



# MEERFASENVOEDING IS NUTTIG VAN BIG TOT VLEESVARKEN

Fasenvoeding is een vorm van precisievoeding waarbij het aanbod aan nutriënten zo goed mogelijk wordt aangepast aan de actuele behoeften van de dieren. Dit zorgt niet alleen voor een verminderde uitstoot naar het milieu, maar ook voor gereduceerde voederkosten. Fasenvoeding is trouwens niet alleen een interessante optie bij vleesvarkens, maar ook bij zeugen en biggen. – *Suzy Van Gansbeke, Departement Landbouw en Visserij; Dirk Fremaut, UGent & Sam Millet (ILVO)*

Dirk Fremaut (UGent) lichtte dit thema uitvoerig toe tijdens de workshop 'Meerfasenvoeding in de praktijk, van big tot vleesvarken' tijdens het event van de VarkensAcademie.

## Variërende behoeften en opname

De behoeftenormen (uitgedrukt in g/dag) aan nutriënten zijn niet constant bij producerende en/of groeiende dieren. De dagelijkse behoefte voor groei en onderhoud én de dagelijkse voederopname bepalen een optimale rantsoensamenstelling. Deze variëren beide in functie van de leeftijd en de productiefase.

De voederopname varieert in functie van verschillende factoren. Zo zijn er omgevingsgebonden factoren zoals de staltemperatuur, de watervoorziening (nippeldebiet) en de energie-inhoud van het rantsoen, en vooral diergebonden factoren zoals het

maag-darmvolume (rasafhankelijk). De belangrijkste factor is echter de leeftijd.

De nutriëntenbehoeften worden bepaald door diergebonden factoren in functie van de groei en de productie. Belangrijk voor biggen en vleesvarkens is vooral dat nutriëntenbehoeften stijgen in functie van de leeftijd.

Omdat de voederopnamecapaciteit sterker stijgt met de leeftijd dan de absolute behoeften, mogen de rantsoenen voor vleesvarkens relatief (dus in percentage uitgedrukt) minder nutriënten bevatten bij een toenemende leeftijd en gewicht. Als de voedersamenstelling toch constant wordt gehouden, wordt er (afhankelijk van het startvoeder) mogelijk een overschot aan nutriënten gevoederd die in het milieu worden uitgescheiden en eventueel een onnodige voederkost vertegenwoordigen. Of een nutriëntenarm voeder effectief voordeliger uitvalt, hangt af van

verschillende factoren. Zo zal een eiwitarmere voeder goedkoper zijn als de eiwitprijs hoog is, maar enkel op voorwaarde dat eventuele aminozuursupplementen de potentiële kostendaling niet tenietdoet.

Om de nutriënteninhoud bij vleesvarkens aan te passen aan de leeftijd kan je tweefasen-, driefasen- of multifasenvoeding toepassen.

### **Tweefasenvoeding**

Bij tweefasenvoeding wordt een groeivoeder gegeven van 25 kg tot 45 kg. Daarna krijgen de vleesvarkens een afmestvoeder tot ze op slachtgewicht zijn. De gehalten aan nutriënten, bijvoorbeeld eiwit en aminozuren, zijn in principe afgestemd op de behoefte van respectievelijk een big van 25 kg en een vleesvarken van 45 kg.

### **Driefasenvoeding**

Het onderscheiden van een derde fase kan eventueel verder bijdragen aan milieuwinst en kostenreductie. Bij driefasenvoeding krijgen de vleesvarkens van 70 kg een tweede afmestvoeder dat gebaseerd is op de behoeftenormen en de opnamecapaciteit van een vleesvarken van 70 kg. Dit voeder mag dus onder meer een lager ruweiwitgehalte bevatten.

### **Multifasenvoeding (meerfasenvoeding)**

Bij multifasenvoeding wordt de samenstelling van het rantsoen regelmatig (bijvoorbeeld wekelijks) aangepast, door een nutriëntenrijk rantsoen in afnemende verhouding te mengen met een nutriëntenarm rantsoen. De toepassingsmogelijkheden worden bepaald door het aanwezige voedersysteem en de infrastructuur op het bedrijf.



*Meerfasenvoeding kan milieuvordelen combineren met economische voordelen.*

### **Bedrijfsvoordelen**

Op een gemiddeld gesloten varkensbedrijf vertegenwoordigen de vleesvarkensvoerders een gewichtsaandeel van ongeveer 60%. De helft hiervan wordt gevoederd tijdens de derde fase bij een driefasenvoeding. Het verder opsplitsen van deze fase in een derde en een vierde fase lijkt dan ook potentieel te bieden. Naast het milieuvoordeel kan fasenvoeding gunstig zijn voor de (economische) resultaten. Er kan bijvoorbeeld een betere grondstoffenkeuze worden gemaakt aangezien maximale inmengpercentages vaak gerelateerd zijn aan de leeftijd. Duurdere voedermiddelen die bij langdurig gebruik niet verantwoord zijn, kunnen dat wel zijn als ze slechts gedurende een korte periode met gunstig resultaat worden ingezet. Door de energievoorziening aan te passen kan bijvoorbeeld de karkaskwaliteit worden beïnvloed.

Het gebruik van bedrijfseigen voeders en het toepassen van fasenvoeding zijn 2 bedrijfsvoerties die er (samen) toe kunnen leiden een beter aangepast voeder te verstrekken. Dit betekent aangepast aan een specifiek type dier op een specifiek bedrijf in een bepaalde productiefase. Bijzondere voeders, aangerijkt met bijvoorbeeld (darm)gezondheidsbevorderende additieven, zijn vaak te duur voor de algemene markt, maar kunnen voor bepaalde diercategorieën wel rendabel zijn. Het gebruik van eigen gewonnen voedermiddelen kan worden

.....  
Naast het milieuvoordeel kan fasenvoeding ook gunstig zijn voor de (economische) resultaten.  
.....

gecombineerd met fasenvoeding door bijvoorbeeld eiwitarme granen in te mengen bij de rantsoenen voor oudere dieren. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk voeder dat geschikt is voor dieren vanaf 70 kg voor een derde te vervangen door eigen granen om een rantsoen te verkrijgen dat geschikt is voor dieren van 100 kg. Zo kan je eigen granen opwaarderen.

### **De praktijk**

In het kader van een demoproject duurzame landbouw (zie [www.varkensloket.be](http://www.varkensloket.be) > Demoprojecten > Afgeronde demoprojecten > Precisievoeding bij vleesvarkens) werd nagegaan welke invloed de introductie van een extra fase op een praktijkbedrijf heeft op de zoötechnische resultaten (dagelijkse groei, voederconversie en voederopname) en de slachtkwaliteit van de varkens. Er werd ook een kostprijsberekening en een schatting van de reductie van de mineralenuitstoot gemaakt. Op 6 bedrijven werd in samenspraak met de veevoederleverancier het oorspronkelijke voederschema met minstens één fase verhoogd. In tegenstelling tot de verwachtingen bleek de voederkost noch de stikstofuitstoot af te nemen. De verwachte gunstige evolutie werd dus niet teruggevonden. Er moet wel worden benadrukt dat bij deze praktijkdemo geen goede proeftechniek kon worden toegepast. Zo was het onmogelijk om groepen dieren gelijktijdig met elkaar te vergelijken, bovendien kunnen managementaspecten op een praktijkbedrijf moeilijk constant worden gehouden.

### **Ook mogelijk met korrels**

De aanwezige bevestigingen dat een vierde fase bij vleesvarkens in de praktijk niet noodzakelijk economisch rendabel is. Een mogelijke reden zou kunnen zijn dat de werkelijke aminozuur-

behoefte van oudere vleesvarkens eigenlijk te laag wordt ingeschat. Men vraagt zich af of de eerste fase bij vleesvarkens eventueel langer kan worden aangehouden. Maar hierover zijn de meningen verdeeld. Een reden om de eerste fase te rekken, tot bijvoorbeeld 60 kg, is het feit dat het aandeel voeder in deze periode ten opzichte van dat van de hele mestduur eerder beperkt is én dat de aminozuurbehoefte van varkens pas beginnen te veranderen rond 60 kg.

Het bijmengen van CCM geniet algemene bijval. Voorwaarde is dat de CCM vrij is van mycotoxinen. Er moet wel rekening mee worden gehouden dat CCM een groot volume heeft. De opnamecapaciteit van de dieren moet dus groot genoeg zijn. Deze wordt echter bepaald door de genetische aanleg. CCM wordt dus ook best gefaseerd ingemengd.

Meel en korrel hebben allebei voor- en nadelen. De meest gebruikte vorm is vaak regiogebonden. Korrels zijn duurder door de extra bewerking, bovendien kan het voeder thermolabiele stoffen bevatten die door verhitting verloren gaan. Anderzijds geven korrels minder aanleiding tot brugvorming. Gewoonlijk wordt ook aangenomen dat meel gepaard gaat met meer stof. Bij het pelleteren wordt het zetmeel meer ontsloten zodat bij een gelijke samenstelling het voeder wel duurder wordt maar ook meer energie bevat. Bij een gelijke energie-inhoud kan de samenstelling bij korrel dus worden aangepast en daardoor juist goedkoper uitvallen. Varkens verkiezen korrels boven meel. Aan voederbakken voor korrels worden echter grotere eisen gesteld en de afstelling is delicaat. Momenteel wordt een demoproject duurzame landbouw uitgevoerd waarin correcte voederbakinstellingen zullen worden gedemonstreerd in functie van het beperken van voedervermorsing. Naarmate in de loop van het project informatie beschikbaar komt, zal ze onder meer worden gepubliceerd op [www.varkensloket.be](http://www.varkensloket.be) (Demoprojecten > Lopende demoprojecten > Reductie van het voederverbruik als sleutel tot rendabel varkens produceren). ■

Dit artikel is een weergave van de inhoud van de workshop 'Meerfasenvoeding in de praktijk, van big tot vleesvarken' die op 28 november 2014 plaatsvond in Rumbeke tijdens het event van de VarkensAcademie. De voorbije maanden wijdde het Praktijkcentrum Varkens ook artikels aan de andere workshops. Het volgende event van de VarkensAcademie vindt plaats op 27 november.