



FODRING EFTER YDELSE

**Chefforsker Niels Morten Sloth,
Team Fodereffektivitet**

**Fodringsseminar
27. april 2016**

”FODRING EFTER YDELSE” (slagtesvin)

Foreløbige resultater fra den første ud af to besætninger i afprøvningen

Spørgsmål:

Med en foderudnyttelse på 2,60 FEsv/kg tilvækst
– eller bedre....

- skal aminosyreindholdet så hæves?

"FODRING EFTER YDELSE"

Flere tidligere forsøg har vist:

Maks. produktivitet ved 20–21 gram SIF lysin pr. kg tilvækst *)

- Baggrunden for afprøvningen var forsøg fra **2004-2011**:
 - 4 forsøg med slagtesvin (30 kg – slagtning)
 - 4 forsøg med smågrise (9-30 kg)
 - Forskellig genetik (2 PIC, 4 Danavl, 1 GenetiPorc, 1 irsk landrace)



***) Her menes: Standardiseret Ilealt Fordøjeligt (SIF) lysin, (hvor den tilsvarende forkortelse på engelsk er SID)**

"FODRING EFTER YDELSE"

Baggrund: Maks. produktivitet opnået ved 20–21 gram SIF lysin pr. kg tilvækst

Forsøg	År	Maks. produktivitet, FEsv/kg tilv.	SIF lys/kg tilv	
			Smgr	Slsv
1. Lys & thr. Medd. 659	2004	2,71		20,1
2. Schneider m.fl.	2010	~1,9 *)	20,0	
d.o.		~1,7 *)	20,0	
3. De La Llata m.fl.	2007			20,0
4. O'Connel m.fl.	2006			~22
5. Lys, smgr. Medd 880	2010	1,83 *)	19,9	
6. Idealprot, Medd 1037	2008	2,67 *)		21,1
d.o., før sanering af forsøgsstation		2,78		20,3
d.o., efter sanering af forsøgsstation		2,65 *)		20,9
7. Idealprot, afp 1069	2011	1,71 *)	20,2	
*) Forsøget manglede en eller flere behandlinger med højere lysinkoncentrationer til at fastslå niveau for maks. produktivitet		Gns:	20,0	20,7

"FODRING EFTER YDELSE"

Baggrund: Maks. produktivitet opnået ved 20–21 gram SIF lysin pr. kg

Måske
mere end
21 gram
lysin

Forsøg	År	Maks. produktivitet, FEsv/kg tilv.	SIF	
1		2,71		20,1
2		~1,9 *)	20	
		~1,7 *)	20	
3				20,0
4				~22
5		1,83 *)	19,9	
6		2,67 *)		21,1
		2,78		20,3
d.o., efter sanering af forsøgsstation		2,65 *)		20,9
7. Idealprot, afp 1069	2011	1,71 *)	20,2	
*) Forsøget manglede en eller flere behandlinger med højere lysinkoncentrationer til at fastslå niveau for maks. produktivitet		Gns:	20,0	20,7

Maks. produktivitet
ved maks. lysin i
forsøget ...
Så:
hvor er toppunktet?

"FODRING EFTER YDELSE" (slagtesvin)

Slagtesvin: Maks. produktivitet v. 21 gram SIF lysin pr. kg tilvækst

SIF lysin, g pr. kg tilvækst:		21
Eksempler	FEsv/kg tilv.	SIF lysin, g/FEsv
Ny afp., ungsvin 33-52 kg	2,10	10,0
Danavl, "Wannabe Wunnier"	2,20	9,5
Medd. 1037: Idealprot. sl.svin	2,67	7,9

Beregningseksempel, medd. 1037:

- Maks. produktivitet ved 7,9 gram SIF lys/FEsv som medførte 2,67 FEsv/kg tilvækst.
- Tildelt pr. kg tilvækst: $(7,9 * 2,67) = 21,1$ gram SIF lysin pr. kg tilvækst.

"FODRING EFTER YDELSE" (slagtesvin)

Baggrund: Maks. produktivitet opnået ved 20–21 gram SIF lysin pr. kg tilvækst

SIF lysin, g pr. kg tilvækst		21	~24
Eksempler	FEsv/kg	SIF lysin, g/FEsv	
Ny afp., ungsvin 33-52 kg	2,10	10,0	
Danavl, "Wannabe Wunnier"	2,20	9,5	
Medd. 1037: Idealprot. sl.svin	2,67	7,9	
Ny afp., til slagtning (33-112 kg), gr. 4	2,83		8,5

"FODRING EFTER YDELSE" (slagtesvin)

- FORELØBIGE RESULTATER, 1. besætning

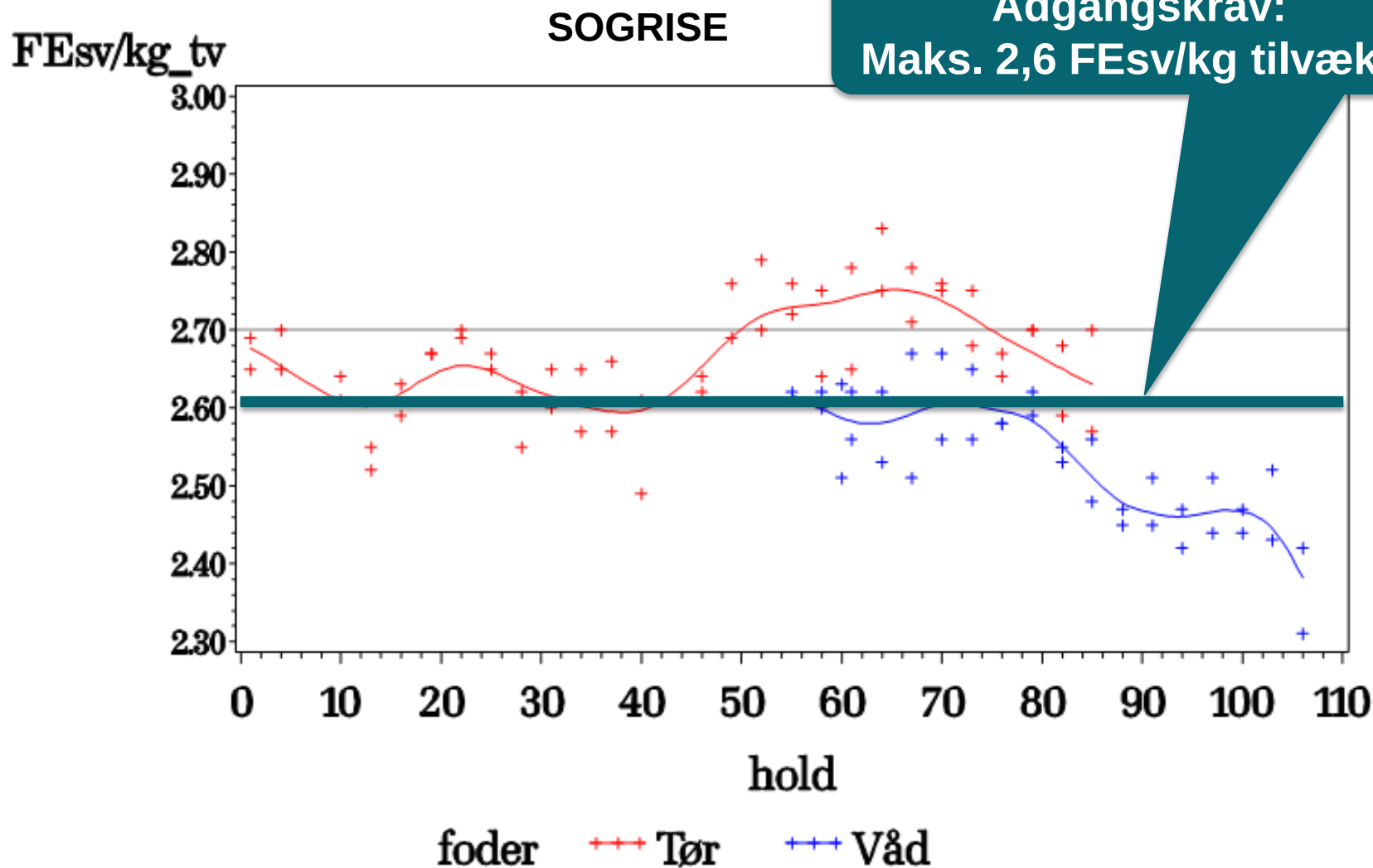
FODERANALYSER

Opnået idealproteinniveau (v. SIF lysin, g/FEsv)

Gruppe	1. Vådfodring	2. Vådfodring	3. Tørfodring	4. Tørfodring
Idealprotein (SIF Lysin, g/FEsv)	Norm	+ aminosyrer	Norm	+ aminosyrer
Planlagt	7,7	8,5	7,7	8,5
Analyseresultat	7,4	8,1	7,9	8,5

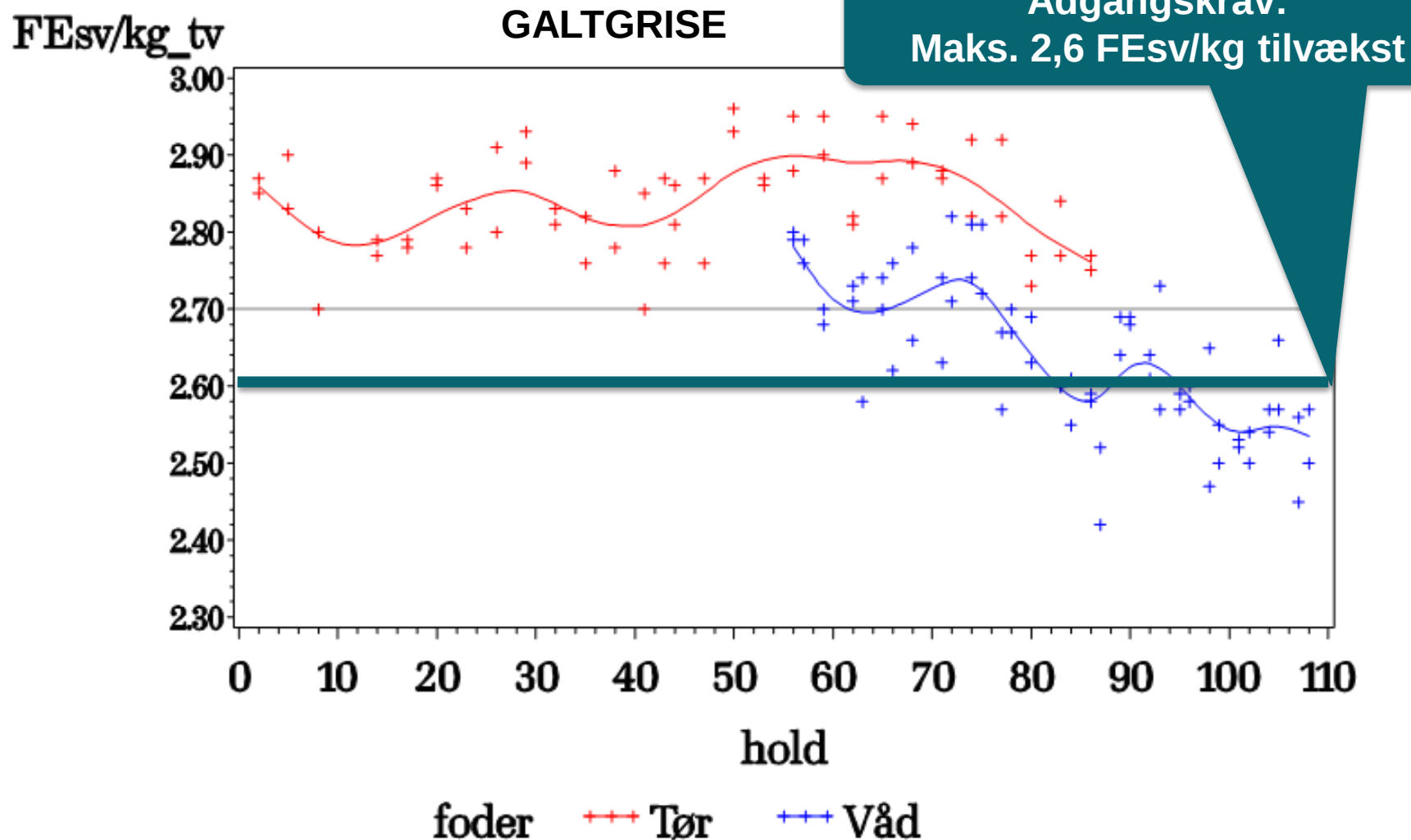
"FODRING EFTER YDELSE" (slagtesvin)

- FORELØBIGE RESULTATER, 1. besætning



"FODRING EFTER YDELSE" (slagtesvin)

- FORELØBIGE RESULTATER, 1. besætning



"FODRING EFTER YDELSE"

VÅDFODER restriktiv - FORELØBIGE RESULTATER (54 hold)

Gruppe	1 Norm	2 + a.s.	P
SIF råprot pr. FEsv	133	136	
Idealproteinniveau, SIF lysin pr. FEsv	7,4	8,1	
32-66 kg			
FEsv/kg	2,16	2,10	***
Hele perioden 32 til 108 kg			
FEsv/dag	2,61	2,57	***
Daglig tilvækst	1006	1012	0,07
FEsv/kg	2,60	2,55	***
Prod.værdi, indeks	100	107	***

Ekstra aminosyrer 32-66 kg

- Tendens på tilvækst
- Sikker effekt på FEsv/kg tilvækst
 - Gr.1: 16 Gr.2: 17 g lys/kg tlv.

Ekstra aminosyrer 32-108 kg

- Tendens på tilvækst
- Sikker effekt på FEsv/kg tilvækst
 - Lysin/kg tlv. Gr. 1: 19
 - Lysin/kg tlv. Gr. 2: 21
- Ikke sikker effekt på kødprocent
- Sikker effekt på prod. værdi

"FODRING EFTER YDELSE"

TØRFODER ad libitum - FORELØBIGE RESULTATER (58 hold)

Gruppe	3 Norm	4 + a.s.	P
SIF råprotein pr. FEsv	131	140	
Idealproteinniveau, SIF lysin pr. FEsv	7,9	8,5	
32-68 kg			
FEsv/kg	2,24	2,21	***
Hele perioden 32 til 112 kg			
FEsv/kg	2,73	2,72	0,29
Kødprocent	58,9	59,4	***

Ekstra aminosyrer 32-68 kg

- Sikker effekt på ungsvins foderudnyttelse:
Gr.3: **18** & Gr.4: **19** g lys/kg tlv.

Ekstra aminosyrer 32-112 kg

- Sikker effekt på kødprocent
 - Pga. ekstra råprotein
- Ikke sikker effekt på tilvækst, foderudnyttelse eller prod.værdi
Potentiale nået allerede i Gr. 3:
 - Lysin/kg tlv. Gr. 3: **22** g
 - Lysin/kg tlv. Gr. 4: **23** g

KONKLUSION

- EFFEKT AF EKSTRA AMINOSYRER

Vådfodring 32-66 kg

- Lysin/kg tilv. Gr.1: 16
- Lysin/kg tilv. Gr.2: 17 ***

Tørfodring 32-68 kg

- Lysin g/kg tilv. Gr.3: 18
- Lysin g/kg tilv. Gr.4: 19 ***

Vådfodring 32-108 kg

- Lysin/kg tilv. Gr.1: 19
- Lysin/kg tilv. Gr.2: 21 ***

Tørfodring 32-112 kg

Potentiale nået allerede i Gr. 3:

- Lysin/kg Gr.3: 22
- Lysin/kg Gr.4: 23 ikke

FEsv/kg over 2,7-2,8: Her forventes ikke stor effekt

FEsv/kg under 2,6: Effekt af ekstra aminosyrer

Doseringen skal op på cirka 21gram lysin/kg tilvækst for at udnytte hovedparten af grisenes potentiale