



Nieuw zoötechnisch additief voor biggen

Fresta F erkend door EU

Diervoeding

[Carolien Makkink]

Het additief Fresta F is als eerste plantaardige product erkend door de Europese Unie als zoötechnisch additief voor biggen.

“De samenstelling van Fresta F maakt het verschil”, legt

Annelies Diericx van Delacon uit.

Fresta F is het eerste en enige plantaardige product ter wereld dat erkend is door de EU als zoötechnisch additief voor biggen. Het additief, bestaande uit etherische oliën en kruidenextracten, stimuleert de voeropname en groei van biggen door een verbeterde benutting van nutriënten.

Rita Groenendaal, oprichter en directeur van Greenvalley International, is trots op het product en organiseerde een internationaal symposium om de onderzoeksresultaten en praktijkervaringen met Fresta F te presenteren.

Fytogene additieven

Mede dankzij het verbod op antimicrobiële groeibevorderaars (amgb's) nam de belangstelling voor plantaardige additieven in de diervoeding enorm toe. Professor Jürgen Zentek van de Vrije Universiteit in Berlijn legt uit dat alternatieven voor amgb's langs verschillende wegen werkzaam kunnen zijn in het dier. Via geur en smaak kunnen ze de voeropname stimuleren, wat vooral bij gespeen-de biggen een positief resultaat oplevert. Daarnaast kunnen additieven werkzaam zijn tegen bacteriën, virussen of parasie-

ten, waardoor de diergezondheid verbetert. Ook de vertering van nutriënten kan verbeteren door de toepassing van additieven in het voer. Sommige toevoegmiddelen hebben een direct effect op het immuunsysteem. Fytogene producten (kruiden, specerijen, plantenextracten) bevatten meestal niet één actief ingrediënt, maar een mengsel van verschillende actieve componenten (zie tabel 1).

Verbeterde prestaties

De meeste plantaardige additieven zijn EU-geregistreerd als sensorisch additief: er wordt een effect van verbeterde smaak en geur geclaimd op voeropname. Fytogene producten kunnen ook worden geregistreerd als zoötechnisch additief, maar hiervoor moet een dossier worden aangeleverd waaruit blijkt dat het product de dierprestaties verbetert volgens een bewezen werkingsmechanisme (zie kader). Tot nu toe is dit alleen gelukt voor Fresta F. De EU-registratie als zoötechnisch additief voor biggen vanaf spenen tot 35 kg is op 15 februari 2012 verleend (Reg. (EU) No 1831/2003).

Eisen

Stéphane Jolain, sales & marketing director bij Delacon, de producent van het additief, vindt dat een fytogeen voeradditief moet voldoen aan vier eisen: de gehalten aan actieve ingre-

>>>

Eisen voor EU-registratie

- Consistente samenstelling, gestandaardiseerde ingrediënten
- Actieve substanties analytisch geïdentificeerd
- Transparant en veilig productieproces
- Traceerbaar kwaliteitsmanagement en monitoringplan
- Veiligheid voor dieren bewezen via studies met overdosering
- Veiligheid voor betrokkenen bij productie bewezen
- Veiligheid voor consumenten bewezen (geen residuen in eindproduct)
- Wetenschappelijke onderbouwing van de werkzaamheid

>> Fresta F erkend door EU

Fresta F

Fresta F is geregistreerd als zoö-technisch voederadditief voor biggen vanaf spenen tot 35 kg.

Voor oudere vleesvarkens, zeugen en vleeskuikens is Fresta F EU-geregistreerd als sensorisch additief. Het product bevat ongecoate etherische oliën om de voeropname en verttering te stimuleren, gecoate (hittestabiele) etherische oliën, flavonoïden die het immuunsysteem reguleren en ontstekingsremmend en antioxidant werken, prikkelende stoffen om de bloedcirculatie en de leverfunctie te stimuleren en slijmstoffen die de darmmucosa beschermen tegen pathogene bacteriën en toxinen. Fresta F, Fresta F Plus en Fresta Gel worden geproduceerd door Delacon Phytogenic Feed Additives in Oostenrijk en vermarkt door Greenvalley International in Wageningen.



diënten moeten gestandaardiseerd zijn om de kwaliteit en effectiviteit te waarborgen, het product moet door middel van micro-encapsulering beschermd zijn, de Gras-status hebben en de werkzaamheid moet wetenschappelijk zijn bewezen. Micro-encapsulering is belangrijk bij producten die etherische oliën bevatten, omdat deze bestanddelen vluchtig zijn en gevoelig voor pH-schommelingen. Delacon heeft een eigen onderzoeksafdeling in Tsjechië, waar zowel in vitro-studies als dierexperimentele studies worden uitgevoerd. Onderzoek aldaar heeft bijvoorbeeld aangetoond dat Fresta F de ammoniakemissie bij varkens met 20 procent kan reduceren.

Resultaten

“De samenstelling van Fresta F maakt het verschil”, legt Annelies Diericx van Delacon uit. “De etherische oliën in Fresta F verbeteren de voeropname, de flavonoïden hebben ontstekingsremmende en antioxidant effecten, de prikkelende componenten verbeteren de bloedcirculatie en stimuleren de productie van verteringsenzymen en de slijmstoffen hebben een stabiliserend effect op de darmwand. Bij biggen zorgt de combinatie van deze effecten voor een hogere en snellere voeropname, verbeterde voederconversie, snellere groei en minder uitval.” De EU-registratie als zoö-technisch additief was een lange procedure, maar Delacon vond het de moeite waard vanwege de voordelen die deze registratie biedt. “Als bedrijf zijn we nu de enige met een EU-geregistreerd zoö-technisch fytogeen additief. Dat geeft

de sector vertrouwen in plantaardige additieven en zorgt ervoor dat Delacon zich kan onderscheiden van de concurrenten”, legt Diericx uit.

Biggenprogramma

Delacon produceert naast Fresta F ook Fresta F Plus, waarin extra saponinen zijn toegevoegd om de emissie van milieubelastende stoffen te reduceren. Ook heeft het bedrijf Fresta Gel ontwikkeld, een hydraterende gel voor toepassing bij jonge biggen, waarin naast Fresta F ook smaakstoffen, zoetstoffen, sporelementen, vitaminen en organische zuren zijn verwerkt. “Fresta Gel zorgt voor een snelle voeropname na spenen en voorkomt uitdroging van de biggen”, vertelt Diericx. De overgang rond spenen wordt daardoor gemakkelijker voor de big. De gel wordt bij voorkeur gemengd met droogvoer, zodat de biggen geleidelijk wennen aan de opname van vast voer. Fresta F mag in Duitsland en Oostenrijk ook worden toegepast in de biologische varkenshouderij. In Nederland is met Skal nog discussie over toelating.

Ervaringen

Dari Brown van Land O'Lakes in de Verenigde Staten is enthousiast over Fresta F. Land O'Lakes Purina Feed LLC is in Amerika marktleider in diervoeding. In 2000 begon de samenwerking met Delacon om Fresta F te introduceren. “We hebben veel proeven uitgevoerd in ons eigen onderzoekscentrum”, vertelt Brown. “De resultaten waren en zijn positief en consistent.” Met Fresta F verbeteren de dierprestaties onder vrijwel alle bedrijfsomstandigheden. “Onze



“Met Fresta F verbeteren de dierprestaties onder vrijwel alle bedrijfsomstandigheden”, aldus Dari Brown.

klantenkring is zeer gevarieerd, dus is het voor ons belangrijk dat een product goed werkt, ongeacht genotype, gezondheidsstatus en managementomstandigheden op het varkenshouderijbedrijf”, legt Brown uit. Land O'Lakes heeft in de afgelopen jaren positieve effecten van Fresta F gezien bij biggen, vleesvarkens en zeugen. “Fresta F biedt verbetering van zowel voeropname als vertering in één product. Fresta F is 100 procent plantaardig en natuurlijk, wat ook voor de Amerikaanse markt een belangrijk voordeel is.” Onderzoek met Fresta Gel heeft aangetoond dat dit product niet alleen voordelen biedt voor lichte biggen, maar ook voor zware of zieke biggen, en voor biggen bij transport of vaccinatie. “Een goede start van de biggen zorgt voor goede dierprestaties in het hele traject tot slacht. Fresta Gel verbetert de voeropname, groei en darmgezondheid van gespeende biggen. Hierdoor zijn de groepen uniformer en bereiken de varkens sneller hun slachtgewicht.” ■

Tabel 1. Actieve componenten van fytogene additieven.

Actieve stof	Kenmerken	Effecten
Etherische oliën	aromatisch	antimicrobieel, stimuleren voeropname en vertering
Alkaloïden	bevatten stikstof	divers
Anthraceenderivaten	aromatisch	laxerend
Bitterstoffen	terpenoïden, glycosiden, keto-groepen, lacton-groepen	eetlustverhogend, stimuleren vertering
Flavonoïden	aromatisch	divers, immuunsysteem
Tanninen	tanninen	diarree, anti-inflammatoir
Saponinen	tri-terpenoïden, steroïdglycosiden	emulgerend, anti-inflammatoir, anti-oxidant
Slijmstoffen	polymeren, koolhydraten	vertering, bescherming