



22. JUNI

NR. 282

### Tilskud af LACTIFERM til unganiner

Niels E. Jensen

Afdelingen for forsøg med fjerkræ og kaniner

Et forsøg med tilskud af »Lactiferm« til unganiner i en periode umiddelbart efter fravænnin-gen viste, at produktet havde en gavnlig indflydelse på dyrenes sundhedstilstand, og at forsøgs-holdet opnåede en bedre daglig tilvækst og havde et lavere foderforbrug end normalholdet.

#### Indledning

Såvel på kaninforsøgsstationen som hos de enkelte avlere opstår undertiden problemer med dyrenes sundhedstilstand som følge af fordøjelsesforstyrrelser, der medfører forstoppelse eller diarré. Ved ca. 90% af dødsfaldene blandt ungdyrene på forsøgsstationen anføres disse betegnelser som dødsårsag.

Problemet er gjort til genstand for flere undersøgelser, men hidtil er det ikke lykkedes at løse det. Såvel forskellige afdelinger ved Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole som Statens Veterinære Serumlaboratorium har været inddraget i disse undersøgelser, uden at det er lykkedes at klarlægge den egentlige årsag til fordøjelsesforstyrrelserne. På forsøgsstationen er gennemført adskillige forsøg med forskelligt sammensatte foderblandinger og forskellige fodermidler for at undersøge, om dyrene tåler visse blandinger bedre end andre. Ligeledes har foderblandingerne træstofindhold og foderstruktur været i søgelyset med den begrundelse, at en bedre foderstruktur måske kunne bidrage til en bedre foderomsætning i fordøjelsessystemet. En eventuel virkning af

forskellige tilsætningsstoffer til såvel foder som drikkevand er tidligere undersøgt – 438. og 456. beretning fra Statens Husdyrbrugsforsøg – men disse midler har kun i ringe omfang haft positiv indflydelse på sundhedstilstanden. Problemet periodiske optræden kan indicere en tarminfektion af kortere eller længere varighed, over for hvilken dyrene udvikler en vis immunitet, hvor-efter sundhedstilstanden er normal så længe, som immuniteten bevares.

I rækken af afprøvede forebyggende midler er gennemført et forsøg med Lactiferm fra A/S KE-MOVIT. Midlet angives at kunne modvirke fordøjelsesforstyrrelser hos grise, kalve og pelsdyr; på denne baggrund fandt forsøgsudvalget det naturligt at lade foretage en belysning af dets eventuelle virkning over for det tilsvarende problem hos kaniner. Produktet indeholder 120 mill. mælkesyreproducerende bakterier (steptococcus faecium M 74) pr. g. Dets virkemåde angives at bero på en større produktion af mælkesyre, som sænker pH i tarmkanalen og derved hæmmer væksten af colibakterier, der ofte er en medvir-kende årsag til fordøjelsesforstyrrelser.

## Metode

Det er ikke muligt at angive en bestemt alder hos kaninerne, hvor der hyppigst opstår problemer, men det er dog således, at over halvdelen af dødsfaldene sker i løbet af den første måned efter fravænningsperioden, og i erkendelse af, at kurven for daglig tilvækst udviser et fald umiddelbart efter fravænningsperioden, var det naturligt at give ungerne Lactiferm omkring dette tidspunkt, men da et kuld først kan deles i forsøgs- og kontrolhold ved fravænningsperioden, blev tilskuddet givet til forsøgsgruppen i en periode på 12 dage fra fravænningsdagen. Produktet, der fremstilles i et vallepulver, blev tildelt i en mængde à 2 g pr. dyr pr. dag.

Dyrene vægrede sig i starten ved at optage pulveret, der blev udstrøet over foderpillerne, men når det blev fugtet med vand, således at det klæbede til foderpillerne, var der ingen problemer med ædelysten; begge hold blev fodret med forsøgsstationens normale foderblanding.

## Resultater

I hele perioden fra fravænningsperioden til slagtning var sundhedstilstanden væsentlig bedre i forsøgsgruppen (F) end i kontrolgruppen (N). Som det fremgår af tabel 1 var forskellen på % døde og udsatte på 5,1.

Tabel 1. Forsøgets resultater

Hold	N	F
Antal dyr indsat	105	110
% døde og udsatte	12,9	7,8
Alder ved begyndelsen, dage	36	36
Alder ved slagtning, dage	76	76
Vægt ved begyndelsen, kg	0,86	0,85
Vægt ved slagtning, kg	2,50	2,51
g daglig tilvækst	40,5	41,7
f.e. pr. kg tilvækst	2,12	2,02
kcal OE pr. kg tilvækst	6290	6008
g foder pr. dyr pr. dag	113	111

I forsøgsgruppen opnåede dyrene en bedre daglig tilvækst, og de havde et lidt lavere foderforbrug end dyrene i kontrolgruppen. Ungdyrene på forsøgsstationen vejes på 12. dagen efter fravænningsperioden og derefter med 14 dages mellemrum. Ved en undersøgelse af den daglige tilvækst i perioderne imellem disse vejninger viste det sig, at den bedre start, som forsøgsgruppen fik, gav en bedre vækst i alle tre perioder, hvilket fremgår af tabel 2.

Tabel 2. g daglig tilvækst

Hold	N	F
Fra 36 dage til 47 dage	34,9	35,5
Fra 48 dage til 61 dage	43,3	44,6
Fra 62 dage til slagtning	42,5	44,2

## Konklusion

Ved at give dyrene et tilskud af Lactiferm opnåedes en bedre daglig tilvækst, og det lykkedes at forbedre levedygtigheden mærkbart. I den pulverform, hvori det afprøvede stof blev stillet til rådighed for forsøget, kan dets anvendelse til kaniner give problemer med at få dyrene til at optage det, når der udelukkende fodres med fuldfoder i pilleform.

Det foreliggende parti havde en begrænset holdbarhed med en garanti på 6 måneder. De sædvanlige pakninger på 2 og 6 kg er derfor mindre egnede i de relativt små kaninhold, hvis der ikke holdes andre husdyr, der kan aftage en del af produktet. Pakninger på f.eks. et halvt kilo ville sikkert være mere passende til kaninavlerne.

Det ideelle ville imidlertid være, hvis produktet kunne udvikles på en måde, så det bliver iblandet foderet, før det passerer pillepresseren, således at der kan fremstilles en speciel foderblanding, der benyttes, fra ungerne begynder at optage fast foder, og indtil de fravænningsperioden. Firmaet mener, at det er muligt at udvikle produktet, så det kan tåle denne proces. Det kunne måske have interesse at gentage forsøget med stoffet, tilført dyrene på denne måde.