

# 'Door benutting potentieel kunnen we wereld voeden'

Nutreco-precongres Innovision belicht potentie van voeder- en voedselketen

## Algemeen

[Jacqueline Wijbenga]

**„Voor het voeden van de toenemende wereldbevolking zijn geen vier Aardes nodig. Eén is genoeg als we de potentie van de beschikbare middelen optimaal benutten.“** Dat stelt Leo den Hartog, directeur R&D bij Nutreco. Hij lichtte zijn visie toe tijdens Innovision, voorafgaand aan Agrivision.

Voorafgaand aan het Nutreco-congres Agrivision wordt met een aantal mensen uit wetenschap en industrie uit alle delen van de wereld van gedachten gewisseld over hoe de wereld er de komende jaren zal uitzien. Dit jaar stond het thema 'Potential to gain in feed and food chain' centraal tijdens Innovision. Volgens Leo den Hartog, directeur R&D and Quality Affairs bij Nutreco, neemt de diervoederindustrie een centrale positie in als het gaat om valorisatieprocessen in de keten. „We zitten als diervoederindustrie tussen grondstoffen en eindproduct in. Daarmee is onze rol in de keten van grote betekenis.“

### Vraagstukken

Het belang van de diervoederindustrie zal in de toekomst alleen nog maar groter worden als de vraag naar voedsel en de welvaartsstandaard toenemen, meent Den Hartog. Volgens hem spelen er in essentie twee vragen een belangrijke rol: 'Hoe kunnen we de beschikbare middelen zo efficiënt en effectief mogelijk benutten?' én 'Hoe realiseren we die productie

zonder het milieu te belasten?' „Bij het beantwoorden van die vragen speelt diervoeding een kritische rol.“ De R&D-directeur stelt dat wereldwijd de potentie van plant en dier momenteel niet optimaal wordt benut. „Gemiddeld laten we 30 tot 40 procent van de mogelijkheden onbenut. In Nederland is dat percentage waarschijnlijk minder hoog, maar in delen van Afrika, Azië, Zuid-Amerika en de voormalige Sovjet-Unie kunnen we nog veel bereiken.“ Zoveel zelfs, meent Den Hartog, dat één Aarde volstaat om de groeiende wereldbevolking te voeden, ook in de toekomst. „Als je alleen al ziet hoe groot de verschillen in de resultaten zijn tussen individuele bedrijven in Nederland, dan is ook hier nog veel winst te behalen. Die potentie is elders in de wereld nog vele malen groter.“

### Optimaliseren

Voor het benutten van die potentie is voortdurende innovatie en kennisuitwisseling nodig. „We moeten zoeken naar mogelijkheden om de efficiëntie verder te optimaliseren. Dit zorgt ervoor dat we een minimale aanslag doen op de beschikbare middelen, maar levert bovendien een bijdrage aan het terugdringen van emissies.“ Uit onderzoek blijkt dat het verbeteren van de voederconversie met 0,1 procent, leidt tot 3 procent vermindering van de emissie bij varkens. „En dat is nog maar één voorbeeld.“ Het terugdringen van de variatie tussen landen, bedrijven en dieren draagt bij

aan verregaande optimalisering. Op dit terrein verwacht Den Hartog een belangrijke bijdrage van genomics. „Hoe meer we van de genetische aanleg van een dier weten, hoe beter we daar bijvoorbeeld de voedersamenstelling op kunnen afstemmen voor maximale voerbenutting en minimale uitstoot.“ Het benutten van de mogelijkheden van genomics is echter een kwestie van langere termijn. Op de korte termijn ziet Den Hartog mogelijkheden voor een geïntegreerde benadering waarbij genetica/fokkerij, dier, diervoeding, microbionica en management in een zo optimaal mogelijke samenspel bij elkaar komen. „Dat samenspel heeft op de verschillende plaatsen in de wereld een andere uitkomst. Immers omgevingsfactoren als klimaat, maar ook houderijsysteem zijn eveneens van invloed op het eindresultaat.“

### Innovaties

In de diervoeding verwacht Den Hartog dat een slag kan worden gemaakt door gebruik te maken van nieuwe grondstoffen die beschikbaar komen uit de fermentatietechnologie. Daarnaast zitten in het maagdkanaal nog volop innovatiemogelijkheden. „Darmgezondheid speelt een belangrijke rol in de voederbenutting. Analysetechnieken gericht op de voorspelling van voederwaarde van grondstoffen, functionele ingrediënten, kennis van microflora en microbionica, biosensoren kunnen bijdragen aan optimalisering.“ Duidelijk is volgens Den Hartog dat moet worden ingezet op innovatie en technologie. Door daar optimaal gebruik van te maken zijn er voor het voeden van de wereldbevolking geen vier Aardes nodig. „Door goed om te gaan met de beschikbare middelen en de potentie ervan optimaal te benutten, reddden we het ook prima met deze ene Aarde.“ ■

Leo den Hartog: „De rol van de diervoederindustrie in de keten is van grote betekenis.“

