

Biacton minskar inte diarréer men dödligheten sjunker något

Rullande Afprövningen i Danmark har i försök provat ett preparat, Biacton, som innehåller frystorkade mjölk-syrabakterierna *Lactobacillos farminis* MA67/4R till smågrisar i foder och i vatten.

Avsikten med försöket var att undersöka effekten på förekomst av diarré och dödlighet under de tre första veckorna efter avvänjningen. Ingen avvikande tillväxt eller foderförbrukning registrerades. I alla besättningsarna blev det före försökets start påvisad förekomst av patogena E koli. Undersökningen blev genomförd som en dubbel blind undersökning.

Placebo eller Biacton

Totalt ingick i försöket ca 1 760 grisar per försöksled, som bestod av placebo och Biacton. Under den sista veckan före avvänjningen tilldelades suggan i respektive kull

Ny syraprodukt från Kemira lönsam enligt danska försök

Syran CH01-186 från Kemira i smågrisdofoder gav nio procent bättre produktivitet, jämfört med kontrollen. Syran innehåller ammonierad myrsyra, natriumformiat, fosforsyra, kalciumsorbiat och citronsyra. Detta framgår av meddelande 666 från Landsudvalget for Svin.

syror

Enligt meddelandet doserades 0,6 procent av preparatet, som kostar 8,50 DKK. Med en kurs på 1,23 blir kostnaden i Sverige ca 10,50. Det kostar då drygt sex öre per kg inblandning. Problemet, enligt meddelandet, är att denna syra ännu inte finns på marknaden.

Sänker pH

Syrorsänker pH i mag-tarmkanalen. Då kan tillväxt förhindras av icke önskvärda bakterier, såsom bl a E koli. Innehållet av mjölk-syra var signifikant högre i tunntarmen för syror jämfört med kontrollgruppen.

Även jästsvamparna blev reducerade i hela tarmkanalen vid tillsättning av syraprodukterna. Innehållet av myrsyra i syraprodukterna hämmar tillväxten av jästsvampar.

Bättre tillväxt

Försöket blev genomförd i fem grupper med 144 grisar per grupp. Där testades en annan

Grupp	Kontroll	Försök	
Suggor	Foder: 10 g placebo/dag	Foder: 10g Biac/dag	
Sista dag veckan			
Grisar: sista digivn	Vatten 0,1 0/00 placebo	Vatten 0,1 0/00 Bi	
V + 1 v efter avv	Foder: 0,4 % placebo	Foder: 0,4 % Biact	
Grisar: 2a v e avv	Foder: 0,4 % placebo	Foder: 0,4 % Biact	
Grisar: 3e och följ v	Foder: 0,2 % placebo	Foder: 0,2 % Biact	
Resultat	Kontroll	Försök	P-värde
Antal insatta grisar	1 792	1 735	
4 – 7 veckors ålder			
Diarré, beh,dag/gris	1,9	1,7	0,47
Döda, %	8,7	6,2	0,06
Döda + uttagna, %	9,3	7,2	0,07

mjölk-syra

antingen placebo eller Biacton i fodret. Grisarna fick under denna tid (sista digivningsveckan) och första veckan efter avvänjningen placebo eller Biacton inblandat

syra i tre olika doseringar samt CH01-186, båda från Kemira, som jämfördes med kontrollgruppen. Primärt mättes produktionsvärden, daglig tillväxt och foderutnyttjande. Sekundärt hälsotillståndet, som inte visade några skillnader.

Foderupptaget var några hundra delar FEsv högre för försöksgrupperna medan foderutnyttjandet var betydligt bättre, 0,16 FEsv, framförallt under de första veckorna efter avvänjningen. Tillväxten för syran CH01-186 var 15 procent bättre under de två första veckorna efter avvänjningen och totalt under försöksperioden 6,5 procent bättre än kontrollgruppen.

I sammanfattningen står att det är en ekonomisk vinst att använda syran CH01-186, med ett netto på 5,70 DKK per gris, vilket är drygt 7 svenska kronor.

Stimulerande effekt på mjölksyrabakterier

Den nya syran, CH01-186, från Kemira-GrowHow har en ny sammansättning. Produkten innehåller bl a sorbinsyra, som "anti-mikrobiell coating". Sorbinsyra har visat sig ha synergi, samverkan, med myrsyra. Kemira använder vattenfri ammonierad myrsyra. Denna har högre myrsyrainhalt med mindre avdunstning av just myrsyran.

Teknologin syns reglera utsläppet av myrsyra och optimerar synergin mellan myrsyra och sorbinsyra. Därmed tycks produkten

Försöksuppläggning.

dat i vattnet med 1 promille. I fodret tilldelades under samma tid 0,4 procent placebo eller Biacton.

Under den andra och tredje veckan efter avvänjningen fortsatte tilldelningen av placebo eller Biacton till grisarna, men då endast 50 procent preparat.

Ingen statistisk förbättring

Samlat visade försöket ingen statistisk skillnad vad gäller effekt mot diarré. Men för Biacton-gruppen var det en tendens till reduktion i dödlighet från 8,7 till 6,2 procent.

Enligt meddelande 655 minskar Biacton inte förekomsten av behandlingskrävande diarré, men att grisarna kanske blir mindre medtagna av diarrén och har därför lägre dödlighet.

Men dödligheten var ändå hög. I den ena av besättningarna var dödligheten så hög som 18,6 i placebo-gruppen och 13,5 i Biacton-ledet. I den andra besättningen var dödligheten 2,3 i placebo- och 1,3 i Biacton-ledet.

Inget pris är uppgett.

Nils Andersson

kommentar

ha en direkt förminskande effekt på jäst, men stimulerande effekt på mjölksyrabakterierna, som minskar, inhiberar, E coli i tunntarmen, enligt Erkki Virtanen.

Alltså, en gris som blir friskare och som därför kan växa bättre!

Nils Andersson

Gris nr 7 2004

Vi har **OMRÖRARE** som RÖR OM och RÖR OM och RÖR OM

Fribergs PanoCopter®

För industri och lantbruk
Rostfria - Korrosionssäkra - Hygieniska

För mer information, ring 0512-60920 eller besök oss på vår hemsida: **www.fribergs.se**

Fribergs Verkstäder AB
Hälsörp, S-534 96 VARA, Sweden
Tel 0512-609 20, Fax 0512-601 00
E-mail info@fribergs.se

Grismöte på Elmia 17 november

17 november, i Elmias föreläsningssal, håller LRF det i våras aviserade grismötet i Jönköping, där man bl a ska försöka reda ut varför inte lönsamheten i grisproduktionen är bättre än den är i Sverige. Det blir bl a seminarier och minuställning. Mer info: Malin Brättemark malin.brattemark@konsult.lrf.se

Weda hygiensäkra blötutfodringar

Varför tror du det går så bra för dem som har BW+? Fråga oss, det kostar inget!



Ny form på locket underlättar rengöring

Roterande munstycken ökar trycket i vattenstrålarna

Omväxlande syra- och alkalisk diskning

Hy-light desinfektion med UV-ljus

Tät fodersluss släpper inte ut vattenånga i foderröret

Automatisk pH-reglering av fodret med syra



Bygg om din befintliga anläggning till Wedas vattenersättningssystem BW+ för din egen ekonomi!

- **BW+** minimerar aminosyraförlusten
- **BW+** är enda system som klarar långa foderslingor utan spillvatten
- **BW+** kan byggas in i befintliga system
- **BW+** doserar exakt med 100 g vågceller

INFOMATIC

SVENSKA FODERAUTOMATIK AB

Oskarström 035-18 19 60
Vejbystrand 0431-241 24
Gotland 0498-48 12 62
Enköping 0171-910 37
Trönödal 0270-360 33
infomatic@infomatic.se

Perstorp Ättika

• Ättika är en effektiv pH-sänkare till blötutfodring av grisar.
• Smakligheten höjs medan tillväxten av bakterier hämmas.
• 2 - 3 liter 60 % kemisk ren ättika per ton blandat foder.

Perstorp
Perstorp Specialty Chemicals AB
Telefon 0435-38 000

Utgödsling • Stålbyggnader • Hydraulcylindrar

www.lr-system.se

LR • System AB
260 70 Ljungbyhed
Tel 0435-44 07 60. Fax 0435-44 03 97