

TandeMate®

STABILISERER FORDØJELSEN OMKRING FRAVÆNNING

NYHED

**ZINKFRI
FRAVÆNNING**



TandeMate®

STABILISERER FORDØJELSEN OMKRING FRAVÆNNING

TandeMate

TandeMate er sammensat af forskellige fibre, fermenteret pileekstrakt, præbiotika i form af gærekstrakt og kokosolie, som alle har en god effekt på mikrofloraen i tarmen, tarmudvikling og immunforsvaret. Der er desuden tilsat dextrose og et smags- og aromastof for at sikre en god ædelyst af produktet.



Fravænning

Fravænnningen er en stressfuld periode for grisene, da de fjernes fra soen, sammenblandes med andre grise, flyttes til nye omgivelser og ikke mindst har de ikke mulighed for at die hos soen længere. Selvom grisene tilbydes foder i farestalden, er størstedelen af deres daglige optag stadig somælk.

Efter fravænning går grisene over til 100% foder og de mister de beskyttende antistoffer i mælken.

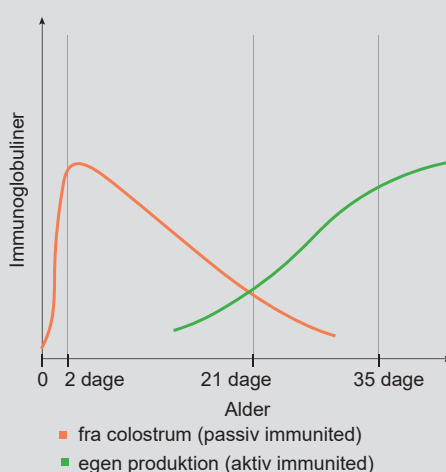
De første dage vil grisenes foderoptag ofte være begrænset og dette kan påvirke tarmtrævlerne negativt med reduceret næringsstofoptagelse og fordøjelsesforstyrrelser til følge.

Det er vigtigt, at grisen har lært at optage foder før fravænning, så deres enzymproduktion til at fordøje foder er

igangsat. Ufordøjet foder i den sidste del af tarmen giver patogene bakterier mulighed for at opblomstre og invadere andre dele af tarmen og medføre fordøjelsesforstyrrelser.

Grisene fravænnenes typisk når de er mellem 21-28 dage, hvor grisens immunitet er lav, da dens eget immunforsvar stadig er under opbygning. Se nedstående figur.

Indhold af immunoglobuliner i pattegrise blod de første 8 uge efter fødsel.



Fordøjelsesforstyrrelser omkring fravænning

Fordøjelsesforstyrrelser opstår typisk 3-10 dage efter fravænning og skyldes opblomstring af enterotoksinerne *E. coli*, typisk F4 og F18.

E. coli vil stort set altid være i miljøet og i tarmen, og der kan være mange medvirkende faktorer til, om *E. coli* får mulighed for at opblomstre. Disse faktorer er stress ved flytning, sammenblanding og foderskift, miljøfaktorer som lav temperatur, træk og våde omgivelser og smittepres i stalden herunder mangelfuld rengøring, desinfektion og udtørring af stalden.

TandeMate

- tilskudsfoder til stabilisering af fordøjelsen omkring fravænning
- indeholder fermenteret pileekstrakt der har antiinflammatorisk og præbiotisk effekt
- baseret på fibre og gærekstrakt der stabiliserer fordøjelsen og stimulerer tarmfloraen
- indeholder loppefrøskaller, som binder væske i tarmen og sænker passagehastigheden i tarmen

Pakning

- spand 4 kg
- sæk 15 kg
- 1 målebæger



TandeMate®

STABILISERER FORDØJELSEN OMKRING FRAVÆNNING

Fibre

Mave-tarmsundheden omkring fravænnning kan forbedres ved at tilsætte fibre til foderet. Grisen har ikke enzymer, der kan nedbryde fibre, men mikroorganismerne i blind- og tyktarm kan delvist nedbryde fibre.

Når bakterierne nedbryder fibre, producerer de organiske syrer (primært laktat, acetat, propionat og butyrat), som stimulerer tarmvæksten. Dette øger overfladearealet i tarmen og absorptionsevnen.

De organiske syrer sænker desuden pH i tarmen og hæmmer væksten af de patogene bakterier, herunder salmonella, *E. coli* og clostridier, og fremmer væksten af de gode bakterier bl.a. lactobacillus og bifidobakterier i tarmen.

Vandopløselige fibre binder væske i mave og tarm og øger viskositeten af foderet, hvilket reducerer mavens tømningshastighed og øger foderets ophold i tyndtarmen. Hermed har fordøjelsesenzymerne længere tid til at virke, og der er flere næringsstoffer, der kan optages.

Loppefrøskaller har et højt indhold af arabinoxylan, som har en gavnlig effekt på tarmbarriere-funktionen, mucinproduktionen (beskyttende slimlag) og sammensætningen af bakterier i tarmen.



Et forsøg af Hayden *et al.* 1998 med loppefrøskaller til grise inficeret med enterotoksinen *E. coli* viste, at loppefrøskaller forbedrede *E. coli*-diarre og forhindrede tab af elektrolytter.

Æblefibre har et højt indhold af pektin som er et non-starch-polysaccharid, der stabiliserer fordøjelsen. Pektin binder skadelige bakterier og absorberer deres toxiner, som udskilles med gødningen. Derved sker der ikke en opblomstring af patogene bakterier i tarmen.



Pektin danner en gel, der beskytter tarmen og regulerer peristaltikken. Enkelte studier viser desuden at pektin reducerer rotavirus, som også giver diarre hos smågrise.

Fermenteret pileekstrakt

TandeMate er tilsat fermenteret pileekstrakt fra Nordjylland, hvor pilen er dyrket, høstet og fermenteret.

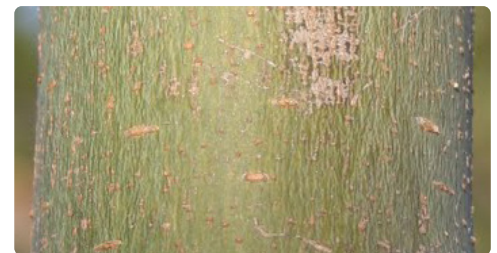
Pil har i årtusinder været brugt som lægeplante og i naturlægemidler på grund af dens mange gode egenskaber. Pilebark har været brugt helt tilbage til Hippocrates (400 år f. Kr.) hvor man tyggede bark for at reducere feber og inflammation. Visse indianske stammer har brugt pil til at behandle diarre og pileblade til at stoppe blødninger.

Pil anvendes også i nogle områder af verden til foder, primært til drøvtyggere og hjorte, og har en god effekt mod parasitter.

Pilen indeholder en række forskellige bioaktive stoffer, bl.a. stoffet salicin, samt fenoler, tanniner og flavonoider. Salicin omdannes i kroppen til salicylsyre, som kendes fra aspirin og andre smertestillende midler.

Pilen har, på grund af det høje indhold af bioaktive stoffer, antiinflammatorisk,

antimikrobiel og antioxidant effekt. Den har desuden god effekt på tarmfloraen og forekomsten og sværhedsgraden af fordøjelsesforstyrrelser.



Det fermenterede pileekstrakt indeholder desuden mælkesyre, som sænker pH i maven og hæmmer *E. coli*. Sænkningen af pH er også med til at aktivere enzymet pepsin, som nedbryder protein, så det hjælper også på at forbedre fordøjelsen.

Præbiotika

TandeMate er tilsat gærekstraktet actigen, hvor det aktive stof Mannan Oligo Saccharider (MOS) i gærcellevæggene er udvundet.

Actigen forbedrer den beskyttende mucinbarriere (det beskyttende slimlag) i tarmen og forbedrer tarmstrukturen.

Actigen binder de patogene bakterier og forhindrer dermed kolonisering og vækst af disse. Desuden stimuleres de gavnlige bakterier og dermed stabiliseres tarmfloraen. Actigen har derudover en god effekt på immunforsvaret.

Kokosolie

TandeMate er tilsat kokosolie, som har en høj andel af korte og mellemlange fedtsyrer som grisen er god til at fordøje. Desuden har det en god smag, og forsøg viser at kokosolie giver højt foderindtag og høj tilvækst. Kokosolie har et højt indhold af laurinsyre, som har en antibakteriel virkning.

TandeMate®

STABILISERER FORDØJELSEN OMKRING FRAVÆNNING

TM-BD-dk-01-22



Sammensætning:

Loppefrøskaller, frugtkvas (æble), dicalciumfosfat, gærekstrakt (*Saccharomyces cerevisiae*), kokosolie, dextrose.

Tilsætningsstoffer pr. kg:

Sensoriske:

Salix alba (L. white willow) ekstrakt
4800mg/kg

E 954 (iii) - Natriumsaccharinat 2500 mg/kg,
2b959 - Neohesperidindihydrochalcon
5 mg/kg

Analytiske bestanddele	%
Råprotein	6,1
Råfedt	9,0
Råaske	8,2
Træstof	4,5
Lysin	0
Methionin	0
Natrium	0,07

Test af TandeMate

TandeMate er testet i flere besætninger i både Danmark og Frankrig.

I Danmark er det testet som alternativ til zinkoxid og i Frankrig er det testet som alternativ til antibiotika ved fravænning.

Danmark

I Danmark, hvor TandeMate er testet som alternativ til zink, har man i flere tilfælde kunne erstatte zink med TandeMate uden at det gav diarree ved fravænning. Generelt var grisene pæne og havde samme tilvækst, som de grise der fik zink.

I andre tilfælde har det været nødvendigt at regulere på andre parametre, som foder, klima og management for at få det til at lykkes.

Frankrig

Her er TandeMate testet som alternativ til antibiotika i foderet, og her kunne man også i flere tilfælde erstatte antibiotika med TandeMate uden at det gav anledning til diarree. Grisene, der fik TandeMate, var pænere og mere ensartede efter fravænning i forhold til dem, der fik antibiotika.

I en besætning blev der lavet nogle vejehold i slagtesvinestalden. Her havde den gruppe der fik TandeMate omkring fravænning en lidt højere daglig tilvækst end antibiotikaholdet i slagtesvineperioden.

Daglig tilvækst i slagtesvineperioden

Daglig tilvækst	g/d
TandeMate	884
Antibiotika	848

I Frankrig har der også været tilfælde, hvor det har været nødvendigt at ændre på andre faktorer som foder, klima og management for at få det til at lykkes.

Fokus ved fravænning

- Fravænningsvægt og alder
- Ren, tør og opvarmet stald
- Minimal sammenblanding
- Let adgang til foder og vand
- Samme foder som i farestald
- Proteinindhold i foderet
- Belægningsgrad

Anvendelse

Kan anvendes omkring fravænning som alternativ til zinkoxid eller antibiotika. I nogle tilfælde kan det blot erstatte zinkoxid eller antibiotika uden øvrige tiltag, men i andre tilfælde er man nødt til at ændre på fodersammensætning og/eller management mm.

Tildeling

Dosis: 24 g/gris

FARESTALDEN:

1 bæger 1 gang dagligt i farestalden (15 grise) sidste uge før fravænning.

KLIMASTALDEN

2 bægre 1 gang dagligt i klimastalden (30 grise) første uge efter fravænning.

ALTERNATIVT

2 bægre 1 gang dagligt i klimastalden (30 grise) de første 14 dage efter fravænning.

Gives som topdressing på tørfoder eller blandes i foderet.