

Wat is het klimaateffect van

Linex in maaskuil

Identificatie

Wijze van toediening: Deel van het krachtvoeder

Fabrikant: Aveve (Arvesta groep)
Actieve stof: Geëxtrudeerd lijnzaad

Dosering: 3.3 kilogram per dag
Kostprijs: 456 euro per ton

Effect op milieu-impact: Methaanreductie
Effect op melkgift: Geen

Samenstelling rantsoen en melkparameters

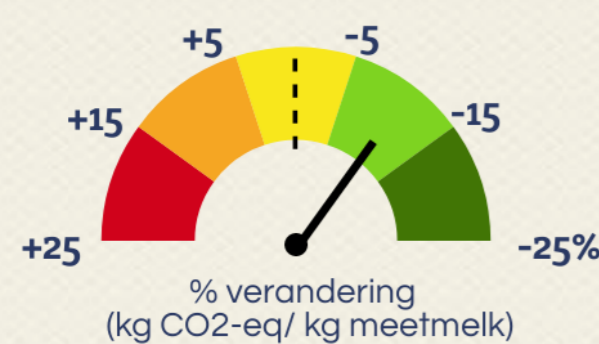
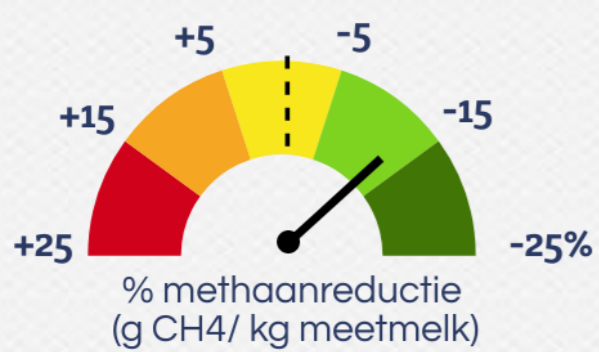
Basisrantsoen: (kg DS/dag) Krachtvoeder: (kg/dag) Melkgift en -samenstelling

9.9 maïssilage
4.0 grassilage
1.7 bietenpulp
0.1 voederureum
0.2 stro

3.3 Linex
0.8 evenwichtig KV
0.8 sojaschroot
0.4 bestendig sojaschroot
1.1 koolzaadschroot

31.7 kg meetmelk per dag
4.83 % vet
3.44 % eiwit

Impact



Wat is het klimaateffect van

Linex in maaskuil

Duiding

Methaanemissie

Toevoegen van Linex aan een maaskuilrijk rantsoen verlaagt de uitstoot van methaan bij de koe. De reductie van de methaanuitstoot bedraagt 11 % per kg meetmelk. Ook de uitstoot per kg DS van het opgenomen rantsoen wordt 9 % gereduceerd. De reductiepercentages werden nadien in een praktijkproef bevestigd.

Carbon footprint

Er is een reductie van de totale carbon footprint door zowel een daling op voederniveau als op dierniveau.

Overige LCA-impactcategorieën

De meeste overige LCA-impactcategorieën worden niet beïnvloed door het gebruik van Linex. Enkel de eutrofiëring van zoutwater, het gebruik van water en het gebruik van fossiele brandstoffen stijgen door het gebruik van Linex.

Stikstofefficiëntie

Het gebruik van Linex als krachtvoeder heeft geen effect op de stikstofefficiëntie van de melkkoeien. Deze bleef in de proef ongewijzigd op 28 %.

Economische impact van dit rantsoen

De hogere kostprijs van Linex in vergelijking met standaard evenwichtig krachtvoer zorgt voor een hogere voederkost.

Actieve stof

Linex wordt gecommercialiseerd door AVEVE (Arvesta groep) en bestaat voor het grootste deel uit geëxtrudeerd lijnzaad. Het lijnzaad wordt daarvoor onder hoge druk en temperatuur door een expander gestuurd.

Opmerking

Omdat Linex een volwaardig krachtvoeder is werd 4,3 kg evenwichtig krachtvoeder vervangen door 3,3 kg Linex. Hierbij bleef het rantsoen voldoen aan dezelfde VEM-, DVE- en OEB-behoefte van het melkvee.

Onder andere omstandigheden kunnen de resultaten afwijken

Deze fiche werd opgesteld in het kader van en op basis van de resultaten uit het VLAIO-project SMART melken
Uitgevoerd door Met de steun van