

Smågrise uden medicinsk zink

- erfaringer fra staldgangen

Svinekongres 2017

Peter Juul Sørensen, svineproducent, Kolind

Ida Friis Overgaard, svinefagdyrlæge, LVK

Baggrund

- EMA /EU har vedtaget forbud for medicinsk Zink fra 26. juni 2022
- Herefter kan udelukkende gældende norm på 150ppm anvendes
- ”Baggrunds-dosis” er omkring 40ppm
- Hidtil har vi tilsat ekstra 2500ppm
- Fremover må kun omkring 100ppm tilsættes

Peter forsøgsvært

Hvorfor?

- Peter foreslået pga minimale problemer og overskuelighed
- Sagde ja, for at være på forkant - interesse

Højmosegaard

Købt 1994

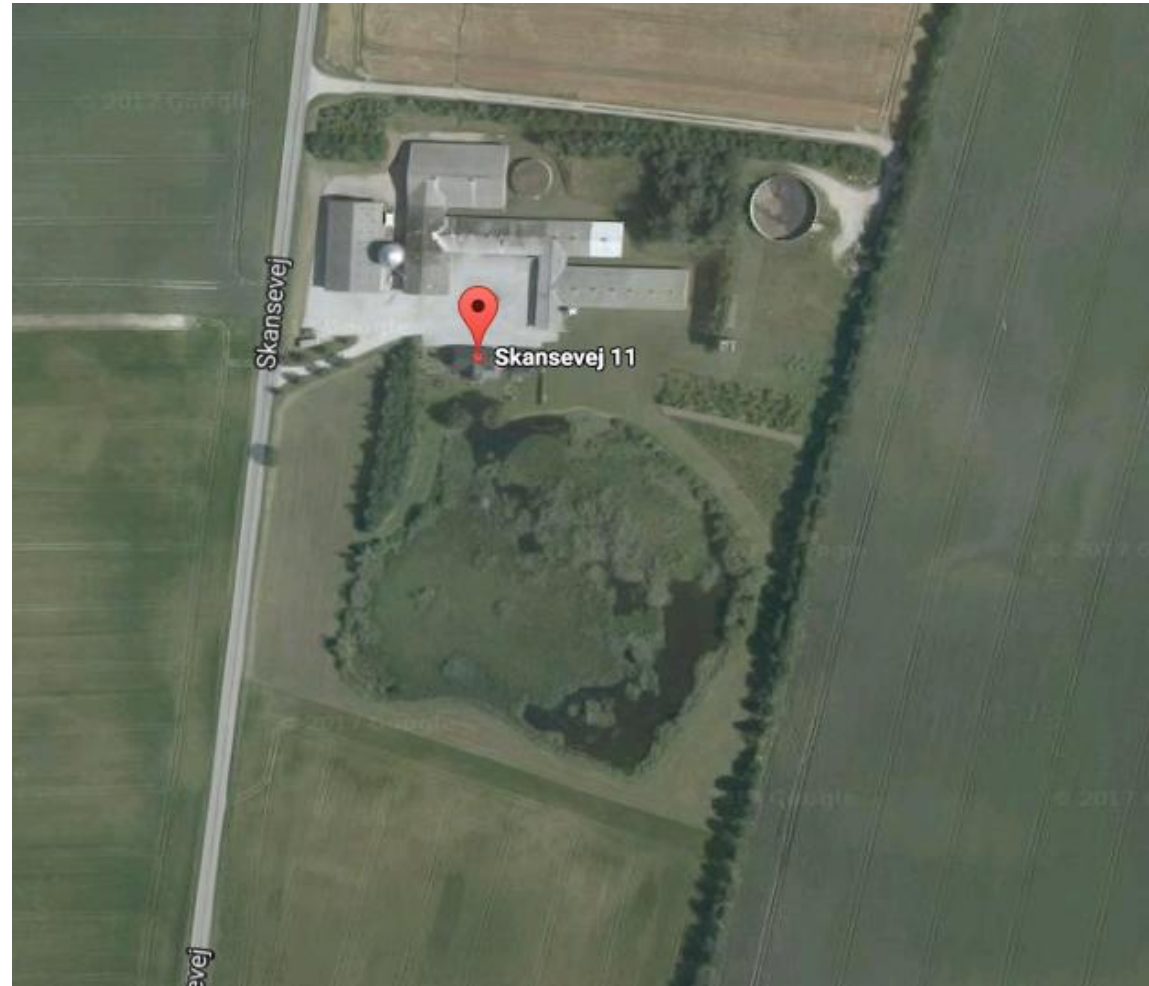
Familie

135 Ha

400 søer

12.000 30kg-grise

30 grise pr årsso



Udflyttet i 1977
Renoveret 1992
Overtagelse 1994
Udvidelse 2003



**Lukket besætning:
Avl – landrace kerne + Duroc**

SPF+Myc+Ap6+Ap12

Ugedrift



U-sektionerede farestalde
Vask 1 x årligt
112 farestier

Minimal flytning
Opsamlingsløser
Aldrig rent grise-bytte



Pattegrise fodring:

- Yoghurt 4-7 dage

Tørfoder:

- Starter dag 7
- Små stærke grise ved fravænning op til
- 1 kg fordelt på 4 x dagligt



Fravænning:

- 32 dage/7-8kg
- Samme foder som i farestald
- 18 grader



Fravænningsstrategi

Klimastald 12*20=240 pladser

Farestald



Uens antal søer
fravænnenes pr uge
Farestalden er
elastikken
sammen med salg
af 7-kg grise

Tilses 1*dagligt

Dødelighed 2,2% Tilvækst 452g/dag



Intern smittebeskyttelse



1. Håndfodring i automat
2. Foderskift efter 14 dage

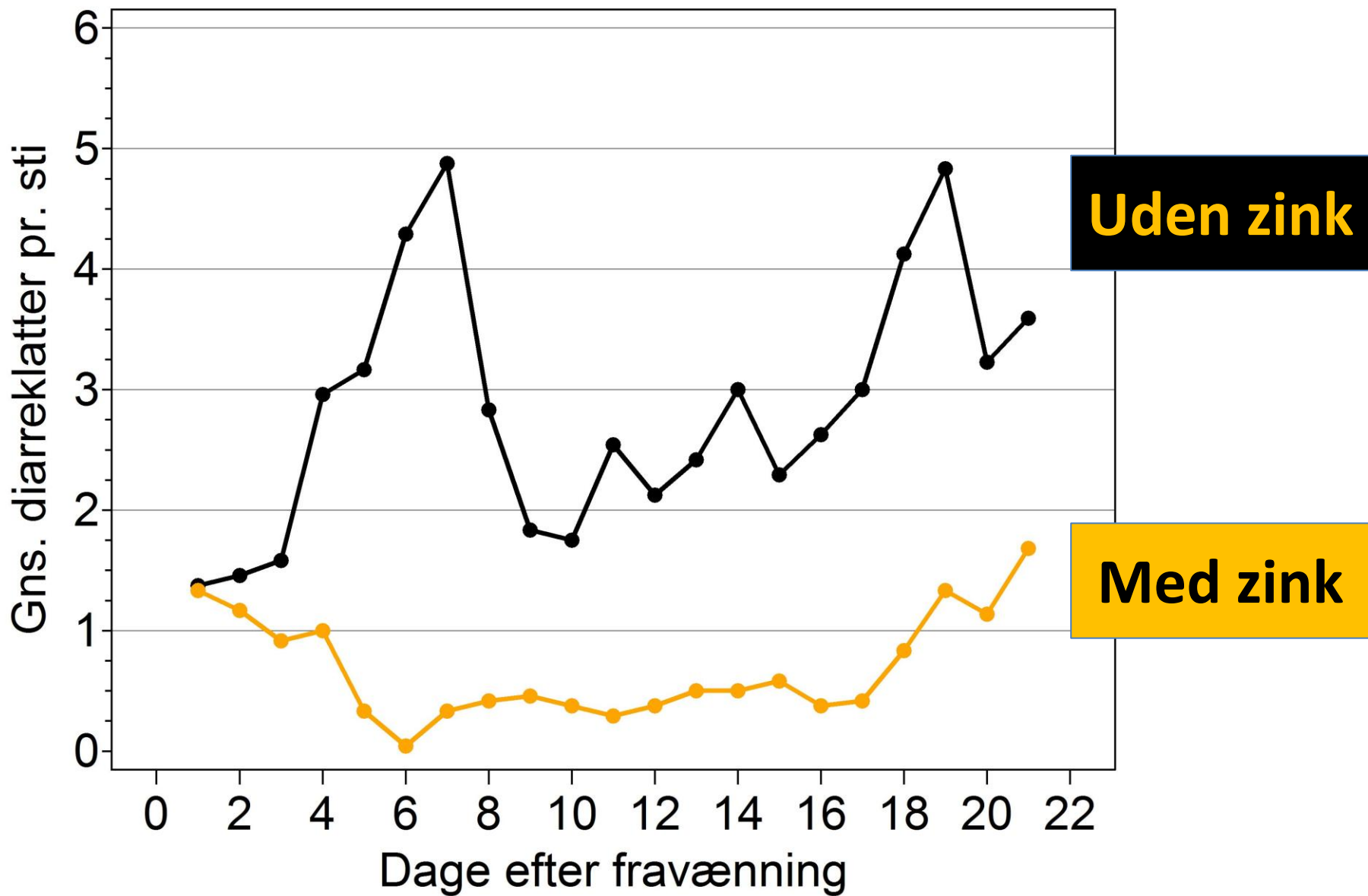
**Vand checkes
dagligt**



SEGES afprøvning

Fodring uden zink





Peters konklusion

Vigtigt i min stald

- Store, stærke grise ved fravænning
- Aldrig overbelægning i klimastald
- Højt hygiejneniveau i klimastald

Peters konklusion

Fodrer med zink igen

- For at undgå diarré og uens grise
- Øge grisenes velbefindende
- For at opnå høj tilvækst

Næste trin er reduktion af zink til 1500ppm

Zinks virkning

- Essentielt mikro næringsstof
- **Zinkmangel** giver nedsat foderoptag; dårlig tilvækst og **diarré**
- Positiv effekt af høj dosis skyldes hindring af ”leaky gut”
- **Fysiologisk behov for zink** – behovet er øget ved fravænning

Optimalt zinkindhold

1500ppm ved normalt foderindtag

150ppm betyder at grisen skal æde
330g straks fra fravænning!

LØSNINGEN

- Findes ikke!



Forudsætning for succes

- Grisen
 - Foderet
 - Stalden
-
- OBS: Travl hverdag



Sund fornuft!

Grisen

Ældre, større og stærkere grise ved fravænning

- Længere die-tid
- Mindre grise-bytteri i farestalden
- Sørg for at alle grise æder meget inden fravænning
- 500g/gris totalt inden fravænning – 100g/gris/dag op til fravænning



Foderet

Optimerede foderblandinger:

- Lavt fordøjeligt råprotein indhold – men fasthold niveau af essentielle aminosyrer
- skånsom protein som fisk, blodplasma, mælk afbalanceret m syntetiske aminosyrer
- undgå soja – brug raffinerede sojaprodukter
- fibre (byg/havre)

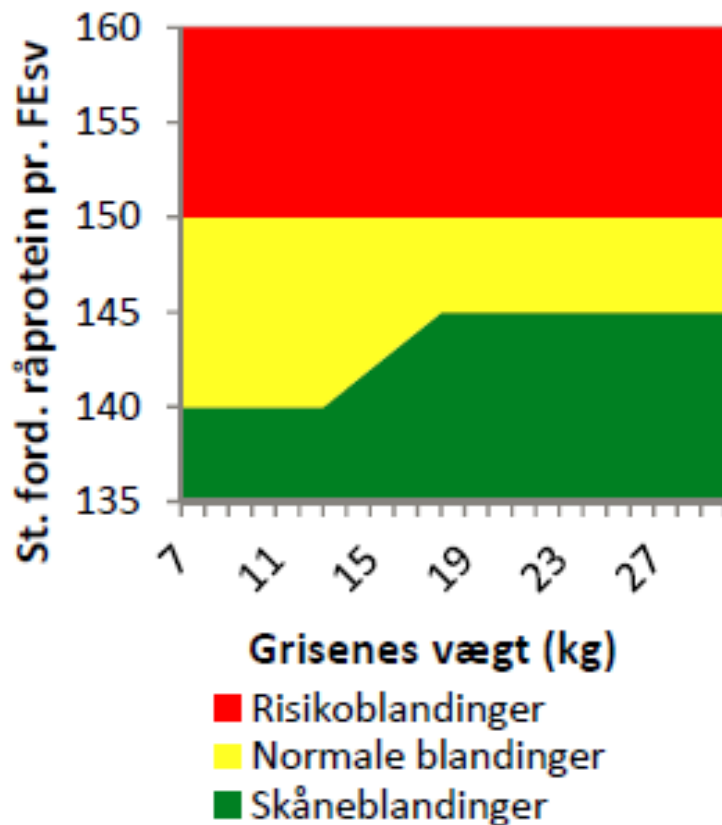


**Afprøv 3
blandinger**

Fordøjeligt råprotein <140g / FEsv

Danish New Wean 141 +11+22+7+8+9

Fuldfoder til smågrise indtil 12 uger



Analytiske bestanddele:

18,70 % Råprotein
 4,40 % Råfedt
 2,40 % Træstof
 5,70 % Råaske
 14,00 % Vand
 1,45 % Lysin
 0,46 % Methionin.
 0,90 % Calcium.
 0,67 % Fosfor.
 0,23 % Natrium.

Sammensætning:

Hvede R2 150 Varmbeh.; Kartoffelprotein;
 Fiskemel F); Druesukker Dextrose; Fedtsyreraffinering; Monocalciumfosfat; Formic Ac
 Sukkerroemelasse; Natriumklorid; Forbland (E1626)stabiliseret med antioxidant *; Aroma gærceller;

Tilsetningsstoffer pr. kg *:

Ernæringsmæssige: 12500 i.e. Vitamin A 3a672a: 1500 i.e. Vitamin D E671: 179 i.e. E-vitamin 3a700 (all-rac alfatokoferol-acetat): 320 mg Jern-(II)-sulfat monohydrat 3bE1: 301 mg Jernfumerat 3bE1: 560 mg Kobber-(II)-sulfat, pentahydrat 3bE4: 81 mg Mangan-(II)-oxid 3bE4: 125 mg Zinkoxid 3b603: 0,39 mg Calciumjodat anhydrat 3bE4: 0,66 mg Natriumselenit 3bE4: Zootekniske: 2000 FYT Ronzyme HiPhos GT (3.1.3.26) 4a18: 5000 U Beta xylanase (3.2.1.8): 0,64 mia CFU Bacillus subtilis (DSM 5750) in ratio 1:1 (4b1700i): 0,64 mia CFU Bacillus licheniformis (DSM 5749): 5000 mg Benzoesyre (vevovitall) 4d210: Teknologiske: 7200 mg Myresyre Aktiv:

F) Indel drevtyg

Beregnet energi pr. FEsv

St. Ford Råprotein	134
St. Ford Lysin	11,0
St. Ford Methionin	3,5
St. Ford Treonin	7,9
St. Ford Tryptofan	2,4
St. Ford Valin	7,4

Protein fordøjelighed >88% (90%)

FK=

Ford. råprotein g
råprotein g

Dvs.

FK= 179 g / 200,4 g =
89,3%

40447815-240m Koncentrat 25 %

Næringsstof		Pr. kg	Pr. energi	Næ
Tørstof	%	88,72	88,72	I, ca
Tørstof/Væske	1:	0,1	0,1	Se, 1
FE so ny	FEso	1,218	0,98	Se, s
FEsvin ny	FEsv	1,241	1,00	Se, s
Råprotein	%	20,04	16,14	-----
Råfedt	%	7,72	6,22	A-vita
Træstof	%	1,89	1,52	D3-vi
Laktose	%	30	24	25-by
-----Aminosyrer-----		0	0	E-vita
St. F. Råprotein	g	179	144	E-vit
St. Ford. lysin	g	13,92	11,21	D-all

25,000
100,000

Proteins g
Fordøjelighed
FK
90%

Andre tiltag

- Antibiotika
- Vaccine Coliprotec F4/F18
- Zink i organisk eller coated form op til 150ppm (de ca 40ppm kommer fra korn-delen)
- Alternative tilsætnings stoffer: *Syre* ; tang; MiyaGold; gærplus; probiotika; præbiotika; kul....

**Afprøv +/-
tilsætningsstof**

Stalden

- Ren tør stald
- Varme/klima i top – **kig på grisene!**





Ren tør sti



Hygiejne

Plastspalter er nemme at holde rene



Klima optimeres til nyfravænnede

Ekstra nedhæng fra overdækning – sænket overdækning



Undlad fravænning i farestalden

Klimaet er sjældent optimalt –
og smitteudskillelsen stor

Passe grisene!

- Let tilgængeligt vand og foder
- Ofte udfodring





Let tilgængeligt foder

Mange ædepladser. Små stier med korte afstande.



Vandspejl!

Grisene skal have let adgang til vand



Belægning

Grisene skal have en chance for at nå frem til foderet...



Grisene må aldrig mangle foder

”Tag med hjem”:

- Ingen enkelt løsning
- Løsningen i den enkelte bedrift skal findes ude i stalden – **STÆRKE GRISE** via pasning før og efter fravænning – **FODER** og **STALDFORHOLD**
- Tilsætningsstoffer : Sund skepsis og afprøvning i stalden
- Er 150ppm zink rimeligt for grisen?

