



ALTERNATIVER TIL MEDICINSK ZINK TIL SMÅGRISE - UDEN MERBRUG AF ANTIBIOTIKA

Niels Kjeldsen, HusdyrInnovation

Fodringsseminar, Billund
17. april 2018

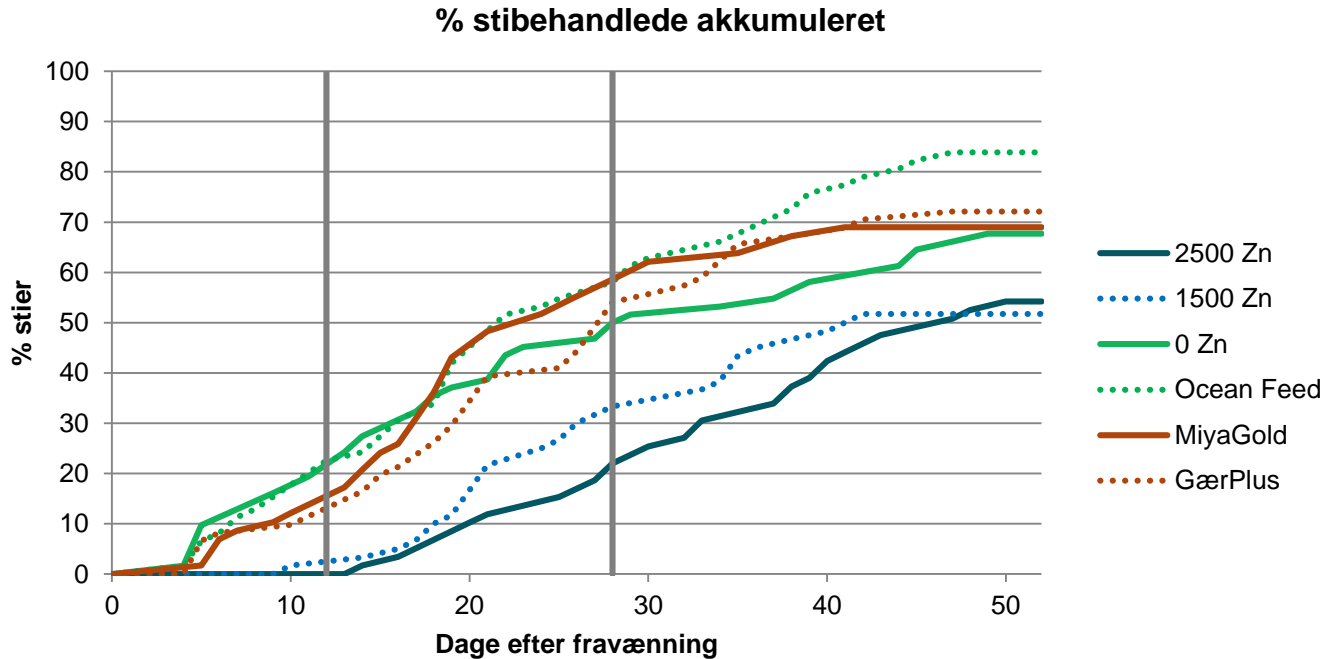
FODER SKAL SIKRE EN SUND TARM

- Effektiv absorption af næringsstoffer
- Funktionel og beskyttende tarmbarriere
- Stabil og fordelagtig mikrobiota
- Effektivt tarm-immunsystem
- Minimal stress-system aktivering
- Fravær af tarmsygdom **og antibiotikabehandlinger**

(Pluske, 2017)

ALTERNATIVER TIL ZINK

EFFEKT PÅ DIARREBEHANDLINGER, MEDD. 1101



IGANGVÆRENDE TIL KONCEPTTEST

Invitation på hjemmeside og Pig Progress

Gratis test

4 pladser + (+kontrol (2.500 ppm Zn) og –kontrol (0 Zn))

3 blandinger (7-9 kg, 9-15 kg og 15-30 kg)

Vi fik 23 ansøgninger

Bedømmelsesudvalg (4 SEGES, 1 KU, 1 AAU)

Bedømt ud fra dokumentation, resultater og argumenter

Ikke fokus på pris

DE 4 VALGTE KONCEPTER

	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
Reduceret protein		X	X	X
Øget treonin/lysin		X	X	X
Monoglycerider	X	X		X
Organiske syrer	X	X	X	X
Probiotika		X	X	X
Fibre		X	X	X
Ekstra enzymer		X		X
Org. Mineraler				X
Noget i drikkevand		X	X	

PRODUKTIONSRESULTATER ??

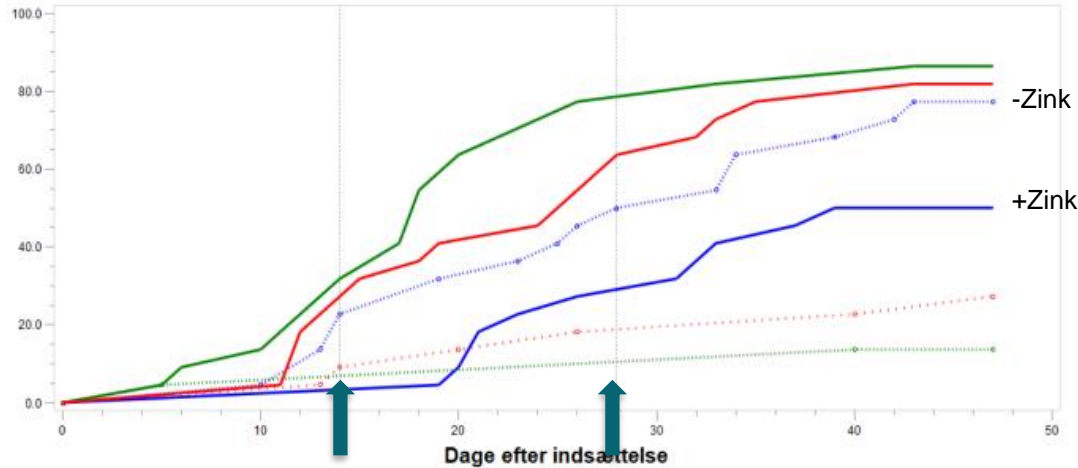
Kun 22 ud af 60 gentagelser !!

PRODUKTIVITET FOR KONTROLGRUPPERNE

	Positiv kontrol	Negativ kontrol	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
Antal stier	22	22				
7-9 kg						
Daglig tilvækst, g/dag	181	140				
FEsv/kg tilvækst	1,42	1,67				
7-30 kg						
Daglig tilvækst, g/dag	526	498				
FEsv/kg tilvækst	1,61	1,63				

BEHANDLINGSFREKVENNS (22 UD AF 60 GENTAGELSER)

Procent stier der er flokbehandlet



NYE AKTIVITETER I 2018

Reduceret proteinforsyning de første uger efter fravænning (omvendt fasefodring)

- opnå størst mulig reduktion i diarrébehandlinger ved mindst muligt produktionstab
- start uge: 23, 2018 – grise ud: uge 12, 2019

Treonin:Lysin-balance til smågrise

Treonin nævnes i mange artikler som vigtig i forbindelse med tarmsundhed

Dansk norm til smågrise=61 %, Fransk norm=65 %

REDUCERET PROTEIN, NY AFPRØVNING

Gruppe	1 +Zn	2	3	4	5	6
7-9 kg						
PROTEIN	Norm	Norm	Lav	Lav	Meget lav	Meget lav
Protein %	19,5	19,5	16,5	16,5	14,0	14,0
Ford. protein/FEsv	145	145	125	125	105	105
Ford. lysin/FEsv	10,6*	10,6*	10,0**	10,0**	10,0***	10,0***
9-15 kg						
PROTEIN	Norm	Norm	Norm	Lav	Høj	Middel
Protein %	18,4	18,4	18,4	16,0	19,0	17,4
Ford. protein/FEsv	145	145	145	126	148	136
Ford. lysin/FEsv	10,6*	10,6*	10,6*	10,0**	11,1*	11,1**
15-30 kg						
PROTEIN	Norm	Norm	Norm	Høj	Høj	Høj
Protein %	18,2	18,2	18,2	18,8	18,8	18,8
Ford. protein/FEsv	145	145	145	148	148	148
Ford. lysin/FEsv	10,6*	10,6*	10,6*	11,1*	11,1*	11,1*

* Aminosyrer følger normprofil

** Tilsatte as følger normprofil, øvrige skåneprofil

*** Tilsatte as følger normprofil, øvrige under skåneprofil

ERFARINGSINDSAMLING/KONCEPT UDEN ZINK

Aktivitet 1

- Interessentgruppe
 - Dyrlæger fra 7 praksis + SEGES projektledere
- Udarbejdelse af tiltagskatalog
 - Løbende diskussion og beskrivelse af mulige tiltag
- Erfaringsindsamling fra praksis
 - Hver praksis indstiller 4-5 besætninger, der ønsker at udfase zink
 - Erfaringer og risikoforhold i hver besætning beskrives

Aktivitet 2 – konceptafprøvning

- Opsamling på erfaringer fra praksis
- Afprøvning af udvalgte tiltag