

Karkasfokwaarden, een verschil aan de haak

Wim Veulemans
Secretaris
Vlaams stamboek Belgisch witblauw



Een fokdoel: hoe kom je er toe?

Kijk om de markt

wat wil je klant, wat wil de maatschappij.



Visie

Hoe vertaal je voorgaande naar een ambitie of visie.

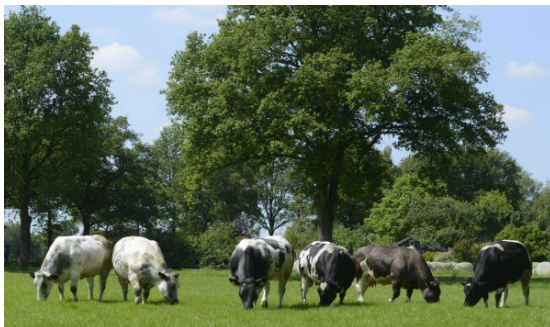


Fokdoel

Vertaal die ambitie in een concreet doel, zijnde een fokdoel. Kortom, welk dier heb je nodig om de ambitie na te streven.



Een dier dat een makkelijke opfok kent, een hoge dagelijkse groei heeft, een eerste kalf op 24 maanden, en weer vlot drachtig wordt.



Een fokdoel: welke middelen leiden er toe?

Op populatieniveau zijn er een aantal mogelijkheden.

- Fokwaarden helpen om te selecteren
- Op basis van fokwaardeschatting kan je genetische trends afleiden. Die geven aan welke richting je genetisch gezien met een kenmerk uitgaat

Op bedrijfsniveau is het een andere verhaal.

- Steeds beginnen met het vastleggen van een bedrijfseigen fokdoel en er aan vasthouden (dus geen impuls aankopen).
- Op basis van dat fokdoel selecteer je je eigen stieren. En dan juist kruisen.



Groei is de motor op het bedrijf!



Arbeidsinkomen 2014
(Bedrijfseconomische boekhouding Boerenbond)

	25% beste	25% zwakste
Tot. Opbrengst	3100	2068
Tot. Kosten	2496	2037
Saldo	1423	630
Arbeidsinkomen	603	31

Arbeidsinkomen 2013
(studie Rentabiliteits- en kostprijsanalyse vleesvee)

	50% beste (bs)	50% zwakste (bs)
Tot. Opbrengst	2246	1855
Saldo	847	244
Arbeidsinkomen	332	- 408

Wat maakt het verschil?

(studie Rentabiliteits- en kostprijsanalyse vleesvee)

	50% beste	50% zwakste
Sterfte jongvee	9,35%	14,31%
Groei/dag stieren	974	920
Jaargroei per zoogkoe (kg/jaar)	604	553

(Boerenbond)

	25% beste	25% zwakste
Sterfte – 250 kg.	0,9	4,6
Groei per dag	737	591
Voederconversie	3,5	3,8
Krachtvoergebruik	2628	1971

Managen van een veestapel



Genetica

Fokwaarden?

**Wie gebruikt ze
in het managen
van de veestapel?**



Fokwaarden = inzicht in genetica

Alles wat geregistreerd kan worden in een veestapel,
kan resulteren in een fokwaarde.

Waar maak je dan het verschil?

Opfok van jongvee
Groei
Vruchtbaarheid



Fokwaarden = inzicht in genetica

Basis

=

geboorte-, registratie-, vruchtbaarheids- en
slachtgegevens

Fokwaarden zijn er beschikbaar voor

- Kenmerken inzake geboorte en kalveropfok
- Kenmerken op 14 maanden
- Fenotypische eigenschappen en lineaire beoordeling (dochters)
- Karkasindexen
- Vruchtbaarheid



Fokwaarden = inzicht in genetica

Fokwaarden zijn

- een indicatie over de verbetering van een kenmerk
- een gemiddelde... op populatieniveau
- hebben een betrouwbaarheid

Fokwaarden zijn een afspiegeling van de genetische vererving wanneer men witblauwen uit de populatie volgens toeval met elkaar paart (inteeftcoëfficiënt nul) en alle niet-genetische omstandigheden zoals voeding, diergezondheid of huisvesting gelijk zijn.



Fokwaarden voor slachtkenmerken

- Fokwaardeschatting beschikbaar vanaf april 2012
- Gegevens van zuivere BWB dieren
- Slachtingen sinds januari 2006

- Jaarlijks ongeveer gegevens van 10.000 dieren
- Totaal al meer dan 110.000 data



Kenmerken geanalyseerd

- Drie diercategorieën
 - vleestieren
 - Koeien
 - Kalveren
- Drie kenmerken
 - Karkasgewicht kg
 - Beveleedheid SEUROP
 - Vetbedekking 1-5



Fokwaardeschatting: hoe?

- Berekening fokwaarden o.b.v. slachtgegevens en afstammings
- Gegevens stieren: rekening houden met
 - Bedrijf * jaar
 - Leeftijd

-> karkasgewicht standaardiseren naar standaard leeftijd
- Fokwaarde karkasgewicht = fokwaarde voor groei
- Erfelijkheidsgraden :
% van verschil tussen dieren dat erfelijk is
 - Karkasgewicht 0,20
 - beveleedheid 0,33
 - vetbedekking 0,30



Presentatie van fokwaarden



Basis bepaald door dieren geboren in 2010

- Gemiddelde = 100
- Spreiding = 10 punten
- 10 punten is gelijk aan: 18,2 kg

Stier met fokwaarde van 130

	eigen aanleg	effect bij nakomeling
gewicht	54,6 kg	27,3 kg
beveleedheid	1 klasse (-/0/+)	½ klasse
vetbedekking	1 klasse (-/0/+)	½ klasse



Fokwaarde karkasgewicht



Genetisch inzicht in groei

Stier A heeft een FW karkasgewicht :118

Stier B heeft een FW karkasgewicht : 90

(Gemiddelde 100 en 10 punten spreiding)

Wat is het resultaat voor een veehouder?

- 28 punten verschil = 2,8 maal de spreiding
- 10 punten spreiding is 18,2 kg gewicht + of –
- De helft van het effect (= 9,1 kg) wordt aan de nakomelingen doorgegeven

Een karkas van een nakomeling van stier A is 25,48 kg. zwaarder dan van stier B



Presentatie van fokwaarden



Basis in Wallonië is voortschrijdend

- Gemiddelde = 100
- Spreiding = 10 punten
- 10 punten is gelijk aan 21 kg bij mannelijke nakomelingen en 24 kg bij vrouwelijke

Stier met fokwaarde van 130
eigen aanleg
gewicht 63 kg

effect bij nakomeling
31,5 kg



Fokwaarde karkasgewicht



Genetisch inzicht in groei

Stier A heeft een FW karkasgewicht :118

Stier B heeft een FW karkasgewicht : 90

(Gemiddelde 100 en 10 punten spreiding)

Wat is het resultaat voor een veehouder?

- 28 punten verschil = 2,8 maal de spreiding
- 10 punten spreiding is 21 kg gewicht + of –
- De helft van het effect (= 10,5 kg) wordt aan de nakomelingen doorgegeven

Een karkas van een nakomeling van stier A is 29,4 kg. zwaarder dan van stier B

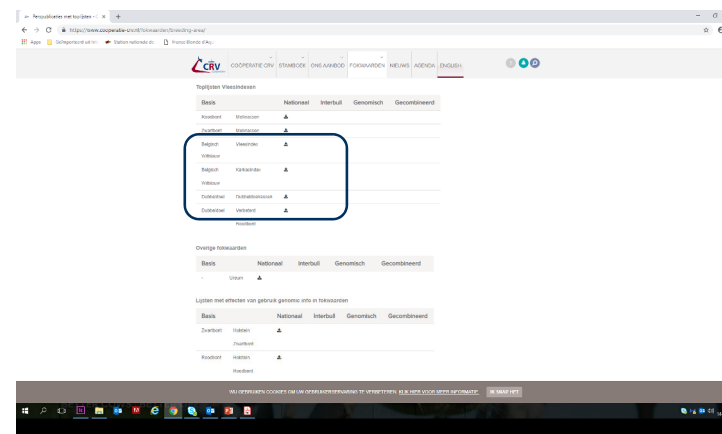


Fokwaarde karkasgewicht



Waar vind ik ze?

<https://www.cooperatie-crv.nl/fokwaarden/breeding-area/>



Fokwaarde karkasgewicht



nummer	naam	vader	moeder	gebortedatum	naak	lbaak	karkasgewicht	hybridegraad	veredelings
1	101 70688844	Itot Du Bouchelet	Loth	20001222	370	84	127	112	93
2	101 52082511	Johannes De Ricourt	Brutal	20010508	21	66	121	116	92
3	101 20001226	Tarboon Sumo	Affue	20000211	32	69	120	96	99
4	101 35532201	Jakob De Bronheut	Bijouter	20000331	168	80	120	102	100
5	101 24732961	Jacquot 8031 Ter Roybroeck	Bijouter	20001223	128	85	120	106	95
6	101 52080045	Valt Van Terbeck	Alyste	20000402	132	69	118	103	93
7	101 39234850	Empereur De Malle	Empire D Ochan	20081030	126	88	118	104	93
8	101 9208156206	Diecle Du Bois Balayse	Quiver	19900870	5	60	117	91	103
9	101 92438465	Bourcier De Glines	Trefle	20010724	44	73	117	103	101
10	101 72548605	Berhur Du Champ Bouval	Feliche	20091125	266	92	117	109	105
11	101 9209225880	Pauffeur De My	Junier De La Bi	19920525	9	67	115	92	95
12	101 88884282	Fakr De Thez Kernel	Notéz	20030203	478	96	115	95	99
13	101 881125463	Orain Du Nochet	Bjoo Du Nochet	20040601	186	89	115	106	101
14	101 78747370	Mico De Renval	Fakr	20081101	149	88	115	110	88
15	101 18724254	Herco Du Paroy	Dawdost	20051224	165	89	115	93	104
16	101 51142979	Ultimo Vid Igor	Berhur	20103033	43	68	115	109	102
17	101 9403113024	Nourours De Wihogne	Butalo	19941004	24	68	114	92	88
18	101 888072049	Ochan D'Orain Du Com	Fakr Haghoort	19960515	78	84	114	93	86
19	101 520091659	Giga Du Bos Remont	Dafydd	20081118	68	81	114	91	113
20	101 9208117055	Valent Du Caneleur	Savant	19971014	35	76	113	112	90
21	101 9600713032	Elan De St Fontaine	Brutal	19991214	132	89	113	106	97
22	101 920890043	Falco 0421 Zeebeek	Galine V Z	20100605	112	81	113	99	111
23	101 428817032	Or De Beaugu	Adajo	20110806	233	91	113	105	103
24	101 91907791000	Urban De La Vieille Tour De T	Spiru	19911029	19	74	112	96	83
25	101 981522010	Impair 2010 De Somme	Alyste	20000928	108	86	112	102	94
26	101 201317000	Tison De Wihogne	Torero	20000304	152	90	112	90	94
27	101 105020310	Empire D Ochan	Impair 0315 Be	20030429	484	96	112	93	100
28	101 198900609	Taine De Desous La Ville	Jacquot	20100427	39	64	112	114	93
29	101 154140462	Barron Du Bois Balayse	Affue	19980303	5	78	111	90	113
30	101 59167784	Jaguar 7754 Pannecome	Wat And See De	20000411	49	75	111	94	97
31	101 200169585	Sauveur De Bonna Chapelle	Erin Du Borial	20070530	523	95	111	98	96
32	101 73229646	Wasche Van Her Bronheut	Heul Moy	20000308	48	72	111	102	94
33	101 42362484	Ugano V Stavelo	Brutal	20010419	78	84	110	105	97
34	101 200627802	Gemeral De Fozz	Lacat Rocher	20040220	369	86	110	114	101
35	101 217153006	Interest Va Vloekenshoeve	Blak	20050930	28	68	110	95	97
36	101 8885017085	Ogum De Choqueanne	Ogum De Choqueanne	19891112	25	17	109	89	102
37	101 91603007073	As De Trefle Du Varova	Dandy	19911225	24	82	109	99	91
38	101 92420017001	Kooper Bivon	Dandy	19930222	13	69	109	89	101
39	101 98820329083	Arquin Des Peupiers	Bougnot	19960515	70	84	109	91	101

Fokwaarde karkasgewicht



Kaki du Bois Remont



Impair de Wy

Fokwaarde karkasgewicht **120**

Fokwaarde karkasgewicht **82**

Goed voor een verschil van 39,9 kg per nakomeling



Fokwaarde karkasgewicht



Ilot du Bouchelet



Fartaban du Bronheit

Fokwaarde karkasgewicht **127**

Fokwaarde karkasgewicht **72**

Goed voor een verschil van 50 kg per nakomeling



Fokwaarde Groei

Genetisch inzicht in groei

Stier A heeft een FW groei stier: 106

Stier B heeft een FW groei stier: 97

(Gemiddelde 100 en 4 punten spreiding)

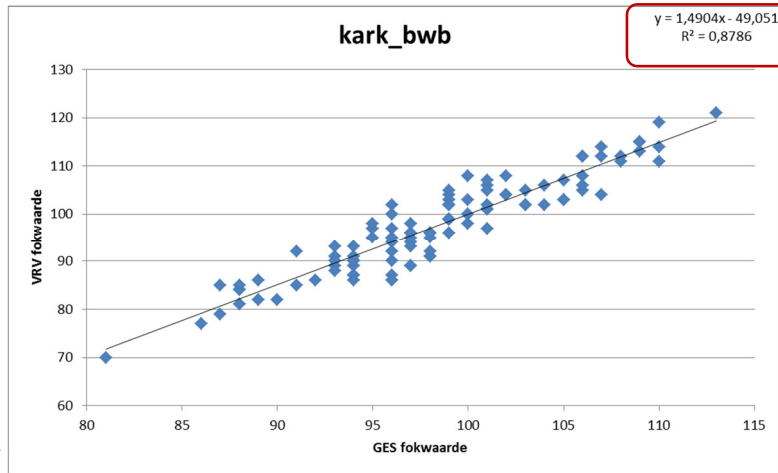
Wat is het resultaat voor een veehouder?

- 9 punten verschil = 2,25 maal de spreiding
- 4 punten spreiding is 17,6 kg gewicht + of -
- De helft van het effect (= 8,8 kg) wordt aan de nakomelingen doorgegeven

Een karkas van een nakomeling van stier A 19,8 kg zwaarder is dan van stier B



Verband fw karkasgewicht en fw groei vleesstier



Groei is
de motor
op het bedrijf!
**Vruchtbaarheid
stuurt mee**



Genetisch inzicht in vruchtbaarheid

F
o
k
w
a
r
d
e
n

Fokwaarden	Werkelijk effect met FW 104 tegenover 100
Tussenkalftijd	- 6,7 dagen
NR56	+ 2,9%
Interval afkalven – eerste inseminatie	- 4,6 dagen
Interval eerste – laatste inseminatie	- 5,6 dagen
Conception rate	+ 2,3%
Leeftijd eerste inseminatie	- 3,6 dagen