

Orffa introduceert a

Diervoeding

[Emile Ackx en Jef Verhaeren]

„De eerste proeven met het aminozuur L-Valine geven positieve resultaten bij biggen”, aldus dr. Jaap van Milgen tijdens het Orffa-symposium. Begin juni kreeg L-Valine een Europese toelating. Volgens Orffa kan L-Valine in de toekomst ook bij zeugen en vleeskuikens van nut zijn.

In zijn welkomstwoord tijdens het Orffa-symposium benadrukte Orffa-directeur Eddy Ketels het belang dat zijn bedrijf hecht aan onderzoek en ontwikkeling. „Ieder jaar wordt een belangrijk deel van de omzet geherinvesteerd om nieuwe toepassingen te vinden en de werkingsmechanismen van onze producten beter te kennen.” Het onderzoek is erop gericht resultaten te vinden die aansluiten op behoeften van klanten. Die inspanningen werpen hun vruchten af, zo is de afgelopen jaren gebleken. Ook dit jaar noteert Orffa weer een belangrijk succes: het vrije aminozuur L-Valine. „Dit aminozuur is begin juni toegelaten in Europa en is nu beschikbaar voor toepassing in diervoeder.” De mogelijkheden van dit product L-Valine (geproduceerd door Ajinomoto Eurolysine) en andere in het assortiment van Orffa werden belicht tijdens het onlangs gehouden symposium.

Evaluatie

Etienne Corrent van Ajinomoto Eurolysine introduceerde twee nieuwe mogelijkheden ter evaluatie van varkensvoerders en grondstoffen. Evapig is een model waarmee de energiewaarde, de aminozurengehaltes en de fosforwaarde is te berekenen van de ingrediënten alsook van de voeders zelf. Het 'Formulator's Handbook' geeft een volledig overzicht van de volledige aminozuurprofielen van een hele reeks veelgebruikte grondstoffen. Diervoedingsspecialisten hebben hiermee de beschikking over uitgebreide kennis van twintig aminozuren, gebaseerd op meer dan 500 analyses. „Daarmee kunnen zij de gehalten beter voorspellen en dus de tabelwaarden en analyseresultaten beter interpreteren. Dit ondersteunt hen in de inschatting van de nutritionele waarden van hun grondstoffen”, aldus Corrent.



Paul Bikker, Etienne Corrent en Jaap van Milgen tijdens het Orffa-symposium waar onder andere het nieuwe aminozuur L-Valine werd belicht.

Valine

Dr. Jaap van Milgen (INRA, Frankrijk) belichtte de bevindingen over de behoefte aan Valine bij biggen en de praktische gevolgen van deze toepassing. „Uit een reeks eigen proeven blijken duidelijk de positieve effecten”, aldus Van Milgen. Ook de interacties tussen de verschillende vertakte aminozuren Valine, Leucine en

Isoleucine zijn onderzocht. Nutritionisten hebben volgens Van Milgen nu nieuwe mogelijkheden om het ruw eiwitgehalte van de rantsoenen verder te verlagen en tegelijkertijd het aminozuurprofiel van de voeders nog beter in evenwicht te brengen. „Dit heeft positieve effecten op dierprestaties, zoals dagelijkse groei, voederconversie en diergezondheid, maar ook op de duurzaamheid van de dierlijke productie. Niet alleen door een verminderde stikstofuitstoot, maar ook indirect door minder afhankelijkheid van eiwitrijke grondstoffen, die Europa nog steeds massaal moet invoeren.”

Volgens Van Milgen ligt de behoefte voor Isoleucine/Lysine (darmverteerbaar) in graan/soja-rantsoenen waarschijnlijk niet boven de 50 procent. „Een overmaat aan Leucine kan een extra negatief effect hebben in rantsoenen met een Valinetekort.” De behoefte aan

t aminozuur L-Valine

Orffa Benelux Symposium

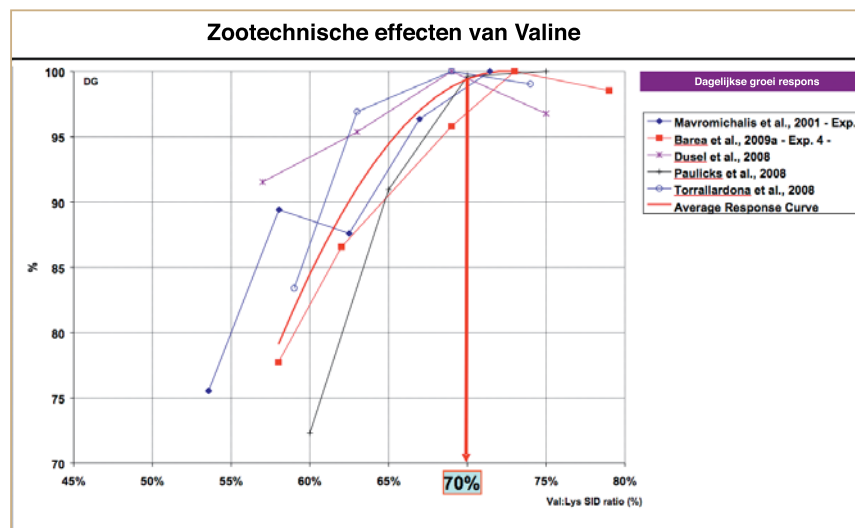
Valine/Lysine (gestandaardiseerd darmverteerbaar) ligt volgens de onderzoeker ten minste op 70 procent voor biggen. Proeven gedaan door AEL bevestigden de norm van 70 procent Valine ten opzichte van Lysine (zie figuur 1 en 2). Etienne Corrent van Ajinomoto Eurolysine toonde ook het effect aan van het respecteren van de norm op groei en voederconversie. Ook bij zeugen en vleeskuikens kan L-Valine zijn nut bewijzen in de toekomst.

Tryptofaan

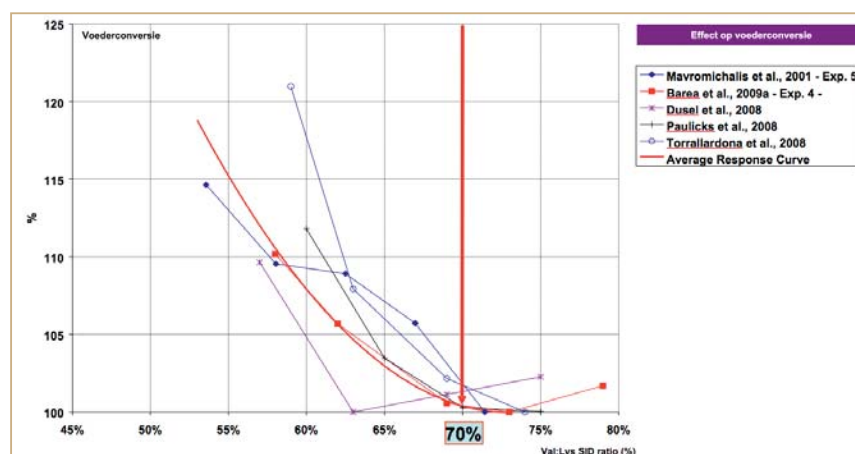
Paul Bikker van Schothorst Feed Research (SFR) belichtte de tryptofaanbehoefte van vleesvarkens. „Dosis-responsproeven tonen aan dat het gebruik van industrieel tryptofaan bij vleesvarkens economisch interessant is.” Afhankelijk van het gebruikte wetenschappelijk model blijkt dat de optimale Tryptofaan/Lysine-verhouding (op schijnbaar darmverteerbare basis) uitkomt op 19 procent ofwel 22 procent in de groeifase van de vleesvarkens al naargelang men voor het lineair plateau of het kwadratisch model kiest. Met behulp van dit kwadratisch model berekende Bikker de marginale respons van het trp/lys-gehalte. Hij toonde hiermee de kosten aan (minder groei, hogere voederconversie) van een te lage trp/lys-verhouding en wat men kan verwachten als deze verhouding wordt verhoogd. „Met deze nieuwe gegevens kan iedereen zijn eigen kosten-batenanalyse maken en steeds een nieuw economisch optimum te bereiken.”

Welzijn

Dr. Teun Veldkamp, senior poultry onderzoeker bij de Animal Sciences Group van Wageningen Universiteit, besprak de voedingsmaatregelen die kunnen bijdragen aan de aanpak van welzijnsproblemen bij vleeskuikens, zoals voetzoolaandoeningen en ammoniakgehalten in de stal. „Laag ruw eiwitvoerders en het gebruik van veevoederadditieven drukken het ammoniakgehalte in de stal en verbeteren de strooisel-



Effect van Valine-gehalte in voer op dagelijkse groei van biggen.



Effect van Valine-gehalte in voer op voederconversie.

kwaliteit. Dit heeft opnieuw een positief effect op de voetzoolaandoeningen.” Ook het gebruik van AmmoMIN (clinoptiloliet) kan uitkomst bieden, aldus Veldkamp.

Chronische enteritis

De studiedag werd afgesloten met een lezing van Laura Star van SFR. Zij ging in op het gebruik van beta-1,3/1,6 glucanen (Macrogard) met betrekking tot chronische enteritis bij leghennen.

„Chronische enteritis is een relatief nieuwe en moeilijk te bestrijden aandoening die ongeveer bij 10 procent van de Nederlandse leghennenpopulatie voorkomt.” De hierdoor veroorzaakte kosten

worden ingeschat op 2 euro per hen.

In een project van SFR, in samenwerking met de Gezondheidsdienst voor Dieren, werden verschillende voermaatregelen en additieven getest. Alleen de behandelingen met Aspirine en MacroGard waren voldoende effectief. Aspirine is vanwege de lange wachttijd in de praktijk echter niet toepasbaar. Het verstrekken van de Macrogard via het voeder gaf resultaten die vergelijkbaar zijn met de Aspirinebehandeling. De andere getoonde behandelingen bleven achter. „Macrogard blijkt in de praktijk een gepast antwoord op chronische enteritis”, aldus Star. ■