



Beschikbaar fosfor voor efficiënte fosfaatbenutting

Een efficiënte benutting van fosfor is nog belangrijker voor de melkveehouderij nu de discussie omtrent de fosfaatwetgeving actueel is. Slim omgaan met fosfaat is van belang voor het bedrijfsresultaat. Een goede analyse van het ruwvoer speelt hierbij een rol. Het aanwezige fosfor in het ruwvoer is namelijk niet volledig beschikbaar voor de koe, een deel is onverteerbaar. Eurofins Agro speelt hierop in met de kengetallen “Fosfor beschikbaar” en “Fosfor index” op de verslagen van de graskuilen. Daarmee krijgt u inzicht in de fosforefficiëntie van de graskuil en kunt u beter sturen op reductie van de fosforaanvoer op het bedrijf.

De ene graskuil is de andere niet, dat is bekend. Voor fosfor variëren de gehalten tussen 1,5 en 6,5 gr/kg DS. Dit bruto fosfor is echter niet volledig verteerbaar voor de koe. Het kengetal “Fosfor beschikbaar” geeft aan hoeveel fosfor daadwerkelijk opgenomen kan worden door de koe. De beschikbaarheid van fosfor wordt bepaald door: bruto fosfor – onverteerbare fractie. In samenwerking met Schothorst Feed Research heeft Eurofins Agro onderzoek gedaan naar de verteerbaarheid van fosfor in de pens. Dit onderzoek toont aan dat kuilen met een vergelijkbaar fosforgehalte een verschillende fosforbeschikbaarheid hebben.

Fosfor index: variatie beschikbaar fosfor

Standaard rekent het CVB met 75% beschikbaarheid van het aanwezige fosfor in het ruwvoer. Deze rekenwaarde staat gelijk aan een fosfor index van 100. In de meeste graskuilen is fosfor echter beter beschikbaar, gemiddeld zo'n 85%. Deze 10% betere beschikbaarheid is in één oogopslag te zien aan de fosfor index van 110. Dit betekent dat u kunt besparen op de fosforaanvoer in het rantsoen. Afhankelijk van de behoefte van de koe, kan dit een besparing opleveren van 12% op de fosforaanvoer. En dat is gunstig voor uw bedrijfsresultaat. Let wel op de fosforvoorziening bij kwetsbare groepen, zoals droge en hoogproductieve koeien.

Ruwvoedermanagement

In het ruwvoedermanagement kunt u sturen op de beschikbaarheid van fosfor in de graskuil, en daarmee op de aanvoerruimte voor fosfor in het rantsoen. Er zijn verschillende relaties bekend die van invloed zijn. Zo is fosfor beter beschikbaar bij:

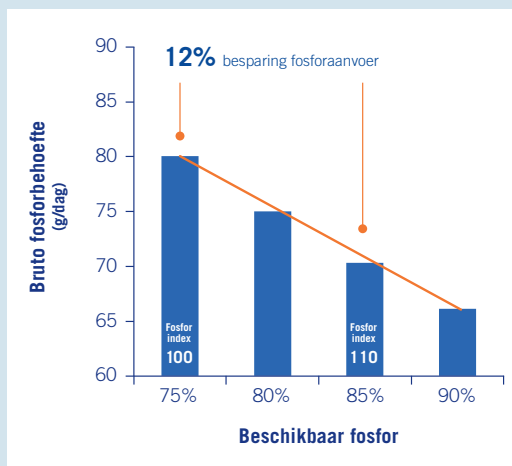
- Een hoger totaal (bruto) fosforgehalte
- Een lager NDF-gehalte (celwanden)
- Een hogere verteerbaarheid van de celwanden (VCOS)
- Een lager droge stofgehalte van het ruwvoerproduct. Let op! Houdt hierbij wel de adviezen van Penskarakter in ogenschouw.

Rekenvoorbeeld graskuil

Een melkkoe met een productie van 40 kg melk heeft een bruto behoefte van 79 gram fosfor per dag. Hierbij wordt uitgegaan van een beschikbaarheid van 75% : Fosfor index = 100. Bij een hogere beschikbaarheid, of wel een index >100, kunnen we verantwoord verder teruggaan in de fosforaanvoer. U kunt al gauw 12% besparen per kg DS op de fosforaanvoer in het rantsoen!

N.B.

Op het verslag wordt het beschikbaar fosfor weergegeven in gram/kg DS zodat dit direct als rekenwaarde ingevoerd kan worden in de rantsoenberekening.



Wat kunt u doen?

In het graslandmanagement kunt u de beschikbaarheid van fosfor beïnvloeden. De beschikbaarheid van fosfor wordt bepaald door: bruto fosfor - onverteerbare fractie.

Jonger maaien

- Hogere fosforbeschikbaarheid.
- Minimaal 45% droge stof bij inkuilen in verband met Penskarakter.

Bodem en bemesting

- Een hogere fosforbeschikbaarheid in het gewas bij een hogere P-PAE en P-AL in de bodem.
- P-AL/P-PAE stijgt bij een vitale bodemstructuur, pH, afwatering en voldoende stikstof.

Gewas

- Een goede verteerbaarheid (VCOS) is belangrijk. Bij nieuwe rassen is deze hoger.
- Het grasland tijdig vernieuwen (doorzaaien of herinzaaien).

