

# Vitamex verruimt horizon

## Diervoeding

[Jef Verhaeren]

Nog voor de jaarovergang organiseerde Vitamex, hoofdzakelijk voor zijn klanten, een studiedag in het Van Abbemuseum te Eindhoven. Daar werd het verruimde productaanbod toegelicht en het beoogde effect van wetenschappelijk onderzoek en proeven aangetoond.

Vitamex heeft de laatste jaren het productaanbod verbreed en uitgediept. Tijdens de studiedag in Eindhoven werd dit aanbod belicht met de daarbij behorende wetenschappelijke onderzoeken en proeven. Onderzoeker dr. Age Jongbloed van de Animal Science Group Wageningen UR beet de spits af. Hij ging in op nut en noodzaak van koper en zink. Koper is bij varkens belangrijk voor de bloedsynthese, het beendercol-lageen, de hartfunctie en de vruchtbaarheid. Zink bevordert de eiwitsynthese, de interactie van het metabolisme met hormonen, het immuunsysteem en de vochtbalans.

### Vermindering

Probleem is echter de opname in het dier en de uitstoot in het milieu. Het komt erop aan de juiste balans te vinden.

„Oplossingen zijn te vinden in het kwantificeren van het effect van microbiële fytase op absorptie van Cu, Zn en andere spoorelementen”, aldus Jongbloed. Er moet worden vastgesteld bij welk Cu-gehalte in het voer het groeibevorderende effect optreedt. Van belang is ook de ontwikkeling van dosis-response-relaties. Bij een plotselinge overgang van hoog naar laag Cu-gehalte, moet het na-effect op groei worden vastgesteld. „Verder is het belangrijk dat het effect van gecheleerde mineralen ten opzichte van anorganische verbindingen wordt gekwantificeerd en het effect van het gehalte in kaart wordt gebracht”, stelt de onderzoeker. Alleszins zal de uitstoot van Cu en Zn in het milieu moeten afnemen. „Zink vormt een groter probleem dan koper. Vermindering van de huidige milieubelasting is alleen mogelijk als de



groeibevorderende gehalten van deze beide elementen in varkensvoeder worden verboden en de toevoeging ervan afneemt”, besloot Jongbloed. Hiermee gaf hij meteen een voorzet voor de Vitamex-aanpak.

## Uitbreiding Vitamex

CEO Patrick Keereman van Vitamex maakt in zijn inleiding duidelijk dat Vitamex de activiteiten blijft uitbreiden, zowel in West-Europa als op groeiemarkten. Sinds de management buy-out in 2003 heeft Vitamex, met de hoofdlocatie in Drongen (Oost-Vlaanderen), zijn omzet verdubbeld. In 2003 realiseerde het bedrijf een omzet van 44 miljoen euro. In 2007 is dat opgelopen tot 86 miljoen euro. Intussen ligt de nadruk minder op premixen en concentraten, maar meer op nutritionele kennis. Reeds in 2000 nam Vitamex het Nederlandse bedrijf Pricor over. Via overnames of joint ventures heeft het intussen vestigingen in Spanje, Polen, Hongarije en Oekraïne, waar een nieuwe productie-eenheid wordt gebouwd. Ook in Rusland is er een verkooporganisatie en heeft Vitamex bouwplannen. In China begon het Vitamex-verhaal in 1997 met een joint venture in Nanning. In 2001 bouwde Vitamex zelf een fabriek in Suzhou, bij Shanghai, en nam het een bedrijf over in Tjanjin, bij Peking. In 2006 werd er een vierde bedrijf opgestart.

### Vitasow-concept

Jan Vande Ginste van Vitamex stelde het nieuwe zeugenconcept Vitasow van Vitamex voor. Dit concept is gemakkelijk in praktijk te brengen, daarvoor is gezorgd. Vande Ginste wees op de spectaculaire jaarlijkse vooruitgang in worpgrootte, namelijk 0,15 big per worp ofwel 0,35 big per zeug per jaar. Dit vraagt meer aandacht voor gezondheid en voeding van de zeug. Deze evolutie gaat, mede door de vertraging van de worp, ook gepaard met een lager geboortegewicht en een hogere sterfte-

Productaanbod toegelicht op klantendag Eindhoven

# en verbreedt aanbod



Tijdens dracht en lactatie maar ook na het spenen is een goede voederopname noodzakelijk.



Age Jongbloed van de Animal Science Group Wageningen UR ging in op het belang van koper en zink in diervoeding.

graad van de biggen. „Zowel tijdens de dracht als de lactatie en na het spenen is een goede en juiste voederopname noodzakelijk. Tijdens het einde van de lactatie stimuleert het product Vitapunch alvast de voederopname. Het corrigeert de negatieve energie- en eiwitbalans in de zeug en verbetert de conditie van de zeug voor een snellere bronstinductie en een betere ontwikkeling van de follikels en eicellen”, zei Vande Ginste.

#### Drachtfase

Voor de drachtfase heeft Vitamex het product Vitasow Gesto ontwikkeld dat de elektrolytenbalans optimaliseert, overleving en groei van embryo's en foetussen stimuleert evenals de ontwikkeling van de placenta en de baarmoederopaciteit. Het verbetert in het alge-

meen de conditie van de zeug. Uiteraard zijn, op basis van meerdere proeven, ook optimale voederschema's uitgewerkt. „Drachtige zeugen moeten in overeenstemming met hun conditie en hun nutritionele behoeften worden gevoed. Belangrijk is overvoeding te vermijden om vervetting in de laatste fase van de dracht te voorkomen. Tevens moet het verschil in nutriënten en grondstoffen tussen dracht- en lactatievoeder zo klein mogelijk worden gehouden”, aldus Vande Ginste. Voor die overgang raadt hij het vernieuwde Vitasow Lacto in combinatie met Aromabiotic aan. Het stimuleert biest- en melkproductie, voederopname, herstel van de uterus na het werpen en de algemene gezondheidstoestand van de zeug. Later, tijdens de lactatie, zal deze combinatie ook de groei en gezondheid

van de biggen stimuleren. Voor de verschillende fasen zijn aangepaste voederschema's voorzien.

#### Werp

Voor het werpen zelf heeft Vitamex recent de Vitasow Parto ontwikkeld om een vlotte uitdrijving, de vitaliteit van de biggen, de mestconsistentie en de biest- en melkproductie te stimuleren. Vitasow Parto pakt Asphyxie bij pasgeboren biggen aan door de glycogeenreserves in lever en spieren van de biggen en het anti-stresshormoon cortisol in hun bloed te stimuleren. De elektrolytenbalans van het zeugenvoeder wordt ook hier bijgestuurd om een vlottere uitdrijving te bewerkstelligen. „De proefresultaten van Vitasow Parto overtroffen de verwachtingen”, aldus Vande Ginste.

#### Pops-concept

Sales & Marketing manager Koen Molly behandelde het Pops-concept (Vitapops en Babipops) om de voederopname bij biggen te bevorderen. Het Pops-concept voorziet een voederschema waarbij vanaf zeven dagen voor het spenen tot zeven dagen na het spenen Babipops aan de biggen wordt gegeven. Vanaf zeven dagen na het spenen worden voeders verstrekt gebaseerd op een Vitapops-concentraat. Gedurende deze periode wordt dit schema gecombineerd met Aromabiotic. Babipops en Vitapops bevatten niet alleen aroma's en smake-

## >> Vitamex verruimt horizon en verbreedt aanbod

lijke zuren om de opname te bevorderen, de zurencombinatie zorgt bovendien voor een lage zuurbindende waarde in de maag terwijl Aromabiotic de maagflora stabiliseert. De combinatie zorgt voor een probleemloze overgang van de zoogperiode naar de speenperiode, een betere darmgezondheid en voederconversie en een betere uniformiteit. Uit meerdere praktijkproeven is gebleken dat de groei tot 25 procent verhoogt en de biggensterfte met 30 tot 50 procent daalt.

Molly belichtte een serie proeven die de efficiëntie van het Vitapops-prestarter en -starterconcept onderbouwen. Ze betreffen de aroma's, de lactosebronnen, de combinatie van zuren, de combinatie met Aromabiotic, de nutritionele normen en enzymen en de hoogwaardige eiwitbronnen. Zo voerde hij praktijktests aan aangaande het lactose-effect en van het lactosegehalte in prestarters en starters, de zuurbindende waarde en de buffercapaciteit, het effect van organische zurencombinaties op de zoötechnische resultaten en een vergelijkbare studie van hoogwaardige eiwitbronnen. Aan de hand van de resultaten is een optimaal voederschema voor biggen uitgewerkt.

### Hemicell

Katrien Deschepper, algemeen directeur Nutrition Sciences (onderzoeksbijrijf



Sales & Marketing manager Koen Molly behandelde het Pops-concept (Vitapops en Babipops) om de voederopname bij biggen te bevorderen.

van Vitamex), stelde het nieuwe product Hemicell voor vleeskuikens voor.

„Hemicell is een fermentatieproduct van *Bacillus lentus*. De actieve component is het enzyme  $\beta$ -mannanase. Hemicell is het eerste en enige in de EU geregistreerde mannanase, momenteel enkel toegelaten voor vleeskuikens.” Hemicell breekt de  $\beta$ -mannanen af, vooral aanwezig in plantaardige eiwitrijke grondstoffen zoals soja- zonnebloem- en koolzaadschroot, en voorkomt hun negatieve werking op de dieren. Hierdoor neemt de groei toe en verbetert de voederconversie.  $\beta$ -Mannanen interfereren met de insulinesecretie met als gevolg



Katrien Deschepper stelde het nieuwe product Hemicell voor vleeskuikens voor.

een verlaging van de glucoseabsorptie, waardoor ze een effect hebben op het energiemetabolisme. Ze verminderen de waterabsorptie, maar stimuleren de aangeboren immuniteit.

Immuniteitsstress is bij infectie verantwoordelijk voor 70 procent van de prestatieverliezen via verminderde eetlust en zorgt ook voor energieverlies. Hemicell breekt deze  $\beta$ -mannanen af, verbetert daardoor de nutriëntenbenutting en vermindert de aangeboren immuniteitsreactie.

„Uit verschillende proeven is gebleken dat door toevoeging van Hemicell het energiegehalte van het voeder kan worden verlaagd met 100 Kcal/kg ME (metaboliseerbare energie) met behoud van technische prestaties”, aldus Deschepper. Dit zorgt voor een belangrijke daling van de voerkosten. Met de huidige grondstofprijzen zorgt dit voor een besparing van zo'n 15 euro per ton. Hemicell verbetert de uniformiteit van vleeskuikens met 15 à 20 procent. Bij vier EU-studies met Hemicell bij vleeskuikens van 42 dagen is 4,2 procent gewichtstoename, 3,6 procent verbetering van de VCR (Voeder-Conversie-Ratio) en 7,5 procent verbetering van de EPEF (European Protection Efficiency Factor) vastgesteld. Ook bij andere landbouwhuisdieren werden positieve resultaten gevonden, maar daar is het nog even wachten op de EU registratie. ■

### Aromabiotic bij rundvee

Het groeibevorderend effect van Aromabiotic, het stimulerend effect op de darmgezondheid evenals de toepassing bij de bestrijding van *E.coli* en *Salmonella*, is bekend bij zowel varkens als pluimvee. Daarnaast is Aromabiotic waardevol in de bestrijding van necrotische enteritis bij pluimvee. Vitamex heeft onderzocht of er bij rundvee ook positieve effecten meetbaar zijn. Daartoe werden zowel in vitro (UGent) als in vivo proeven op gefistuleerde koeien uitgevoerd (ILVO). Katrien De Smet van Vitamex lichtte de resultaten toe. „Bij melkvee werd een daling waargenomen van het tankcelgetal met een verlaagde incidentie van klinische uierontsteking en een betere algemene gezondheid van de koeien. Daarnaast heeft Aromabiotic een effect op de pensflora, waarbij de methanogenen gevoeliger blijken te zijn.” In laboratoriumproeven is een duidelijke reductie van de methaanproductie waargenomen. Bij de gefistuleerde koeien is gebleken dat de vertering van de organische stof is verbeterd, wat zich vertaalt in een verhoogde voederefficiëntie. De pens-pH blijft hoger en ook het stikstofmetabolisme verloopt efficiënter. In de melk werd ook een tendens tot vernauwde vet/eiwitverhouding vastgesteld, wat met de huidige opbouw van de melkprijs een interessant gegeven is. Bij kalveren werd een sterk verlaagde uitval, een betere algemene gezondheid en een verbeterde dagelijkse groei vastgesteld. „De melkopname is goed, de kalveren hebben sneller vastere mest en er hangt een betere geur in de stal”, vertelt De Smet. De sterfte daalde bij de proeven met 44 procent en de medicatiekosten met 40 procent. Ook bij vleesvee, en meer bepaald uit een veldproef met stieren van het Belgisch Witblauw ras (BWB), bleek dat Aromabiotic zorgt voor een verbeterde voederefficiëntie en een verbeterd slachttrendement.