398	-	13	343	190	15	404	61
sdc	-	-	-	2	24	15	2	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.5	1.9	-	1.2	9.5	0.1	1.7	1.0
sdc	0.4	0.2	-	0.2	1.3	0.1	0.5	0.1

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	103	22	32	4	0.5	0.2	0.0
sdc	33	8	9	1	0.2	0.1	0.0

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	201
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	141

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	33.0	
VCRE	41		RE		64	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	2.3	0.4	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	1.5	0.2	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	1.3	0.3	C16:0	-	-
VCOS	76		THR	3.2	0.3	C16:1	-	-
			TRP	0.5	0.1	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	3.3	0.3	C18:1	-	-
%BRE	42	48	ARG	1.9	0.4	C18:2	-	-
%DVBE	63	63	PHE	3.8	0.5	C18:3	-	-
%BZET	26	31	HIS	1.6	0.3	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	8.6	1.0	Som VZ	-	-
MVRAS	23	23	TYR	2.1	0.3			
			VAL	4.5	0.3	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	7.6	0.7			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	5.9	0.8			
<b>Herkauwers</b>			GLU	11.8	1.2			
VEM		976 /kg	GLY	3.9	0.3		g/kg DS	sdc
VEVI		1019 /kg	PRO	6.2	0.9	FP	59	-
FOS-91		539 g/kg	SER	3.7	0.4	MZ	49	6
FOSp-07		515 g/kg	SOM AZ	73.7		AZZ	10	3
FOSp2-07		236 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.46 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		53 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		57 g/kg	VCRE	68 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-44 g/kg	VCOS	74 %				
OEB-07		-49 g/kg	NEm	9.50 MJ/kg		NH3-fractie	8	
OEB2-07		-8 g/kg	NEm	2270 kcal/kg				
DVMET-91		1.3 g/kg	EWpa	1.064 /kg				
DVLYS-91		3.4 g/kg	VREp	44 g/kg				
DVMET-07		1.4 g/kg						
DVLYS-07		3.6 g/kg						
SW		1.36 /kg						
VW		1.04 /kg						



## Opmerkingen

### Snijmais, kuil-DS > 420 g/kg:

1. De gehalten in dit productblad zijn gebaseerd op NIR analyse uitslagen van Eurofins Agro uit de periode 2015 - 2019.
2. Het %BRE en %BZET zijn afhankelijk van het DS gehalte en de inkuilduur. Voor dit productblad is als inkuilduur een periode van 90 dagen aangehouden.
3. Na 327 dagen inkuilduur wordt een minimum bereikt voor %BRE-1991 (29), %BRE-2007 (41), %BZET-1991 (15) en %BZET-2007 (18).

# Spinazie, vers 6008.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	94	186	256	256	37	-	99	422	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	521	521
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	9.7	6.2	-	7.2	62.0	7.5	8.2	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	1682
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)		Aminozuren			Vetzuren	
		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	37.0
VCRE	84	RE	-	256	<=C10	-
VCRVET	60	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	80	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	90	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	85	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	29	30	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	70	70	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	65	65	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	139	139	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-		
VEM	953 /kg		GLY	-		
VEVI	1019 /kg		PRO	-	FP	-
FOS-91	584 g/kg		SER	-	MZ	-
FOSp-07	483 g/kg		SOM AZ	-	AZZ	-
FOSp2-07	110 g/kg				ALC	-
FOSp2/FOSp	0.23 /kg				PRZ	-
DVE-91	95 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-
DVE-07	77 g/kg	VCRE	-		Glycerol	-
OEB-91	86 g/kg	VCOS	-		% van RE	
OEB-07	113 g/kg	NEm	-		NH3-fractie	-
OEB2-07	56 g/kg	NEm	-			
DVMET-91	-	EWpa	-			
DVLYS-91	-	VREp	-			
DVMET-07	-					
DVLYS-07	-					
SW	1.00 /kg					
VW	0.92 /kg					

# Suikerbieten, vers 4004.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	260	190	41	41	5	-	45	719	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	600	-	-	-	185	185
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	1.6	-	-	8.0	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	5.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	27		RE		41	<=C10	-	-
VCRVET	20		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	71		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	95		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	90		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	60	60	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	110	110	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		931 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1033 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		700 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		708 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		585 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.83 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		67 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		77 g/kg	VCRE	27 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-90 g/kg	VCOS	86 %				
OEB-07		-107 g/kg	NEm	8.77 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07		-97 g/kg	NEm	2096 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	0.982 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	17 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.80 /kg						
VW		0.69 /kg						

# Tarwestro 1010.508/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	878	84	41	41	12	-	418	446	-
sdc	58	24	-	15	-	-	31	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	745	489	-	863	118
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.3	0.9	-	0.7	14.8	0.3	-	-
sdc	-	0.3	-	0.2	3.0	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

		Aminozuren			Vetzuren	
Verteringscoëfficiënten (%)		g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers		gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	12.0
VCRE	23	RE		41	<=C10	-
VCRVET	41	LYS	-	-	C12:0	-
VCRC	48	MET	-	-	C14:0	-
VCOK	38	CYS	-	-	C16:0	-
VCOS	42	THR	-	-	C16:1	-
		TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	C18:1	-
%BRE	68	68	ARG	-	C18:2	-
%DVBE	70	70	PHE	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	-	>=C20	-
%VRAS	35	35	LEU	-	Som VZ	-
MVRAS	36	36	TYR	-		
			VAL	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-		
<b>Herkauwers</b>			GLU	-		
VEM		425 /kg	GLY	-		
VEVI		343 /kg	PRO	-		
FOS-91		344 g/kg	SER	-		
FOSp-07		264 g/kg	SOM AZ	-		
FOSp2-07		26 g/kg				
FOSp2/FOSp		0.10 /kg				
DVE-91		10 g/kg	<b>Paarden</b>			
DVE-07		-5 g/kg	VCRE	19 %		
OEB-91		-41 g/kg	VCOS	31 %		
OEB-07		-18 g/kg	NEm	2.53 MJ/kg		
OEB2-07		8 g/kg	NEm	604 kcal/kg		
DVMET-91		-	EWpa	0.283 /kg		
DVLYS-91		-	VREp	8 g/kg		
DVMET-07		-				
DVLYS-07		-				
SW		4.30 /kg				
VW		1.66 /kg				

# Tomaten, vers 6015.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	63	90	164	164	47	-	96	603	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	450	-	110	-	265	265
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.9	4.9	-	1.9	42.0	1.4	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	47.0	
<b>Herkauwers</b>			RE		164	<=C10	-	-
VCRE	76		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRVET	55		MET	-	-	C14:0	-	-
VCRC	60		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOK	88		THR	-	-	C16:1	-	-
VCOS	81		TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	75	75	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	71	71	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	977 /kg		GLY	-	-			
VEVI	1037 /kg		PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91	597 g/kg		SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07	667 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07	467 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.70 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	120 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	132 g/kg		VCRE	-		Glycerol	-	-
OEB-91	-30 g/kg		VCOS	-		% van RE		
OEB-07	-49 g/kg		NEm	-		NH3-fractie	-	-
OEB2-07	-62 g/kg		NEm	-				
DVMET-91	-		EWpa	-				
DVLYS-91	-		VREp	-				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	0.60 /kg							
VW	0.55 /kg							

# Uien, vers 4009.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	118	134	135	135	25	-	115	591	-
sdc	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	275	-	-	-	441	441
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	9.4	3.0	-	0.8	16.5	0.6	-	-
sdc	-	0.2	-	0.0	0.9	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	25.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	75		RE		135	<=C10	-	-
VCRVET	80		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	85		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	95		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	90		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	65	65	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	102	102	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1055 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1160 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		709 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		574 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		313 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.54 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		89 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		74 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		-23 g/kg	VCOS	-	-	% van RE		
OEB-07		0 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	-	-
OEB2-07		-19 g/kg	NEm	-	-			
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Veldbonen (Vicia faba), ingekuuld 5001.602/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	326	87	178	164	24	-	292	434	-
sdc	132	17	-	21	-	-	43	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	146	-	1	454	-	-	486	32
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	15.2	2.7	-	1.5	25.9	0.8	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	24.0	
VCRE	70		RE		164	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	64		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	35	36	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	55	55	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	14	17	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	53	53	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		709 /kg	GLY	-	-			
VEVI		681 /kg	PRO	-	-	FP	93	-
FOS-91		427 g/kg	SER	-	-	MZ	75	-
FOSp-07		501 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	19	-
FOSp2-07		284 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.57 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		51 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		47 g/kg	VCRE	-	-	Glycerol	-	-
OEB-91		44 g/kg	VCOS	-	-			
OEB-07		52 g/kg	NEm	-	-	% van RE		
OEB2-07		66 g/kg	NEm	-	-	NH3-fractie	8	
DVMET-91		-	EWpa	-	-			
DVLYS-91		-	VREp	-	-			
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		2.52 /kg						
VW		0.90 /kg						

# Voederbieten, vers 4005.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	139	95	78	78	10	-	59	757	-
sdc	17	25	-	17	-	-	9	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	587	-	-	-	247	247
sdc	-	-	-	94	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	1.4	2.0	-	1.4	22.9	2.3	-	-
sdc	0.4	0.4	-	0.3	4.6	1.6	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	291	69	89	-	-	-	-
sdc	244	43	52	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren	
			g/16g N			% VZ	g/kg DS
Herkauwers			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	10.0
VCRE	62		RE		78	<=C10	-
VCRVET	45		LYS	3.0	-	C12:0	-
VCRC	71		MET	0.9	-	C14:0	-
VCOK	95		CYS	0.7	-	C16:0	-
VCOS	90		THR	2.5	-	C16:1	-
			TRP	-	-	C18:0	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	2.2	-	C18:1	-
%BRE	58	61	ARG	2.6	-	C18:2	-
%DVBE	60	60	PHE	1.6	-	C18:3	-
%BZET	-	-	HIS	1.5	-	>=C20	-
%VRAS	50	50	LEU	3.5	-	Som VZ	-
MVRAS	57	57	TYR	2.2	-		
			VAL	2.8	-	% VZ in RVET fractie	-
			ALA	3.6	-		
			ASP	7.5	-		
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			GLU	23.1	-		
<b>Herkauwers</b>			GLY	2.4	-		
VEM		1056 /kg	PRO	2.2	-	FP	-
VEVI		1169 /kg	SER	3.1	-	MZ	-
FOS-91		760 g/kg	SOM AZ	65.4	-	AZZ	-
FOSp-07		752 g/kg				ALC	-
FOSp2-07		583 g/kg				PRZ	-
FOSp2/FOSp		0.78 /kg				BZ	-
DVE-91		92 g/kg	<b>Paarden</b>			Glycerol	-
DVE-07		101 g/kg	VCRE	67 %			
OEB-91		-86 g/kg	VCOS	86 %			
OEB-07		-99 g/kg	NEm	9.92 MJ/kg			
OEB2-07		-92 g/kg	NEm	2370 kcal/kg			
DVMET-91		1.9 g/kg	EWpa	1.111 /kg			
DVLYS-91		5.9 g/kg	VREp	53 g/kg			
DVMET-07		2.2 g/kg					
DVLYS-07		6.6 g/kg					
SW		1.05 /kg					
VW		0.69 /kg					



# Witlofwortelen, getrokken, schoon 6019.644/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	149	82	51	51	10	-	89	769	-
sdc	-	16	-	14	-	-	17	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	210	-	-	-	655	655
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	3.3	2.5	-	0.9	21.8	0.9	-	-
sdc	1.4	0.5	-	0.2	2.6	0.9	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	94	4	15	10	-	-	-
sdc	103	2	1	3	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	10.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	61		RE		51	<=C10	-	-
VCRVET	65		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	71		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	89		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	85		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	35	35	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM		1026 /kg	GLY	-	-			
VEVI		1122 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		745 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		656 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		272 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.41 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		76 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		76 g/kg	VCRE	61 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-93 g/kg	VCOS	81 %				
OEB-07		-93 g/kg	NEm	8.35 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07		-41 g/kg	NEm	1996 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	0.935 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	31 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		1.00 /kg						
VW		0.69 /kg						

# Witlofwortelen, niet getrokken 6019.643/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	200	100	65	65	10	-	60	765	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	110	-	-	-	719	719
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	-	2.2	-	-	18.4	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	10.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	49		RE		65	<=C10	-	-
VCRVET	45		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	86		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	97		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	92		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	58	61	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	65	65	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	35	35	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	42	42	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
			ASP	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>								
<b>Herkauwers</b>								
VEM		1110 /kg	GLU	-	-			
VEVI		1239 /kg	PRO	-	-	FP	-	-
FOS-91		783 g/kg	SER	-	-	MZ	-	-
FOSp-07		610 g/kg	SOM AZ	-	-	AZZ	-	-
FOSp2-07		187 g/kg				ALC	-	-
FOSp2/FOSp		0.31 /kg				PRZ	-	-
DVE-91		92 g/kg	<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07		82 g/kg	VCRE	50 %		Glycerol	-	-
OEB-91		-94 g/kg	VCOS	84 %				
OEB-07		-79 g/kg	NEm	8.14 MJ/kg		% van RE		
OEB2-07		-25 g/kg	NEm	1945 kcal/kg		NH3-fractie	-	-
DVMET-91		-	EWpa	0.912 /kg				
DVLYS-91		-	VREp	33 g/kg				
DVMET-07		-						
DVLYS-07		-						
SW		0.80 /kg						
VW		0.69 /kg						

# Wortelen/Winterpeen 4006.000/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVETh	RC	OK	OKh
gem.	112	91	82	82	16	-	89	722	-
sdc	25	14	-	23	-	-	18	-	-

  

	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	70	-	-	344	-	95	-	479	479
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	4.0	3.2	-	1.4	27.8	6.0	5.0	-
sdc	0.4	0.7	-	0.4	2.9	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	-	-	-	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	831
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

## Verteringscoëfficiënten (%)

### Herkauwers

VCRE	59
VCRVET	54
VCRC	87
VCOK	94
VCOS	90

	1991	2007
DVE	1991	2007
%BRE	58	61
%DVBE	60	60
%BZET	-	-
%VRAS	50	50
MVRAS	55	55

## Voederwaarde (in DS)

### Herkauwers

VEM	1071 /kg
VEVI	1182 /kg
FOS-91	751 g/kg
FOSp-07	678 g/kg
FOSp2-07	382 g/kg
FOSp2/FOSp	0.56 /kg
DVE-91	93 g/kg
DVE-07	94 g/kg
OEB-91	-83 g/kg
OEB-07	-84 g/kg
OEB2-07	-57 g/kg
DVMET-91	-
DVLYS-91	-
DVMET-07	-
DVLYS-07	-
SW	1.00 /kg
VW	0.69 /kg

## Aminozuren

### g/16g N

	gem.	sdc	g/kg DS
RE			82
LYS	-	-	-
MET	-	-	-
CYS	-	-	-
THR	-	-	-
TRP	-	-	-
ILE	-	-	-
ARG	-	-	-
PHE	-	-	-
HIS	-	-	-
LEU	-	-	-
TYR	-	-	-
VAL	-	-	-
ALA	-	-	-
ASP	-	-	-
GLU	-	-	-
GLY	-	-	-
PRO	-	-	-
SER	-	-	-
SOM AZ	-	-	-

### Paarden

VCRE	78 %
VCOS	98 %
NEm	10.99 MJ/kg
NEM	2627 kcal/kg
EWpa	1.231 /kg
VREp	64 g/kg

## Vetzuren

### % VZ g/kg DS

	% VZ	g/kg DS
RVET(h)		16.0
<=C10	-	-
C12:0	-	-
C14:0	-	-
C16:0	-	-
C16:1	-	-
C18:0	-	-
C18:1	-	-
C18:2	-	-
C18:3	-	-
>=C20	-	-
Som VZ	-	-
% VZ in RVET fractie	-	-

### g/kg DS sdc

FP	-	-
MZ	-	-
AZZ	-	-
ALC	-	-
PRZ	-	-
BZ	-	-
Glycerol	-	-
% van RE	-	-
NH3-fractie	-	-

# Zonnebloemen, kuil 5002.602/0/0

## Weende analyse en koolhydraten (g/kg DS)

	DS	RAS	REin	RE	RVET	RVET <sub>h</sub>	RC	OK	OK <sub>h</sub>
gem.	184	126	119	109	58	-	307	400	-
sdc	24	26	-	12	-	-	35	-	-
	ZETew	ZETam	GOS	SUI	NDF	ADF	ADL	NSP	RNSP
gem.	-	-	-	-	-	-	-	614	614
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Mineralen (g/kg DS)

	Ca	P	IP	Mg	K	Na	Cl	S
gem.	18.0	3.7	-	3.2	38.2	0.3	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-	-

## Spoorelementen (mg/kg DS)

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	J	Co
gem.	230	30	57	-	-	-	-
sdc	-	-	-	-	-	-	-

IP/P	-	SUIe/SUI	-	EB (meq/kg)	-
		CF_DI	0.97	KAV (meq/kg)	-

Verteringscoëfficiënten (%)			Aminozuren			Vetzuren		
			g/16g N			% VZ g/kg DS		
			gem.	sdc	g/kg DS	RVET(h)	58.0	
<b>Herkauwers</b>								
VCRE	47		RE		109	<=C10	-	-
VCRVET	-		LYS	-	-	C12:0	-	-
VCRC	-		MET	-	-	C14:0	-	-
VCOK	-		CYS	-	-	C16:0	-	-
VCOS	69		THR	-	-	C16:1	-	-
			TRP	-	-	C18:0	-	-
<b>DVE</b>	<b>1991</b>	<b>2007</b>	ILE	-	-	C18:1	-	-
%BRE	30	30	ARG	-	-	C18:2	-	-
%DVBE	70	70	PHE	-	-	C18:3	-	-
%BZET	-	-	HIS	-	-	>=C20	-	-
%VRAS	50	50	LEU	-	-	Som VZ	-	-
MVRAS	74	74	TYR	-	-			
			VAL	-	-	% VZ in RVET fractie	-	-
			ALA	-	-			
<b>Voederwaarde (in DS)</b>			ASP	-	-			
<b>Herkauwers</b>			GLU	-	-			
VEM	803 /kg		GLY	-	-			
VEVI	805 /kg		PRO	-	-	FP	100	-
FOS-91	456 g/kg		SER	-	-	MZ	80	-
FOSp-07	481 g/kg		SOM AZ	-	-	AZZ	20	-
FOSp2-07	198 g/kg					ALC	-	-
FOSp2/FOSp	0.41 /kg					PRZ	-	-
DVE-91	46 g/kg		<b>Paarden</b>			BZ	-	-
DVE-07	36 g/kg		VCRE	45 %		Glycerol	-	-
OEB-91	10 g/kg		VCOS	58 %		% van RE		
OEB-07	25 g/kg		NEm	5.38 MJ/kg		NH3-fractie	8	
OEB2-07	54 g/kg		NEm	1285 kcal/kg				
DVMET-91	-		EWpa	0.602 /kg				
DVLYS-91	-		VREp	49 g/kg				
DVMET-07	-							
DVLYS-07	-							
SW	2.66 /kg							
VW	1.00 /kg							

## Alfabetische index (EN, NL)

Code	Engels	Nederlands	
4001.664	Potato crisps	Aardappelchips	2
4001.203	Potato protein	Aardappeleiwit	4
4001.203	Potato protein	Aardappeleiwit	6
4001.611	Potatoes, dried	Aardappelen, gedroogd	8
4001.202	Potato pulp, dried	Aardappelvezels, gedroogd	10
4001.202	Potato pulp, dried	Aardappelvezels, gedroogd	12
4001.202	Potato pulp, dried	Aardappelvezels, gedroogd	14
4001.201	Potato starch, dried	Aardappelzetmeel, gedroogd	16
4001.232	Potato starch, heat treated, dried	Aardappelzetmeel, ontsloten, gedroogd	18
4007.611	Sweet potatoes, dried	Bataten, gedroogd	20
8005.000	Bone meal	Beendermeel	22
1005.301	Brewer's grains, dried	Bierbostel, gedroogd	24
9001.315	Brewer's yeast, dried	Biergist, gedroogd	26
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	28
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	30
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	32
4004.209	Sugarbeet pulp, dried	Bietenpulp, gedroogd	34
9011.001	Biscuits, ground CFATh < 120 g/kg	Biscuitmeel, RVETH < 120 g/kg	36
9011.002	Biscuits, ground CFATh > 120 g/kg	Biscuitmeel, RVETH > 120 g/kg	38
8002.657	Bloodmeal, spray dried	Bloedmeel, spray gedroogd	40
2001.616	Feed beans, heat treated	Bonen (Phaseolus), verhit	42
1010.612	Bread (remains)	Broodmeel	44
8010.000	Casein	Caseine	46
4015.209	Chicory pulp, dried	Cichoreipulp, gedroogd	48
6022.305	Citrus pulp	Citruspulp	50
1002.310	DDGS, Maize	DDGS, Mais	52
1010.310	DDGS, Wheat	DDGS, Tarwe	54
8001.001	Meat meal	Diermeel, buitenlandse herkomst	56
8001.001	Meat meal	Diermeel, buitenlandse herkomst	58
8001.003	Meat meal, Dutch origin	Diermeel, Nederlandse herkomst	60
2006.000	Peas	Erwten	62
1005.000	Barley	Gerst	64
1005.112	Barley feed, high grade	Gersteslijpmeel	66
1005.105	Barley, mill by-product	Gerstevoermeel	68
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	70
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	72
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	74
5010.610	Grass meal	Grasmeel/-brok	76
7009.000	grass seed	Graszaad	78

<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
2013.401	Groundnut expeller	Grondnootschilfers	80
2013.401	Groundnut expeller	Grondnootschilfers	82
2013.401	Groundnut expeller	Grondnootschilfers	84
2013.407	Groundnut meal	Grondnootschroot	86
2013.407	Groundnut meal	Grondnootschroot	88
2013.407	Groundnut meal	Grondnootschroot	90
2013.000	Groundnuts (peanuts)	Grondnoten	92
2013.000	Groundnuts (peanuts)	Grondnoten	94
1004.000	Oats	Haver	96
1004.116	Oats, peeled	Haver, gepeld	98
1004.111	Oats husk meal	Havermoutafvalmeel	100
1004.105	Oats mill feed, high grade	Havervoermeel	102
3014.000	Hemp seed	Hennepzaad	104
7008.000	Carob pods	Johannesbrood	106
1009.000	Canary seed	Kanariezaad	108
8007.000	Greaves meal	Kanenmeel	110
3018.000	Cotton seeds	Katoenzaad	112
3018.000	Cotton seeds	Katoenzaad	114
3018.401	Cotton seed meal, expeller	Katoenzaadschilfers	116
3018.401	Cotton seed meal, expeller	Katoenzaadschilfers	118
3018.401	Cotton seed meal, expeller	Katoenzaadschilfers	120
3018.407	Cottonseed meal, extracted	Katoenzaadschroot	122
3018.407	Cottonseed meal, extracted	Katoenzaadschroot	124
3018.407	Cottonseed meal, extracted	Katoenzaadschroot	126
3015.401	Copra cake	Kokosschilfers	128
3015.401	Copra cake	Kokosschilfers	130
3015.407	Copra meal	Kokosschroot	132
3006.000	Linseed	Lijnzaad	134
3006.401	Linseed expeller	Lijnzaadschilfers	136
3006.407	Linseed meal	Lijnzaadschroot	138
2008.000	Lentils	Linzen	140
2004.000	Lupins	Lupinen	142
2004.000	Lupins	Lupinen	144
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	146
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	148
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	150
5004.610	Lucerne (alfalfa) meal	Luzernemeel/-brok	152
3007.000	Poppy seed	Maanzaad	154
1002.000	Maize	Mais	156

<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
1002.629	Maize, chemical/heat treated	Mais, ontsloten	158
1002.204	Maize gluten meal	Maisglutenmeel	160
1002.205	Maize gluten feed	Maisglutenvoer	162
1002.205	Maize gluten feed	Maisglutenvoer	164
1002.205	Maize gluten feed	Maisglutenvoer	166
1002.102	Maize germs	Maiskiemen	168
1002.102	Maize germs	Maiskiemen	170
1002.418	Maize germ meal, solvent extracted	Maiskiemschroot	172
1002.419	Maize germ meal feed expeller	Maiskiemzemelschilfers	174
1002.420	Maize germ meal feed, solvent extracted	Maiskiemzemschroot	176
1002.308	Maize, distillers solubles, dried	Maisspoeling, gedroogd	178
1002.103	Maize feed flour	Maisvoerbloem	180
1002.105	Maize feed meal	Maisvoermeel	182
1002.416	Maize feed meal, solvent extracted	Maisvoerschroot	184
1002.108	Maize bran	Maiszemelgrint	186
1002.201	Maize starch	Maiszetmeel	188
4004.210	Molasses, sugarbeet	Melasse, biet-	190
7002.210	Molasses, sugarcane	Melasse, riet-,	192
7002.210	Molasses, sugarcane	Melasse, riet-,	194
8008.000	Milkpowder, skimmed	Melkpoeder, mager	196
8012.000	Milk powder, whole	Melkpoeder, volle-	198
1006.000	Millet	Millet (giert)	200
1013.000	Millet, (pearl millet)	Millet (parelgiert)	202
1005.310	Malt culms	Moutkiemen	204
1005.310	Malt culms	Moutkiemen	206
3002.000	Niger seed	Nigerzaad	208
2002.000	Horse beans	Paardebonen bontbloeiend	210
2017.000	Horsebeans, white	Paardebonen, witbloeiend	212
3001.401	Palm kernel expeller	Palmpitschilfers	214
3001.401	Palm kernel expeller	Palmpitschilfers	216
3001.407	Palm kernel, solvent extracted	Palmpitschroot	218
3001.407	Palm kernel, solvent extracted	Palmpitschroot	220
3001.000	Palm kernels	Palmpitten	222
3009.000	Rape seed	Raapzaad	224
3009.401	Rape seed expeller	Raapzaadschilfers	226
3009.407	Rape seed meal, solvent extracted	Raapzaadschroot	228
3009.407	Rape seed meal, solvent extracted	Raapzaadschroot	230
3009.434	Rape seed meal, rumen bypass, Mervobest	Raapzaadschroot bestendig, Mervobest	232
1003.000	Rice	Rijst	234

<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
1003.000	Rice	Rijst	236
1003.115	Rice husk	Rijstafvallen	238
1003.122	Rice feed meal	Rijstevoermeel	240
1003.122	Rice feed meal	Rijstevoermeel	242
1003.416	Rice bran meal, solvent extracted	Rijstevoerschroot	244
1007.000	Rye	Rogge	246
1007.107	Rye feed	Roggegries	248
3013.000	Safflower seed	Saffloerzaad	250
3005.000	Sesame seed	Sesamzaad	252
3005.401	Sesame seed expeller	Sesamzaadschilfers	254
3005.407	Sesame seed meal, solvent extracted	Sesamzaadschroot	256
3012.000	Soya beans, raw	Sojabonen, rauw	258
3012.616	Soya beans, heat treated	Sojabonen, verhit	260
3012.505	Soya bean hulls	Sojabonenschillen	262
3012.505	Soya bean hulls	Sojabonenschillen	264
3012.505	Soya bean hulls	Sojabonenschillen	266
3012.401	Soya bean expeller	Sojaschilfers	268
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	270
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	272
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	274
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	276
3012.407	Soya bean meal, solvent extracted	Sojaschroot	278
3012.436	Soya bean meal, rumen bypass, CovaSoy	Sojaschroot bestendig: CovaSoy	280
3012.434	Soya bean meal, rumen bypass, Mervobest	Sojaschroot bestendig: Mervobest soja	282
1008.000	Sorghum	Sorghum	284
1008.204	Sorghum gluten meal	Sorghumglutenmeel	286
4004.211	Sugar	Suiker	288
4008.611	Tapioca, dried	Tapioca, gedroogd	290
4008.611	Tapioca, dried	Tapioca, gedroogd	292
4008.611	Tapioca, dried	Tapioca, gedroogd	294
4008.201	Tapioca starch	Tapiocazetmeel	296
1010.000	Wheat	Tarwe	298
1010.204	Wheat gluten meal	Tarweglutenmeel	300
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	302
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	304
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	306
1010.205	Wheat gluten feed, dried	Tarweglutenvoer, gedroogd	308
1010.102	Wheat germs	Tarwekiemen	310
1010.114	Wheat germ feed	Tarwekiemzemelen	312



<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	314
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	316
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	318
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	320
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	322
1010.100	Wheat milling by-products	Tarwemaalderijproducten	324
1012.000	Triticale	Triticale	326
8003.629	Feather meal, hydrolysed	Verenmeel, gehydrolyseerd	328
8006.000	Fat/oil, Animal fat	Vet/olie, Dierlijk	330
8006.000	Fat/oil, Animal fat	Vet/olie, Dierlijk	332
2013.421	Fat/oil, Groundnut oil	Vet/olie, Grondnootolie (arachideolie)	334
8051.425	Fat/oil, Poultry fat	Vet/olie, Kippenvet	336
3015.421	Fat/oil, Coconut oil	Vet/olie, Kokosvet	338
3006.437	Fat/oil, Linseed oil	Vet/olie, Lijnolie	340
1002.421	Fat/oil, Maize oil	Vet/olie, Maisolie	342
7001.421	Fat/oil, Olive oil	Vet/olie, Olijfolie	344
3001.437	Fat/oil, Palm oil, chemically refined	Vet/olie, Palmolie, chem. geraffineerd	346
3001.421	Fat/oil, Palmkernel oil, chemically refined	Vet/olie, Palmpitolie, chem. geraf.	348
3009.437	Fat/oil, Rapeseed oil	Vet/olie, Raapzaadolie	350
8020.000	Fat/oil, Tallow	Vet/olie, Rundvet	352
3013.425	Fat/oil, Safflower oil	Vet/olie, Saffloerolie	354
3012.421	Fat/oil, Soya oil	Vet/olie, Sojaolie	356
8050.425	Fat/oil, Lard	Vet/olie, Varkensvet	358
8015.425	Fat/oil, Fish oil	Vet/olie, Visolie	360
3003.421	Fat/oil, Sunflower oil, refined	Vet/olie, Zonnebloemolie, geraffineerd	362
4004.306	Vinasse, beet	Vinasse, biet	364
4004.306	Vinasse, beet	Vinasse, biet	366
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	368
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	370
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	372
8015.000	Fish meal, treated	Vismeel, behandeld	374
8004.000	Meat-and-bone meal	Vleesbeendermeel	376
8004.000	Meat-and-bone meal	Vleesbeendermeel	378
8009.000	Whey powder	Weipoeder	380
8009.626	Whey powder, low lactose	Weipoeder, melksuikerarm	382
8009.626	Whey powder, low lactose	Weipoeder, melksuikerarm	384
3003.000	Sunflower seed	Zonnebloemzaad	386
3003.000	Sunflower seed	Zonnebloemzaad	388
3003.000	Sunflower seed	Zonnebloemzaad	390

Code	Engels	Nederlands	
3003.401	Sunflower seed expeller	Zonnebloemzaadschilfers	392
3003.401	Sunflower seed expeller	Zonnebloemzaadschilfers	394
3003.401	Sunflower seed expeller	Zonnebloemzaadschilfers	396
3003.407	Sunflower seed meal, solvent extracted	Zonnebloemzaadschroot	398
3003.407	Sunflower seed meal, solvent extracted	Zonnebloemzaadschroot	400
3003.407	Sunflower seed meal, solvent extracted	Zonnebloemzaadschroot	402
4001.208	Potato fruit-juice concentrated	Aardappeldiksap	406
4001.227	Potato pulp, pressed,	Aardappelpersvezels, buitenl. herkomst	408
4001.226	Potato pulp, pressed, Dutch origin	Aardappelpersvezels, vers en kuil, NL	410
4001.636	Potato cuttings/chips, raw	Aardappelsnippers, rauw	412
4001.637	Potato cuttings/chips, prefried	Aardappelsnippers, voorgebakken	414
4001.637	Potato cuttings/chips, prefried	Aardappelsnippers, voorgebakken	416
4001.637	Potato cuttings/chips, prefried	Aardappelsnippers, voorgebakken	418
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	420
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	422
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	424
4001.638	Potato peelings, steamed	Aardappelstoomschillen, vers en kuil	426
4001.223	Potato starch, untreated, solid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., steekvast	428
4001.222	Potato starch, untreated, liquid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar	430
4001.222	Potato starch, untreated, liquid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar	432
4001.222	Potato starch, untreated, liquid	Aardappelzetmeel, niet ontsl., vloeibaar	434
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	436
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	438
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	440
4001.231	Potato starch, gelatinised	Aardappelzetmeel, ontsloten, vers	442
1005.324	Brewer's grains, Meura filter process	Bierbostel, persbostel	444
1005.313	Brewer's grains, traditional process	Bierbostel, traditioneel proces	446
1005.313	Brewer's grains, traditional process	Bierbostel, traditioneel proces	448
9001.314	Brewer's yeast, liquid	Biergist, vloeibaar	450
9001.314	Brewer's yeast, liquid	Biergist, vloeibaar	452
9001.314	Brewer's yeast, liquid	Biergist, vloeibaar	454
4004.244	Sugarbeet pulp, pressed, ensiled	Bietenperspulp, vers en kuil	456
4015.240	Chicory press pulp, fresh and ensiled	Cichorei-perspulp, vers en kuil	458
1002.517	Corn cob mix (CCM), silage	Corn Cob Mix (CCM), kuil	460
1002.517	Corn cob mix (CCM), silage	Corn Cob Mix (CCM), kuil	462
1002.517	Corn cob mix (CCM), silage	Corn Cob Mix (CCM), kuil	464
1000.304	Distiller's solubles, fresh	Graanspoeling, vers	466
8023.000	Cheese whey, fresh	Kaaswei, vers	468
8023.000	Cheese whey, fresh	Kaaswei, vers	470

<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
8023.000	Cheese whey, fresh	Kaaswei, vers	472
1002.240	Maize gluten feed, fresh and ensiled	Maisglutenvoer, vers en kuil	474
1002.240	Maize gluten feed, fresh and ensiled	Maisglutenvoer, vers en kuil	476
1002.212	Maize solubles	Maisweekwater	478
1010.689	Wheat yeast concentrate	Tarwegistconcentraat	480
1010.689	Wheat yeast concentrate	Tarwegistconcentraat	482
1010.689	Wheat yeast concentrate	Tarwegistconcentraat	484
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	486
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	488
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	490
1010.234	Wheat starch	Tarwezetmeel	492
1010.236	Wheat starch, French origin	Tarwezetmeel, Franse herkomst	494
4006.634	Carrot peelings, steam peeled	Wortelstoomschillen, vers	496
4001.602	Potatoes, raw, ensiled	Aardappelen, rauw, kuil	500
4001.525	Potato peelings, ensiled	Aardappelen, schillenuil	501
4001.000	Potatoes, fresh	Aardappelen, vers	502
6010.000	Endive, fresh	Andijvie, vers	503
6020.000	Apples, fresh	Appelen, vers	504
6018.000	Gherkin, fresh	Augurk, vers	505
4004.647	Sugarbeet leaves with tops, fresh	Bietenblad met koppen, vers	506
4004.639	Sugarbeet leaves, silage	Bietenblad, kuil	507
4004.642	Sugarbeet leaves, fresh	Bietenblad, vers	508
4004.617	Sugarbeet rests, ensiled	Bietenstaartjes, kuil	509
2001.508	Bean straw (Phaseolus)	Bonenstro (Phaseolus)	510
2002.508	Bean straw (Vicia)	Bonenstro (Vicia)	511
4015.639	Chicory leaves, ensiled	Cichoreilooft, kuil	512
4015.642	Chicory leaves, fresh	Cichoreilooft, vers	513
5007.639	Pea leaves, ensiled	Erwtenlooft, kuil	514
5007.642	Pea leaves, fresh	Erwtenlooft, vers	515
5007.508	Pea straw	Erwtenstro	516
5055.000	Whole crop silage (cereal)	Gehele planten silage (graan)	517
1005.508	Barley straw	Gerstestro	518
5010.609	Grass, artificially dried	Gras, kunstmatig gedroogd	519
5010.910	Grass, fresh, a) clay soil, before 21 June	Gras, vers, a) kleigrond, vóór 21 juni	520
5010.911	Grass, fresh, b) sandy soil, before 21 June	Gras, vers, b) zandgrond, vóór 21 juni	521
5010.912	Grass, fresh, c) peat soil, before 21 June	Gras, vers, c) veengrond, vóór 21 juni	522
5010.920	Grass, fresh, d) clay soil, 21 June - 21 August	Gras, vers, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus	523
5010.921	Grass, fresh, e) sandy soil, 21 June - 21 August	Gras, vers, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus	524
5010.922	Grass, fresh, f) peat soil, 21 June - 21 August	Gras, vers, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus	525

<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
5010.930	Grass, fresh, g) clay soil, after 21 August	Gras, vers, g) kleigrond, na 21 augustus	526
5010.931	Grass, fresh, h) sandy soil, after 21 August	Gras, vers, h) zandgrond, na 21 augustus	527
5010.932	Grass, fresh, i) peat soil, after 21 August	Gras, vers, i) veengrond, na 21 augustus	528
5010.940	Grass, fresh, j) average	Gras, vers, j) gemiddelde	529
5010.991	Grass, fresh, k) horses, cont. grazing	Gras, vers, k) paarden, standweide	530
5010.990	Grass, fresh, l) horses, fresh pasture	Gras, vers, l) paarden, verse weide	531
5037.602	Grass/clover, silage	Gras/klaver, kuil	532
5037.602	Grass/clover, silage	Gras/klaver, kuil	534
5010.701	Grass hay, a) poor quality	Grashooi, a) matig	536
5010.702	Grass hay, b) average quality	Grashooi, b) gemiddeld	537
5010.703	Grass hay, c) good quality	Grashooi, c) goed	538
5010.704	Grass hay, d) horses, fine	Grashooi, d) paarden, fijn	539
5010.705	Grass hay, e) horses, middle	Grashooi, e) paarden, middel	540
5010.711	Grass hay, f) horses, course	Grashooi, f) paarden, grof	541
5010.140	Grass silage, a) clay soil, before 21 June	Graskuil, a) kleigrond, vóór 21 juni	542
5010.141	Grass silage, b) sandy soil, before 21 June	Graskuil, b) zandgrond, vóór 21 juni	543
5010.142	Grass silage, c) peat soil, before 21 June	Graskuil, c) veengrond, vóór 21 juni	544
5010.150	Grass silage, d) clay soil, 21 June - 21 August	Graskuil, d) kleigrond, 21 juni - 21 augustus	545
5010.151	Grass silage, e) sandy soil, 21 June - 21 August	Graskuil, e) zandgrond, 21 juni - 21 augustus	546
5010.152	Grass silage, f) peat soil, 21 June - 21 August	Graskuil, f) veengrond, 21 juni - 21 augustus	547
5010.160	Grass silage, g) clay soil, after 21 August	Graskuil, g) kleigrond, na 21 augustus	548
5010.161	Grass silage, h) sandy soil, after 21 August	Graskuil, h) zandgrond, na 21 augustus	549
5010.162	Grass silage, i) peat soil, after 21 August	Graskuil, i) veengrond, na 21 augustus	550
5010.170	Grass silage, j) average	Graskuil, j) gemiddelde	551
5010.190	Grass silage, k) horses, fine	Graskuil, k) paarden, fijn	552
5010.191	Grass silage, l) horses, middle	Graskuil, l) paarden, middel	553
5010.192	Grass silage, m) horses, course	Graskuil, m) paarden, grof	554
5010.508	Grass seed straw	Graszaadstro	555
1004.508	Oats straw	Haverstro	556
5003.606	Clover red, hay	Klaver rode, hooi	557
5003.602	Clover red, ensiled	Klaver rode, kuil	558
5003.610	Clover red, artificially dried	Klaver rode, kunstmatig gedroogd	559
5003.508	Clover red, straw	Klaver rode, stro	560
5003.000	Clover red, fresh	Klaver rode, vers	561
6006.000	Cucumber, fresh	Komkommer, vers	562
6023.104	Cabbage (winterrape)	Kool (bladkool)	563
6023.103	Cabbage (cauliflower)	Kool (bloemkool)	564
4012.000	Cabbage (turnip cabbage), fresh	Kool (koolrapen), vers	565
6023.105	Cabbage (marrowstem)	Kool (mergkool)	566

<b>Code</b>	<b>Engels</b>	<b>Nederlands</b>	
6023.000	Cabbage (red/white/sav.), fresh	Kool (rood/wit/sav.), vers	567
6023.102	Cabbage (Brussels sprouts)	Kool (spruitkool)	568
6023.101	Cabbage (Brussels sprouts, stem and leaves)	Kool (spruitkool, kop+stengels)	569
4010.000	Beetroot	Kroten, rode biet	570
5004.606	Lucerne (alfalfa), hay	Luzerne, hooi	571
5004.602	Lucerne (alfalfa), ensiled	Luzerne, kuil	572
5004.609	Lucerne (alfalfa), artificially dried	Luzerne, kunstmatig gedroogd	573
5004.000	Lucerne (alfalfa), fresh	Luzerne, vers	574
6009.000	Sweet pepper, fresh	Paprika, vers	575
6021.000	Pears, fresh	Peren, vers	576
6012.000	Leek, fresh	Prei, vers	577
3009.508	Rape seed straw	Raapzaadstro	578
1007.508	Rye straw	Roggestro	579
6014.000	Lettuce, fresh	Sla, vers	580
5028.602	Green cereals, silage	Snijgraan, kuil	581
5028.000	Green cereals, fresh	Snijgraan, vers	582
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	583
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	585
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	587
5008.602	Maize silage	Snijmais, kuil	589
6008.000	Spinach, fresh	Spinazie, vers	591
4004.000	Sugarbeets, fresh	Suikerbieten, vers	592
1010.508	Wheat straw	Tarwestro	593
6015.000	Tomatoes, fresh	Tomaten, vers	594
4009.000	Onions, fresh	Uien, vers	595
5001.602	Field beans (Vicia faba) ensiled	Veldbonen (Vicia faba), ingekuild	596
4005.000	Fodderbeets, fresh	Voederbieten, vers	597
6019.644	Chicory roots, forced, clean	Witlofwortelen, getrokken, schoon	598
6019.643	Chicory roots, not forced	Witlofwortelen, niet getrokken	599
4006.000	Carrots	Wortelen/Winterpeen	600
5002.602	Sunflower, silage	Zonnebloemen, kuil	601

## 10.4 Minerale voedermiddelen

Voedermiddel	Samenstelling <sup>a</sup>					Gestandaardiseerde en Schijnbare P verteerbaarheid varkens (resp. StaVCP en SchVCP; %) <sup>**</sup>			%oP pluimvee
	Na	Cl	Ca	Mg	P	min	max	gem	gem
Zout	380	570							
Kalksteen / krijt			380						
Mononatriumfosfaat, 0H <sub>2</sub> O: NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	190				239			87 <sup>b</sup>	
Mononatriumfosfaat, 1H <sub>2</sub> O: NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .1H <sub>2</sub> O	167				225			89 <sup>b</sup>	91
Dinatriumfosfaat	250				174	87,5	93,0	90	
Monocalciumfosfaat, 1H <sub>2</sub> O: Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O Herkomst: België en Scandinavië			160		226	82,5	84,2	83	85
Monocalciumfosfaat: CaHPO <sub>4</sub> ,Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O			*		*	74,0	87,4	82	79
Dicalciumfosfaat.0 H <sub>2</sub> O			250		200	62,7	72,1	65	55
Dicalciumfosfaat.2 H <sub>2</sub> O			240		182	68,8	79,9	71	78
Natrium Calcium fosfaat	60		311		181				60
Calcium-magnesiumfosfaat: Mg(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O			100	100	200			84	
Natrium-magnesiumfosfaat: NaMgPO <sub>4</sub>	131		78	41	173			81 <sup>b</sup>	
Magnesiumoxide 80 %				480					
Magnesiumoxide 72 %				436					

<sup>a</sup>: De in deze tabel vermelde mineralengehalten zijn gebaseerd op de molecuulverhoudingen in het zuivere product.

<sup>b</sup>: Het betreft hier slechts één verteringsproef met een product van één producent.

\* : De Ca/P verhouding van dit product is niet constant.

<sup>\*\*</sup>: Vanwege het hoge P-gehalte verschillen de gestandaardiseerde en schijnbare P verteerbaarheid slechts 0.1% van elkaar; bij afronding op hele getallen geldt dus voor beide dezelfde waarde.



## 10.5 Overige voedermiddelen

### 10.5.1 Energiewaarde organische zuren

#### 10.5.1.1 ATP leverend vermogen van organische zuren, glucose, sucrose en zetmeel

	Bruto formule	Molecuul-massa	ATP (mol/mol) o.b.v. literatuur	ATP-opbrengst (Mol/g)	ATP opbrengst relatief t.o.v. Zetmeel (%)
Alcohol / Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	46	15	0.3261	146.74
Appelzuur / Malonzuur	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>	134	17	0.1269	57.09
Azijnzuur	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	60	10	0.1667	75.00
Boterzuur	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88	27	0.3068	138.07
Citroenzuur	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	192	26	0.1354	60.94
Fumaarzuur	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	116	17	0.1466	65.95
Melkzuur	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	90	17	0.1889	85.00
Propionzuur	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	74	17	0.2297	103.38
Propyleenglycol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	76	21	0.2763	124.34
Glycerol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	92	20	0.2174	97.83
Glucose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	180	36	0.2000	90.00
Sucrose / Saccharose	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>	342	72	0.2105	94.74
Zetmeel	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> <sup>1)</sup>	162	36	0.2222 <sup>2)</sup>	100.00

<sup>1)</sup>: De vermelde bruto formule is die voor een glucose eenheid in zetmeel

<sup>2)</sup> De vermelde ATP opbrengst is gebaseerd op een ATP opbrengst van 36 Mol ATP per g glucose. In eerdere Veevoedertabellen werd gerekend met een wat hogere ATP opbrengst (nl. 0,2346 Mol/g); hierbij werd een ATP opbrengst van 38 Mol ATP per Mol glucose aangehouden.

#### 10.5.1.2 VEM en VEVI waarden van organische zuren, glucose, sucrose en zetmeel

	ATP opbrengst relatief tov Zetmeel (%)	VEM	VEVI	ATP verlies t.g.v. fermentatie (%)	VEM	VEVI
		Exclusief fermentatieverlies			Inclusief fermentatieverlies	
Alcohol / Ethanol	146.74	2385	2759	10	2146	2483
Azijnzuur	75.00	1219	1410	0	1219	1410
Boterzuur	138.07	2244	2596	0	2244	2596
Melkzuur	85.00	1381	1598	10	1243	1438
Propionzuur	103.38	1680	1944	0	1680	1944
Propyleenglycol	124.34	2021	2338	0	2021	2338
Glycerol	97.83	1590	1839	30	1113	1287
Glucose	90.00	1463	1692	30	1024	1184
Sucrose / Saccharose	94.74	1539	1781	30	1078	1247
Zetmeel	100.00	1625	1880	25	1219	1410



### 10.5.1.3 *NE<sub>2015</sub>, EW<sub>2015</sub>, OEpl, OEIh en OEvlk waarden van organische zuren, glucose, sucrose en zetmeel*

	ATP opbrengst relatief t.o.v. Zetmeel (%)	NE <sub>2015</sub> (MJ/kg)	EW <sub>2015</sub>	OEpl = OEIh = OEvlk (MJ/kg)
Alcohol / Ethanol	146.74	20.75	2.36	25.42
Appelzuur / Malonzuur	57.09	8.07	0.92	9.89
Azijnzuur	75.00	10.61	1.21	12.99
Boterzuur	138.07	19.52	2.22	23.91
Citroenzuur	60.94	8.62	0.98	10.55
Fumaarzuur	65.95	9.33	1.06	11.42
Melkzuur	85.00	12.02	1.37	14.72
Propionzuur	103.38	14.62	1.66	17.91
Propyleenglycol	124.34	17.58	2.00	21.54
Glycerol	97.83	13.83	1.57	16.94
Glucose	90.00	12.73	1.45	15.59
Sucrose / Saccharose	94.74	13.40	1.52	16.41
Zetmeel	100.00	14.14	1.61	17.32

### 10.5.2 **Energiewaarde aminozuren**

Aminozuur *	mol ATP/ mol AZ vlg. Van Milgen (2002)	ATP leverend vermogen tov Zetmeel	NE <sub>2015</sub> bij NE <sub>2015</sub> ZET = 14,14 MJ/kg	EW bij NE <sub>2015</sub> ZET = 14,14 MJ/kg en EW <sub>2015</sub> = NE <sub>2015</sub> /8,8	OEpl, OEIh, OEvlk bij OE VOK (VZET) = 17,32 MJ/kg
LYS	37	114	16.13	1.83	19.75
MET	29,5	89	12.60	1.43	15.43
THR	22	83	11.76	1.34	14.41
TRP	45	99	14.04	1.60	17.19
ILE	41	1.41	19.91	2.26	24.39
ARG	29	75	10.61	1.21	12.99
LEU	40	137	19.43	2.21	23.80
VAL	32	123	17.40	1.98	21.32
GLY	7	42	5.94	0.67	7.27

\*: De vermelde energiewaarden gelden voor zuivere producten; voor commerciële producten moet de vermelde energiewaarde omgerekend worden overeenkomstig het aandeel van het aminozuur in het product (bijv. Lysine-HCl bevat 78% Lysine; de energiewaarden moeten dus met 0,78 worden vermenigvuldigd).

### 10.5.3 **Eiwitwaarde overige producten**

#### 10.5.1.2.1 **Eiwitwaarde ureum in het DVE/OEB systeem 1991**

Product	RE g/kg	DVE g/kg	OEB g/kg
Ureum (100 %) <sup>a</sup>	2920 <sup>b</sup>	0	2920

- a) Op basis van de handelskwaliteit dient men de vermelde waarden om te rekenen en dienen ook gehalten voor andere componenten te worden ingerekend  
b) Gebaseerd op N (= 46,6 %) x 6,25.