

PRODUKTINFORMATION QUIPONIN XXII

QUIPONIN S PULVER - EN EFFEKTIV AMMONIAKBINDER

Ammoniak stammer dels fra protein metabolismen og dels fra tarmfloraens metaboliske aktivitet. Ammoniak påvirker produktionseffektiviteten betydeligt, gennem den patologiske effekt af ammoniakniveauet i omgivelserne, i tarmsystemet og i blodbanen.

Ammoniak i omgivelserne kan medfører irritation af slimhinderne, blandt andet i luftvejene, og vil resultere i et svækket immunforsvar og forringet sundhedsstatus. Ved forekomst af høje ammoniakniveauer i tarmsystemet vil det medføre dannelse af et mere basisk miljø, hvilket vil undertrykke væksten af gavnlige bakterier, eksempelvis *Lactobacillus spp* og resultere i en opformering af patogene bakterier såsom *E. coli*. Ligeledes kan et mere basisk miljø medføre irritation af tarmvæggen i en sådan grad, at længden tarmvilli reduceres og absorptionen af næringsstoffer reduceres, hvilket vil komme til udtryk i en forringet foderudnyttelse.

Høje ammoniakniveauer i blodbanen vil resultere i en belastning af leverens afgiftningsmekanisme og betyde at leverens energibehov øges betydeligt, således at der er mindre energi til vækst og en ringere foderudnyttelse.

På et *Universitet i Thailand* blev to forsøg sat i gang, hvis primære formål var at studere effekten af høje doseringer af **Quiponin S Pulver** på grises nitrogenudnyttelse, og på produktionsparametrene *daglig tilvækst* og *foderudnyttelse*. Begge forsøg blev gennemført med fravænnede grise i vægtintervallet 6,5 til 24 kg, for at kunne bekræfte ovennævnte effekter af **Quiponin S Pulver** i en to måneders periode. To forskellige doseringer i foderet blev brugt: 125 ppm og 250 ppm **Quiponin S Pulver**. Hovedtrækkene af resultaterne fra dette forsøg er illustreret i nedenstående skema:

Skema 1. Resultater fra to forskellige forsøg med grise

	Gns. dgl. tilvækst	Indeks	Foderudnyttelse	Indeks	NH ₃ , luft (uge5-8)	Indeks
Kontrol	297 gram	100,0	1,75 kg/kg	100,0	25,6 ppm	100,0
125 ppm	311 gram	104,5	1,63 kg/kg	93,1	21,6 ppm	84,4
250 ppm	309 gram	104,0	1,64 kg/kg	93,7	20,3 ppm	79,2

Konklusion:

Dette forsøg har bekræftet, at tilsætning af **Quiponin S Pulver** til smågrisefoder will reducere ammoniak fordampningen, forøge den daglige tilvækst og forbedre foderudnyttelsen. Disse resultater indikerer, at den optimale dosering under de givne omstændigheder.

Januar 2005

Nor-Feed A/S, tel. +45 3649 8267
Fax +45 3677 0266
e-mail: norfeed@norgroup.dk
office@norfeed.net