



FODRING AF GRISE I VÆKST SÅ DU VINDER MINUS 30

Anni Øyan Pedersen

Vissenbjerg og Viborg
17. og 18. november 2015



Se Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



DETTE SKAL I HØRE OM

- Normer for protein og aminosyrer
- Formalingsgrad af korn
- Vådfodring
 - Foderkurver
- Tørfodring
 - Regulere foderoptagelse
 - Fasefodring

RÅPROTEIN OG AMINOSYRER

Gruppe	1	2	3	4
St. f. råprotein g pr. FEsv	134	137	121	122
Effektivitet frie a.s. (FK-a.s., %)	100	70	100	70
St. f. lysin pr. FEsv	7,5	8,1	7,7	8,8
Foderblandinger, %				
Byg	30	30	30	30
Hvede	37	37	44	44
Sojaskråfoder, afskallet	14,5	14,5	8	8
Rapsskråfoder	6	6	6	6
Solsikkeskråfoder	6	6	6	6

PRODUKTIONSRESULTATER 30-109 KG

Gruppe	1	2	3	4	Faktoreffekt	
St.f. råprot. , g/FEsv Effektivitet frie a.s.	134 100	137 70	121 100	122 70	+13 g Råprot.	+30 % fri amino- syre
St.f. lysin pr. FEsv	7,5	(8,1)	7,7	(8,8)		
Daglig tilvækst, g	1021	1031	1037	1047	-16	10
FEsv pr. kg tilvækst	2,75	2,72	2,72	2,70	0,03	-0,03
Kødprocent	60,3	60,5	59,8	60,0	0,5	0,2
Produktionsværdi pr. stipl. pr. år, indeks	99 a	105 b	100 a	106 b	-	6

ØKONOMI: PROGNOSEPRISER 2014/15

Gruppe	1	2	3	4
St.f. råprot. , g/FEsv	134	137	121	122
Effektivitet frie a.s. (FK-a.s., %)	100	70	100	70
St.f. lysin , g/FEsv	7,5	(8,1)	7,7	(8,8)
Foderpris, kr./100 FEsv	171,20	171,80	164,60	166,50
DB/stiplads pr. år , indeks ift. gr. 3, <i>Danish Crown</i>	94	97	100	101
DB/stiplads pr. år , indeks ift. gr. 3, <i>Tican / UK-ordning</i>	95	99	100	102

*Normændr. 2013
fra 7,4 lys, 130
til 7,7 lys, 120*

JUSTERING 2015, SLAGTESVINENORM

Norm	Hidtil	Ny Standard	Ny til UK-svin
Ford. råprotein, g/FEsv	120	120	125
Ford. lysin, g/FEsv	7,7	7,7	8,0
Methionin, g/FEsv	2,4 (31%)	2,3 (30%)	2,4 (30%)
Met + cys., g/FEsv	4,5 (58%)	4,5 (58%)	4,6 (58%)
Valin, g/FEsv	5,4 (70%)	5,2 (67%)	5,4 (67%)
Isoleucin, g/FEsv	4,5 (58%)	4,3 (56%)	4,5 (56%)
Fenylalanin	4,7 (61%)	4,2 (54%)	4,3 (54%)
Fen + tyrosin	8,9 (116%)	7,7 (100%)	8,0 (100%)
Andre		Uændret	Uændret
Forventet effekt			
Foderforbrug	2,70	2,70	2,685
Kødprocent	60,0	60,0	60,3
Daglig tilvækst	950	950	955

HVORFOR MÅLE FORMALINGSGRAD AF KORN?

Stor effekt på foderforbrug hos grise i vækst:

	Meget fint	Fint	Mellem	Groft
< 1 mm	80	70	50	35
1-2 mm	20	25	35	40
2-3 mm	0	5	12	20
> 3 mm	0	0	3	5
FEsv pr. kg	2,75	2,8	2,9	3,0-3,15
Meromkostning, kr. pr slagtesvin*		-7	-20	-33-52

*Forudsætninger nov. 2015, 1,7 kr. pr. FEsv , slagtesvin

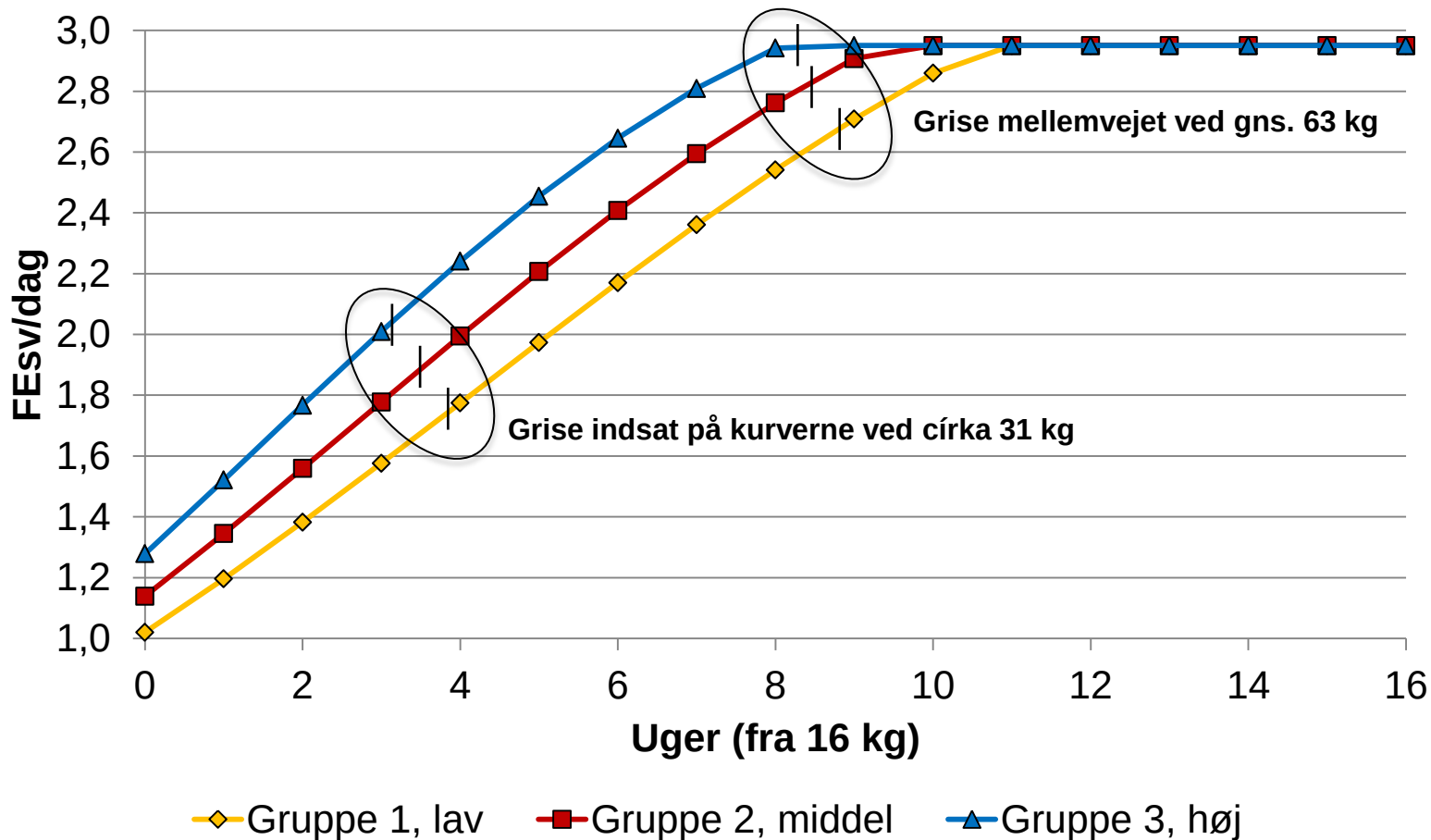
A photograph of a pig feeding station. On the left, a blue metal door is partially open, revealing a pig's head and snout. To the right, a concrete trough is filled with yellow feed. A pig is visible behind the trough, and another pig's head is partially visible on the far right. The background is a plain white wall.

**Erfaringsindsamling
med ædetidsstyring
har vist at:**

**Ædetidsstyring kan erstatte den
daglige manuelle regulering af
fodermængden pr. sti**

**Ædetidsstyring kan ikke erstatte en
optimal foderkurve i besætningen**

FODERKURVER MED ÆDETIDSSTYRING - AFPRØVNING



RESULTATER

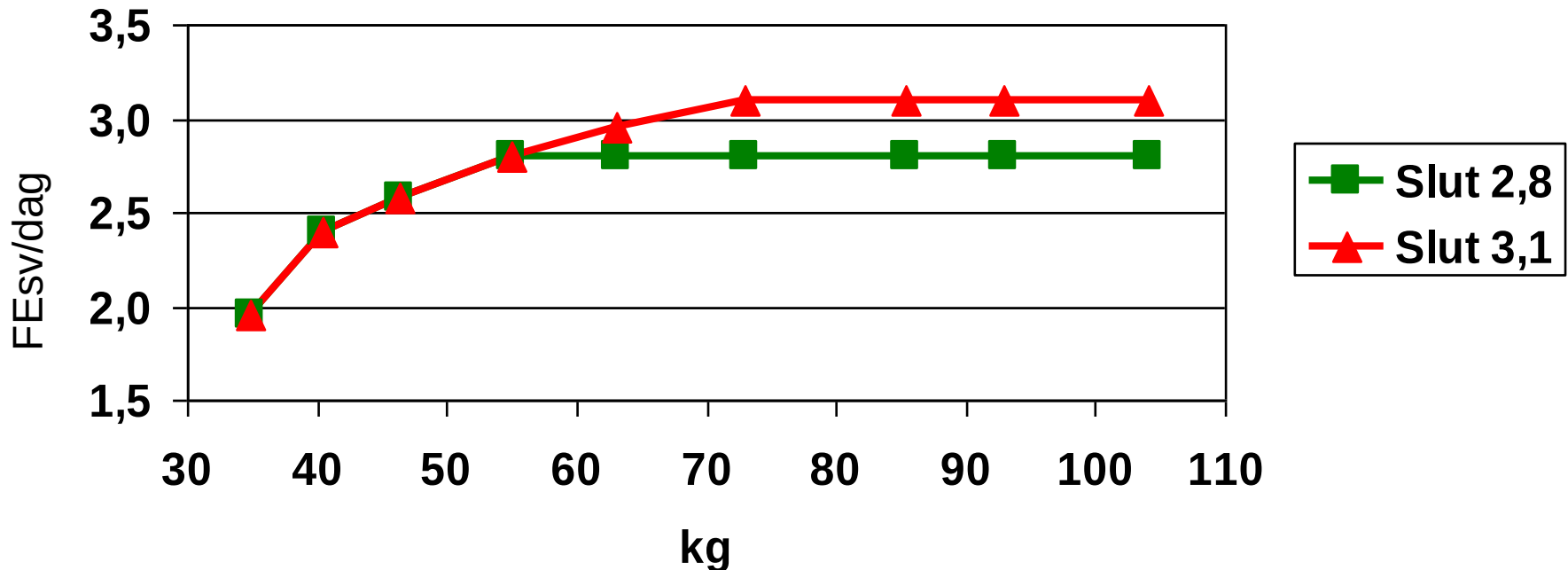
Gruppe	1 (lav)	2 (middel)	3 (høj)
FEsv/dag, cirka 31-63 kg	2,00	2,17	2,21
FEsv/dag, cirka 31-113 kg	2,53	2,63	2,65
Daglig tilvækst, cirka 31-113 kg	937	969	968
FEsv/kg tilvækst, cirka 31-113 kg	2,70	2,71	2,74
Kødprocent	60,9	60,8	60,6
PV/stiplads/år, indeks	100	104	100

Statistisk tendens til højest PV i gruppe 2

SLUTFODERSTYRKE

- To besætninger (ca. 31-105 kg)
 - Over 900 g daglig tilvækst og under 2,75 FEsv/kg tilvækst i kontrolgruppen
- Forsøgsdesign
 - Kontrol: 2,8 FEsv pr. dag fra ca. 58 kg i gennemsnit
 - Forsøg: 3,1 FEsv pr. dag fra ca. 75 kg i gennemsnit

Eksempel:



SLUTFODERSTYRKE

- PRODUKTIONSRESULTATER

Besætning	A	B
FESv/dag Slut	2,8 → 3,1	2,8 → 3,1
Tilvækst, g/dag	+ 37	+ 59
FESv/dag	+ 0,14	+ 0,16
FESv/kg tilvækst	+ 0,04	+ 0,02
Kød %-point	- 0,5	- 0,7
Slagtevægt, kg	+ 1,4	+ 0,6

SLUTFODERSTYRKE

- PRODUKTIONSVÆRDI VED 5-ÅRS PRISER

Besætning	A		B	
FESv/dag Slut	2,8 (kontrol)	3,1 (+ 1,4 kg)	2,8 (kontrol)	3,1 (+ 0,6 kg)
Indeks/gris	100	99 NS	100	98 *
Indeks/ stiplads/år	100	101 NS	100	103 **

NS: Ikke statistisk sikker forskel fra kontrol

*: Statistisk sikker forskel fra kontrol ($p < 0,05$)

** : Statistisk sikker forskel fra kontrol ($p < 0,01$)

SLUTFODERSTYRKE - PRODUKTIONSVÆRDI VED 5- ÅRS PRISER

Besætning	A	B
F	Højere slutfoderstyrke, men samme slagtevægt medfører lavere produktionsværdi pr. gris Slutfoderstyrken skal kun være så høj, at grisene når optimal slagtevægt	
S		
Ir		
Ir		
S		
N		
*: S		

** : Statistisk sikker forskel fra kontrol ($p < 0,01$)

VÅDFODER / TØRFODER RESTRIKTIV / AD LIBITUM

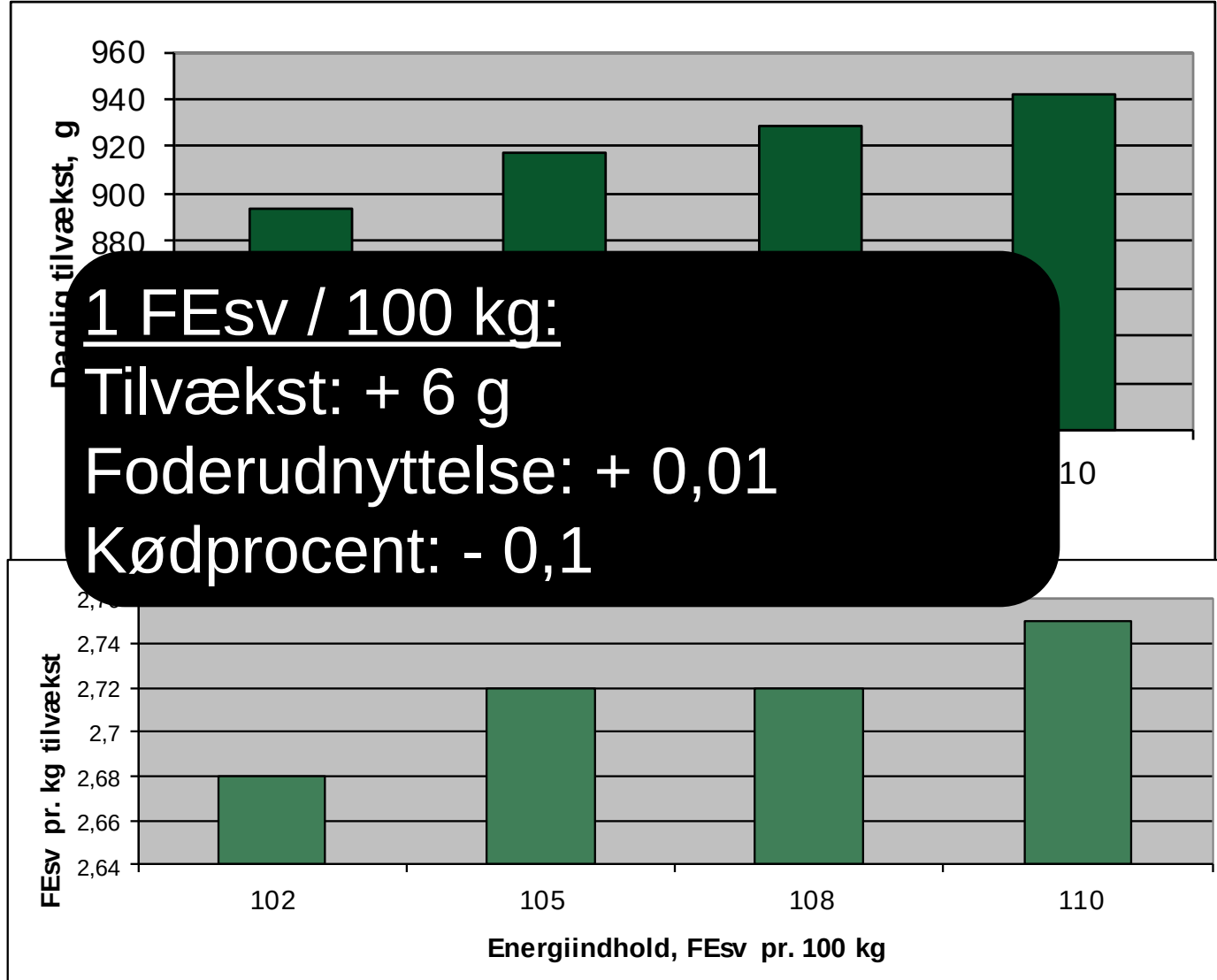


FOR HØJ FODEROPTAGELSE?

- Luk for vandet i automaten
- Pauser i udfodringen
- Undgå foderspild
- Foder med lavt energiindhold



ENERGIINDHOLD I FODER



FASEFODRING

Danske forsøg:

Ingen forbedring i foderudnyttelsen

Ringere kødprocent

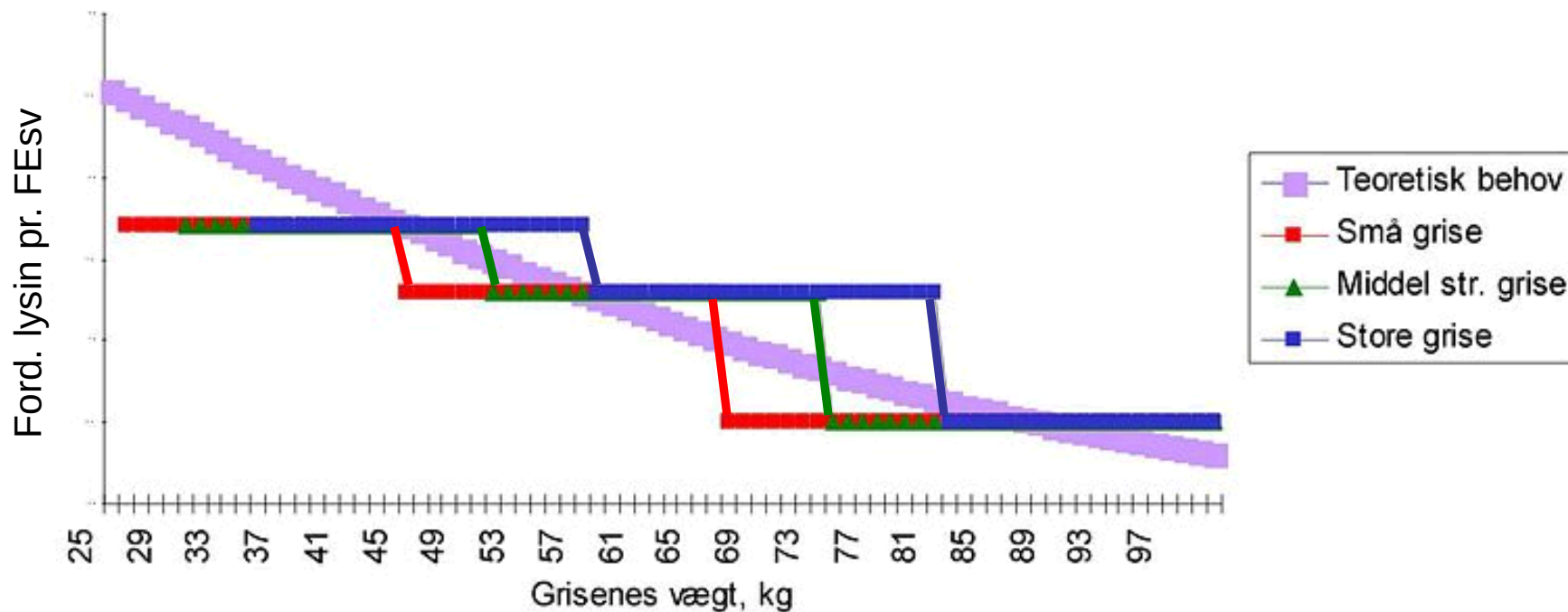
Fordele ved fasefodring:

3-5 % lavere udledning af kvælstof og fosfor

Eventuelt billigere foder



FASEFODRING



HØJ PRODUKTIVITET KOMMER IKKE AF SIG SELV.....

- Overhold normerne for protein og aminosyrer
- Ha' styr på vådfoderkurven og formaling af korn
- Luk for vand i automat og pauser i udfodring af tørfoder øger kødprocenten, men forbedrer ikke foderudnyttelsen
- Undgå foderspild
- Foderets energiindhold/fasefodring skal vurderes i forhold til pris
- Husk, at mange forhold påvirker produktiviteten