

Kort om Foder

Fagchef Lisbeth Shooter, HusdyrInnovation

Fodringsseminar

10. april 2019 – Comwell Kolding

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Fosfor til slagtesvin

Resultater Besætning 1

GÅR DET VED 2,6 FESV PR. KG TILVÆKST (30-110 KG)? FORELØBIGE DATA!

- Besætning med hjemmeblandet tørfoder
- Mange grise (64 stier) startede samtidigt i august 2018
- Tørfoderautomater med foderkurve med maks på 2,9 kg = 3,1 FEsv pr. dag
- 300 % Natuphos fytase
- Cirka 9,0 g ford. lysin og 128 g ford. protein i enhedsfoder
- Plan var ca. 2,7 mod 2,3 g ford. P pr. FEsv (4,5 mod 3,9 g total P pr. FEsv)

FOSFOR- OG CALCIUMINDHOLD I FODERET

	Analyseret Kontrol	Analyseret Forsøg
Fosfor (g/FEsv)	4,05	3,50
Ford. fosfor 300% (g/FEsv)	2,46	2,10
Calcium (g/FEsv)	6,6	5,7
Fytase aktivitet (FTU/kg)	2.107	2.166

Realiseret indhold af fosfor var på grund af lavt fosforindhold i årets høst cirka 10 % lavere

PRODUKTIVITET (RÅDATA)

Total P, g/FEsv	Kontrol 4,05	Forsøg 3,5
P-indhold, g ford./FEsv	2,50	2,10
Antal stier	32	32
Tilvækst før mellemvejning (58/57 kg), g	1.126	1.097
Tilvækst 30-116 kg, g	1.052	1.046
FEsv/kg tilvækst 30-116 kg (Korrigeret 30-110 kg)	2,69 (2,63)	2,68 (2,62)
Kødprocent	61,55	61,57

NYE FOSFORNORMER TIL SLAGTESVIN

FEsv/kg tilvækst	< 2,55	2,55-2,65	2,65-2,75	> 2,75
Ca* / ford. P, g pr. FEsv	6,6 / 2,6	6,4 / 2,5	6,2 / 2,4	6,0 / 2,3

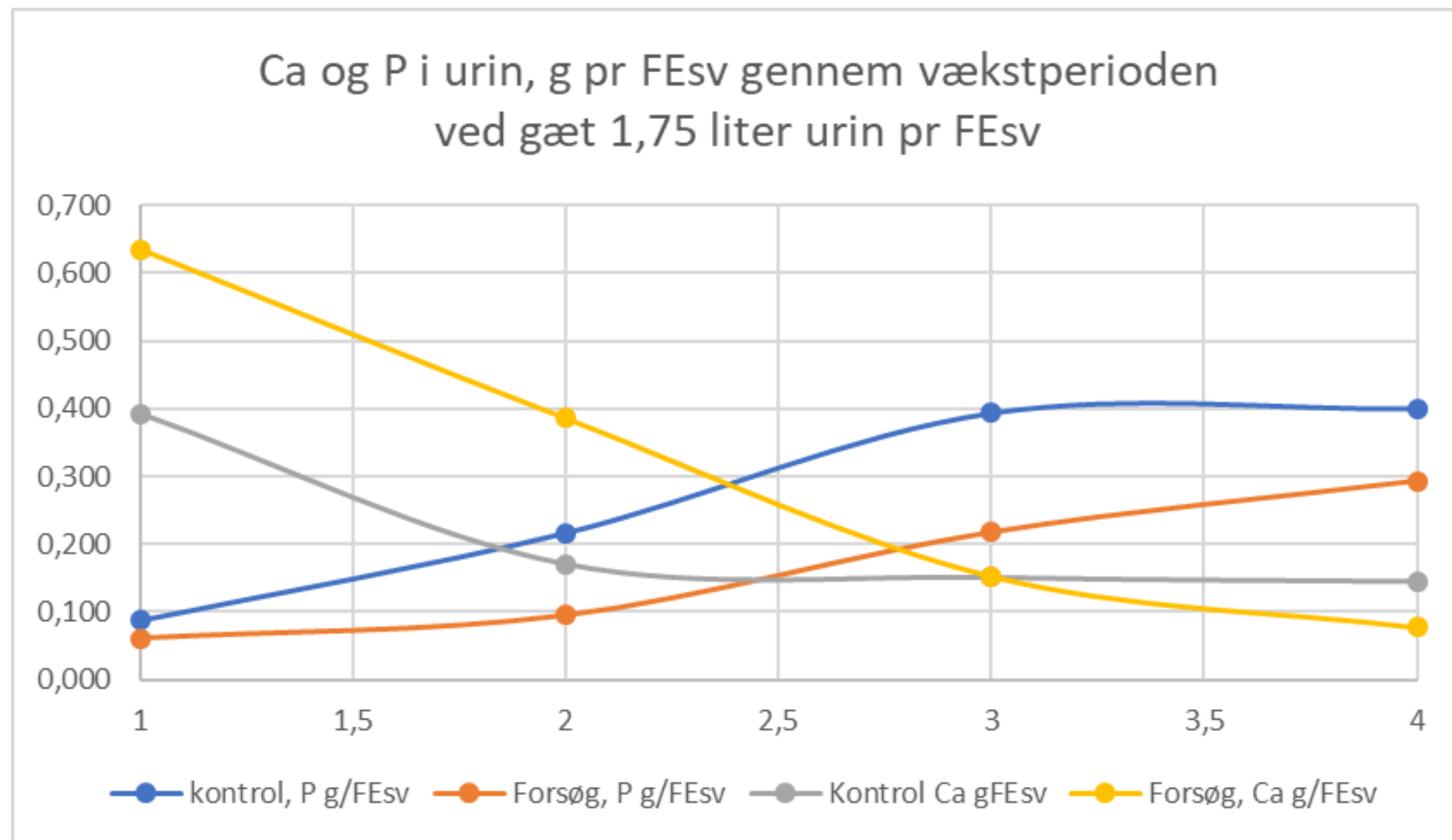
* ved 300-400 % fytase

Må betegnes som sikre med nuværende fytaser i høj dosis!

- 1) Ved 2,68 FEsv pr. kg tilvækst (2,63 korrigeret) var 2,1 g ford. P/FEsv nok - set over hele perioden
- 2) Ved 2,85 FEsv pr. kg tilvækst var 2,1 g ford. P/FEsv nok - **norm er 2,3 g ford. P/FEsv**

Vi afventer besætning 2 før udmelding!

URINANALYSE, P OG CA



Firmaafprøvning: Færdigfoder til slagtesvin

DE 5 GRUPPER I AFPRØVNINGEN

Gruppe	1	2	3	4	5
Firma	Kontrol	DLG	Danish Agro	Hedegaard	Himmerlands Grovvarer
Foderblanding	-	Svin Gain Enhed	Danish Top SI 606	Svine-Vokse Futura	Svine Prima

- Foderet blev indkøbt gennem svineproducenter for at hemmeligholde, at vi ville lave en firmaafprøvning
- 62 hold ~ 500 grise i hver gruppe
- Gennemsnitlig indsættelsesvægt på 32-33 kg

RESULTATER

Firma	Kontrol	DLG	Danish Agro	Hedegaard	Himmerlands Grovvarer	P-værdi
Antal stier	61	62	62	62	61	
Daglig tilvækst, g/dag	1.063ab	1.027c	1.075a	1.075a	1.053b	<0,0001
Foderoptag, FEs/dag	2,92a	2,79b	2,89a	2,89a	2,89a	<0,0001
Foderudnyttelse, FEs/kg tilvækst	2,75a	2,71ab	2,69b	2,69b	2,75a	<0,0001
Kødprocent	60,0a	61,2c	60,3ab	59,9a	60,5b	<0,0001
PV indeks (ens foderpris)	100a	110b	111b	110b	105ab	
PV indeks (aktuel foderpris) 4	100c	126a	109b	126a	106bc	

Mindst sikre forskel (ens foderpris) : 9 indekspoint
Mindst sikre forskel (aktuel foderpris) : 8 indekspoint

Kontrolrunde af færdigfoder

FORMÅL MED KONTROLRUNDE FÆRDIGFODER

1. At følge hvor god sammenhængen er mellem FEsv beregnet ud fra analyseret EFOSi samt FEsv med baggrund i den deklarerede I-faktor
2. At sammenholde det deklarerede indhold af næringsstoffer med hvad der findes ved analyse
3. At fastholde fokus på, at der fremstilles færdigfoder med så høj en kvalitet som muligt
4. Anvendes til landsgennemsnitsværdierne for protein og fosfor i foder

DELTAGENDE FIRMAER

Firma	ATR	Brdr. Ewers	DLG	Danish Agro	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmands- gård	Mollerup Mølle	VA
-------	-----	----------------	-----	----------------	-----------	-------------------------	-------------------------------	-------------------	----

15-16 foderprøver indsamlet fra hvert firma

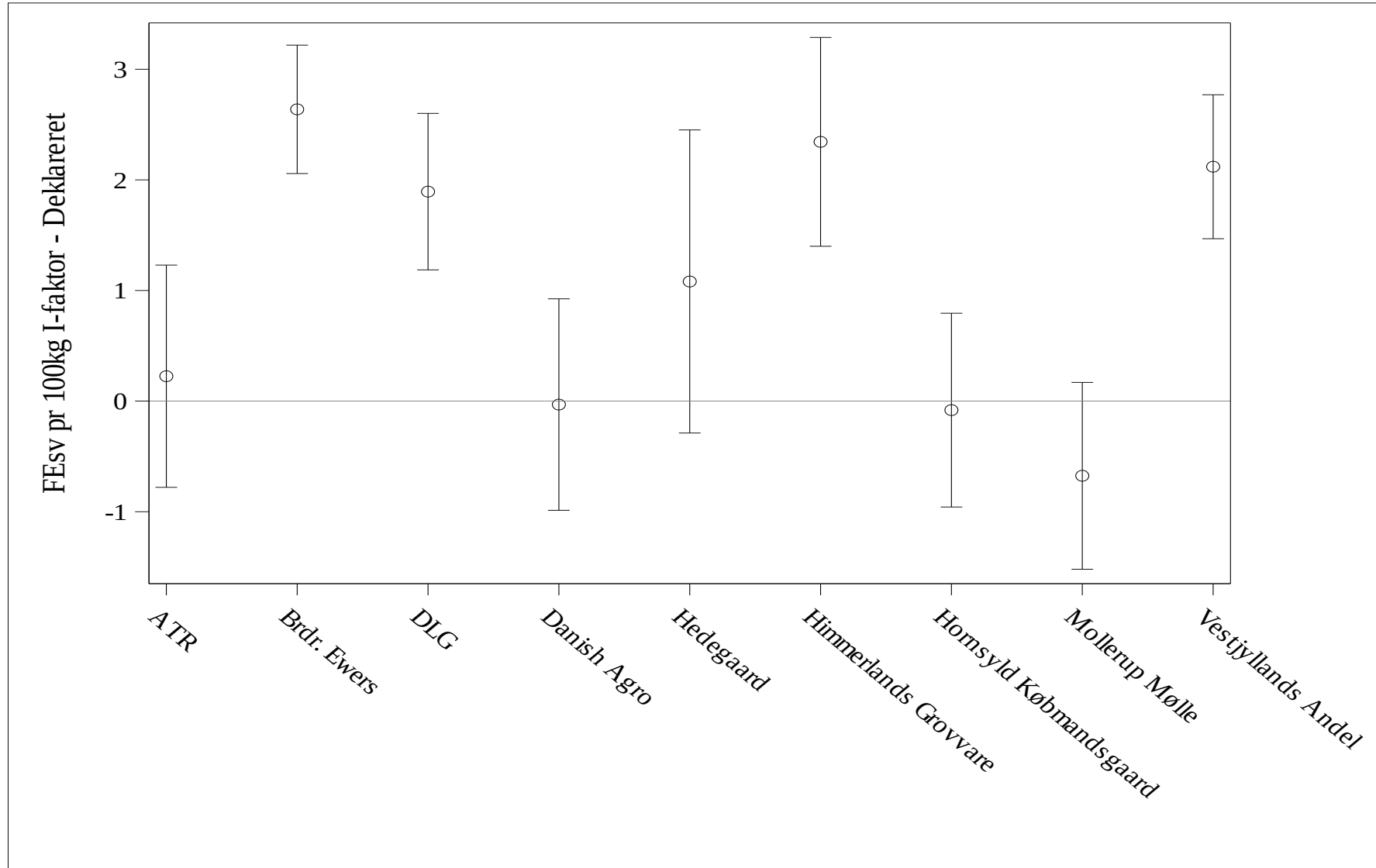
Indsamlet fra så mange fabrikker som muligt i perioden maj-juni 2018

Kun smågrise- og slagtesvinefoder

Udelukkende pelleteret foder

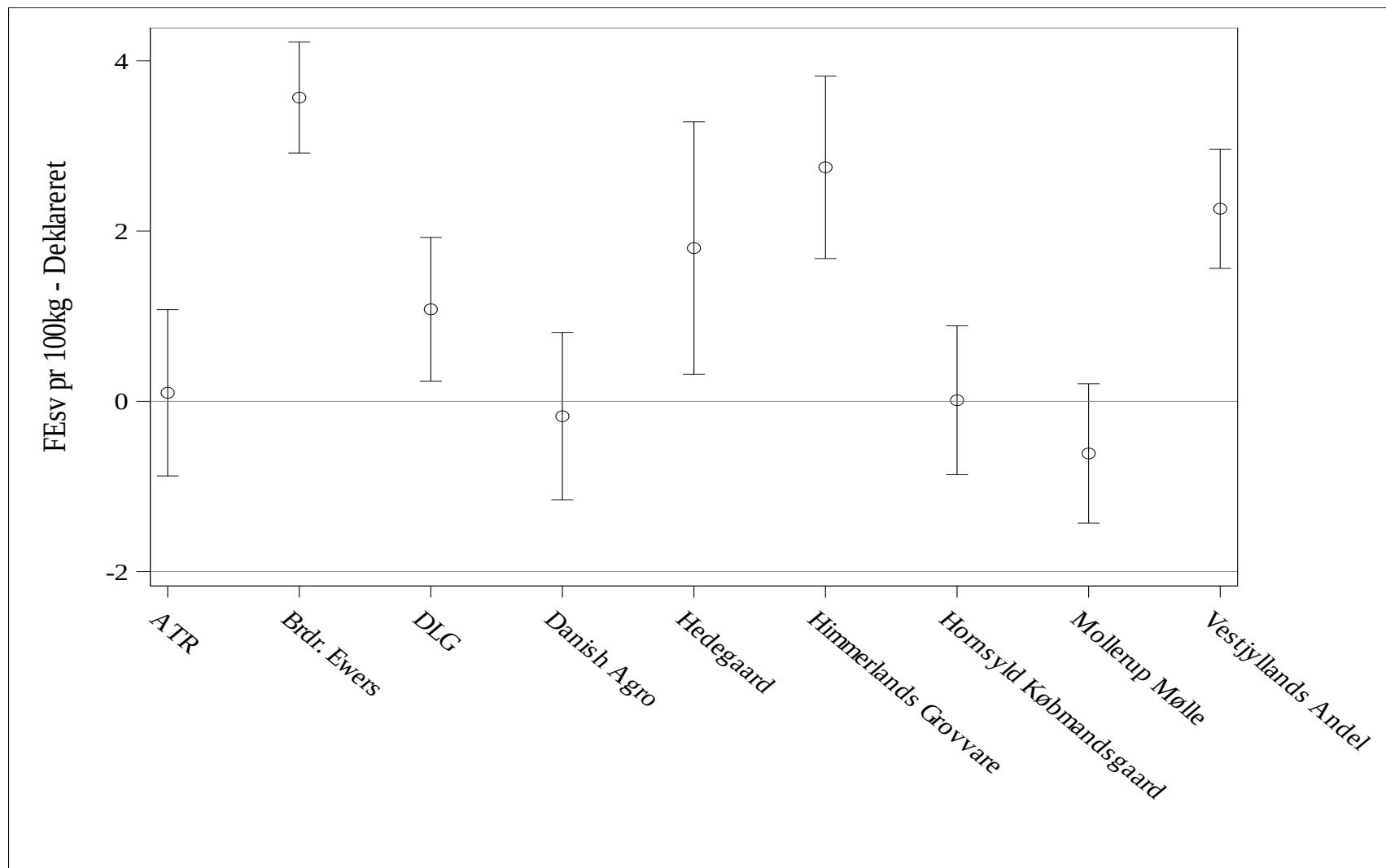
OFFICIEL KONTROLMETODE

FESv BASIS I-FAKTOR MINUS DEKLAREREDE FESv



- Ved opgivet basis I-faktor finder den officielle kontrolmetode mere energi end deklareret eller samme mængde energi som opgivet
- Djævelens advokat vil sige: begge dele er groft sagt oplyst af firmaet

FESv BASIS ANALYSERET EFOSi MINUS DEKLAREDE FESv



- Hvad så når der sammenlignes med ren analyse ?
- Analysen finder mere energi eller samme energi som lovet på indlægssedlen

GENNEMSNITLIGT INDHOLD SAMMENHOLDT MED DEKLARATION SMÅGRISEFODER - RØDE TAL VED UNDERINDHOLD

	ATR	Brd. Ewers	DLG	DA	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmandsgård	Møllerup Mølle	VA
Lysin analyse	12,1	12,5	12,1	12,1	12,0	12,7	13,1	12,5	12,3
Lysin dekl.	12,6	12,6	11,9	12,2	12,5	13,1	12,7	13,0	12,4

GENNEMSNITLIGT INDHOLD SAMMENHOLDT MED DEKLARATION SMÅGRISEFODER - RØDE TAL VED UNDERINDHOLD

	ATR	Brd. Ewers	DLG	DA	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmandsgård	Møllerup Mølle	VA
Lysin analyse	12,1	12,5	12,1	12,1	12,0	12,7	13,1	12,5	12,3
Lysin dekl.	12,6	12,6	11,9	12,2	12,5	13,1	12,7	13,0	12,4
Meth. analyse	-	3,7	3,6	3,6	3,9	3,6	3,9	3,8	3,7
Meth. dekl.	-	4,0	3,7	3,7	3,8	4,1	4,1	4,0	3,9

GENNEMSNITLIGT INDHOLD SAMMENHOLDT MED DEKLARATION SMÅGRISEFODER - RØDE TAL VED UNDERINDHOLD

	ATR	Brd. Ewers	DLG	DA	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmandsgård	Møllerup Mølle	VA
Lysin analyse	12,1	12,5	12,1	12,1	12,0	12,7	13,1	12,5	12,3
Lysin dekl.	12,6	12,6	11,9	12,2	12,5	13,1	12,7	13,0	12,4
Meth. analyse	-	3,7	3,6	3,6	3,9	3,6	3,9	3,8	3,7
Meth. dekl.	-	4,0	3,7	3,7	3,8	4,1	4,1	4,0	3,9
Fosfor analyse	5,6	5,9	5,9	5,5	6,2	5,8	5,7	5,6	5,7
Fosfor dekl.	5,5	5,6	5,6	5,5	6,0	5,8	5,8	5,7	5,6

GENNEMSNITLIGT INDHOLD SAMMENHOLDT MED DEKLARATION SLAGTESVIN - RØDE TAL VED UNDERINDHOLD

	ATR	Brd. Ewers	DLG	DA	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmandsgård	Møllerup Mølle	VA
Lysin analyse	8,7	9,5	9,2	9,2	8,7	9,0	8,8	9,6	8,9
Lysin dekl.	9,1	9,3	9,1	9,3	9,4	8,9	8,9	9,6	9,1

GENNEMSNITLIGT INDHOLD SAMMENHOLDT MED DEKLARATION SLAGTESVIN - RØDE TAL VED UNDERINDHOLD

	ATR	Brd. Ewers	DLG	DA	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmandsgård	Møllerup Mølle	VA
Lysin analyse	8,7	9,5	9,2	9,2	8,7	9,0	8,8	9,6	8,9
Lysin dekl.	9,1	9,3	9,1	9,3	9,4	8,9	8,9	9,6	9,1
Meth. analyse	-	2,9	2,7	2,7	2,8	2,5	2,5	2,8	2,6
Meth. dekl.	-	2,8	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7

GENNEMSNITLIGT INDHOLD SAMMENHOLDT MED DEKLARATION

SLAGTESVIN - RØDE TAL VED UNDERINDHOLD

	ATR	Brd. Ewers	DLG	DA	Hedegaard	Himmerland Grovvarer	Hornsyld Købmandsgård	Møllerup Mølle	VA
Lysin analyse	8,7	9,5	9,2	9,2	8,7	9,0	8,8	9,6	8,9
Lysin dekl.	9,1	9,3	9,1	9,3	9,4	8,9	8,9	9,6	9,1
Meth. analyse	-	2,9	2,7	2,7	2,8	2,5	2,5	2,8	2,6
Meth. dekl.	-	2,8	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7
Fosfor analyse	4,9	5,2	5,1	4,7	4,8	5,0	5,0	4,8	4,7
Fosfor dekl.	4,6	4,8	4,8	4,8	4,6	4,7	4,7	4,6	4,7

Fermenteringstab af frie aminosyrer i vådfoder

FERMENTERINGSTAB I RESTMÆNGDE EFTER 8 TIMER

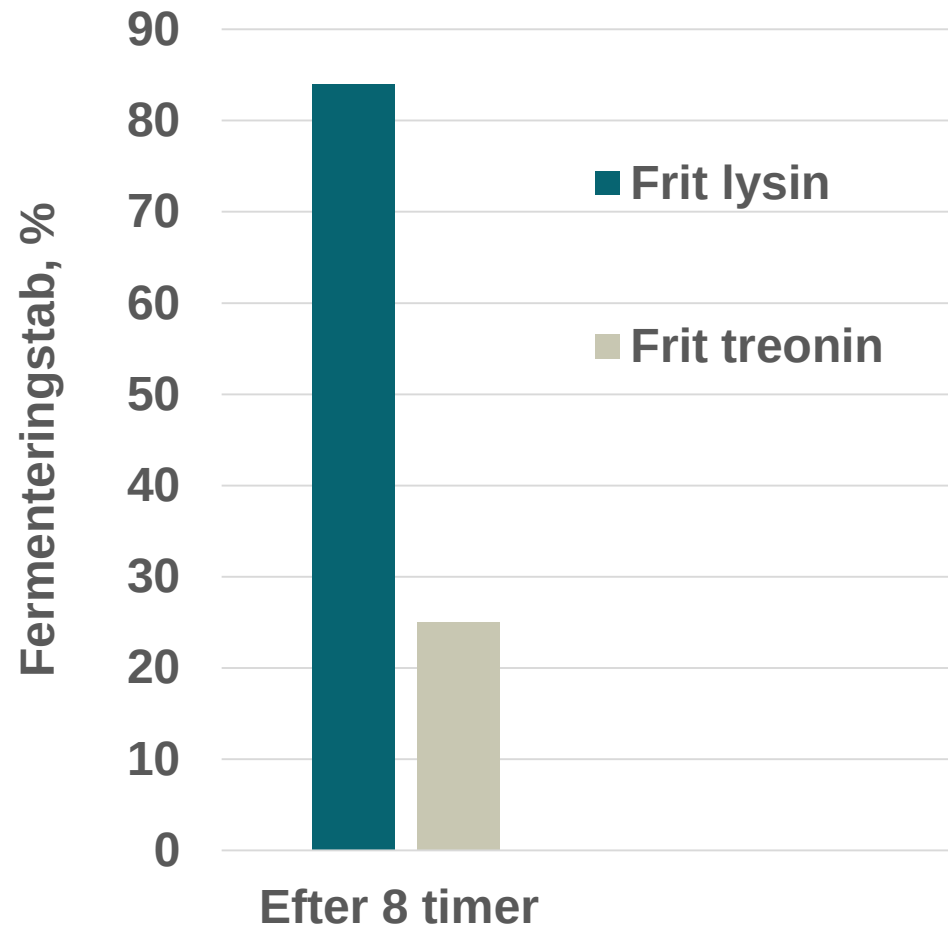
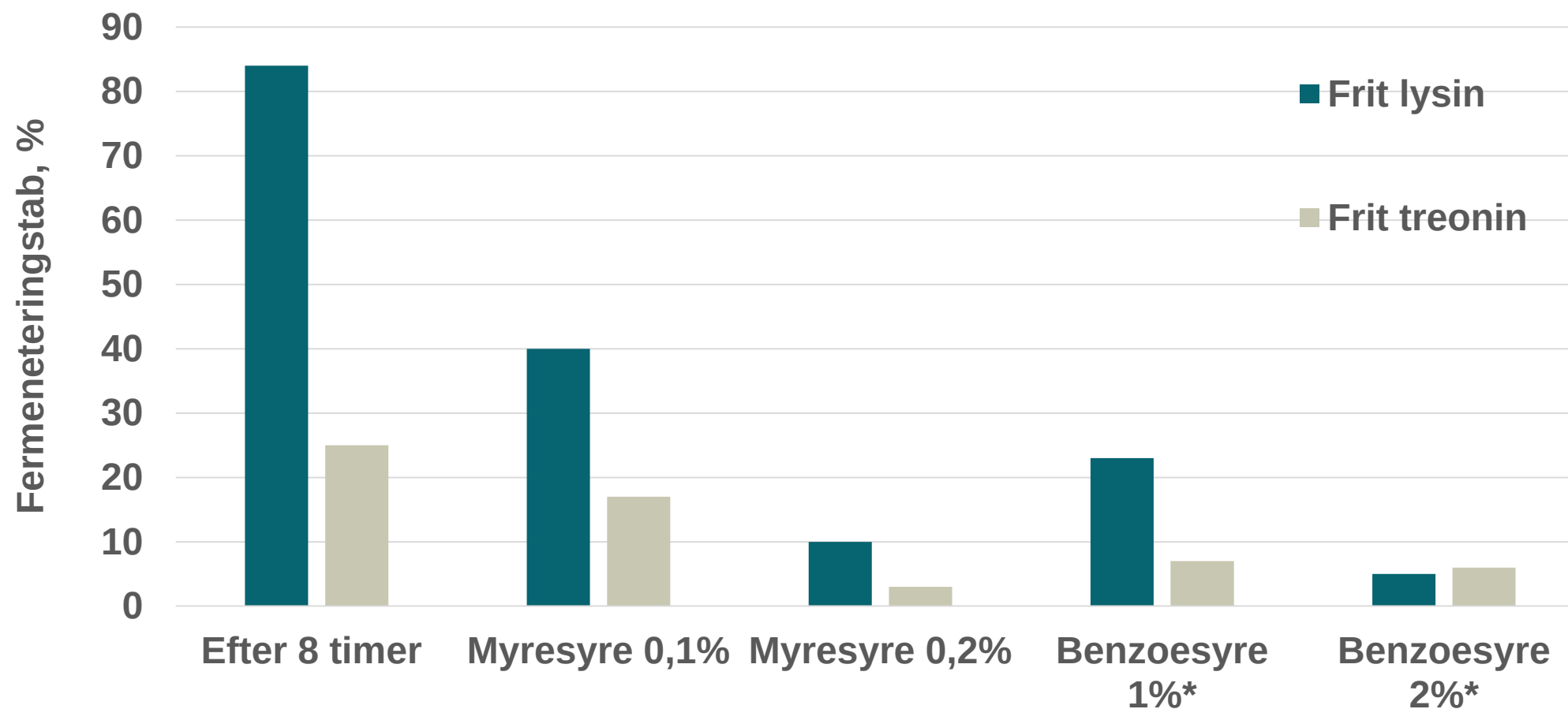


Foto: Skiold

MYRESYRE OG BENZOESYRE REDUCERER FERMENTERINGSTAB



*) % af tørfoder

ANBEFALING I FODEROPTIMERING

	FK lysin	FK treonin
Ved 35-50 % restmængde uden tilsætning af syre	50	75
Ved 15-35 % restmængde uden tilsætning af syre	75	75
Ved tilsætning af 1 ‰ myresyre af vådfoder, eller ved tilsætning af 0,5 % benzoesyre af tørfoder og max. 50 % restmængde	75	75
Ved tilsætning af 2 ‰ myresyre af vådfoder, eller ved tilsætning af 1 % benzoesyre af tørfoder	100	100
Ved restløs fodring	100	100

Kilde: Vils, Notat nr. 1906

POINTER VEDRØRENDE FERMENTERINGSTAB

- Fermenteringstab kompenseres ved at reducere FK-lysin og FK-treonin i foderoptimering
- Valg af FK afhængig af :
 - Restmængde
 - Syredosering
- Revideret anbefaling – se Notat nr. 1906
- Det kan ikke svare sig at tilsætte syre for at undgå fermenteringstab
 - Men hvis der anvendes syre af andre årsager (og i konstant mængde), kan det svare sig at tage højde for det

Hestebønner til søer

Vejledende iblandings% af hestebønner

	Hestebønner Max %
Drægtige søer	0
Diegivende	0
Smågrise	20
Slagtesvin	20
Slagtesvin > 40 kg	20



Nyt forsøg

- En besætning med 1200 årssøer
- Hestebønner fra 2016, 2017 og 2018
- 2 forsøgsgrupper



Gruppe	Kontrol	Forsøg
Foderblandinger i hele cyklus	Ingen hestebønner	15 % hestebønner

- Forsøget omfatter > 3000 løbninger
- Søer og polte indgik i forsøg 2 uger før løbning

Resultater reproduktion (foreløbig)

Fodertype	Kontrol	15 % Hestebønner	P-værdi
Antal løbninger, stk.	1564	1529	-
Faringsprocent, %	91,2	91,1	0,94
Omløberprocent, %	4,8	5,1	0,73
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	19,3	19,7	0,001
Levendefødte grise pr. kuld, stk.	17,8	18,1	0,06
Dødfødte grise pr. kuld, stk.	1,4	1,6	0,04

Resultater diegivning – standardiserede kuld (foreløbig)

Fodertype	Kontrol	15 % Hestebønner	P-værdi
Antal fravænnede kuld	117	130	-
Grise pr kuld ved standardisering, stk.	14,4	14,5	-
Døde grise, %	11,9	14,2	-
Kuldvægt ved fravænning, kg	104,5	103,4	0,61
Daglig kuldtilvækst, kg/dag	3,04	3,00	0,45

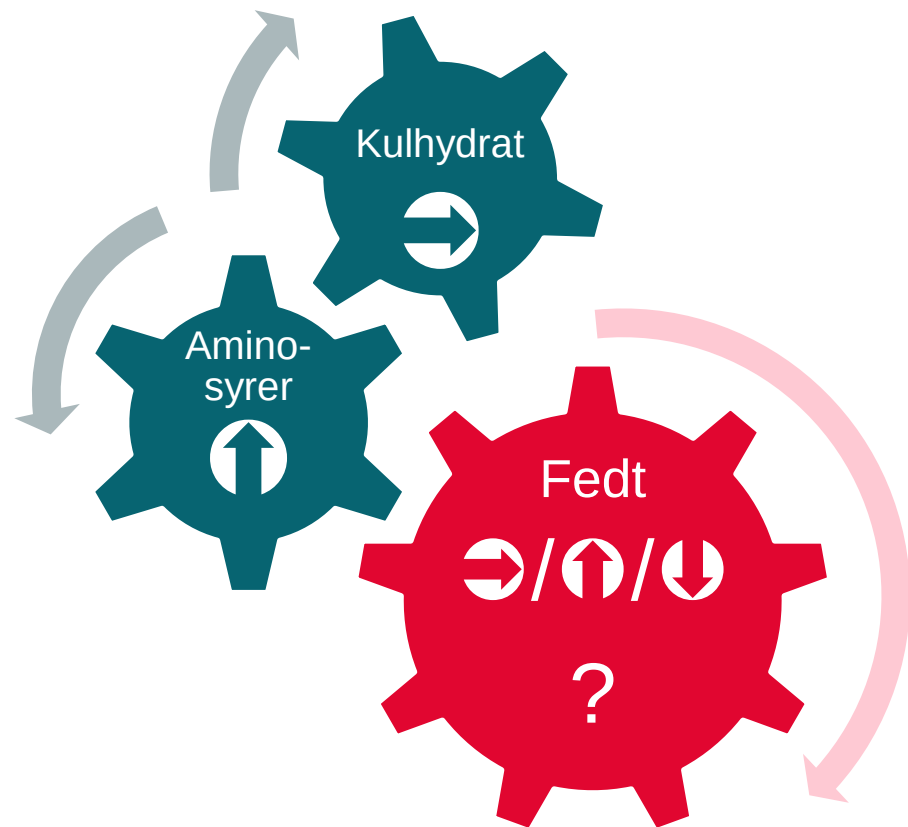
Ny vejledende iblandings% af hestebønner (foreløbig)

	Hestebønner Max %
Drægtige søer	15
Diegivende	15
Smågrise	20
Slagtesvin	20
Slagtesvin > 40 kg	20



Fedt til diegivende søer

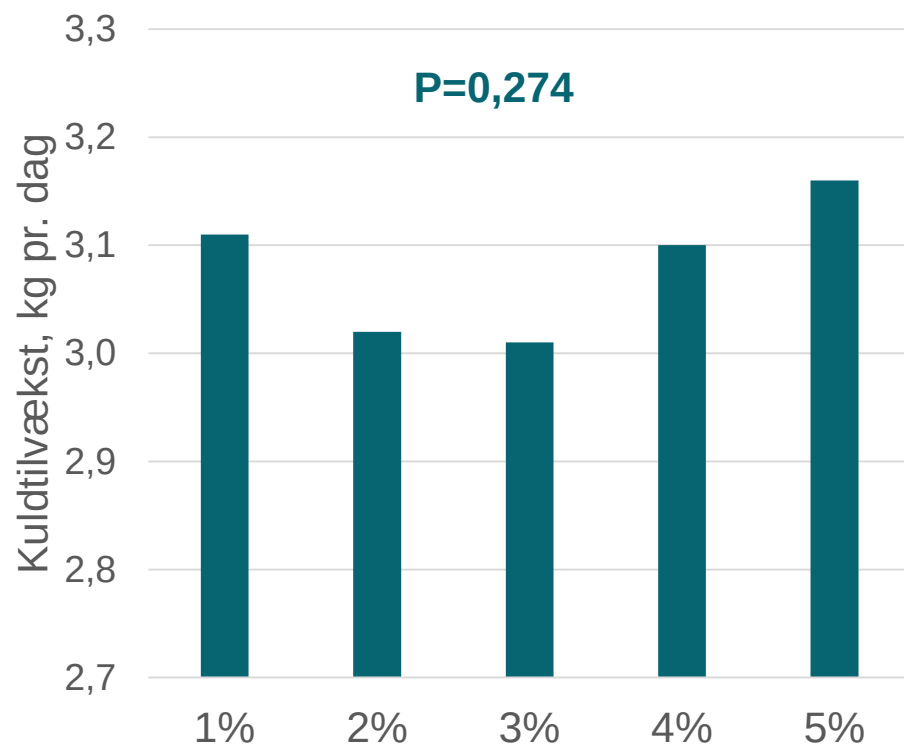
FODERETS FEDTINDHOLD TIL DIEGIVENDE SØER MULIGHED FOR AT PÅVIRKE MÆLKEYDELSEN?



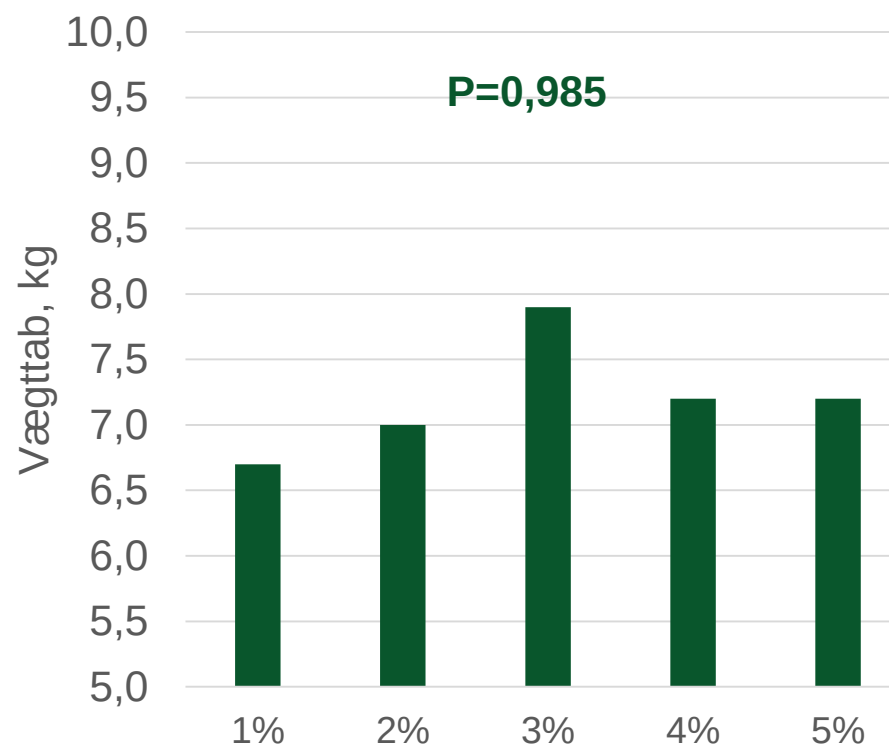
FODERETS FEDTINDHOLD TIL DIEGIVENDE SØER

EFFEKT AF 1-5 % TILSAT FEDT (FORELØBIGE RESULTATER)

Daglig kuldtilvækst



Soens vægttab



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

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



 facebook.com/SegesSvineproduktion