



Innovatie en efficiëntie moeten helpen aan de toenemende vraag naar dierlijk eiwit tegemoet te komen.

# ‘Voeding sleutel tot maximale prestaties’

**Diervoeding**

[Carolien Makkink]

Tweede Provimi-symposium diervoeding

Het diervoedingsseminar van Provimi gaf een duidelijke boodschap af: de voerindustrie moet inspelen op de moderne genotypen. “De vooruitgang op het gebied van fokkerij gaat door. Dat moet ook gelden voor diervoeding”, aldus Adriaan Smulders.

Aan Provimi's tweede diervoedingsseminar namen meer dan 250 specialisten deel uit de wereldwijde veehouderij- en diervoedersector. Het thema van het driedaagse programma luidde: ‘Voeding – de sleutel tot benutting van genetisch potentieel en maximalisering van dierpresetaties’.

### Efficiëntie

“Met de nog steeds groeiende wereldbevolking zal de vraag naar vlees, melk en eieren het aanbod gaan overstijgen, tenzij de productietechnieken worden verbeterd”, stelde Adriaan Smulders, strategisch directeur marketing en technologie bij Provimi. “De vooruitgang op het gebied van fokkerij gaat door. Dat moet ook gelden voor diervoeding. Ten eerste moeten we beter gebruikmaken van grondstoffen, waarvan een aantal relatief schaars is. Daarnaast moeten we

nieuwe technieken ontwikkelen voor de diervoederproductie. Technieken en innovaties die de voerefficiëntie en de dierlijke productiesystemen verbeteren, helpen te voldoen aan de wereldwijd toenemende vraag naar dierlijk eiwit.”

### Duurzame productie

Professor Stefanie Boring van de Universiteit van Osnabrück (Duitsland) belichtte de eisen die de samenleving stelt aan duurzame productie van levensmiddelen. Duurzaamheid omvat meer dan alleen milieu, bleek uit haar verhaal. “Levensmiddelen moeten worden geproduceerd in overeenstemming met maatschappelijke, economische en ecologische maatstaven. Een hogere efficiëntie betekent meer voedsel van goede kwaliteit tegen een redelijke prijs, zonder schade toe te brengen aan het milieu. Er moet een goede balans



“De vraag naar dierlijk eiwit zal het aanbod gaan overstijgen, tenzij de productietechnieken verbeteren”, meent Adriaan Smulders.

worden gevonden en daarvoor moeten compromissen worden gesloten. De westerse wereld kan technologieën bieden om de productie te verhogen, maar om de kloof te dichten moeten we de productie-efficiëntie verbeteren”, concludeerde Boring.

>>>

## >> 'Voeding sleutel tot maximale prestaties'



"Een hogere efficiëntie betekent meer voedsel van goede kwaliteit tegen een redelijke prijs", stelt Stefanie Boring.

### Varkens

Albert van Dijk, swine technology manager bij Cargill Animal Nutrition, besprak hoe de groei van biggen kan worden gestimuleerd door verbetering van de melkvoorziening, door bijvoeding vóór spenen en door het verstrekken van melk na spenen. "De toomgrootte is de laatste tien jaar toegenomen, maar de groeisnelheid van de biggen niet", vertelde hij. "We moeten voerstrategieën

ontwikkelen die de groei van de biggen verbeteren, zodat ze hun genetisch potentieel benutten."

### Genomics

Professor Roel Veerkamp van Wageningen University belichtte in het herkauwersprogramma de noodzaak om management en voeding beter af te stemmen op de behoeften van de moderne, hoogproductieve melkkoe. "Via de fokkerij is de productiecapaciteit van melkvee enorm toegenomen in de afgelopen twintig jaar." Hij stelde dat er geen onderscheid is tussen genetica en voeding. "Alles is genetica én voeding, maar wat ontbreekt is een selectiecriteria voor voerefficiëntie." Volgens hem kunnen genomics-technieken en het gebruik van DNA-markers in de toekomst dit hiaat opvullen, waardoor nog meer vooruitgang kan worden geboekt.

### Nutrigenomics

Volgens John Halley, hoofd nutritie bij Aviagen, maken pluimveefokkerijbedrijven gebruik van nutrigenomics om producten te selecteren die tegemoet komen aan de wensen van de afnemers. "Deze technologie geeft ook meer specifieke informatie over de nutritionele behoeften van pluimvee. Diervoederbedrijven worden hierdoor in staat gesteld de beste mix van voeders, supplementen en bioactieve componenten te produceren."

Sander van Zijderveld, ruminant tech-

nology manager bij Cargill Animal Nutrition benadrukte de behoefte aan verhoging van de voerefficiëntie bij herkauwers en de belangrijke bijdrage die wordt verwacht van technieken die de verteerbaarheid van het rantsoen verbeteren. "Een vijf procent hogere rantsoenverteerbaarheid kan de melkproductie met bijna vier kilo per dag verhogen", rekende hij voor. "Dit kunnen we bereiken door toepassing van innovaties die de vezelvertering verbeteren."

### Uitdagingen

Het seminar legde de deelnemers een aantal uitdagingen voor. De belangrijkste daarvan was de noodzaak om de dierlijke productie verder te ontwikkelen en te verbeteren, zodat we de groeiende wereldbevolking kunnen blijven voeden, ook bij een toenemende vraag naar dierlijk eiwit: vlees, melk en eieren.

Fokkerijorganisaties ontwikkelen voortdurend nieuwe dieren, die voer steeds efficiënter kunnen omzetten in dierlijke producten. Het seminar van Provimi gaf de duidelijke boodschap af dat de voerindustrie moet inspelen op de moderne genotypen. De hedendaagse, hoogproductieve landbouwhuisdieren worden vaak vergeleken met topatleten; ze moeten dan ook de mogelijkheden krijgen om zo goed mogelijk te presteren. ■

Meer informatie over het seminar of de spreker is verkrijgbaar bij Cargill Animal Nutrition (voorheen Provimi), e-mail: [goudijk@nl.provimi.com](mailto:goudijk@nl.provimi.com)

De hedendaagse, hoogproductieve landbouwhuisdieren worden vaak vergeleken met topatleten.

