

The background of the slide is a close-up photograph of several piglets. They have light pink skin and large, upright ears. The piglets are huddled together, with their heads and backs visible. The lighting is soft, highlighting the texture of their skin.

Vejledning til brug af Normerne til vækstgrise

Niels Morten Sloth

20. maj 2026

STØTTET AF
Svineavgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Normer for alle vækstgrise

Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn ([genvej](#))
- Prisrelationer ift. økonomisk **optimale** næringsstofniveauer ([genvej](#))
- **Maksimal** produktivitet eller **Økonomisk optimal** produktivitet? ([genvej](#))
- Normer til **Smågrise** ([genvej](#))
- Normerne balancerer flere "**bundlinjer**": **økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima** ([genvej](#))



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Normer til Ung- og Slagtegrise – og lidt brugsanvisning

- Normer til **Ung- og slagtegrise**

- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Foderudnyttelse, **30-115 kg**

Foderudnyttelsen

(ca. 30 kg – 115 kg)

er nøglen til
normniveau-valget

Vi sigter efter ca.

21 - 22 gram

ford. lysin pr. kg tilvækst

Foderudnyttelse, 30-115 kg

EKSEMPEL:

Produktionskontrollen siger:
2,20 FEsv/kg tilvækst

Beregning, optimalt **ford. lysin/FEsv:**

21 gram f. lysin/kg tilv. / 2,20 FEsv/kg tilv. = 9,5 g

22 gram f. lysin/kg tilv. / 2,20 FEsv/kg tilv. = 10,0 g

=> Økonomisk optimalt i denne besætning:

9,5 – 10 g Lysin/FEsv

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg		Vægtinterval for aktuel blanding, kg	
		Eksempel nr. 1: > 2,75 FEsv pr. kg tilvækst (Landsgns. 2024, 25 % laveste PV: 2,80)	
		PV = ProduktionsVærdi: Sammenvejning af 1. Daglig tilvækst, 2. Foderudnyttelse og 3. Kødprocent (biologisk præstation)	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"			
Normkolonne	20		
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige a			
Lysin, 2026		7,9	
Lysin, hidtidig		7,9	

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg		Vægtinterval for aktuel blanding, kg						
> 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst								
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"								
Normkolonne		20	21	22	23	24 og 30	31	32
Normer for fordøieligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEs _v								
Lysin, 2026								
Lysin, hidtidig								

Det svarer til
ca. 22 gram
ford. lysin pr.
kg tilvækst

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, **30-115 kg**

Vægtinterval for aktuel blanding, kg

Eksempel nr. 3:
2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst
(Landsgns. 2024, 25 % højeste PV: 2,48)

2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst

2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst

> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst

Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"

Normkolonne

20

21

22

23

24 og 30

31

32

Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv

Lysin, 2026

8,6

8,2

7,9

Lysin, hidtidig

8,6

8,2

7,9

30-115

45-115

60-115

30-115

30-115
45-75

45-115

30-115

30-75

30-115
45-75

100

100

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg		Vægtinterval for aktuel blanding, kg					
2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst		30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst		30-115 45-75	30-75	45-115	60-115	75-115	
2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst		30-115 45-75	30-60	30-75	45-115	60-115	
2,60 - 2,75 FEsv pr. kg tilvækst		20-115 45-75	30-45	30-60	30-75	45-115	
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"			94	96	98	100	100
Normkolonne	20	21	22	23	24 og 30	31	32
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv							
Lysin, 2026		10,4	9,8	9,2	8,6	8,2	7,9
Lysin, hidtidig		9,7	9,2	8,9	8,6	8,2	7,9

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding, kg						
2,00 - 2,15 FEs _v pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,15 - 2,30 FEs _v pr. kg tilvækst	30-75	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
2,30 - 2,45 FEs _v pr. kg tilvækst	20-75	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
2,45 - 2,60 FEs _v pr. kg tilvækst	20-75	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115
2,60 - 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"		92	94	96	98	100	100
Normkolonne	20	21	22	23	24 og 30	31	32
Normer for fordøieligt protein og fordøielige aminosyrer, gram pr. FEs _v							
Lysin, 2026	11,0	10,4	9,8	9,2	8,6	8,2	7,9

1,85 - 2,00 FEs_v pr. kg tilvækst

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg		Vægtinterval for aktuel blanding, kg									
2,00 - 2,15 FEs _v pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115						
2,15 - 2,30 FEs _v pr. kg tilvækst	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115					
2,30 - 2,45 FEs _v pr. kg tilvækst	25-45	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115				
2,45 - 2,60 FEs _v pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115			
2,60 - 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
> 2,75 FEs _v pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100	
Normkolonne	20	21	22	23	24 og 30	31	32	33	34	35	
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEs _v											
Lysin, 2026	11,0	10,4	9,8	9,2	8,6	8,2	7,9	7,6	7,3	7,1	

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg		Vægtinterval for aktuel blanding, kg									
2,00 - 2,15 FEs v pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115						
2,15 - 2,30 FEs v pr. kg tilvækst	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115					
2,30 - 2,45 FEs v pr. kg tilvækst	25-45	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115				
2,45 - 2,60 FEs v pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115			
2,60 - 2,75 FEs v pr. kg tilvækst		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
> 2,75 FEs v pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100	
Normkolonne	20	21	22	23	24 og 30	31	32	33	34	35	
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEs v											
Lysin, 2026	11,0	10,4	9,8	9,2	8,6	8,2	7,9	7,6	7,3	7,1	

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding, kg									
2,00 - 2,15 FEsv pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	Internationale "Idealprotein"- aminosyreprofil: Leucin = 100 % af Lysin				
2,15 - 2,30 FEsv pr. kg tilvækst	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115					
2,30 - 2,45 FEsv pr. kg tilvækst	25-45	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115					
2,45 - 2,60 FEsv pr. kg tilvækst	20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75					
2,60 - 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	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100
Normkolonne	20	21	22	23	24 og 30	31	32	33	34	35
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv										
Lysin, 2026	11,0	10,4	9,8	9,2	8,6	8,2	7,9	7,6	7,3	7,1
Leucin	9,9	9,6	9,2	8,8	8,4	8,2	7,9	7,6	7,3	7,1

Ung- og slagtegrisenormer (kolonne 20 til 32), 36. udgave, maj 2026

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding, kg									
2,00 - 2,15 FEs v pr. kg tilvækst	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115					
2,15 - 2,30 FEs v pr. kg tilvækst	30-55	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115				
2,30 - 2,45 FEs v pr. kg tilvækst				30-115 45-75	45-115	60-115	75-115			
2,45 - 2,60 FEs v pr. kg tilvækst					30-115 45-75	45-115	60-115	75-115		
2,60 - 2,75 FEs v pr. kg tilvækst						30-115 45-75	45-115	60-115	75-115	
> 2,75 FEs v pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115	60-115	75-115
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100
Normkolonne		21						33	34	35
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer										
Lysin, 2026	11,0	10,4						7,6	7,3	7,1
Leucin	9,9	9,6						7,6	7,3	7,1
Protein, minimum	143	140						112	108	105

Eks.:
90 % af 11 g Lysin
=
9,9 g Leucin

Hvis Profil = 100 %:
=> 11,0 g Leucin
og 154 g Protein
+ Højere diarrérisiko!

Normer for alle vækstgrise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- **Grise med forskellig genetik og køn**
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- [\(genvej til dokumentets begyndelse\)](#)



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Korrektion ift. kønsfordeling og genetik?

- **Vurdering ud fra afprøvninger med Hangrise ift. Galt- og Sogrise:**
- Korrektion ift. kønsfordeling:
Brug målt foderudnyttelse (30 - 115 kg)
- **Korrektion ift. genetik:**
- Vi mangler sammenlignende afprøvninger
- Indtil da – bedste bud:
Brug målt foderudnyttelse (30 - 115 kg)



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Normer for alle vækstgrise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. **økonomisk optimale næringsstofniveauer**
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- ([genvej til dokumentets begyndelse](#))



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Beregning af økonomisk optimale næringsstofniveauer til vedligehold af Normer for Næringsstoffer

- Hvert år i marts: **Prognosepriser for den kommende fodringssæson**
- **Optimering til bundlinjen** med seneste ”produktionsfunktioner”
- **Hensigten: Retvisende anbefalinger via normsættet**
- **Usikkerheden:** Går prisudviklingen, som ”prognoserne spår”?
- Fra nu af: Beregninger på **5-års gennemsnitspriser**.
- Priserne vises i et appendiks i normsættet
- Vejledning i, hvordan man finder det normniveau, der passer i den aktuelle situation.

Prissæt til optimeringer

ANVENDTE PRISSÆT	Prognosepriser, Fodringssæson '25-26			Prognosepriser, Fodringssæson '26-27			Pessimistisk gæt Fodringssæson '26-27		5 års gns. priser		
Smågrisepris, 30 kg, kr/gris		468			475			410			443
Notering , kr./kg inkl. efterbetaling		12,52			12,79			9,79			11,77
Kornpris , (33% byg og 67% hvede)		170			166			126			184
Sojaskrå , middel proteinindhold		303			286			311			336

Eksempel på et optimeringsresultat. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

F. lysin, g/FEsv, hvor maksimalt **DB pr. Stiplads pr. år** blev opnået

		F. råprotein, g/FEsv							
		116	118	120	122	124	126	128	130
F. lysin, % udg.pnkt.	90								
	92								
	94								
	96								
	98								
	100								
	102								
	104								
	106								
	108								

"X-aksen" i tabellen er
F. råprotein, g/FEsv

"Y-aksen" i tabellen er: Lysin i % af udgangspunkt

Eks.:

100 % : 8,2 g Lysin v. 120 g f. Protein/FEsv (udgangspunkt)

98 % : $0,98 * 8,2 \text{ g Lysin} =$

8,0 g Lysin v. 120 g f. Protein/FEsv

Eksempel på et optimeringsresultat. Potentiale: 2,62 FESv/kg tilvækst

F. lysin, g/FESv, hvor maksimalt **DB pr. Stiplads pr. år** blev opnået

		F. råprotein, g/FEsv							
		116	118	120	122	124	126	128	130
F. lysin, % udg.pnkt.	90		Lys: 7,3	Lys: 7,4	Lys: 7,5				
	92	Lys: 7,3	Lys: 7,4	Lys: 7,6	Lys: 7,7				
	94	Lys: 7,5	Lys: 7,6	Lys: 7,7	Lys: 7,8	Lys: 8			
	96	Lys: 7,6	Lys: 7,7	Lys: 7,9	Lys: 8	Lys: 8,1			
	98	Lys: 7,8	Lys: 7,9	Top: 8	Lys: 8,2	Lys: 8,3			
	100	Lys: 7,9	Lys: 8,1	Lys: 8,2	Lys: 8,3	Lys: 8,5			
	102	Lys: 8,1	Lys: 8,2	Lys: 8,4	Lys: 8,5				
	104								
	106								
	108								
					= markering af hidtidigt normniveau				

Baseret på meddelelse nr. 1262: (Genvej) og meddelelse nr. 1135: (Genvej)

Eksempel på et optimeringsresultat. Potentiale: 2,62 FEsV/kg tilvækst

F. lysin, g/FEsv, hvor maksimalt **DB pr. Stiplads pr. år** blev opnået

		F. råprotein, g/FEsv							
		116	118	120	122	124	126	128	130
F. lysin, % udg.pnkt.	90		Lys: 7,3	Lys: 7,4	Lys: 7,5				
	92	Lys: 7,3	Lys: 7,4	Lys: 7,6	Lys: 7,7				
	94	Lys: 7,5	Lys: 7,6	Lys: 7,7	Lys: 7,8	Lys: 8			
	96	Lys: 7,6	Lys: 7,7	Lys: 7,9	Lys: 8	Lys: 8,1			
	98	Lys: 7,8	Lys: 7,9	Top: 8	Lys: 8,2	Lys: 8,3			
	100	Lys: 7,9	Lys: 8,1	Lys: 8,2	Lys: 8,3	Lys: 8,5			
	102	Lys: 8,1	Lys: 8,2	Lys: 8,4	Lys: 8,5				
	104								
	106								
	108								

Lyserødt område
DB på 99 til 99,9
af Toppunkt
Dvs.:
Næsten lige så

Toppunkt:
8,0 g f. Lysin og
100 g f. Råprotein / FE

Ikke en "bjergtop"
Der er mere som
"Et muldvarpeskud på
ny-tromlet græsma

= markering af

Lyserødt område:
DB på 99 til 99,99 %
af Toppunktet
Dvs.:
Næsten lige så godt!

Toppunkt:
8,0 g f. Lysin og
120 g f. Protein/FEsv

Ikke en "bjergtop"
Der er mere som:
"Et muldvarpeskud på en
ny-tromlet græsmark"

Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#)) og meddelelse nr. 1135: ([Genvej](#))

Prissæt og optimeringsresultater. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

ANVENDTE PRISSÆT	Prognosepriser, Fodringssæson '25-26			Prognosepriser, Fodringssæson '26-27			Pessimistisk gæt Fodringssæson '26-27		5 års gns. priser		
Smågrisepris, 30 kg, kr/gris		468			475			410		443	
Notering , kr./kg inkl. efterbetaling		12,52			12,79			9,79		11,77	
Kornpris , (33% byg og 67% hvede)		170			166			126		184	
Sojaskrå , middel proteinindhold		303			286			311		336	
RESULTATER											
Holddriftsinterval, uger	12	13		12	13			13		12	13
Værdi af N i gylle , kr./kg	7	7		7	7			7		7	0
Optimalt gram ford. Lysin/FEsv	8,3	8,0		9,1	8,9			7,1		8,6	8,2
Optimalt gram ford. Råprot/FEsv	126	124		128	128			115		126	122

Indenfor **SAMME** foderudnyttelsespotentiale (2,62 FEsv/kg tilv.) er økonomisk **OPTIMALT** niveau **AFHÆNGIGT** af **PRIS** og holddriftsinterval

Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#)) og meddelelse nr. 1135: ([Genvej](#))

Prissæt og optimeringsresultater. Potentiale: 2,62 FEsv/kg tilvækst

ANVENDTE PRISSÆT		Prognosepriser, Fodringssæson '25-26		Prognosepriser, Fodringssæson '26-27		Pessimistisk gæt Fodringssæson '26-27		5 års gns. priser						
Smågrisepris, 30 kg, kr/gris			468			475			410			443		
Notering, kr./kg inkl. efterbetaling			12,52			12,79			9,79			11,77		
Kornpris, (33% byg og 67% hvede)			170			166			126			184		
Sojaskrå, middel proteinindhold			303			286			311			336		
Ved 12 ugers holddriftsinterval => ca. 1 normniveau op														
RESULTATER														
Holddriftsinterval, uger		12			12	13			13			12	13	13
Værdi af N i gylle, kr./kg		7	7		7	7			7			7	7	0
Optimalt gram ford. Lysin/FEsv		8,3	8,0		9,1	8,9			7,1			8,6	8,2	8,0
Optimalt gram ford. Råprot/FEsv		126	124		128	128			115			126	122	120

Indenfor **SAMME** foderudnyttelsespotentiale (2,62 FEsv/kg tilv.) er økonomisk **OPTIMALT** niveau **AFHÆNGIGT** af **PRIS** og holddriftsinterval

Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#)) og meddelelse nr. 1135: ([Genvej](#))

Optimal normkolonne ud fra:

Foderudnyttelse, korn-, soja- og kødpris

Her: <https://www.klimafoderdatabase.dk/Blandingsberegner/>

SEGES INNOVATION KLIMAFODERdatabase Forside | Blandingsberegner | Fodermidler | Sammenlign

INDSTILLINGER Blanding baseret på: Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg

Indstillinger Annuler Gem Standard foderblanding

Diverse	Afviigelser	Konjunktur-regulering af normniveau for ung- og slagtesvin
Normsæt Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg	Kræver opmærksomhed 2 (Under 98% af norm)	Justering Udgangspunkt
Energienhed FEsv (bestemmes af den valgte norm)	Kræver handling 4 (Under 96% af norm)	Notering inkl. efterbetaling, kr./kg 10,5 10,5
Fytaseniveau 300 %		Pris på sojaskråfoder, kr./hkg 290 290
Foderudnyttelsesniveau 2,61		Pris på korn (cirka), kr./hkg 132 132
Afregningsmodel Alm.		Konjunkturforskydning normal: 0

- Her indtastes
- **Foderudnyttelsesniveau**, **Notering** inkl. efterbetaling, **soja-** og **kornpris**
- Afslut ved at trykke på **Gem**

Optimal normkolonne ud fra: Foderudnyttelse, korn-, soja- og kødpris

Her: <https://www.klimafoderdatabase.dk/Blandingsberegner/>

- Her indtastes prognosepriser **2026-2027**:
- Foderudnyttelsesniveau: **Forventet landsgennemsnitlig foderudnyttelse**

Indstillinger Annuler Gem Standard foderblanding

Diverse

Normsæt Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg ▼

Energienhed FEsv (bestemmes af den valgte norm)

Fytaseniveau 300 % ▼

Foderudnyttelsesniveau 2,55 ⓘ

Afvielser

Kræver opmærksomhed 2 (Under 98% af norm)

Kræver handling 4 (Under 96% af norm)

Konjunkturregulering af normniveau for ung- og slagtesvin

	Justering	Udgangspunkt
Notering inkl. efterbetaling, kr./kg	12,79	10,5
Pris på sojaskråfoder, kr./hkg	286	290
Pris på korn (cirka), kr./hkg	163	132

- Foreslået normniveau: v. 13 ugers holddrift og inkl. værdi af N i gylle (ca. = 1 normniveau opad)

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

	St.fordøjeligt indhold	
Beregnet indhold	/FEsv % af lysin	% Norm
Råprotein	128	
Lysin	8,9	

Ved 12 ugers
holddriftsinterval
=> ca. 1
normniveau op

Optimal normkolonne ud fra:

Foderudnyttelse, korn-, soja- og kødpris

Her: <https://www.klimafoderdatabase.dk/Blandingsberegner/>

- Her indtastes et **pessimistisk** hjemmeblanderscenarium
- Foderudnyttelsesniveau: Forventet landsgennemsnitlig foderudnyttelse

Indstillinger

Annuler Gem Standard foderblanding

Diverse

Normsæt Q. Ung- og sl.svin: 30-115 og 45-75 kg

Energienhed FEsv (bestemmes af den valgte norm)

Fytaseniveau 300 %

Foderudnyttelsesniveau 2,60

Afvielser

Kræver opmærksomhed 2 (Under 98% af norm)

Kræver handling 4 (Under 96% af norm)

Korrigtur-regulering af normniveau for ung- og slagtesvin

	Justering	Udgangspunkt
Notering inkl. efterbetaling, kr./kg	9,05	10,5
Pris på sojaskråfoder, kr./hkg	311	290
Pris på korn (cirka), kr./hkg	126	132

- Foreslået normniveau: v. 13 ugers holddrift og inkl. værdi af N i gylle (ca. = 1 normniveau opad)

Indhold af centrale næringsstoffer i blandingen

Beregnet indhold	St.fordøjeligt indhold	
	/FEsv % af lysin	Norm % Norm
Råprotein		116
Lysin		7,9

Ved 12 ugers
holddriftsinterval
=> ca. 1
normniveau op

Opsamling: Aminosyrenormer til ung- og slagtegrise

- 4 aminosyrenormer er justeret op
- Normniveauer beregnes nu med 5 års priser
 - som vises i appendiks i Normer for Næringsstoffer
- Aktuel **foderudnyttelse (30-115 kg)** => Valg af **normkolonne**
- – Evt. tilpasning: Ud fra aktuelle priser på korn, sojaskrå og notering.
- Korrektion ift. kønsfordeling og genetik: **Ud fra foderudnyttelse**
- I Normer for Næringsstoffer: Genveje til beregning af ”aktuel optimal normkolonne” inkl. vejledning

Normer for alle vækstgrise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- **Maksimal** produktivitet eller **Økonomisk optimal** produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- (genvej til dokumentets begyndelse)



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Fra praksis - fortællinger om:

- **Fantastiske resultater**
ved at skrue op for aminosyre- og proteintildeling til slagtegrise
- **Fodereffektiviteten** er forbedret med næsten 20 procent –
- **fra ca. 2,61 til 2,15 FEs_v** pr. kg tilvækst – blot indenfor de seneste tre-fire sektioner
- **Grund til at spidse ører!**

Læsestof:

[Genvej til artikel: Normer for Næringsstoffer er for alle](#)

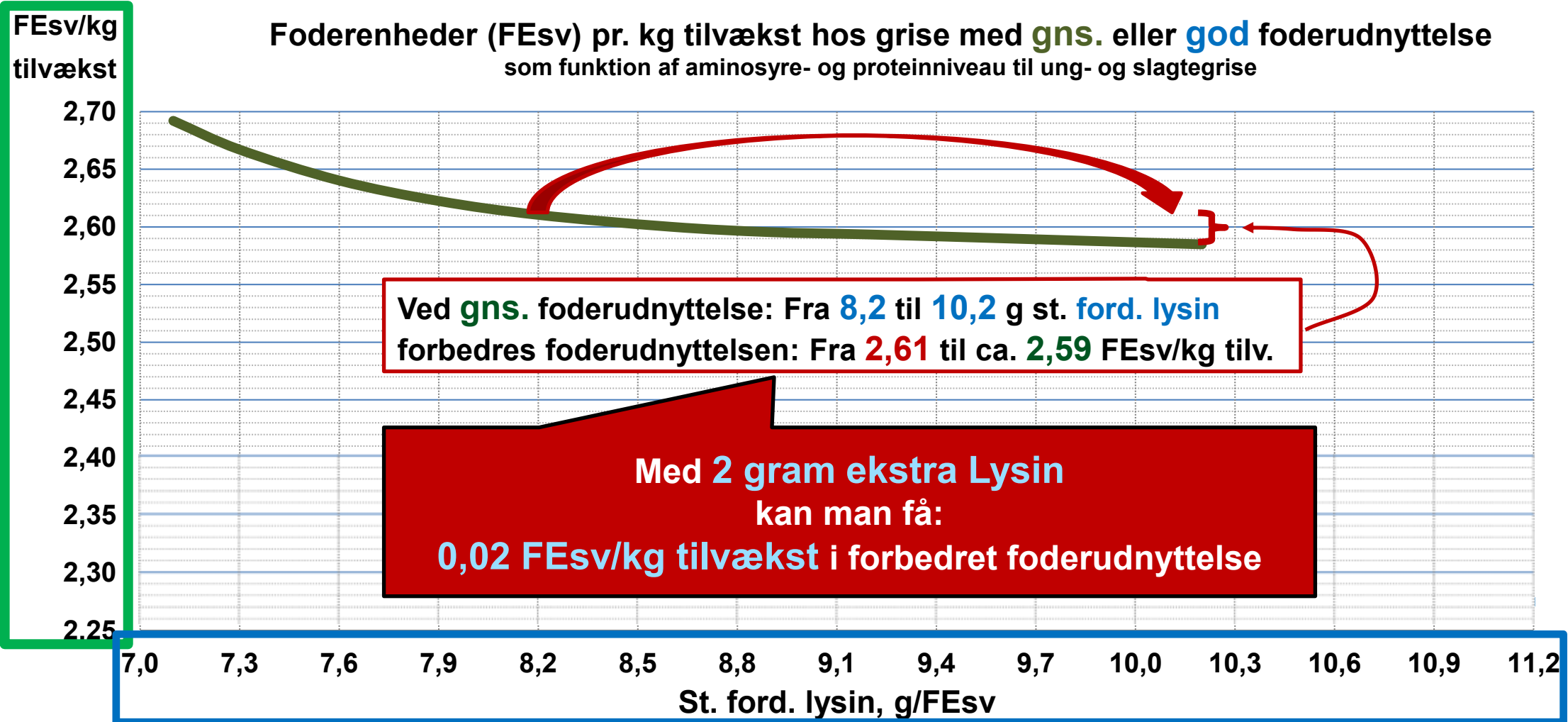
[Genvej til lidt flere detaljer i Notat 2513, LandbrugsInfo](#)



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

SEGES
INNOVATION

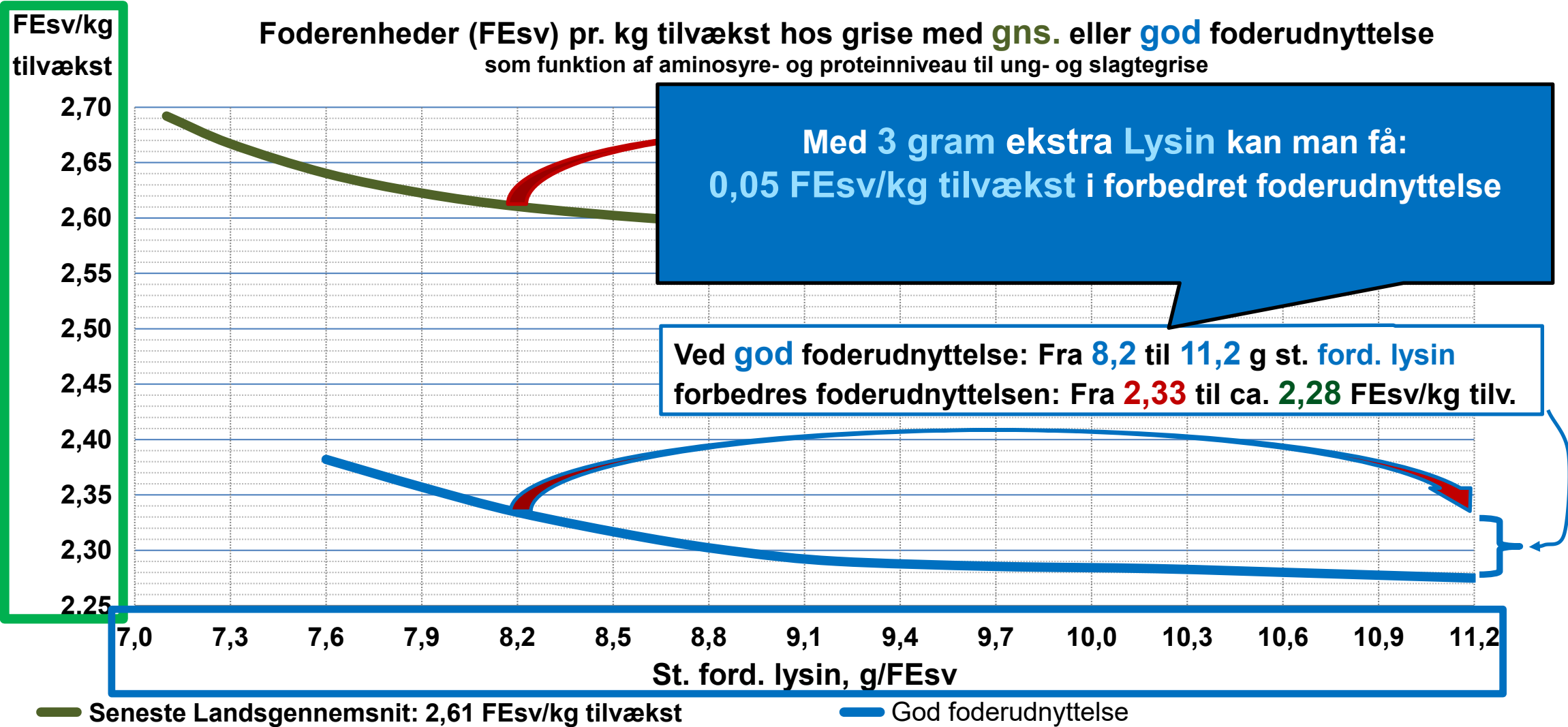
Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



— Seneste Landsgennemsnit: 2,61 FEsv/kg tilvækst

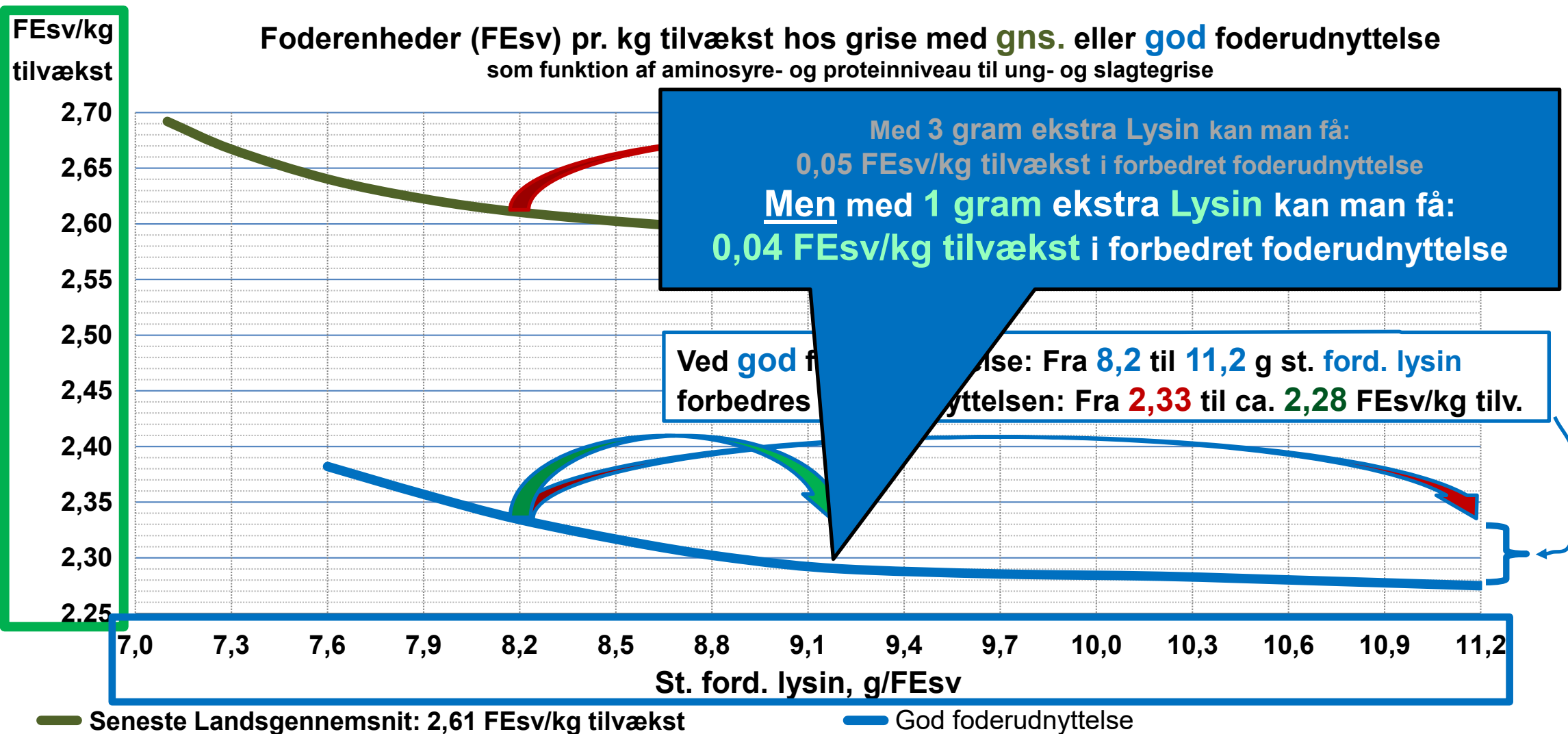
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



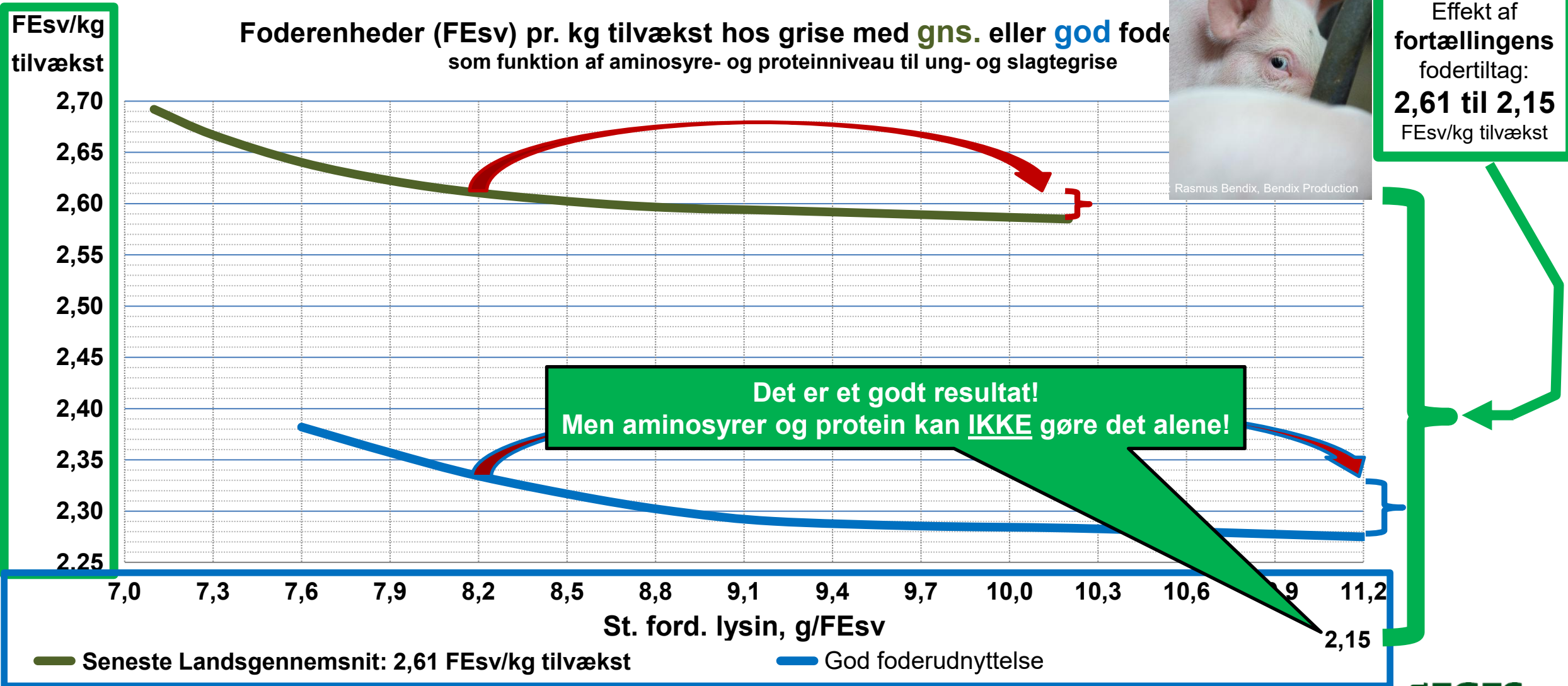
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



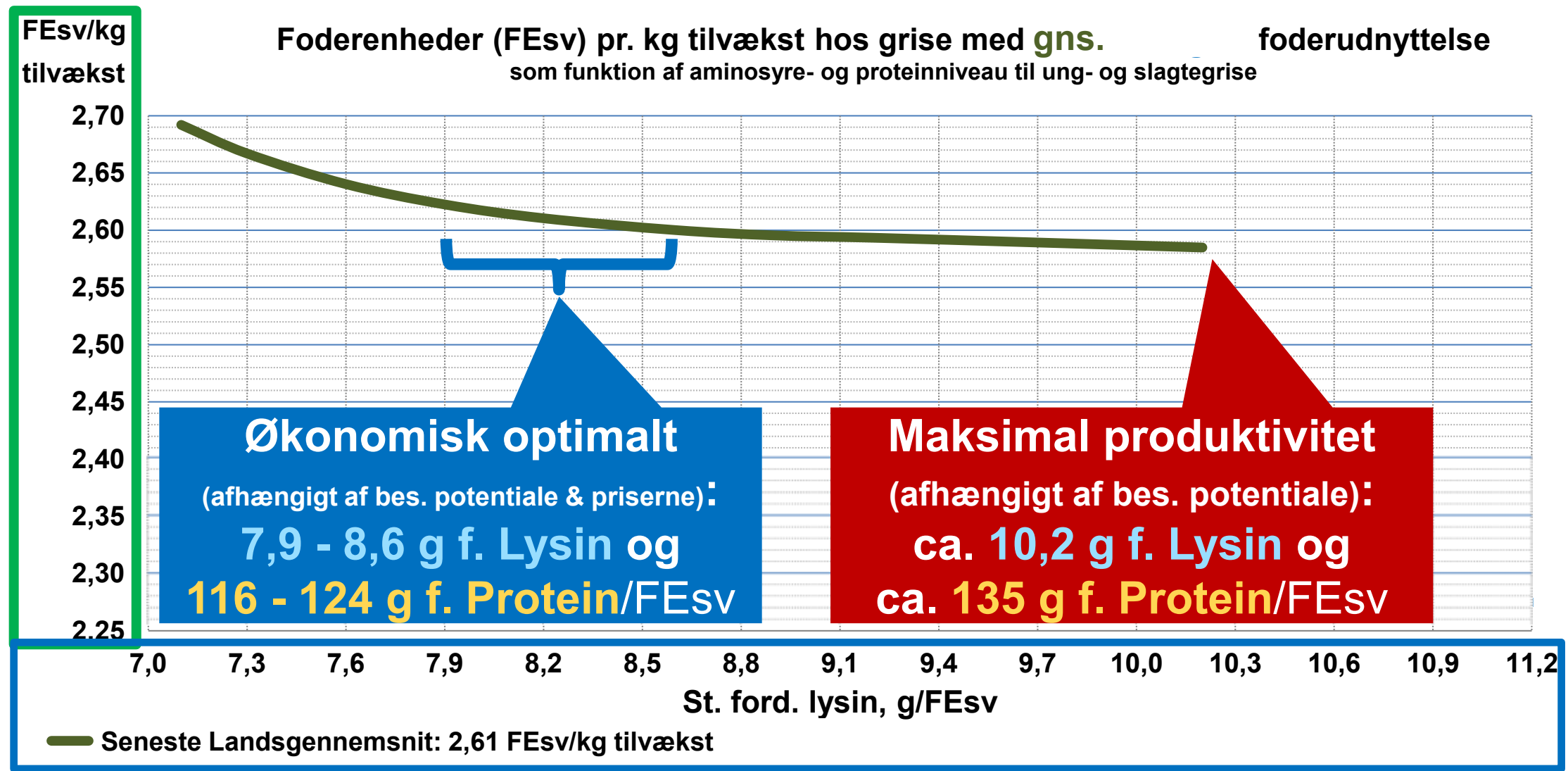
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



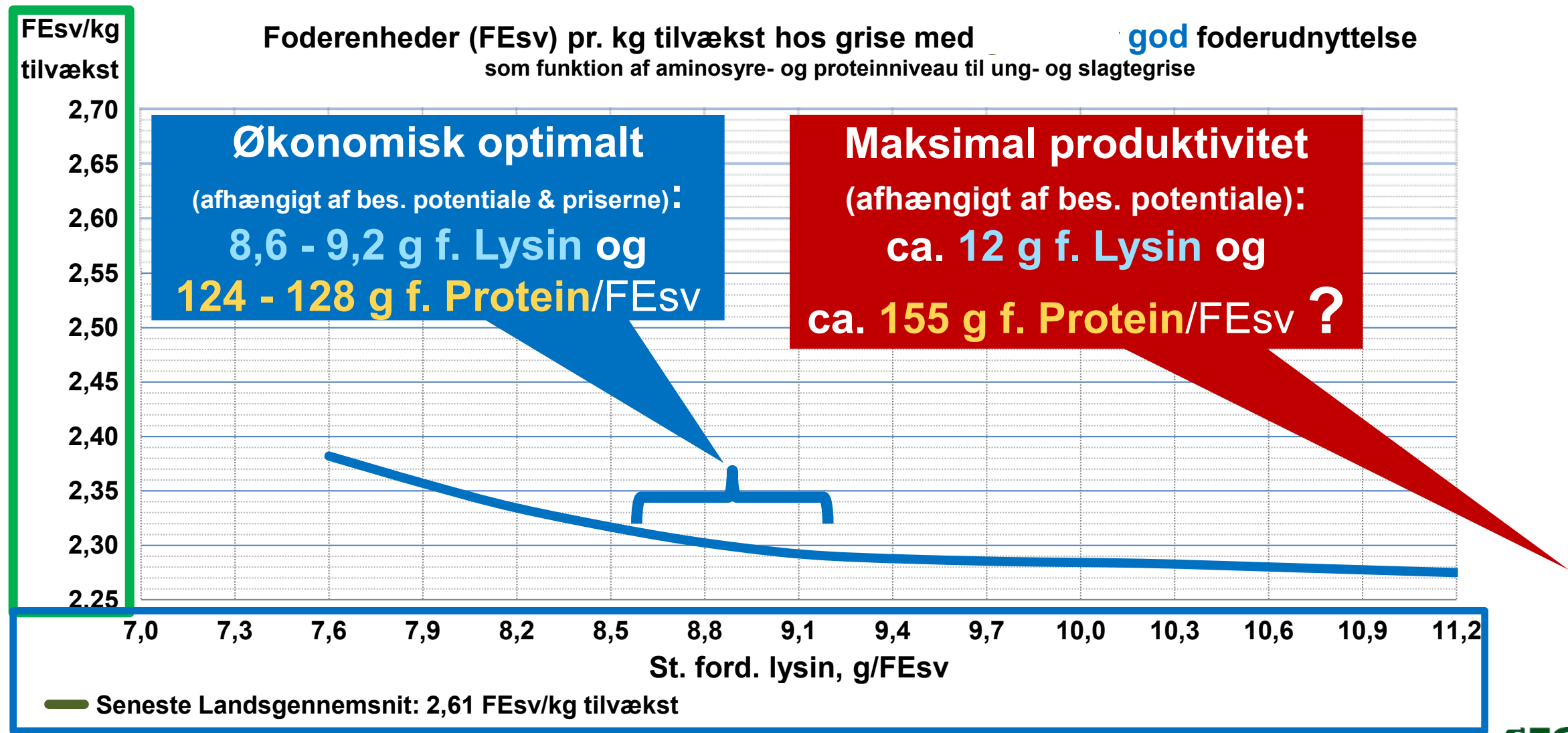
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?



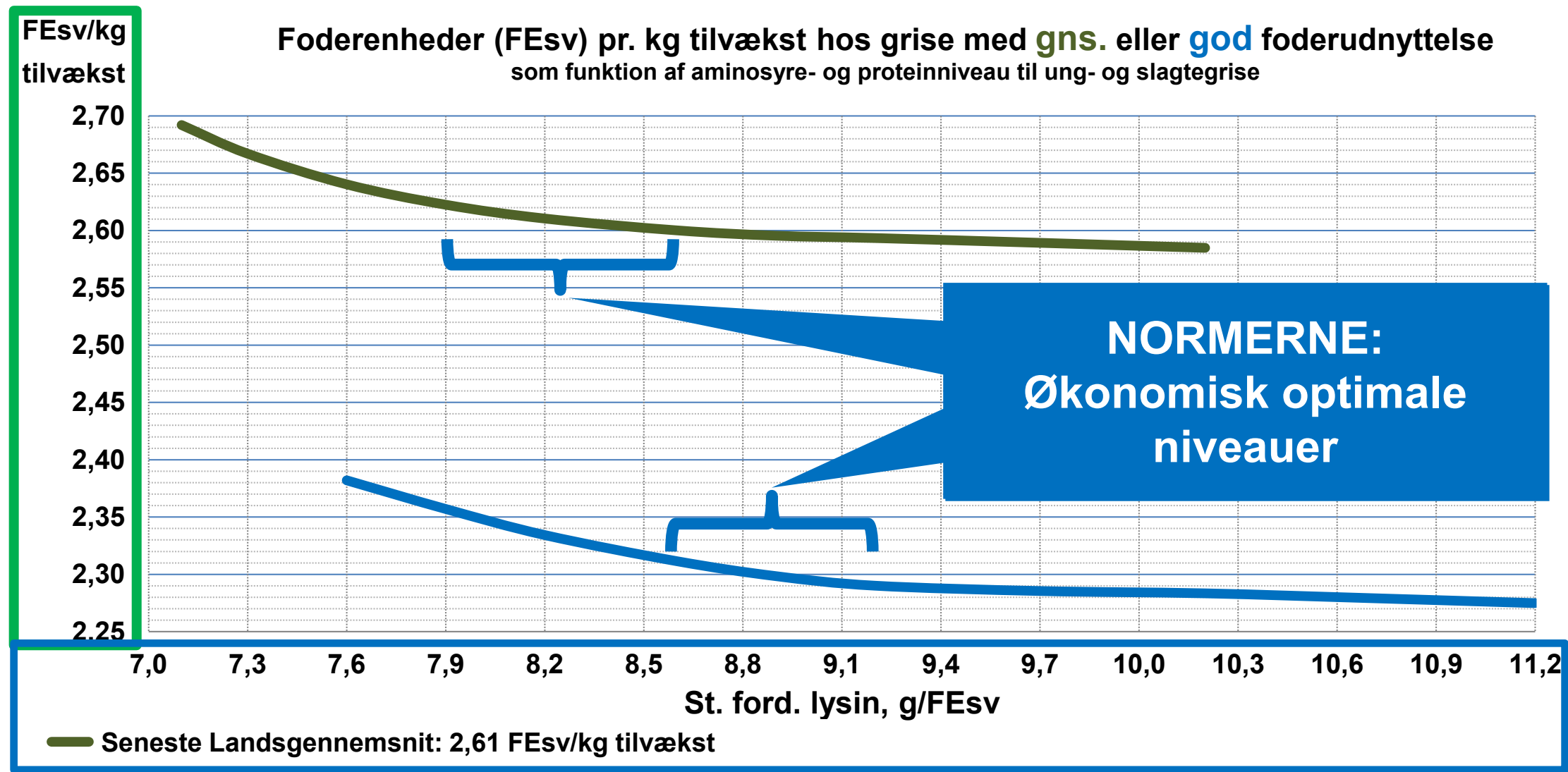
Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?



Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Med Normerne tilstræbes Økonomisk optimal produktivitet



Baseret på meddelelse nr. 1262: ([Genvej](#))

Konklusion, adgang til slagtegrisenenes SUPERLIGA

- Normalt: Bedste produktionsøkonomi mellem ca. **21 og 22 gram st. ford. lysin pr. kg tilvækst.**
- Lysinniveau i foderet – afhænger af besætningens foderudnyttelse.
- "Flere hop opad" i normniveau (fra f.eks. **8,2 til 10,2 gram ford. lysin/FEsv**) kan **IKKE** forbedre foderudnyttelsen med **0,20 FEsv/kg tilvækst**,
- men **KUN** med f.eks. **0,02 FEsv/kg tilvækst**
- **Effekten** aftager med stigende lysinniveau, hvor effekten skal ses på 3. decimal...
- Placering i slagtegriseproduktionens superliga: God besætnings**sundhed**, grise**genetik**, **hangrise** samt god **pasning** og **driftsledelse** m.v.
- **Når det er på plads**: Vælg et tilpas højt normniveau, så grisene får mulighed for at udnytte deres potentiale.

Normer for alle vækstgrise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?

- **Normer til Smågrise**

- Normerne balancerer flere "bundlinjer": økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- ([genvej til dokumentets begyndelse](#))



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Smågrisenormer, - ny kategori: Særlig god foderudnyttelse

Normsæt 35. udgave												
	God foderudnyttelse				Skåne				Standard			
FEsv pr kg tilvækst	< 1,65				> 1,8				1,65-1,8			
Vægtinterval, kg	6-9 6-15	9-15	9-30	15-30	6-9	9-15 6-15	9-30	15-30	6-9 6-15	9-15	9-30	15-30
Leucin, histidin og isoleucin i % af "idealprotein-profil"	86	86	88	90	86	86	88	90	86	86	88	90
Normkolonne	1	2	3	4	10	11	12	13	14	15	16	17
FEsv pr kg tilvækst	1,5-1,65				>1,8				1,65-1,8			
g ford. Lys pr. FEsv	11,5	11,5	12,0	12,0	10,0	10,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5

Ny normkategori				
Særlig god foderudnyttelse				
< 1,50				
6-9 6-15	9-15	9-30	15-30	
86	86	88	90	
5	6	7	8	
<1,5				
12,0	12,0	12,5	13,0	

Økonomisk optimalt niveau (15-30 kg)
ved prognosepriser 2026-2027:

13 g ford. lysin pr. FEsv

Smågrisenormer, 36. udgave

			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst			
Vægtinterval, kg			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			86%	86%	88%	90%
Normkolonne nr.			1	2	3	4
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11				
12,0 ¹	10,5	11,5	11,5	12,0	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Norm nr. 12 og 13
(Skåne-kategorien)
er slettet
(sjældent brugt)

Smågrisenormer, 36. udgave

			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst			
Vægtinterval, kg			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			86%	86%	88%	90%
Normkolonne nr.			1	2	3	4
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162

Den nye kategori sættes her

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Smågrisenormer, 36. udgave

			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst			
Vægtinterval, kg			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
Normkolonne nr.			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Nyt indhold i Normkolonne nr. 10:

Det aminosyre- og proteinniveau, der gav laveste diarré-risiko
i afprøvningen, der ligger bag Meddelelse nr. 1263:

Profil: 74 % (Leucin:Lysin = 74 %)
12 g ford. lysin og 125 g ford. råprotein pr. FEsv

Smågrisenormer, 36. udgave

			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEs v/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEs v/kg tilvækst			
Vægtinterval, kg			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
Normkolonne nr.			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEs v/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

FODNOTE:

¹ Ved normkolonne nr. 10 er det en forudsætning, at der mht. frit, krystallinsk lysin **maksimalt bruges 0,5 % Lysinsulfat** i foderblandingen.

Resten af det tilsatte lysin skal komme fra Lysinhydroklorid (Lysin, HCl), fordi **sulfatbidraget fra lysinsulfat mistænkes** for at give **risiko for osmotisk diarré**. (Læs meddelelsen nr. 1334 ([genvej](#)))

Normer for alle vækstgrise - Indholdsoversigt:

- Normer til **Ung- og slagtegrise**
- Grise med forskellig genetik og køn.
- Prisrelationer ift. økonomisk optimale næringsstofniveauer
- Maksimal produktivitet eller Økonomisk optimal produktivitet?
- Normer til **Smågrise**
- Normerne balancerer flere "**bundlinjer**":
økonomi, sundhed, adfærd, miljø og klima
- ([genvej til dokumentets begyndelse](#))



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Smågrisenormer, 36. udgave

Vægtinterval, kg			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst			
			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Optimeringsresultater

St. F. råprotein, opt.eks.	g/FEsv		139	140	147	154	141	144	151	166		125	127	132	138	143	149
Pris, kr./100 FEsv i pct. af Normnr. 4 (5 års gns. priser)			119	111	113	100	124	113	115	104		131	114	117	114	109	98

Smågrisenormer, 36. udgave

Vægtinterval, kg			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst			
			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil")			1	2	3	4	5	6	7	8
Normkolonne nr.			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Modelberegne forventninger

St. F. råprotein, opt.eks.	g	139	140	147	154	141	144	151	166		125	127	132	138	143	149
Pris, kr./100 FEsv i pct. af Normnr. 4 (5 års gns. priser)		119	111	113	100	124	113	115	104		131	114	117	114	109	98
Forventet produktionsværdi-indeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)		90	90	96	100	92	94	99	104		75	79	84	89	93	97

Smågrisenormer, 36. udgave

Vægtinterval, kg			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst			
			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			1	2	3	4	5	6	7	8
Normkolonne nr.			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Modelberegne forventninger

St. F. råprotein, opt. eks.	139	140	147	154	141	144	151	166		125	127	132	138	143	149
Pris, kr./100 FEsv i pct. af (5 års gns. priser)	119	111	113	100	124	113	115	104		131	114	117	114	109	98
Forventet produktionsværdi-indeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)	90	90	96	100	92	94	99	104		75	79	84	89	93	97
Forventet ændring i Dækningsbidrag, % ift. Norm nr. 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)	-30	-21	-17	0	-33	-20	-17	0,2		-55	-35	-33	-26	-16	-0,7

Smågrisenormer, 36. udgave

Vægtinterval, kg			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst			
			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			1	2	3	4	5	6	7	8
Normkolonne nr.			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Modelberegne forventninger

St. F. råprotein, maks. g/FEsv	139	140	147	154	141	144	151	166		125	127	132	138	143	149
Pris, kr./100 FEs (5 års gns. priser)	119	111	113	100	124	113	115	104		131	114	117	114	109	98
Forventet produktivt indekx ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)	90	90	96	100	92	94	99	104		75	79	84	89	93	97
Forventet ændring Dækningsbidrag, % ift. Norm nr. 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)	-30	-21	-17	0	-33	-20	-17	0,2		-55	-35	-33	-26	-16	-0,7
Modelberegnet diarrérisiko, % af Norm 4, (hvis anvendt fra 6-30 kg)	59	60	77	100	62	67	87	133		18	45	50	57	70	87

Smågrisenormer, 36. udgave

			God foderudnyttelse: 1,50-1,65 FEsv/kg tilvækst				Særlig god foderudnyttelse: < 1,50 FEsv/kg tilvækst			
Vægtinterval, kg			6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
Profil (Leu, Iso, His i % af "Idealprotein-profil"			86%	86%	88%	90%	86%	86%	88%	90%
Normkolonne nr.			1	2	3	4	5	6	7	8
St. F. lysin, min.	g/FEsv		11,5	11,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,5	13,0
St. F. råprotein, min.	g/FEsv		135	137	145	154	141	143	151	160
St. F. råprotein, maks.	g/FEsv		143	145	153	162	149	151	159	168

SKÅNE:		Standard: 1,65-1,80 FEsv/kg tilvækst			
Maks. Skåne, 5-9	Skåne, 6-15	6-9 og 9-15	9-15	9-30	15-30
74%	86%	86%	86%	88%	90%
10	11	14	15	16	17
12,0 ¹	10,5	11,0	11,0	11,5	11,5
125	125	130	132	140	148
128	133	138	140	148	156

Fokus på:
Adfærd

Fokus på:
Miljø

Fokus på:
Økonomi

Fokus på:
Klima

St. F. råprotein, opt.eks.	g/FEsv		139	140	147	154	141	144	151	166
Pris, kr./100 FEsv i pct. af Normnr. 4 (5 års gns. priser)			119	111	113	100	124	113	111	104
Forventet produktionsværdi-indeks ift. Norm 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)			90	90	96	100	92	94	99	104
Forventet ændring i Dækningsbidrag, % ift. Norm nr. 4 (hvis anvendt fra 6-30 kg)			-30	-21	-17	0	-33	-20	-17	0,2
Modelberegnet diarrérisiko, % af Norm 4, (hvis anvendt fra 6-30 kg)			59	60	77	100	62	67	87	133

		125	127	132	138	145	149
		131	114	117	114	109	98
		75	79	84	89	93	97
		-55	-35	-33	-26	-16	-0,7
		18	45	50	57	70	87

Fokus på:
Sundhed

SEGES
INNOVATION