



## **KORT NYT OM FODER**

**Lisbeth Shooter, HusdyrInnovation**

Fodringsseminar  
Tirsdag den 25. april 2017  
Comwell, Middelfart

# DET VIL JEG KOMME IND PÅ...

- Tryptofannorm til smågrise
- Aminosyrenormer til smågrise og slagtesvin
- Calciumnormer
- Firmaafprøvning af færdigfoder til slagtesvin
- Kontrolrunde af mineraler
- Rug til søer



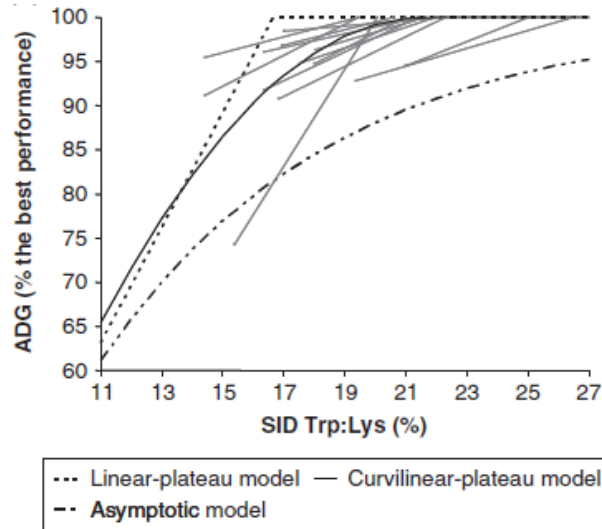
# VEDTAGET AF NORMUDVALGET

# VEDTAGET AF NORMUDVALGET 4. APRIL 2017

1. Smågrise: Tryptofannorm hæves fra 20 til 21 % af st. ford. lysin på grund af lavere tryptofan-pris
2. Smågrise: Hidtidigt lysin-niveau (inkl. ny tryptofan-profil) fastholdes på 11,0 (6-9 kg) og 10,5 (9-30 kg)
3. Slagtesvin: Hidtidig lysin-niveau (inkl. aminosyreprofil) fastholdes
4. Alle dyregrupper: Calciumnorm gradueres mere efter tilsat fytaseniveau

# OPTIMALT TRYPTOFAN-NIVEAU: 21 % AF LYSIN

Fransk metaanalyse fra 2011 danner baggrund for vores tryptofan-norm



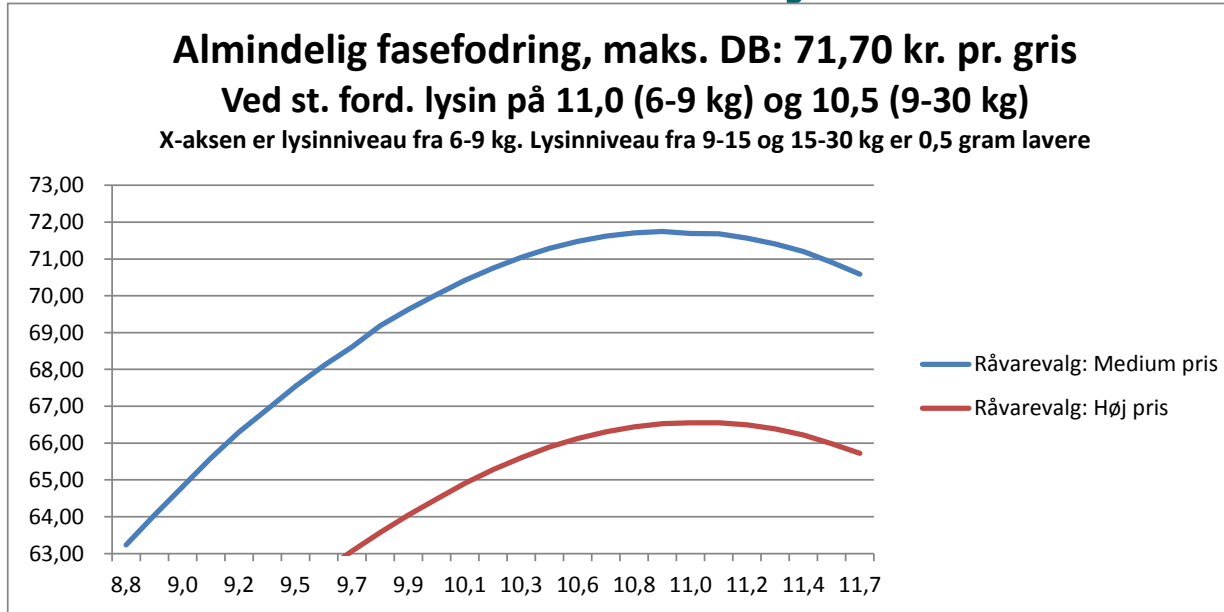
A. Simongiovanni og kolleger, 2011. Estimation of the tryptophan requirement in piglets by meta-analysis:

	Kurve-lineær	Brækket linie
Højeste daglige foderoptagelse (st. ford. Trp:Lys, %):	22,2	16,7
Højeste daglige tilvækst (st. ford. Trp:Lys, %):	21,6	16,7
Laveste foderforbrug pr. kg tilvækst (st. ford. Trp:Lys, %):	19,7	16,1

# VEDTAGET AF NORMUDVALGET 4. APRIL 2017

1. Smågrise: Tryptofan-norm hæves fra 20 til 21 % af st. ford. lysin på grund af lavere tryptofan-pris
2. Smågrise: Hidtidigt lysin-niveau (inkl. ny tryptofan-profil) fastholdes på 11,0 st. ford. lysin (6-9 kg) og 10,5 st. ford. lysin (9-30 kg)
3. Slagtesvin: Hidtidig lysin-niveau (inkl. aminosyreprofil) fastholdes
4. Alle dyregrupper: Calciumnorm gradueres mere efter tilsat fytaseniveau

# PROGNOSEPRISER 2017/2018: Maks. DB ved uændret aminosyreniveau



Hidtidigt lysin-niveau (inkl. ny tryptofan-profil) fastholdes på 11,0 (6-9 kg) og 10,5 (9-30 kg)

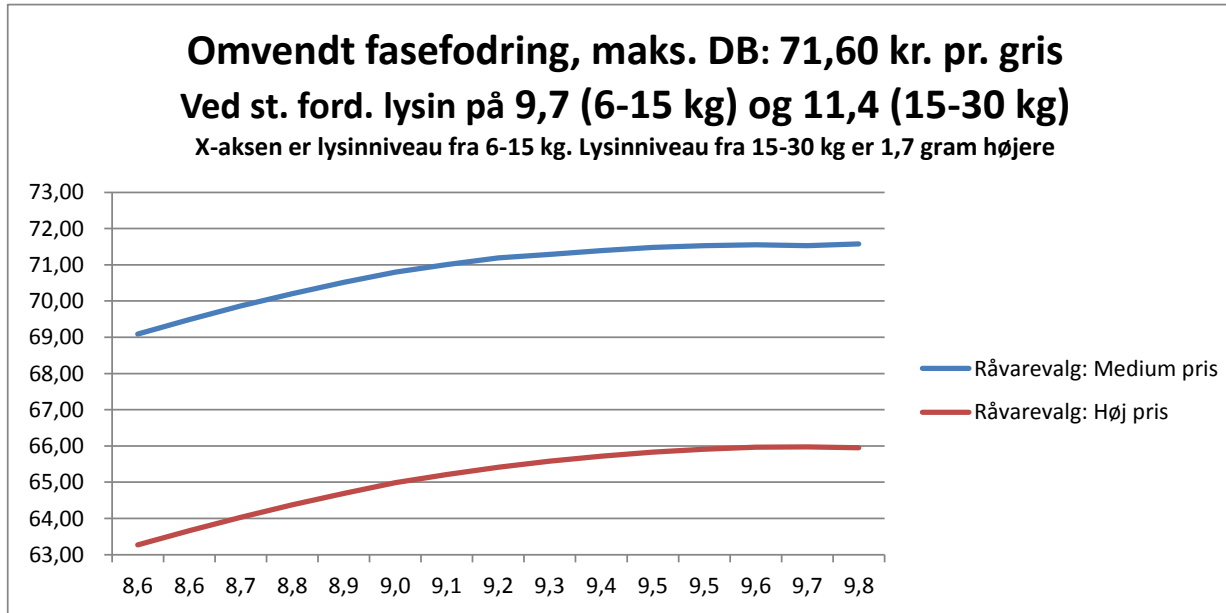
**Samme optimale niveau i et bredt pris-interval:**

Korn: 95 – 135 kr.

Sojaskrå: 160 – 300 kr. pr. hkg

# PRØV NOGET NYT: Omvendt fasefodring

- spar diarré-behandlinger og tjen (næsten) ligeså mange penge



Medd. 1095 viste, at det kan betale sig at starte med lavprotein indtil 15 kg og derefter give "fuld gas" med protein og aminosyrer – selv om det tager 2-3 dage mere



# VEDTAGET AF NORMUDVALGET 4. APRIL 2017

1. Smågrise: Tryptofan-norm hæves fra 20 til 21 % af st. ford. lysin på grund af lavere tryptofan-pris
2. Smågrise: Hidtidigt lysin-niveau (inkl. ny tryptofan-profil) fastholdes på 11,0 (6-9 kg) og 10,5 (9-30 kg)
3. Slagtesvin: Hidtidig lysin-niveau (inkl. aminosyreprofil) fastholdes
4. Alle dyregrupper: Calciumnorm gradueres mere efter tilsat fytaseniveau

# Forventet DB pr. stiplads pr. år ved 2,70 FEsv

**Det betyder:**

- Maks. DB/sti 797 kr.
- Råprotein 120 og
- Lysin 7,9

		St. ford. råprotein pr. FEsv							
		116	117	118	119	120	121	122	123
St. f. Lysin pr. FEsv *)	7,30	785	783	782	781	779	778	777	775
	7,40	789	787	786	785	784	782	781	780
	7,50	792	791	790	789	787	786	785	783
	7,60	794	794	793	792	791	790	788	787
	7,70	-	796	796	795	794	792	791	790
	7,80	-	-	-	796	796	795	793	792
	7,90	-	-	-	-	797	796	795	794
	8,00	-	-	-	-	-	-	796	795
	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	8,20	-	-	-	-	-	-	-	-

**Det betyder, at de kun er 1 % fra optimum**

de øvrige essentielle aminosyrer

9,0% af maksimum faktisk PV pr. stiplads pr. år

# HIDTIDIG LYSIN-NIVEAU FASTHOLDES (INKL. AMINOSYREPROFIL)

**Tabel 2a.** Norm fra 30 til 100 kg afhængig af foderforbrug og UK-produktion, g ford. pr. foderenhed (FEsv)

Afregningsmodel	Almindelig			UK-leverandør		
FEsv/kg tilvækst	> 2,75	2,66 – 2,75	≤ 2,65	> 2,75	2,66 – 2,75	≤ 2,65
Lysin*	7,7	7,9	8,1	7,7	7,9	8,1
Råprotein, minimum	120	123	126	125	128	131

\* inkl. de øvrige essentielle aminosyrer fra tabel 2 med den profil (pct. af lysin), som passer til vægtintervallet 30-110 kg

# PRISFØLSOMHED VED ANDRE PRISER

**Normerne er beregnet med disse priser:**

Korn (byg og hvede)	110 kr. pr. hkg
Sojaskråfoder	280 kr. pr. hkg

Prisændring, kr. pr. hkg	Korn +20	Sojaskråfoder +20
	Ændring i optimalt niveau	
St. ford. lysin, g/FEsv	+ 0,2	- 0,2
St. ford. råprotein, g/FEsv	+ 3	- 3

# VEDTAGET AF NORMUDVALGET 4. APRIL 2017

1. Smågrise: Tryptofan-norm hæves fra 20 til 21 % af st. ford. lysin på grund af lavere tryptofan-pris
2. Smågrise: Hidtidigt lysin-niveau (inkl. ny tryptofan-profil) fastholdes på 11,0 (6-9 kg) og 10,5 (9-30 kg)
3. Slagtesvin: Hidtidig lysin-niveau (inkl. aminosyreprofil) fastholdes
4. Alle dyregrupper: Calciumnorm gradueres mere efter tilsat fytaseniveau

# HØJ FYTASE = LAVERE CALCIUMNORMER

Effekt af fytase på total calcium = effekt på ford. fosfor

Fytaseinterval % af standarddosis	Reduktion af calcium g/FEsv el. FEso	Eks. 30-110 kg Calcium, g/FEsv
0	0	7,0
60-100	0,5	6,5
150-250	0,8	6,2
300-400	1,0	6,0

# REDUKTION AF CALCIUMNORM 9-15 KG - MARGINAL MINDRE DIARRÉRISIKO

Hidtidige norm,		g/FEsv	Ny norm		g/FEsv
Uden fytase		8,5	Uden fytase		8,0
Med fytase		8,0	60-100 %		7,5
			150-250 %		7,2
			300-400 %		7,0

- Øvrige basisnormer uden fytase er uændrede
- I praksis vil calcium reduceres ved høj fytasedosis

# NORM FOR FORD. CALCIUM / FORD. P

Kategori	Calcium g/ FE v. 200 % fytase	Forventet Calcium fordøje- lighed, %	Ford. Calcium, g/ FE	Ford. P Norm, g/ FE	Ford Ca/ Ford. P
7-9 kg	6,2	63	3,9	3,3	1,2
9-15 kg	7,2	63	4,5	3,2	1,4
15-30 kg	7,7	63	4,85	3,0	1,6
30-110 kg	6,2	60	3,7	2,5	1,48
Drægtige	6,2	60	3,7	2,0	1,8
Diegivende	7,2	60	4,3	3,0	1,45



# FIRMAAFPRØVNING AF FÆRDIGFODER TIL SLAGTESVIN 2016

# FORMÅL MED FIRMAAFPRØVINGER

- Indkøbt færdigfoder benyttes i en stor del af den danske svineproduktion
- Inspiration til produktudvikling hos firmaerne
- Motivation for at producere foder af højst mulig kvalitet for hele branchens bedste

# AFPRØVNINGENS UDFORMNING

- Udført i en produktionsbesætning
- 30 gentagelser med cirka 500 grise pr. fodergruppe
- Ingen kontrolgruppe

Gruppe	1	2	3	4
Firma	ATR	DLG	Danish Agro	Vestjyllands Andel
Foderblanding	ATR Mast Medio Rød Sprint DK	Svin Enhed Ideal / Svin Plus Enhed	Svin Fyn 3+	Caliber Vest

# PRODUKTIONSRESULTATER

a, b, c: Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige fra hinanden ( $P < 0,05$ )

- 1) Den mindst sikre forskel i produktionsværdi-indeks (gennemsnitsfoderpris) blev estimeret til, at være 8,3 indekspoint
- 2) Den mindst sikre forskel i produktionsværdi-indeks (aktuelle foderpriser) blev estimeret til, at være 5,6 indekspoint

# KONKLUSION

# KONTROLRUNDE MINERALFODER 2016

# HVAD GIK DET UD PÅ?

- Undersøge forskelle mellem analyseret og deklareret værdi af de vigtigste næringsstoffer
  - lysin, methionin og fosfor

”Holder indlægssedlen det den lover”?

En negativ forskel: underindhold – skidt for køber

En positiv forskel: overindhold – skidt for sælger

Idealsituation: at alle forskelle er 0 - godt for begge parter

# HVAD GIK DET UD PÅ?

- Indsamling af prøver hos landmænd uden firmaernes vidende - 24 svineproducenter har bidraget med mineralprøver
- 1-4 prøver pr. besætning
- Mineralprøver blev udtaget fra big bags med en neddeler
- Prøver sendt til kemisk analyse hos Eurofins
  
- Nutrimin, Vilomix, Vestjysk Andel og Vitfoss – 15 blandinger pr. firma
  
- Statistisk analyse på (eventuel) forskel mellem analyseret værdi henholdsvis deklareret værdi for lysin, methionin og fosfor





# KONKLUSION

# SPØRGSMÅL TIL FREMTIDEN



# RUG TIL SØER

# AFPRØVNING AF RUG TIL SØER

- 2 besætninger – en med ESF og en med gulvfodring
- Indkøbt tørfoder i begge besætninger
- 60 % rug i drægtighedsblandingen og 35 % rug diegivningsblandingen + kontrolblanding
- Afprøvet over en periode på 24 måneder



# RESULTATER

# TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

## SPØRGSMÅL?

