



GETOASTE VELDBONEN TER VERVANGING VAN SOJASCHROOT IN HET MELKVEERANTSOEN

Nick Rutten, Hooibeekhoeve

Het tekort aan geconcentreerde eiwitbronnen voor de veehouderij maakt dat Vlaanderen nog te veel afhankelijk van de invoer van overzeese soja om het binnenlandse vee te voeden. De toepassing van lokaal geteelde eiwithoudende gewassen is mogelijk, maar nog onvoldoende gekend. Dit houdt de import van soja op een zeer hoog niveau. Maatschappelijk staat deze soja import sterk onder druk, maar ook met het oog op verduurzaming van de veehouderij is er nood aan alternatieven. Veldbonen kunnen hiervoor een geschikte keuze zijn. Op Hooibeekhoeve werd, met een voederproef bij melkvee, nagegaan of het mogelijk is om sojaschroot deels te vervangen door getoaste veldbonen. Met deze voederproef wilden we nagaan of dezelfde productieresultaten behaald kunnen worden.

Getoaste veldbonen alternatief voor overzeese soja?

Veldbonen zijn een interessante alternatieve teelt voor geïmporteerde eiwitbronnen. Naast een relatief hoog ruw eiwit gehalte van 25 tot 35 %, bevatten ze ook zo'n 30 tot 40 % zetmeel. Veldbonen bevatten dus veel energie en eiwit. Maar in rauwe veldbonen is ongeveer 85 tot 90 % van het eiwit en 76 tot 78 % van het zetmeel afbreekbaar in de pens. Om het eiwit bestendiger te maken kunnen de veldbonen getoast worden. Door dit verhittingsproces zal het DVE-gehalte stijgen en wordt het makkelijker om ze in te zetten als eiwitcorrectie of ter vervanging van sojaschroot. Niet getoaste veldbonen zijn zeker ook een geschikt veevoeder, maar zijn eerder in te zetten ter vervanging van evenwichtig krachtvoeder. Aangezien we in dit project veldbonen wilden inzetten om een deel van het sojaschroot te vervangen werd dan ook geopteerd om met getoaste veldbonen te werken.

Opzet voederproef

Tijdens deze voederproef wilden we de praktijk zo goed mogelijk benaderen en hebben we getracht om twee praktijkwaardige rantsoenen naast elkaar te zetten. Er werd een controlerantsoen met sojaschroot en een proefrantsoen met getoaste en gemalen veldbonen samengesteld. In tegenstelling tot sojaschroot bevatten

veldbonen ook ongeveer 40% zetmeel. Om te compenseren voor het hogere zetmeelgehalte in het proefrantsoen met veldbonen werd in het controlerantsoen gewerkt met een mengeling van 50% sojaschroot en 50% maismeel. Op die manier werd 1kg sojaschroot + 1kg maismeel vervangen door 2kg getoaste veldbonen en werd de dosering van al de andere voeders gelijk gehouden (zie tabel 1).

Tabel 1 : Rantsoencomponenten voor controle- en proefrantsoen (VDK: voordroogkuil, PP: perspulp, VB: voederbieten, verhouding PP/VB: 2/3e PP en 1/3e VB)

Rantsoen-componenten	controlerantsoen		proefrantsoen	
	kg prod	kg DS	kg prod	kg DS
Maiskuil	21	7,2	21	7,2
Eng VDK	12	5,5	12	5,5
It VDK	3,5	1,6	3,5	1,6
PP/VB	10,5	2,5	10,5	2,5
Protigold	4,8	1,7	4,8	1,7
Eiwitkern	2,8	2,4	2,8	2,4
Vit, Min, Krijt, Buffer	0,5	0,4	0,5	0,4
Soja/Maismeel (50/50)	2,1	1,8	/	/
Getoaste Veldbonen	/	/	2	1,8
KV max gift	6	5,3	6	5,3

Resultaten

De **voeropname** werd nauwgezet opgevolgd en zowel de opname van het basisrantsoen, de sojaschroot/mais mengeling of getoaste veldbonen, de eiwitkern en het evenwichtig krachtvoer was **gelijk** voor beide rantsoenen.

Op vlak van **melkproductie, vet- en eiwitgehalte** en het uiteindelijke **voersaldo** waren er slechts **kleine** numerieke **verschillen** tussen beide rantsoenen. Echter waren deze verschillen op geen enkel vlak statistisch significant.

Besluit

- ➡ Gezien er geen significante verschillen vastgesteld worden tussen rantsoenen met en zonder getoaste veldbonen kunnen we besluiten dat het mogelijk is om een deel van het sojaschroot te vervangen door getoaste veldbonen zonder de productieresultaten te beïnvloeden.

Deze voederproef was onderdeel van het demonstratieproject 'Potentieel voor eiwittransitie met veldbonen van lokale teelt', dat gefinancierd werd door het Departement L&V. Het project werd uitgevoerd door LCV, Hooibeekhoeve, Proefhoeve Bottelare, Inagro, PIBO-Campus, PVL en ILVO. Meer info over de projectresultaten, zowel over de teelt als het vervoederen van veldbonen kan je lezen in [de eindbrochure](#).