

## Duurzaamheidsfiche 1

# Geïmporteerd sojaschroot vervangen door koolzaadschroot met toevoeging van beschermde lysine

**Resultaat:**  
Behoud van de productie met regionaal eiwit

Met een praktijkproef bewees PROTECOW dat vervanging van geïmporteerd soja door koolzaadschroot met toevoeging van beschermde lysine een positieve invloed heeft op het melkureum. Aanvullend op deze stelling werden de ammoniakemissies op het bedrijf gesimuleerd.

## PRAKTIJKPROEF

### Wat we gedaan hebben:

- 2,4 kg geïmporteerd sojaschroot (al dan niet bestendig) werd vervangen door 1,8 kg bestendige koolzaad en 1,2 kg koolzaadschroot.
- Toevoeging van 45 gram beschermde lysine.
- OEB en VEM gehalten werden gelijk gehouden tussen behandelingen via toevoeging van 45 gram ureum en door het opdrijven van gerst en maïsmeel.

### Wat we waargenomen hebben:

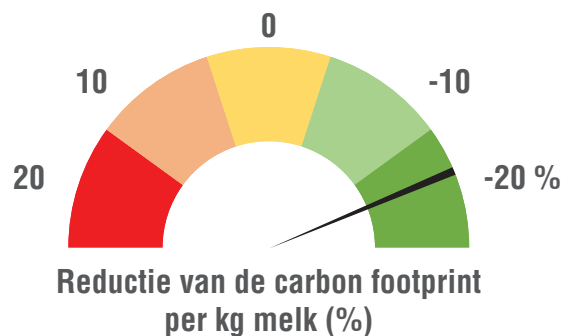
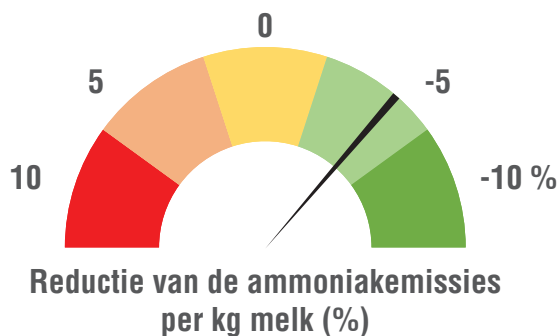
De DS opname per koe blijft vergelijkbaar bij het koolzaadrantsoen aan 22,8 kg DS met een iets lagere energie- en OEB opname, maar met een identieke DVE opname.

Rantsoenen	Soja	Koolzaad + beschermde lysine	Effect
<b>Ruwvoerders (kg DS/koe/dag)</b>			
Graskuil	5,4	5,2	↓
Snijmais	8,9	8,6	↓
Gerstestro	0,4	0,4	=
Perspulp	2,3	2,3	=
Draf	1,3	1,3	=
<b>Krachtvoerders (kg/koe/dag)</b>			
Gerst	0,8	0,9	↑
Maismeel	1,5	1,7	↑
Sojaschroot	1,3	0	
Bestendige sojaschroot	0,9	0	
Koolzaadschroot	0	1,2	
Bestendige koolzaadschroot	0	1,8	
Beschermde lysine*	0	45 g	+
Ureum	0	45 g	+

Type bedrijf  
120 koeien  
10 000 L/koe/jaar

\* De lysine moleculen zijn beschermd zodat ze niet in de pens afgebroken kunnen worden en dus pas in de dunne darm beschikbaar worden voor de koe.

# Invloed op de ammoniakemissies en de carbon footprint\*



## Impact van de voederstrategie

- Melkproductie + 0,8 kg/dag.
- Eiwitproductie + 25 g/dag.
- Melkureum - 3,6 mg/100g.

### Zoötechnische resultaten

- Ammoniakemissie per kg melk -4 %.
- Carbon footprint -17 % per kg melk doordat er geen overzeese soja gebruikt wordt.

### Ecologische resultaten

- Verhoging van het krachtvoerconsumptie per 100 kg melk met +24 %.
- Vooral economisch interessant bij hoge melkprijs en bij hoge sojaprijs.

### Zwaktes

- Minder afhankelijk van de wereldmarkten.
- Behoud van productie zonder geïmporteerd soja.

### Kansen

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



Inagro - Tél. 051 27 33 86  
[Info.melkveehouderij@inagro.be](mailto:Info.melkveehouderij@inagro.be)  
ILVO – Tél. 09 272 26 06  
[info@rundveeloket.be](mailto:info@rundveeloket.be)

CRA-W - Tél. +32 81 87 40 03  
[produfil@cra.wallonie.be](mailto:produfil@cra.wallonie.be)

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