



# RANTSOENAANPASSING

## SOJASCHROOT VERVANGEN DOOR BIERDRAF EN KOOLZAADSCHROOT



Toevoeging van bierdraf aan het ruwvoer en koolzaadschroot aan het krachtvoer ter vervanging van sojaschroot zorgt voor een reductie van de methaanuitstoot van lacterend melkvee en potentieel ook voor een verlaging van de klimaatimpact van het rantsoen.

<b>KLIMAATIMPACT*</b>	+++++	
<b>MILIEU-IMPACT*</b>	+++++	
<b>KLIMAATWEERBAARHEID</b>	+++++	Niet van toepassing
<b>EFFECT OP MELKPRODUCTIE</b>	- [red][yellow][grey][green] +	Geen tot licht positief
<b>ECONOMISCHE HAALBAARHEID</b>	- [red][yellow][grey][green] +	Bedrijfsafhankelijk, subsidie beschikbaar
<b>PRAKTISCHE HAALBAARHEID</b>	- [red][yellow][grey][green] +	Enkel aangeraden bij maiskuilrijk melkveerantsoen. Bierdraf is slechts beperkt beschikbaarheid.
<b>ERKENNING</b>		Convenant Enterische Emissies Rundvee

\*Het scoren van deze maatregel gebeurde o.b.v. onderlinge vergelijking van de maatregelen uit onze databank. De effectieve impact hangt af van de individuele bedrijfssituatie.

### MAATREGEL

Toevoeging van bierdraf en een mix van bestendig en onbestendig koolzaad aan het melkveerantsoen. De rest van het rantsoen moet op DS-basis bestaan uit 34 à 42% maiskuil en 20 à 22% graskuil. Meer details over de rantsoenvoorwaarden zijn terug te vinden in [de fiche van het Convenant](#).

#### Voor wie?

Landbouwers bij wie het rantsoen van lacterend melkvee op DS-basis voor min. 34% uit maiskuil en voor max. 22% uit graskuil bestaat. Toepassing van deze maatregel mag niet gepaard gaan met een omschakeling van gras- naar maiskuil o.w.v. de voordelen van grasland t.o.v. akkerland (koolstofopslag, biodiversiteit, geen concurrentie met humane consumptie).

### POSITIEVE EFFECTEN

#### Methaanproductie in de pens neemt af

De combinatie van bierdraf en koolzaadschroot in een rantsoen dat aan de randvoorwaarden voldoet, zorgt voor een verlaging van de enterische emissies met 8%<sup>1</sup>. Het mechanisme achter deze verlaagde methaanproductie in de pens is nog onbekend. Of ook DDGS en andere voeders, waarvan de voederwaarde sterk op deze van bierdraf lijkt, bijdragen aan reductie van de enterische emissies en zo ja, in welke mate, wordt momenteel nog verder onderzocht i.k.v. het [HappyCliMi-project](#).

#### Klimaatimpact van het voeder neemt mogelijks af

Aangezien bierdraf een restproduct is, heeft het een te verwaarlozen koolstofvoetafdruk. Koolzaadschroot is een lokaal geproduceerd alternatief voor sojaschroot en heeft een lagere landgebruiksimpact (land use change impact) dan het gangbare sojaschroot uit derde landen, waardoor de koolstofvoetafdruk van deze voedercomponent lager ligt. De impact van deze maatregel op het de klimaatimpact van het totale rantsoen, hangt af van de gemaakte rantsoenaanpassing.

<sup>1</sup> T.o.v. de enterische emissies van melkvee gevoerd met het controlerantsoen uit het [Smart-Melkenproject](#)

## ONZEKERHEDEN

### Emissies uit mest worden beïnvloed

De methaanemissies uit mest worden voor een belangrijk deel bepaald door de verteerbaarheid van het rantsoen. Een rantsoen waaraan bierdraf en koolzaadschroot zijn toegevoegd, is over het algemeen iets minder verteerbaar. Deze lagere verteerbaarheid resulteert in hogere methaanemissies uit mest. De mate waarin de mestemissies veranderen, hangt af van de doorgevoerde rantsoenaanpassing. Methaanemissies uit mest kunnen via technieken, zoals vergisting, gereduceerd en valoriseerd worden; dit in tegenstelling tot enterische emissies.

## HAALBAARHEID

### Economische haalbaarheid

De kosten en baten van deze maatregel hangen af van het huidige rantsoen en zullen daardoor van bedrijf tot bedrijf verschillen. De economische winst is bovendien variabel in functie van de prijs van sojaschroot, bierdraf en koolzaadschroot. Voor deze maatregel kan een subsidie worden aangevraagd i.k.v. de pre-ecoregelingen (meer info op [de website van het Dept. Landbouw & Visserij](#))

### Praktische haalbaarheid en goede praktijk

De toepassing van deze maatregel is gelimiteerd door de beschikbaarheid van bierdraf. Zeker voor bio-bedrijven kan de beschikbaarheid van biologisch bierdraf een probleem vormen. Uit het onderzoek bleek geen tot zelfs een licht positief effect op de melkproductie indien het rantsoen aan de toevoeging van deze componenten wordt aangepast. Deze rantsoenaanpassing moet in samenspraak met een rantsoenspecialist gebeuren of kan zelf worden uitgewerkt met behulp van de [rantsoentool](#).

Op volgende websites vind je meer info en praktische tips:

- [Webinar rond methaanreducerende maatregelen voor melkvee \(Dept. Landbouw & Visserij\)](#)
- [Fiche voor de maatregel bierdraf-koolzaadschroot \(Convenant Enterische Emissies Rundvee\)](#)
- [Toelichting bij de pre-ecoregelingen \(Dept. Landbouw & Visserij\)](#)
- [Rantsoentool melkvee](#): tool voor het berekenen van de rantsoenaanpassing die nodig is om deze maatregel te implementeren.