

NIEUW PRODUCT

DAAVISION BIEDT EEN MENGSEL VAN LAURINEZUUR EN MONOLAURAAT IN POEDERVORM AAN. DAT ONDERSTEUNT DE GEZONDHEID VAN VARKENS EN BESPAART OP ANTIBIOTICA.

Zuurmengsel mindert antibioticagebruik

TECHNISCHE GEGEVENS

Merk en type: Daafit Plus bestaat uit een mengsel van monolauraat en laurinezuur gecombineerd met een mengsel van organische zuren. GreenForce is het pure product dat uitsluitend bestaat uit laurinezuur en monolauraat.

Gegevens: laurinezuur is een middenlange ketenvetzuur. Monolauraat is laurinezuur gecombineerd met een glycerolmolecuul.

Voordeel: het product heeft een hoge antibacteriële werking tegen grampositieve bacteriën, zoals streptokokken. Hierdoor kan het gebruik van antibiotica sterk worden teruggedrongen.

Nadeel: niet in vloeibare vorm.

Prijs: Daafit Plus kost €4,50/kg, geleverd in zakken van 22,5 kg.

Leverancier: Greenvalley International, tel. (0317) 47 97 32, www.greenvalleyinternational.nl.

ALTERNATIEVEN

Het gebruik van zuren is niet onbekend in de varkenshouderij. Zo wordt aan CCM propionzuur toegevoegd, werkzaam tegen gramnegatieve bacteriën, waaronder E-coli. Normaliter bestrijden varkenshouders streptokokken, een grampositieve bacterie, met antibiotica. Er zijn wellicht kansen voor bijvoorbeeld capryl- en caprinezuur, maar de werking ervan is minder dan van laurinezuur.

VARKENSHOUDERS moeten het antibioticagebruik terugdringen. Misschien kan laurinezuur in het varkensvoer een handje helpen.

Daavision in Oss (N.-Br.) produceert sinds begin 2010 een mengsel van laurinezuur en monolauraat in poedervorm als toevoeging in varkensvoer.

Laurinezuur komt voor in kokosolie en palmpitolie én in moedermelk. Laurinezuur is een vetzuur dat bestaat uit 12 koolstofatomen, kortweg aangeduid als C12:0. Vetzuren zijn onderverdeeld in korte, middellange en lange vetzuren. Laurinezuur is een verzadigd middellang vetzuur, net als propion- en melkzuur.

Uit onderzoek blijkt dat laurinezuur vooral een antibacteriële werking heeft tegen grampositieve bacteriën als streptokokken, stafhylokokken en clostridium. Een laurinezuurmolecuul verbonden met een glycerolmolecuul vormt monolauraat. Dat heeft een nog sterkere antibacteriële werking.

Daavision haalt het laurinezuur uit kokosolie, wat voor bijna de helft uit laurinezuur bestaat. Waarom dan niet gewoon kokosolie in het voer gestopt als er zoveel laurinezuur in zit? Wel, het blijkt dat alleen vrij laurinezuur en monolauraat antibacterieel werken.

Verwerkbaar poeder

Gebruik van laurinezuur en monolauraat in varkensvoer was tot voor kort niet goed mogelijk. Het lukte niet er een goed verwerkbaar poeder van te maken. Daarin is nu verandering gekomen. Daavision heeft een methode gevonden om er een verwerkbaar poeder van te maken, dat niet klontert of hard wordt.

Het mengsel van laurinezuur en monolauraat wordt gecombineerd met organische zuren en op de markt gebracht onder de naam Daafit Plus. Dat bevat 40

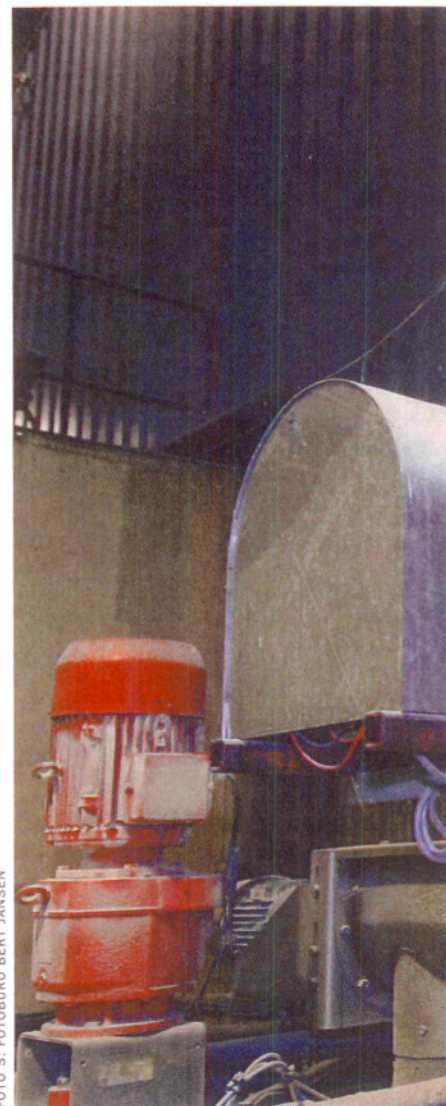


FOTO S: FOTOBURO BERT JANSEN

procent van het mengsel van laurinezuur en monolauraat. Daavision testte in samenwerking met dierenartsenpraktijk Lintjeshof Daafit Plus bij 30 varkenshouders. Er zijn geen verbeteringen of verslechtingen in technische resultaten waargenomen. Wel daalden antibioticaverbruik én streptokokken-problemen.

Sam de Snoeck, dierenarts bij DAP Lint-



Problemen met streptokokken bij gespeende biggen zijn verminderd na het toedienen van laurinezuur en monolauraat in het voer.



De varkenshouder kan Daafit Plus via een droogvoerdosator in de juiste hoeveelheid aan het brijvoer toevoegen.

jeshof: „We zijn al langer op zoek naar toevoegingen, onder meer speciaal veevoer, die het antibioticagebruik omlaag brengen. Daarvoor is kokosolie gebruikt, maar dat werkt niet afdoende. Laurinezuur uit kokosolie met monolauraat werkt goed tegen streptokokken. Dit hebben we in ons lab aangetoond én op die 30 bedrijven.” Daar is na het gebruik het preventieve antibioticagebruik tot 40 procent gedaald. „Een voorwaarde is wel dat de gezondheid op het bedrijf goed is”, vervolgt De Snoeck. „Varkenshouders verwarmen streptokokken wel eens met de ziekte van Glässer, PRSS of Circo, waartegen het mengsel van laurinezuur en monolauraat niet helpt.” Op dit moment gebruiken 50 tot 60 bedrijven het mengsel van laurinezuur en monolauraat, veelal geleverd door mengvoerleveranciers.

De varkenshouder kan Daafit Plus via de mengvoerleverancier in het mengvoer

laten mengen of hij mengt het zelf via het brijvoer. Mengvoerleveranciers kunnen het mengsel van laurinezuur met monolauraat ook in pure vorm (zonder organische zuren) in het mengvoer opnemen. Dit product heet GreenForce en wordt door Greenvalley International verkocht aan voerfabrieken.

Weerstand verhogen

De advieshoeveelheid voor Daafit Plus is 2 kilo per ton voer. Het is geschikt voor de babybiggenkorrel, de speenkorrel, het zeugvoer en het startvoer van de vleesvarkens. Er loopt nog onderzoek naar de juiste hoeveelheid per diergroep.

Als gespeende biggen extra laurinezuur en monolauraat krijgen, neemt de weerstand tegen een streptokokken-besmetting toe en zijn er minder antibiotica nodig. Zeugenmelk bevat van nature laurinezuur voor extra weerstand tegen bacteriën en virussen. Door in zeugvoer extra laurinezuur in de vorm van Daafit Plus te mengen, drinken de biggen meer laurinezuur via de melk. Dat verkleint de kans op vroege clostridium-infecties.



De pasgeboren biggen krijgen via de moedermelk extra laurinezuur, doordat de zeug dit extra vreet.



Het mengsel van laurinezuur en monolauraat kan in mengvoer en in brijvoer worden gebruikt. Het werkt goed tegen grampositieve bacteriën als clostridium.

Zoeken naar optimale dosering

Varkenshouder Frank Lavrijsen in Reusel (N.-Br.) heeft het antibioticagebruik bij zijn gespeende biggen met 80 procent gereduceerd. Behandelde hij de biggen voorheen standaard preventief met antibiotica, nu stopt hij tien dagen na het spenen helemaal met antibiotica en gebruikt hij laurinezuur en monolauraat in het voer.

Lavrijsen heeft ook geprobeerd helemaal te stoppen met antibiotica bij de gespeende biggen, maar dan komen de streptokokken-problemen weer tevoorschijn. Hij zoekt nog naar de optimale dosering van Daafit Plus.

De zeugen krijgen laurinezuur en monolauraat in het brijvoer. Doordat de pasgeboren biggen melk krijgen waarin extra laurinezuur zit, hebben de jonge dieren veel minder problemen met gewrichtsontstekingen aan de knieën.

Judith Waninge



Bekijk ook de fotoreportage op www.boerderij.nl