

‘Smaak van groot belang’

Nieuw assortiment biggenvoer Nuscience

Diervoeding

[Jef Verhaeren]

Nuscience heeft een nieuw assortiment biggenvoer met een nutritioneel concept waarin smaak en geur een belangrijke rol spelen. “Daarnaast voldoet het aan de nutritionele behoeften van jonge biggen, stimuleert het de darmgezondheid alsook de ontwikkeling van de verterings- en absorbtiecapaciteit”, aldus Jan Vande Ginste en Marrit van Engen van Nuscience.

Nuscience introduceerde onlangs een nieuw assortiment biggenvoer. Tijdens twee studiemiddagen in Maldegem en Utrecht werd het Deluxe-programma toegelicht. Daarbij werd de nadruk gelegd op het belang van smaak. Wilma Wesselink (Maldegem) en Peter de Kok (Utrecht) van het onafhankelijke Nizo Food Research in Ede legden uit waarom biggenvoer net zo lekker moet zijn als babyvoeding. Bij mensen wordt de kwaliteitsperceptie van voedingsproducten bepaald door een combinatie van smaak, geur en textuur. Ook de invloed ervan op de gemoedstoestand van mensen is van groot belang, stelt het Nizo. Uit onderzoek blijkt dat smaak meer dan gezondheid, prijs en andere factoren bepalend zal zijn in de keuze van voedingsproducten. Door de onderzoekers wordt dan ook aangenomen dat dezelfde combinatie van smaak, geur en textuur zeer bepalend zal zijn voor de voeropname en gemoedstoestand bij biggen.



Jan Vande Ginste gaf in Maldegem een overzicht van het vernieuwde assortiment biggenvoer van Nuscience.

Spenen

Het belang van een smakelijk biggenvoer voor een optimale voeropname rond het spenen werd toegelicht door Carola van der Peet-Schwering van het onderzoekscentrum voor diervoeding van de Universiteit Wageningen. Zij wees op de gevolgen van het spenen en de rol van de voederopname. “Bij het spenen worden biggen gescheiden van de zeug en toomgenoten, wat heel wat stress met zich brengt. Ze komen in een nieuwe omgeving terecht, in een nieuw huisvestingssysteem met andere biggen, wat de eerste achtenveertig uur agressie uitlokt om de hiërarchie vast te leggen. Dit heeft meestal een negatieve impact op de voederopname rond spenen. Daarnaast wordt de big geconfronteerd met een verandering in voer: van vloeibaar naar vast voedsel, van vetrijke naar zetmeelrijke voeding en een gescheiden aanbod van water en voer.”

Aangetoond is hoe het terugvallen van de voederopname na spenen de volledige darmfunctionaliteit (structuur en doorlaatbaarheid) schade kan toebrengen, waardoor bacteriën en toxines gemakkelijker door de darmwand het lichaam kunnen binnendringen, wat diarree en andere ziekten kan veroorzaken. Om darmschade te beperken, is een dagelijkse opname van minstens drie maal de onderhoudsbehoefte nodig, wat volgens Van der Peet-Schwering ongeveer overeenstemt met 500 gram voeder. Uit proeven is ook



Carola van der Peet-Schwering onderstreepte het belang van een smakelijk biggenvoer.

gebleken dat een hogere voederopname voor langere villi en diepere crypten zorgt en de toegang van bacteriën door de darm verkleint. “Vooral de eerste week is de voederopname belangrijk, omdat het voor 40 procent de voederopname en groei tijdens de gehele opfokperiode zal bepalen.”

Bijvoeren

“Het is tijdens de zogperiode van belang dat er al wordt bijgevoerd, en wel vanaf dag 11”, meent Van der Peet-Schwering. Biggen die voor het spenen zijn bijgevoerd, eten na het spenen vlugger en groeien ook opmerkelijk beter, zo bleek uit onderzoek van het onderzoekscentrum voor diervoeding. De keuze van de grondstoffen en het smaakprofiel van het voeder spelen daarbij een belangrijke rol. Er werd ook vastgesteld dat brijvoer voor een sterkere groei zorgt dan droogvoer. Het bijvoederen van kunstmelk naast het speenvoeder bevordert de groei opvallend, evenals het gebruik van bloedplasma-producten (spray-dried animal plasma of SDAP). Van der Peet-Schwering pleit voor luxe speenvoeder met meer ontsloten granen, meer opneembare eiwitten en meer fermenteerbare koolhydraten.



Smakelijke granen

Technisch manager Bram Gunter van Unicorn ging in op het gebruik van geprocesste granen voor het bekomen van smakelijker biggenvoer. Zetmeel is volgens hem bij de overgang van melk naar vast voer de belangrijkste energiebron voor gespeende biggen. "De enzymactiviteit bij biggen is daarentegen meer ingesteld op melkvoeding dat rijk is aan lactose en vet. Zetmeel moet daarom in een goed verteerbare vorm worden aangeboden, voorgekookt en ontsloten. De kristallijne structuur van de granules van het zetmeel moet worden afgebroken door het zetmeel te koken. Daardoor wordt het meer toegankelijk voor enzymen en kan het gemakkelijker worden verteerd", aldus Gunter. Er bestaan verschillende kooktechnieken (stoomwalsen, micronizing of roosteren, toasten, expanderen/extruderen en Presco-poffen) en het is belangrijk per graansoort de aangewezen kooktechniek toe te passen, meent de technisch manager. Deze technieken hebben allen hun eigen effect op de smaak.

Uit preferentieproeven bleek dat extrusie de acceptatie van mais en haver verbetert. Ook andere granen verbeterden van smaak door een kookbehandeling. "Voornamelijk gepofte mais, tarwe en gerst zijn kostenefficiënt, goed verteerbaar en zeer smaakvol voor de big", vertelde Gunter. Ook volgens een onderzoek van Schothorst geeft het Prescopofproces de hoogste ontsluitingsgraad van zetmeel, de beste viscositeitsvorming en de hoogste in-vitro-verteerbaarheid met een maximale opname in de dunne darm.

Assortiment biggenvoer

Jan Vande Ginste (Maldegem), bij Nuscience-groep verantwoordelijk voor de productontwikkeling varkens, en Marrit van Engen (Utrecht), productmanager varkens voor de Nederlandse markt, gaven een overzicht van het assortiment biggenvoer van Nuscience. Het nutritioneel concept van de Nuscience-biggenvoerders omvat een uitgebalanceerde voederopnamecomponent, waar smaak en geur een belangrijke rol in spelen. Er wordt ook tegemoetgekomen aan de hoge lactosebehoeften bij biggen en een optimale aminozuren-



balans moet zowel de voederopname als de biggengezondheid bevorderen. Ook middellangeketenvetzuren (Aromabiotic) gecombineerd met specifieke organische zuren zorgen voor een maximale gezondheid van de biggen. "De uitdagingen voor biggenvoeding zijn meervoudig: dieren met hoge nutritionele behoeften, maar met een beperkte voeder- en wateropname. De endogene productie van zuren en enzymen voldoet nog niet bij biggen. De darmflora en morfologie zijn nog onvoldoende ontwikkeld en de darmgezondheid fragiel. Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met wettelijke beperkingen, zoals het verbod op het gebruik van antimicrobiële groeibevorderaars, en met de verschillende opfokstrategieën in de markt", aldus Vande Ginste. "Nuscience stelt daar biggenvoer tegenover dat voldoet aan de nutritionele behoeften, de voederopname stimuleert, evenals de ontwikkeling van de verterings- en absorptiecapaciteit." Nuscience garandeert een optimale darmgezondheid en biedt een solide oplossing voor de wettelijke beperkingen. Het assortiment van Nuscience voorziet bovendien in oplossingen voor de verschillende opfokstrategieën in de markt.

Babimel

Pasgeboren biggen hebben hoge nutritionele behoeften, een beperkte aangeboren immuniteit en een weinig ontwikkeld maag-darmkanaal. Zij zijn aangepast aan vloeibare voeding. Bovendien wordt de sector geconfronteerd met de snel evoluerende zeugengenetica, toenemende toomgrootte en een lager geboortegewicht. De melkproductie is niet aangepast aan de toomgrootte. Gevolgen zijn minder biggenuniformiteit, een hogere sterfte van de biggen onder de zeug en een lager speengewicht. Het nieuwe product Babimel is een compleet papje voor pasgeboren biggen dat in bijzetvoederbakjes wordt gegeven van dag 2 tot zeven dagen vóór het spelen. "Babimel heeft een hoog gehalte

Nuscience-biggenvoer voldoet aan de nutritionele behoeften en stimuleert de voederopname.

>>>

Nuscience

Sedert 2012 zijn zes merken met daaraan de gekoppelde bedrijven opgegaan in één naam, zijnde Nuscience. Vanuit België zijn Vitamex en Preconex tot deze groep gekomen. Vitamex is naast de productie van premixen vooral actief in de biggenspecialiteiten en concentraten voor export. Pre-Mervo was de activiteit in Nederland, gekend voor zijn premixen, mineraalmengsels en bestendige eiwitten.





>> 'Smaak van groot belang'



Babimel heeft ook voor mensen een aantrekkelijke geur.

aan geschikte vetten, oplosbare en goed beschikbare eiwitten en immuunglobulines, kwalitatieve zuivelproducten en aan smakelijke en functionele voedingrediënten", weten Vande Ginste en van Engen. Uit praktijkproeven is gebleken dat de smakelijkheid en homogene structuur de pasgeboren biggen stimuleren om te eten en dat de biggen bij het spenen gezonder, uniformer en zwaarder zijn.

Weanipops

Weanipops is een oplosbare prestarter voor vroeg gespeende biggen, maar is ook geschikt voor moederloze opfok. Het wordt vloeibaar toegediend naast het speenvoeder tot maximaal drie dagen na spenen. Dure voersystemen zijn hierbij overbodig. Evenals Babimel heeft het een hoog gehalte aan geschikte vetten, aan oplosbare en goed beschikbare eiwitten en immuunglobulines, aan kwalitatieve zuivelproducten en aan smakelijke en functionele voedingrediënten. Tevens bevat het een hoog gehalte aan ontsloten granen. "Uit praktijkproeven is gebleken dat de smakelijkheid en de homogene structuur de jonge biggen stimuleren om te blijven eten na het spenen. Het resul-

teert in een betere darmfunctionaliteit, betere nutriëntenabsorptie en een betere groei", somt Vande Ginste op.

Crespina

Van een week voor het spenen tot enkele dagen erna voorziet het Nuscience-programma Crespina, een prestartermeel dat rijk is aan goed verteerbare energie- en eiwitbronnen. Het heeft een hoog gehalte aan kwalitatieve zuivelbronnen en bloedplasma en aan smakelijke en functionele voedingrediënten. Crespina ondersteunt de groei en gezondheid met zijn optimaal nutriëntenprofiel. De smaak en grondstoffen stimuleren de voederopname. Het belangrijkste is de betere groeiprestatie na het spenen, meent Nuscience. Praktijkproeven toonden een meergroei aan van 40 tot 50 gram per dag de eerste week na het spenen, wat volgens bepaalde literatuurbronnen tot 2 kg meer slachtgewicht kan opleveren. Rekening houdend met een meerprijs aan voeding van 0,60 euro per big geeft dit een meeropbrengst van 2,40 euro per varken.

Safina

Safina is een prestarterkorrel voor gespeende biggen, voor de periode van dag 17 tot dag 35. "Het heeft een geschikt nutriëntenprofiel voor de moderne genetica biggen", meent Vande Ginste. Safina geeft volgens praktijkproeven een betere voederopname en groei, beperkt het risico op sterfte en speendiarree en zorgt voor zwaardere en uniformere biggen.

Babito

Het biggenprogramma voorziet ook snoepvoeder in meelvorm voor pasgeboren biggen van dag 3 tot zeven dagen voor het spenen. "Babito is rijk aan ontsloten granen en zorgt voor vitalere biggen en dus minder biggensterfte onder de zeug", aldus Van Engen. "De biggen worden beter voorbereid op het spenen, waardoor er geen groeistilstand rond het spenen ontstaat. Het zorgt voor uniformere biggentomen op het moment van spenen en erna." Een hoger speengewicht (tot 0,5 kg meer) is het resultaat en daardoor levert de big ook betere prestaties na het spenen. Uit literatuurbronnen blijkt dat dit gemiddeld een verschil van 3 kg aan slachtgewicht opbrengt. Rekening houdend met een meerprijs aan voeding van 0,40 euro per big geeft dit een meeropbrengst van 3,60 euro per varken.

Vitapops

Vitapops ten slotte is de merknaam voor een reeks prestarter- en starterconcentraten in meelvorm, die vanaf dag 24 worden toegediend. Het is een uitgekende combinatie van geur- en smaakstoffen, rijk aan hoogkwalitatieve zuivelproducten en essentiële nutriënten. "Vitapops bevordert de groei en voederconversie, beperkt sterfte en speendiarree, ondersteunt het immuunsysteem en zorgt voor zwaardere en uniformere biggen, zoals uit verschillende praktijkproeven is gebleken", besluiten Vande Ginste en van Engen. ■



Bij het vernieuwde assortiment biggenvoer van Nuscience spelen smaak en geur een belangrijke rol.

