Fodringskoncepter som alternativ til medicinsk zink til fravænnede grise

Fagchef Lisbeth Shooter
SEGES Svineproduktion





SEGES Svineproduktion

Opbygning af koncepttest

Dokumentation, resultater og argumenter

Ikke fokus på pris!!

Forsøg på Grønhøj
Tre blandinger
Fokus kun i klimastald

23 ansøgninger

Bedømmelsesudvalg (Fire SEGES, én KU, én AU)

Invitation på hjemmeside og Pig Progress

Gratis test
EU-godkendte og markedsførte produkter

Fire pladser
(+/- kontrol)

De fire 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	

Afprøvningens seks grupper inkl. behandling

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Positiv kontrol	Negativ kontrol	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
ppm Zn	2500 Zn	0	0	0	0	0
7-9 kg., Blanding 1			0,4 % LAC 34 0,4 % C12 Dry	5 % Nucleo 20 % Vario	0,12 % CreAmino	30 % Mix 1
9-15 kg, Blanding 2			0,3 % LAC 34 0,3 % C12 Dry	5 % Nucleo 8 % Vario	0,12 % CreAmino	17 % Mix 2
15-30 kg, Blanding 3			0,2 % LAC 34 0,2 % C12 Dry	5 % Nucleo	0,12 % CreAmino	7,1 % Mix 3
I drikkevand				Selko 1,5 L/1000 L	Fecinor 50 g/1000 L	

Produktionsresultater ift. 2500 ppm zink
7-9 kg

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Positiv kontrol	Negativ kontrol	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
Antal stier	63	63	61	63	61	62
Vægt ved indsættelse	6,7	6,8	6,8	6,7	6,8	6,7
g/dag	221[a]	162[b]	158[b]	206[b]	172[b]	174[b]
FEsv/kg tilv.	1,32[a]	1,58[b]	1,56[b]	1,35[a]	1,54[b]	1,55[b]

Produktionsresultater ift. 0 ppm zink
7-9 kg

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Positiv kontrol	Negativ kontrol	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
Antal stier		63	61	63	61	62
Vægt ved indsættelse		6,8	6,8	6,7	6,8	6,7
g/dag		162^{z}	158^{z}	206^{y}	172^{z}	174^{z}
FEsv/kg tilv.		1,58^{z}	1,56^{z}	1,35^{y}	1,54^{z}	1,55^{z}

Produktionsresultater ift. 2500 ppm zink 7-30 kg.

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Positiv kontrol	Negativ kontrol	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
g/dag	537[a]	516[b]	523[b]	548[b]	515[b]	530[a]
FEsv/kg tilv.	1,64[a]	1,65[a]	1,65[a]	1,60[b]	1,65[a]	1,64[a]
Prod.værdi Kr./gris/dag	1,82[a]	1,75[b]	1,76[b]	1,88[b]	1,74[b]	1,80[a]
Indeks	**100**	96	97	104	96	99
Diff. kr./gris	-	-1,90	-0,90	+2,40	-1,90	+0,20
Prisforskel foder	**-**	**-0,94**	**+4,27**	**+10,52**	**+16,91**	**+6,85**

Produktionsresultater ift. 0 ppm zink
7-30 kg

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Positiv kontrol	Negativ kontrol	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
g/dag		516^{z}	523^{z}	548^{y}	515^{z}	530^{y}
FEsv/kg tilv.		1,65^{z}	1,65^{z}	1,60^{y}	1,65^{z}	1,64^{z}
Prod.værdi kr./gris/dag		1,75^{z}	1,76^{z}	1,88^{y}	1,74^{z}	1,80^{y}
Indeks		**100**	101	108	100	103
Diff. kr./gris		-	+1,00	+4,30	0	+2,10
Prisforskel foder		**-**	**5,21**	**11,46**	**16,71**	**7,79**

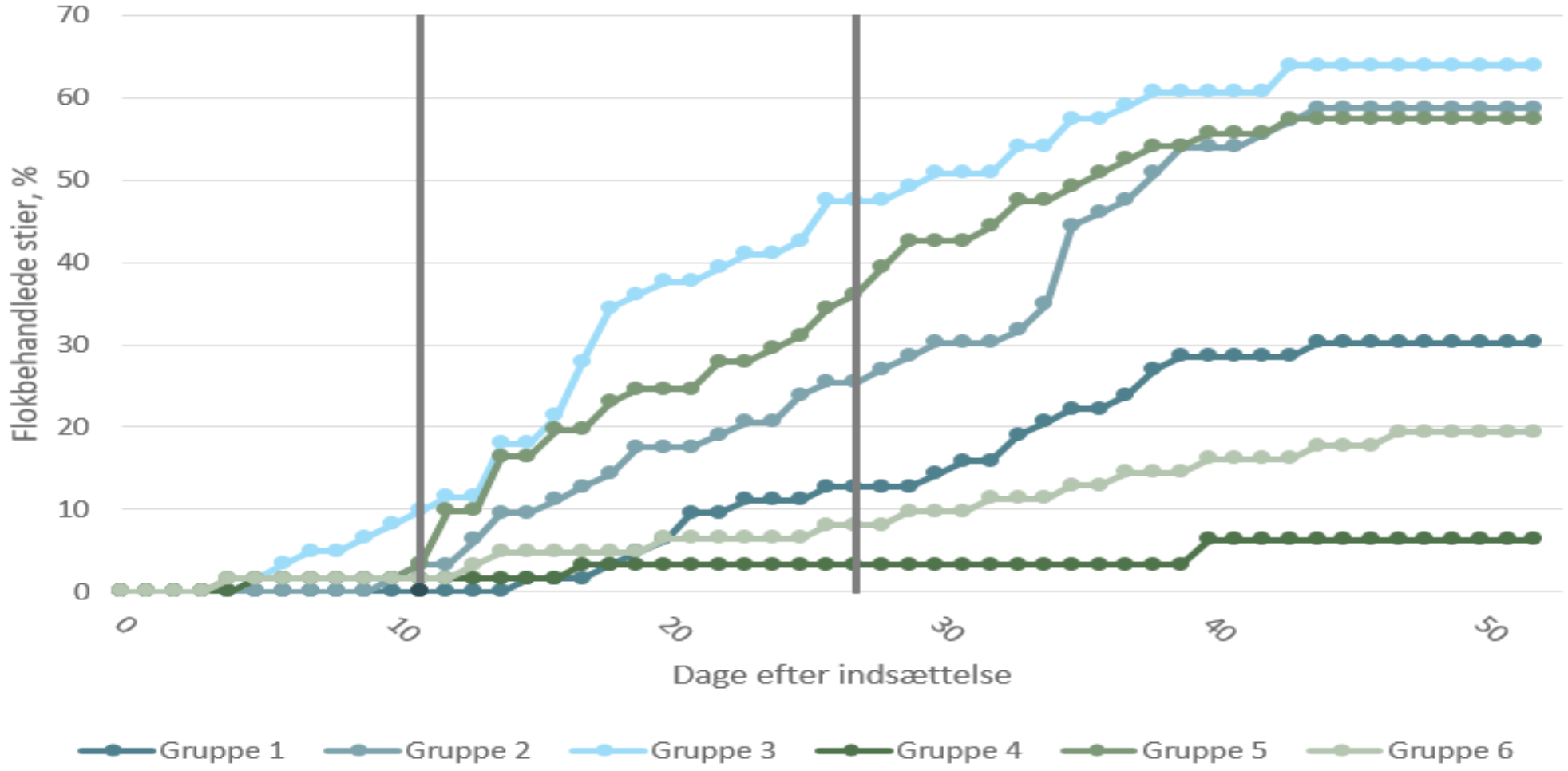
Behandlingsfrekvens ift. 2500 ppm zink

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	2500 ppm zink	Ingen zink	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
Flokbehandlede stier, %						
Hele perioden, 7-30 kg	30,2[a]	58,8[b]	63,9[b]	6,4[b]	57,4[b]	19,3[a]
Totalbehandlinger mod diarré pr. foderdag						
Hele perioden, 7-30 kg	0,06[a]	0,12[b]	0,14[b]	0,01[b]	0,11[b]	0,03[a]

Behandlingsfrekvens ift. 0 ppm zink

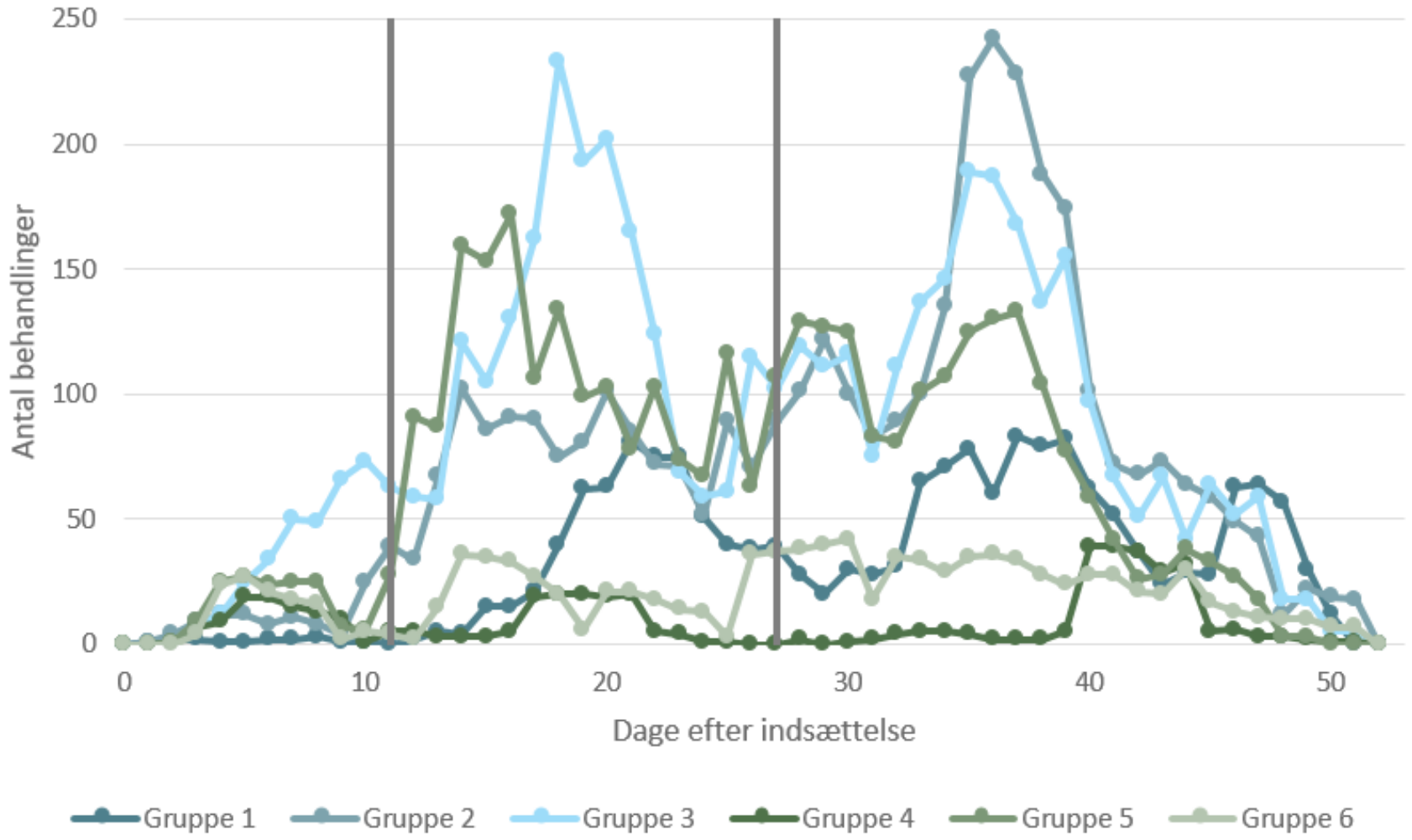
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	2500 ppm zink	Ingen zink	FraMelco	Trouw	Evonik	Vitfoss
Flokbehandlede stier, %						
Hele perioden, 7-30 kg		58,8z	63,9z	6,4y	57,4z	19,3y
Totalbehandlinger mod diarré pr. foderdag						
Hele perioden, 7-30 kg		0,12z	0,14z	0,01y	0,11z	0,03y

Procent flokbehandling stier i løbet af vækstperioden



*De lodrette linjer markerer foderskiftene i vækstperioden

Total behandlinger mod diarré i løbet af vækstperioden



*De lodrette linjer markerer foderskiftene i vækstperioden

Konklusion

- Ophørt brug af medicinsk zink reducerede produktionsværdien svarende til **ca. 1,90 kr. pr. gris**

Effekt på produktivitet eller diarrébehandlinger:

- Konceptet fra Trouw Nutrition klarede sig bedre end gruppen med medicinsk zink men kostede netto **ca. 8 kr. pr. gris**
- Konceptet fra Vitfoss klarede sig på niveau med gruppen med medicinsk zink men kostede netto **ca. 6,60 kr. pr. gris**
- To koncepter (FRAmelco og Evonik) adskilte sig ikke fra gruppen, der blev fodret ***uden*** medicinsk zink

SEGES Svineproduktion

Konklusion fortsat….

- Ingen af de testede koncepter var i stand til via forbedret produktivitet at betale for den øgede foderpris i forhold til kontrolgrupperne
- Virksomme effekter af koncepter på diarré blev fundet – men besparelse på antibiotika kunne ikke udligne de øgede foderomkostninger
- Ikke muligt at konkludere, hvilke elementer i koncepterne der har – eller ikke har – haft effekt på produktivitet og diarré

SEGES Svineproduktion

Perspektivering

Fundne effekter kan være forårsaget af:
- Kombinerede tilsætningsstoffer
- Reduktion af proteinindholdet
- Reduceret calciumindhold
- Aminosyrer sammensætning

Zink erstattes ikke med enkeltstoffer

Zink i fravænningsfoderet vs. fodringstiltag i hele perioden?

Effekten af en sund tarm efter fravænning og til 30 kg?



SEGES Svineproduktion

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



facebook.com/SegesSvineproduktion

SEGES Svineproduktion