



Erkki Virtanen.

bakterier. Mögel bildar ju toxiner, gifter, så det är viktigt att förhindra mögeltillväxt. I varma länder är mögelproduktion ett stort problem. Därför är det viktigt att förhindra fortsatt tillväxt, liksom att hålla en hög foderhygien, speciellt vid användning av sådana foderkomponenter som kommer från varmare länder. Men även dåligt torkad spannmål kan få mögeltillväxt som kan ställa till problem. Hög foderhygien är viktigt för att förhindra att patogener överlever, t ex salmonella och E coli. Salmonella som är alltför välkänd av många producenter sommar och hösten 2003.

Syra mix och pH-sänkning

Det pågår ett ständigt utvecklingsarbete inom Kemira för ännu bättre syraprodukter mot just olika patogener, utöver salmonella och E Coli.

Men det är inte enbart mot patogenerna som Kemiras syraprodukter har effekt. Syrorna har även uttalad effekt på bl a mögel. Därför ingår olika syror i de olika produk-

terna som förstärker effekten. Även mjölk-syra ingår i syramixerna. Sorbinsyra förstärker effekten av myrsyra.

Diamol är toxinbindande, Diamol är en absorberad produkt från alger som bryts i Limfjorden i Danmark. Det är gamla alger och lera, som processas.

Fosforsyra ingår för att bl a sänka pH i grisarnas matsmältningsapparat. Naturligtvis sänker fosforsyran även pH i vatten. Vatten kan ha högt pH och är då hårt (hög CA-halt), vilket kan ha negativ effekt på nyavvanda smågrisar. Det kan även finnas bakterier i vatten.

Buffring

Syrorna har låg buffringskapacitet jämfört med kalcium och mineralämnen samt har även mycket lågt pH i jämförelse med kalcium och mineralämnen, se tabell. Lågt pH i mag-tarmkanalen har stor positiv betydelse när grisarna är nyavvanda. Särskilt om det finns patogener i foder respektive vatten. Djurets egen saltsyraproduktion i magen räcker inte alltid till att hålla patogenerna under kontroll. Med tillsättning av en organisk syraprodukt i fodret/vattnet hjälper detta till att hålla ett lågt pH i mag-tarmkanalen, men speciellt minskar patogenernas tolerans mot ett lågt pH. Därmed kan djuren klara sig från sjukdomsutbrott.

Bärare för syran har gett ännu bättre resultat än utan bärare. Med fasta syraprodukter är valet av bärare viktigt för trygghet och effektivitet i det praktiska arbetet. Därför finns bärare till syrorna i GrowHows syraprodukter.

Inblandningsmängd

I Kemira GrowHows många syror finns olika koncentrationer av syror, helt beroende

på vad de är avsedda för. Till nyavvanda grisar blandas lite mer av syran i fodret. Några veckor senare minskar inblandningen. Helt beroende på besättningens hälsostatus rekommenderas en inblandning till smågrisar på 6 – 9 kg per ton foder. Till växande grisar 4 – 5 kg per ton, vilket minskar i slutet av uppfödningen. I suggfodret blandas in 3 – 7 kg per ton foder. Blötutfodrarna använder flytande syra.

Kemira levererar sina syror till en stor del av foderindustrin. I intet fall får syraprodukterna vara aggressiva mot innehållet i premixerna eller i koncentratet.

Omfördelning

Att blanda olika preparat in i fodret till djuren ökar kostnaderna i produktionen. Men denna kostnadsökning ska sättas i relation till tidigare uppfödningresultat och besättningens hälsostatus. Likaså måste även vattnets kvalitet vara med i beräkningarna. Dålig vattenkvalitet kan orsaka problem och därmed sämre resultat. Oavsett var ett sjukdomsutbrott har för orsak ökar det kostnaderna i besättningen. Det gäller att besättningen hela tiden ligger på topp. Vid ett sjukdomsutbrott får personalen ökad arbetsbörda – ovanpå allt annat arbete. Ett veterinärbesök kostar mycket, några kronor per gris i en större avdelning, plus att personalen måste vara med denne för att få meddelat motåtgärder. Denna tid kostar också plus att det arbete som inte kan utföras under veterinärens vistelse måste tas igen därefter.

Ju friskare grisarna kan hållas, desto bättre växer de. Samtidigt kan foderomvandlingsförmågan kanske bli bättre, lägre. Då minskar kostnaderna.

Syra lika bra som antibiotika

Med Bolifor FA 2000S uppnåddes ett lika bra resultat som med tillsatsmedel, Maxus G, som innehöll antibiotikan avilamycin. Bolifor FA 2000S var då inte ute på marknaden. Även en annan syra från Kemira, Probicid eller FA 3000S, hade liknande resultat.

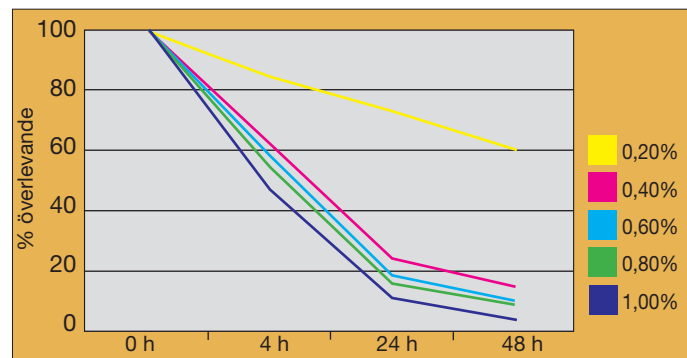
Tillväxt och foderomvandling var i försöket lika, medan behandlingsfrekvensen mot diarré var högre för Bolifor-produkterna, men utan statistisk signifikans. Det framgår av meddelande 396 från Landsudvalget för Svin 1998.

Index för de olika försöksleden, samt kontrollerat. Kontrollerat var 100. För Maxus G 122, Probicid 118 och för Bolifor FA 2000S index 123.

Nils Andersson

Buffringskapacitet hos mineraler och syrorna FA xxxx samt deras pH-värde. Ett pH-värde i mag-tarmkanalen under 4 är fördelaktigt.

Effekt av olika syratillsättningsnivåer (Bolifor AS 2500L) för överlevnaden av salmonella Typhimurium i ett kommersiellt hönsfoder. Efter ett dygn hade endast runt 20 procent av bakterierna överlevt.



Gris nr 2 2004

Nu heter vi Pharmaxim!

Tidigare hette vi Pharmacia Animal Health.

Under namnet **Pharmaxim** arbetar vi inom samma område som förut.

Vi har läkemedel för veterinärt bruk, samt produkter för djurens hälsa, vård och miljö.

Målet är friska djur och nöjda djurägare.



Pharmaxim

Stenbrovägen 32, 253 68 Helsingborg • Tel: 042-38 54 50 • Fax: 042-38 54 41
Ordertel: 020-27 16 79 • Orderfax: 042-38 54 40 • www.pharmaxim.com



KLS Livsmedel www.kls.se

Tillförsel GRIS: Karl-Ingvar Peterson
0480-57 185, 0708-257 185

**Ett starkt
alternativ i Livsmedelssverige**

KLS Livsmedel är ett offensivt livsmedelsföretag.

KLS Svinrådgivning ger dig
en plats i vårt nätverk och tillgång till
kvalificerade rådgivare att bolla idéer
och lösa produktionsfrågor tillsammans med.

**Välkommen till ett
inspirerande samarbete!**



Gris nr 2 2004

Hyr en bättre galt av oss!



Häng med - duroc går framåt med stormsteg!

Avelsframstegen är nu så snabba att det kan vara svårt för den enskilde lantbrukaren att hänga med i svängarna. Vill du vara säker på att få del av de senaste framstegen som ger tydliga effekter på ditt resultat väljer du vår SP2-korsning som kombinerar det bästa från duroc och vår lantras som sedan länge håller världsklass.

Nu kan du dessutom också hyra din SP2-galt om du vill. Cirka 15 kr om dagen för en galt som ger dig friskare djur och överlägset utbyte med bästa tänkbara köttkvalitet – det kallar vi en bra affär!

Du vet väl förresten om att du nu kan avelsvärdera din galt direkt på vår hemsida? Gå in under rubriken Avel på grissidorna, så får du svart på vitt om dina skära tillgångar!

www.avelspoolen.se



◆ Svenska Avelspoolen AB, Vasag 29, 541 31 Skövde. ◆
Tel 0500-48 30 65, fax 0500-48 33 70.