

Duurzaamheidsfiche 2

Doordacht gebruik van krachtvoeder

Resultaat:
33% minder krachtvoeder
en 22% minder ammoniakemissies per kg melk

Krachtvoeder is een belangrijk voedermiddel in een melkveerantsoen en staat voor 1/3 van de totale voederkosten. Zeker op bedrijven met een hoog krachtvoederverbruik kan het verbruik herzien worden. Daarom hebben de experts van PROTECOW met een praktijkproef de impact van lagere krachtvoederschema's onderzocht. Het effect van doordacht gebruik van krachtvoeder op de ammoniakemissies is geëvalueerd via een simulatie.

PRAKTIJKPROEF

Wat we gedaan hebben:

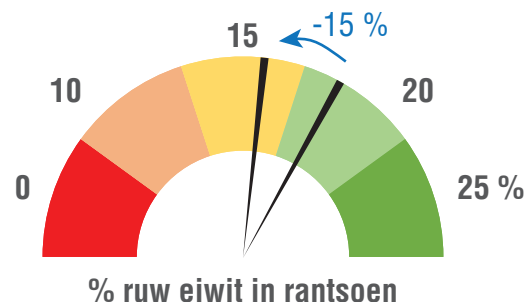
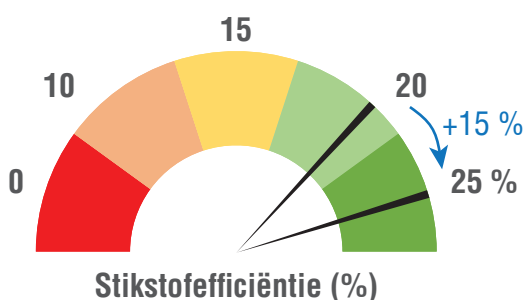
- Voorwaarde: kwalitatief ruwvoeder produceren met een hoge dichtheid.
- Het basisrantsoen moet voldoen aan de individuele opnamecapaciteit van de koe en uitgebalanceerd zijn voor een basisproductie door toevoeging van eiwitcorrector.
- De individuele opnamecapaciteit houdt rekening met het lichaamsgewicht, de potentiële melkproductie, de lichaamsconditie, het lactatie- en dracht stadium en de leeftijd van de dieren.
- Basisrantsoen aanvullen met 1 kg evenwichtig krachtvoeder per 2,5 – 3 L extra melk.

Wat we waargenomen hebben:

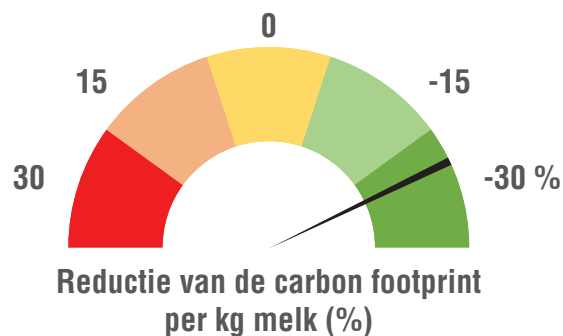
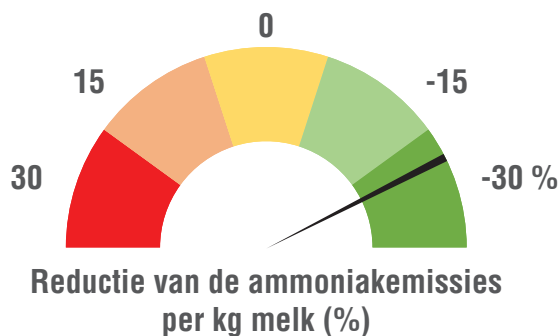
- Een daling van de totale krachtvoederopname met -33 %.
- Een daling van het ruw eiwitgehalte van het totaal rantsoen van 18,5% naar 15,5%, wat overeenkomt met een daling van -15 %.
- Een geleidelijke daling van het melkureum, met een jaargemiddelde in 2018 van 264 mg/ml (210 – 318 mg/ml); in 2019 van 257 mg/ml (209 – 302 mg/ml); in 2020 van 221 mg/ml (181 – 320 mg/ml).

Type bedrijf
200 koeien
3 melkrobots
9 750
L/koe/jaar

Invloed op rantsoen



Invloed op de ammoniakemissies en de carbon footprint*



Impact van de voederstrategie

- Stijging van de melkproductie per koe per jaar met +6 %.
- Daling van het melkureum met -8 %.

Zoötechnische resultaten

- Sterke daling van de ammoniakemissies op bedrijfsniveau (-15 %), areaal niveau (-17 %), productieniveau (-22 %) en dierniveau (-11 %) door de daling in ruw eiwitgehalte van het rantsoen
- Daling van de carbon footprint met -16 %.

Ecologische resultaten

- Enkel mogelijk bij optimale ruwvoederkwaliteit, anders mogelijks een daling van de gehalten, al dan niet samen met een daling in melkproductie
- Stapsgewijze verandering en vraagt geduld van de veehouder.

Zwaktes

- Verlaging van het krachtvoederverbruik (mineralen inbegrepen) van 32 naar 20 kg per 100 kg melk, wat overeenkomt met een besparing van -38 %
- Economisch en ecologisch voordeel met behoud van productie.

Kansen

* De Impact op de emissies werd berekend op basis van een simulatie met de KringloopWijzer en moet dus met nodige voorzichtigheid geïnterpreteerd worden.



► Vlaanderen

Inagro - Tél. 051 27 33 86
Info.melkveehouderij@inagro.be
ILVO – Tél. 09 272 26 06
info@rundveeloket.be

► Wallonië

CRA-W - Tél. +32 81 87 40 03
produfil@cra.wallonie.be

► Hauts-de-France

Avenir Conseil Elevage - Tél. +33 (0)3 27 72 66 66
contact@a-cel.fr

Hebben meegewerkt aan de realisatie van dit project :
Avenir Conseil Elevage, CRA-W, ILVO, Inagro, Institut de l'Élevage

Project gefinancierd door Europese Unie



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional - Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling