

Præsentation af nyt normsæt

Chefkonsulent Per Tybirk
HusdyrInnovation
SEGES

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

Hvad er der sket?

- Ny struktur i normsæt – nemmere at læse og bruge
 - Aminosyrer og makromineraler i samme tabel
- Nye aminosyrenormer til smågrise
 - Udnyt dyrt protein maksimalt – og få mindre diarré
 - Og lidt bedre DB!
- Slagtesvin – fodnotepolitik er erstattet af hele normsæt
 - Fra 4 til 3 niveau af foderudnyttelse
 - Ungsvin med egen tabel – og ikke bare i fodnoter
- Drægtige søer, polte og løbeafdeling
 - Nye aminosyreprofiler og normer

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

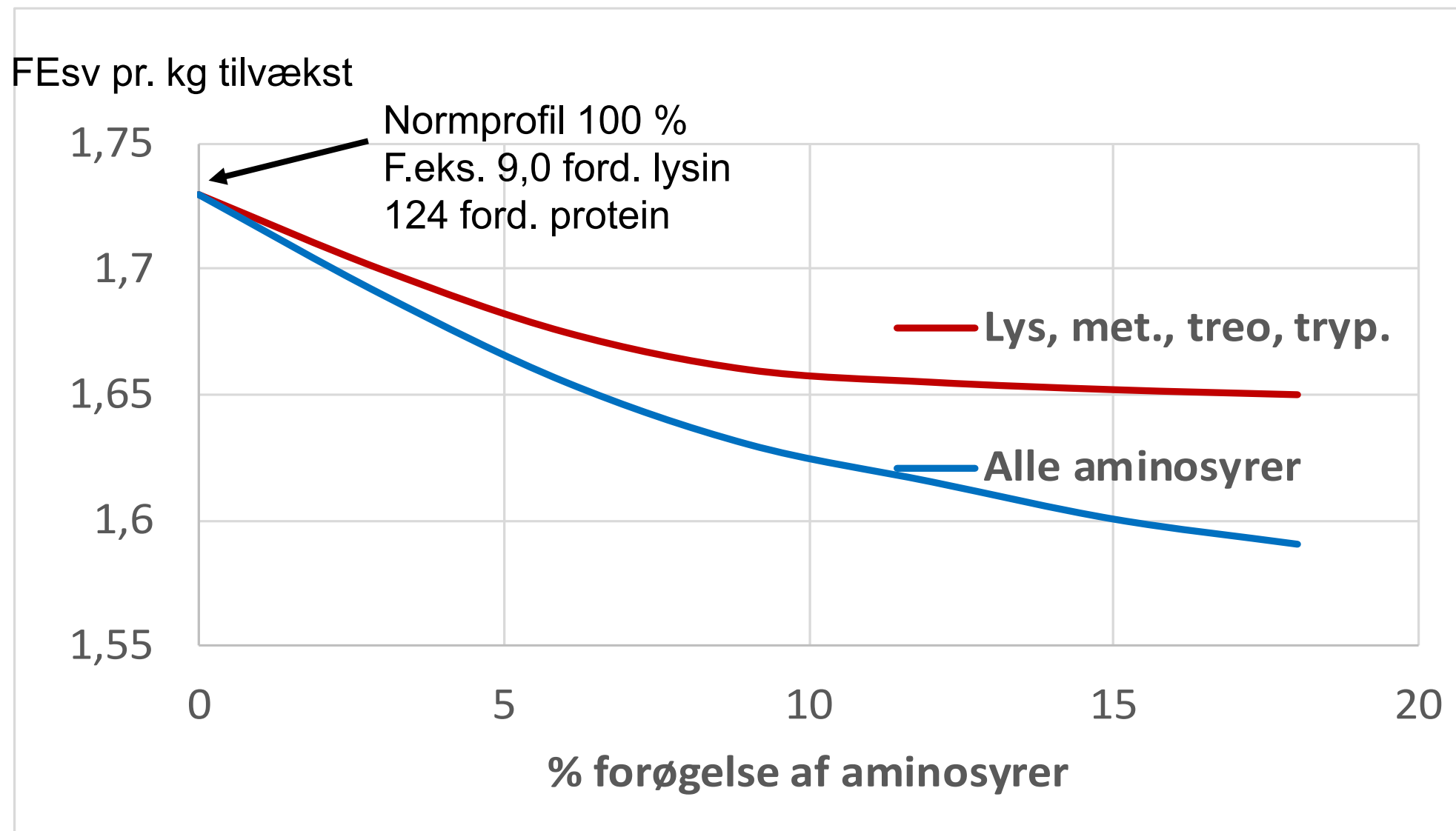


Næringsstofnormer for smågrise

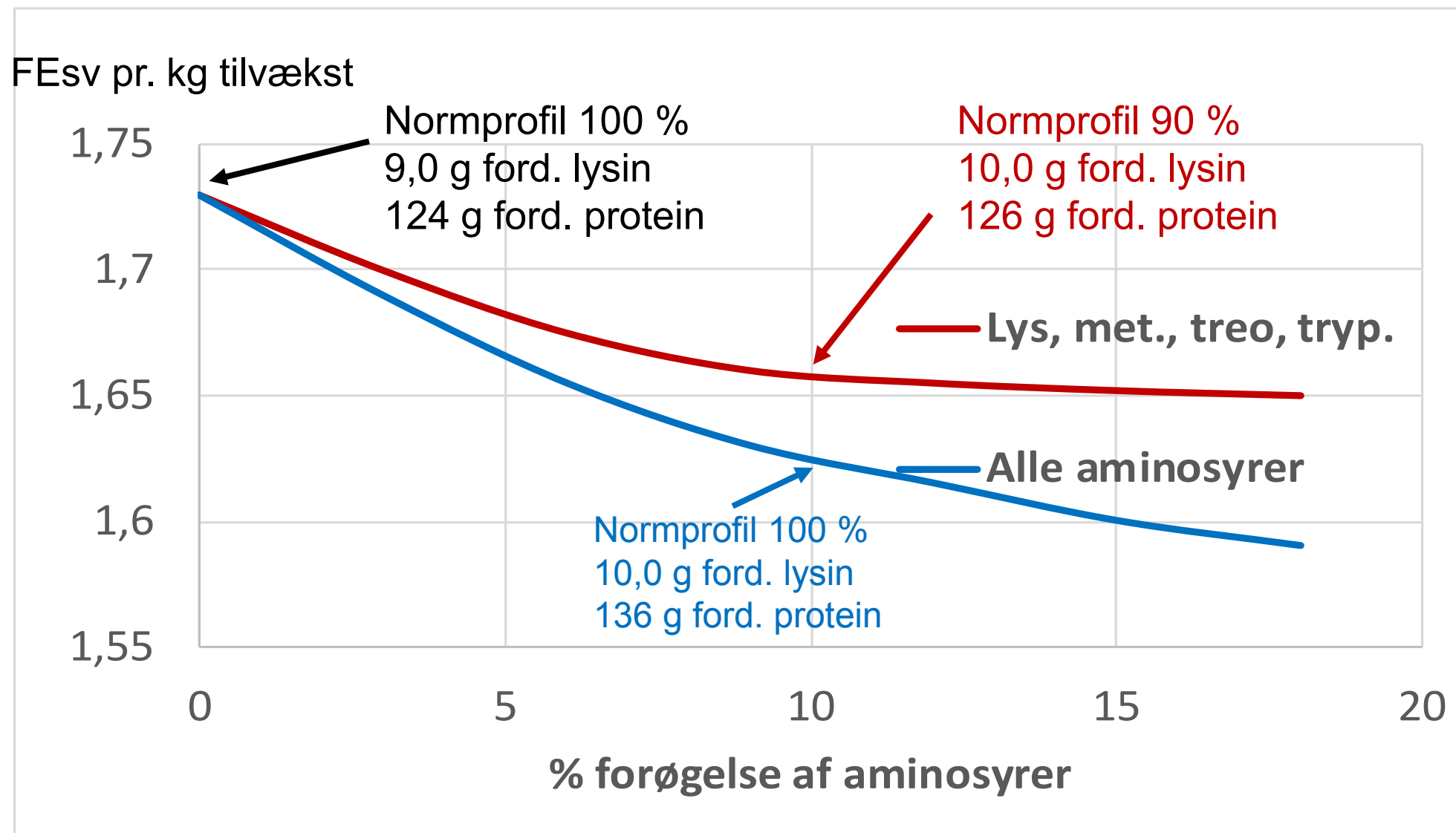
	Skåne				Standard			
Vægtinterval, kg	6-9	9-15	9-30	15-30	6-9	9-15	9-30	15-30
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	90	90	93	95	90	90	93	95
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, g pr. FEsv								
Protein min. opnåeligt								
Protein, min. typiske råvarer								
Lysin								
Leucin								
XX								
XX								
Normer for makromineraler, g pr. FEsv								
Fordøjeligt fosfor								
Calcium, 300-400 % fytase								
Natrium								
Klorid								

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

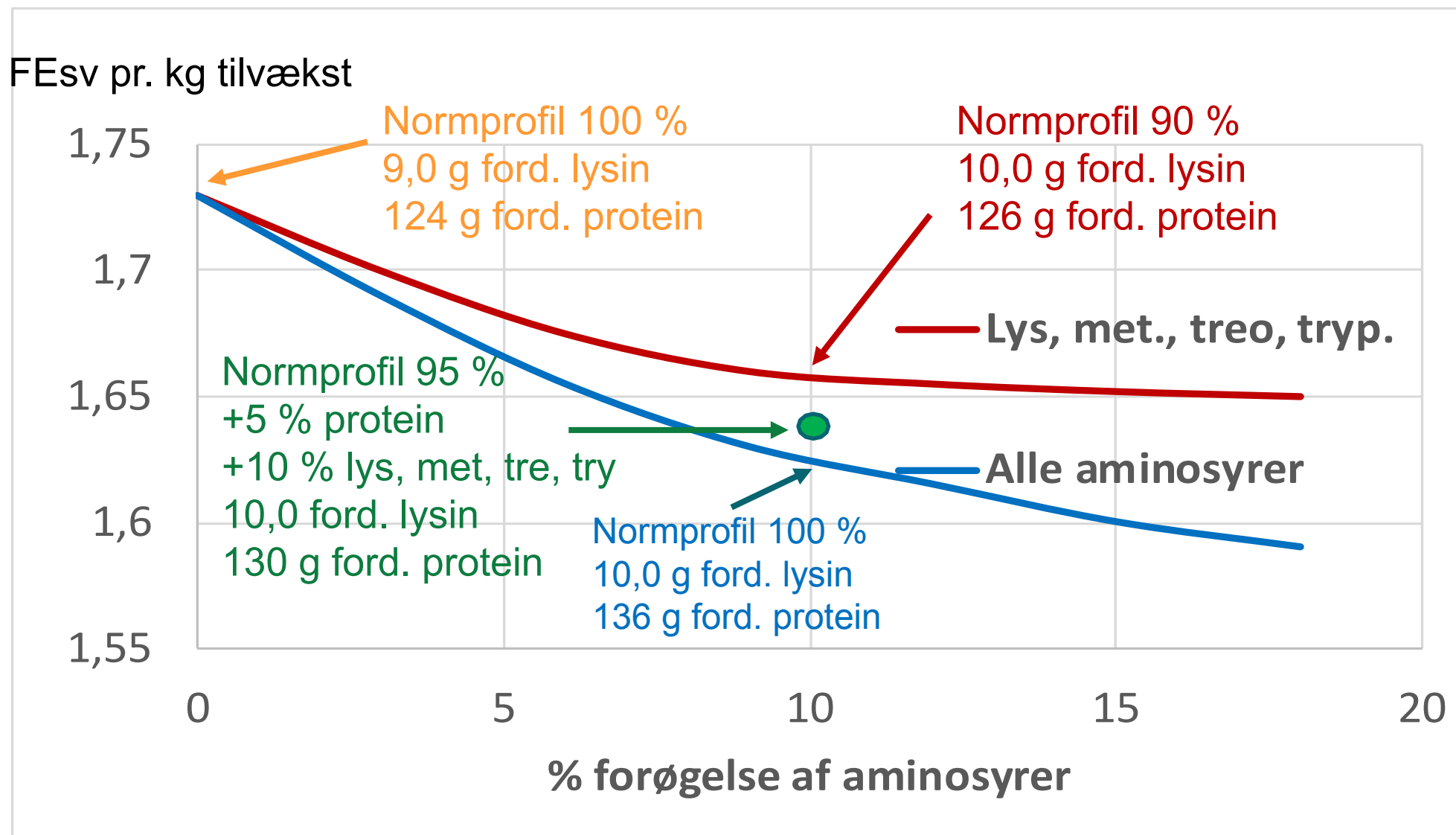
Principper udledt af seneste forsøg



Principper udledt af seneste forsøg



Principper udledt af seneste forsøg



Hvad mener vi med 90 og 95 % profil, smågrise?

Hvornår	Dyrt protein Diarrérisiko stor	Mellemting	Billigt protein Diarrérisiko lille
Aminosyre/profil	90 %	95 %	100 %
Lysin	100	100	100
Treonin, % af lysin	62	62	62 (hævet fra 61)
Methionin, % af lysin	32	32	32
Met+cys, % af lysin	54	54	54
Tryptofan, % af lysin	21	21	21
Isoleucin, % af lysin	$53 \times 0,9 = 47,7$	$53 \times 0,95 = 50,4$	53
Leucin, % af lysin	$100 \times 0,9 = 90,0$	$100 \times 0,95 = 95,0$	100
Histidin, % af lysin	$32 \times 0,9 = 28,8$	$32 \times 0,95 = 30,4$	32
Phenylalanin, % af lysin	54	54	54
Phen+tyrosin, % af lysin	100	100	100
Valin, % af lysin	$67 \times 0,95 = 63,6$	$67 \times 0,975 = 65,3$	67

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

Næringsstofnormer for smågrise

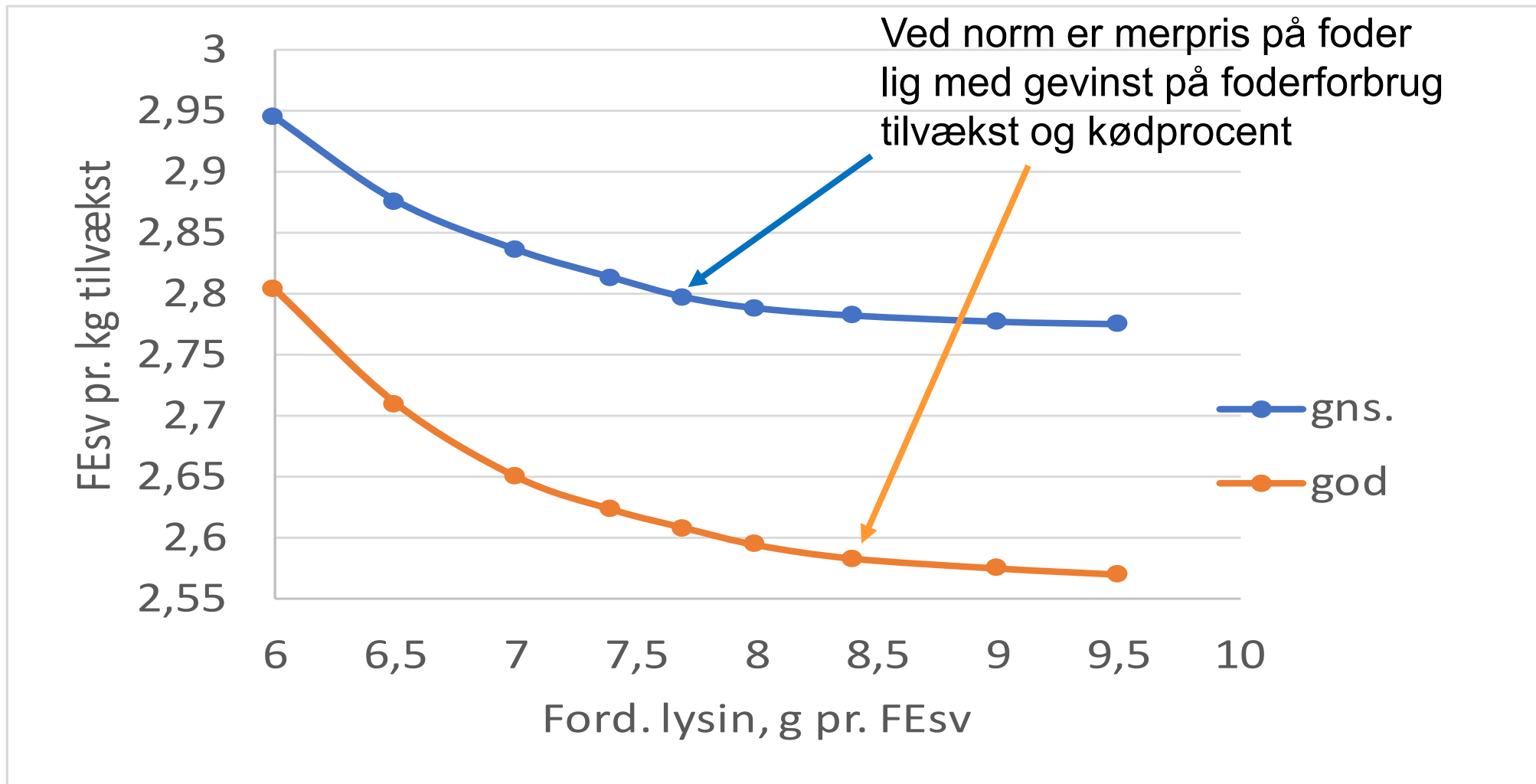
	Skåne				Standard			
Vægtinterval, kg	6-9	9-15	9-30	15-30	6-9	9-15	9-30	15-30
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	90	90	93	95	90	90	93	95
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, g pr. FEsv								
Protein min. opnåeligt	118	125	135	138	130	130	141	144
Protein, min. typiske råvarer	121	128	138	141	133	134	144	148
Lysin	9,5	10,0	10,5	10,5	10,5	10,5	11,0	11,0
Leucin	8,6	9,0	9,8	10,0	9,5	9,5	10,2	10,5
Isoleucin		4,8						
Histidin		2,9						
Normer for makromineraler, g pr. FEsv								
Fordøjeligt fosfor	3,3*	3,2	3,1	3,0	3,3*	3,2	3,1	3,0
Calcium, 300-400 % fytase	6,0	6,5	7,0	7,5	6,0	7,0	7,5	7,5
Natrium	2,5	2,1	2,0	1,9	2,5	2,1	2,0	1,9
Klorid	4,0	3,5	3,4	3,2	4,0	3,5	3,4	3,2

* 3,6 med medicinsk zink

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden



Slagtesvin 30-115 kg: Potentiale for foderforbrug og lysinbehov, enhedsblanding



Næringsstofnormer for ungsvin

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding				
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60
Ford. Lysin, g pr. FEsv	10,0	9,5	9,0	8,7	8,4

*For UK produktion, se tabel 4

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

Næringsstofnormer for ungsvin

Samme blanding i forskelligt vægtinterval

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding				
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60
Ford. Lysin, g pr. FEsv	10,0	9,5	9,0	8,7	8,4

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

Næringsstofnormer for ungsvin

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding				
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60
Isoleucin, leucin og histidine % af tidligere aminosyreprofil	96	97	98	100	100
Ford. Lysin, g pr. FEsv	10,0	9,5	9,0	8,7	8,4
Ford. protein, min, g pr. FEsv	135	132	130	130	128

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

Næringsstofnormer for ungsvin

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding				
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60
Isoleucin, Leucin og histidine % af tidligere aminosyreprofil	96	97	98	100	100
Ford. Lysin, g pr. FEsv	10,0	9,5	9,0	8,7	8,4
Ford. protein, min, g pr. FEsv	135	132	130	130	128
Ford. P, g pr. FEsv	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5
Calcium, 300-400 % fytase, g pr. FEsv	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4
Natrium, g pr. FEsv	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

Næringsstofnormer for slagtesvin (ikke UK)

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding					
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-60		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Ford Lysin, g pr. FEsv	8,4	8,0	7,7	7,4	7,1	6,9

Næringsstofnormer for slagtesvin (ikke UK)

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding					
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-60		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Isoleucin, Leucin og histidine % af tidligere aminosyreprofil	100	100	100	100	100	100
Ford Lysin, g pr. FEsv	8,4	8,0	7,7	7,4	7,1	6,9
Ford. protein, min., g pr. FEsv	128	124	120	115	111	108
Ford. P, g pr. FEsv	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1
Calcium, 300-400 % fytase, g pr. FEsv	6,4	6,2	6,0	5,9	5,8	5,8
Natrium, g pr. FEsv	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3

Næringsstofnormer for slagtesvin, ikke UK

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding					
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-60		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Isoleucin, Leucin og histidine % af tidligere aminosyreprofil			100			
Ford Lysin, g pr. FEsv			7,7			
Ford. protein, min., g pr. FEsv			120			
Ford. P, g pr. FEsv			2,3			
Calcium, 300-400 % fytase, g pr. FEsv			6,0			
Natrium, g pr. FEsv			1,5			

UK og specialgrise, ungsvin og slagtesvin

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding						
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-45	30-60		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Isoleucin, Leucin og histidine % af tidligere aminosyreprofil				100			
Ford Lysin, g pr. FEsv				8,0			
Ford. protein, min., g pr.FEsv				128			
Ford. P, g pr. FEsv				2,3			
Calcium, 300-400 % fytase, g pr. FEsv				6,0			
Natrium, g pr. FEsv				1,5			

UK og specialgrise, ungsvin og slagtesvin

Foderudnyttelse 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding						
< 2,6 FEsv pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,6-2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst	30-45	30-60		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Isoleucin, Leucin og histidine % af tidligere aminosyreprofil	100	100	100	100	100	100	100
Ford. Lysin, g pr. FEsv	9,0	8,7	8,4	8,0	7,7	7,4	7,1
Ford. protein, min., g pr.FEsv	132	132	132	128	124	119	116
Ford. P, g pr. FEsv	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1
Calcium, 300-400 % fytase, g pr. FEsv	6,6	6,4	6,2	6,0	5,9	5,8	5,8
Natrium, g pr. FEsv	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3

Slagtesvin, opsummering

- Tabeller med aminosyrer og mineraler er samlet med få fodnoter!
 - Meget nemmere at finde aktuelt normsæt til en vægtgruppe!
- Normer efter foderudnyttelse i tre niveauer
 - Man hopper ikke ”niveau” med aminosyrer
 - Management, genetik, køn, sundhed, formaling, foderspild, foderkurve mm.
 - Norm er økonomisk optimum ved aktuel foderudnyttelse og priser
- UK og specialgrise skal ligge lidt højere i aminosyrer og protein
 - Men ikke i fosfor
- **Vi håber, det bliver nemmere at overskue normerne nu!**

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

