

# Normer til grise

Thomas Sønderby Bruun, chefkonsulent,  
Ernæring & Fodring, Gris, SEGES Innovation

## Dyrlægemøde Porcus

Thyregod

7. januar 2026

STØTTET AF  
Svineavgiftsfonden

**SEGES**  
INNOVATION

A close-up photograph showing a person's hand holding a piglet's mouth open. The piglet's tongue is visible, and the person appears to be examining the oral cavity. The piglet has light-colored fur with some brown spots on its face. The background is blurred, showing other piglets.

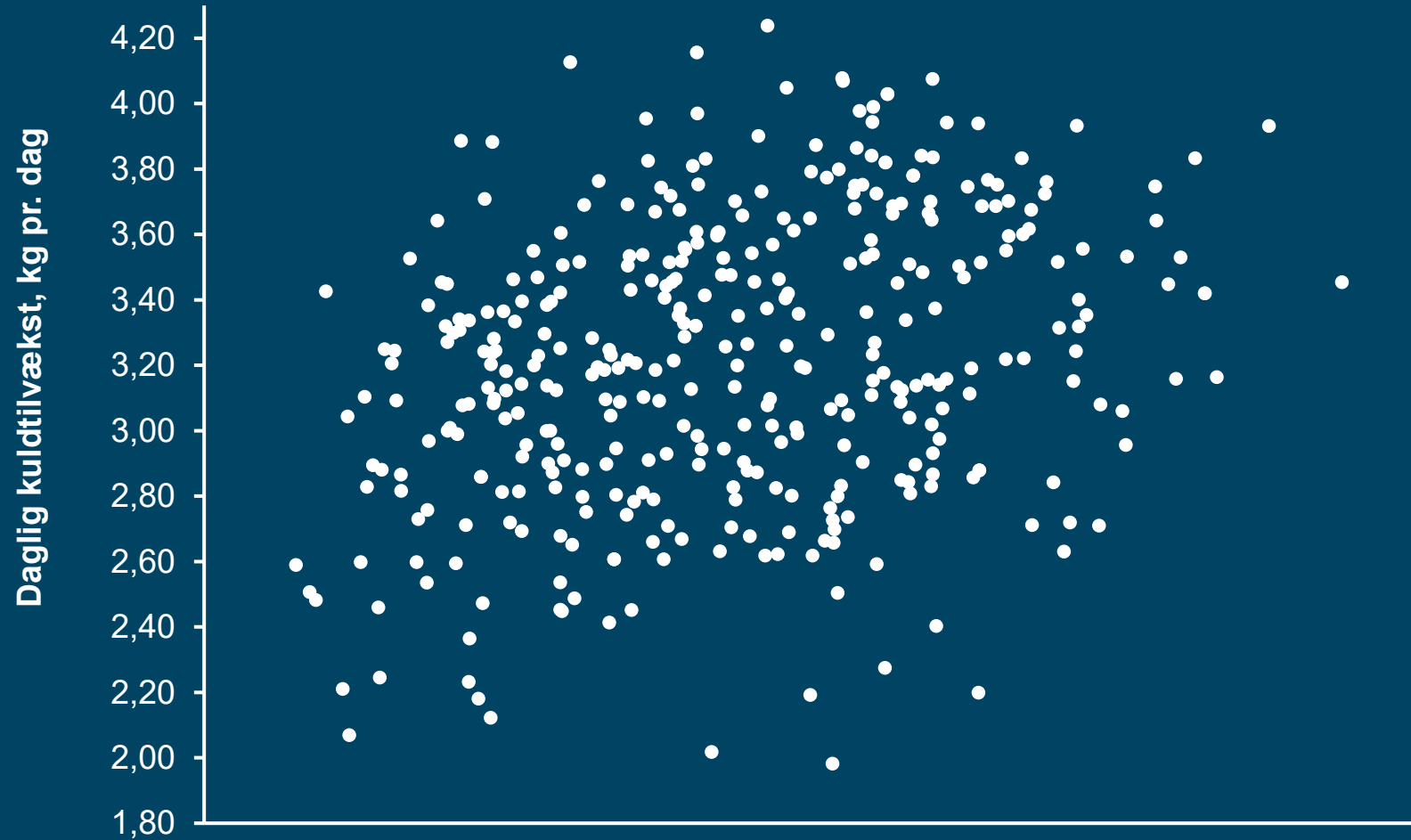
# Normer til diegivende søer

# Historisk oversigt over normer til diegivende søer

- 1991-2013: 6,0 g ford. lysin pr. FEso (110-130 g ford. protein pr. FEso)
- 2013-2015: 6,6 g ford. lysin pr. FEso (110 g ford. protein pr. FEso)
- 2015-2017: 7,7 g ford. lysin pr. FEso (125 g ford. protein pr. FEso)
- 2017-2017: 7,7 g ford. lysin pr. FEso (120 g ford. protein pr. FEso)
- 2017-: 7,7 g ford. lysin pr. FEso (118 g ford. protein pr. FEso)

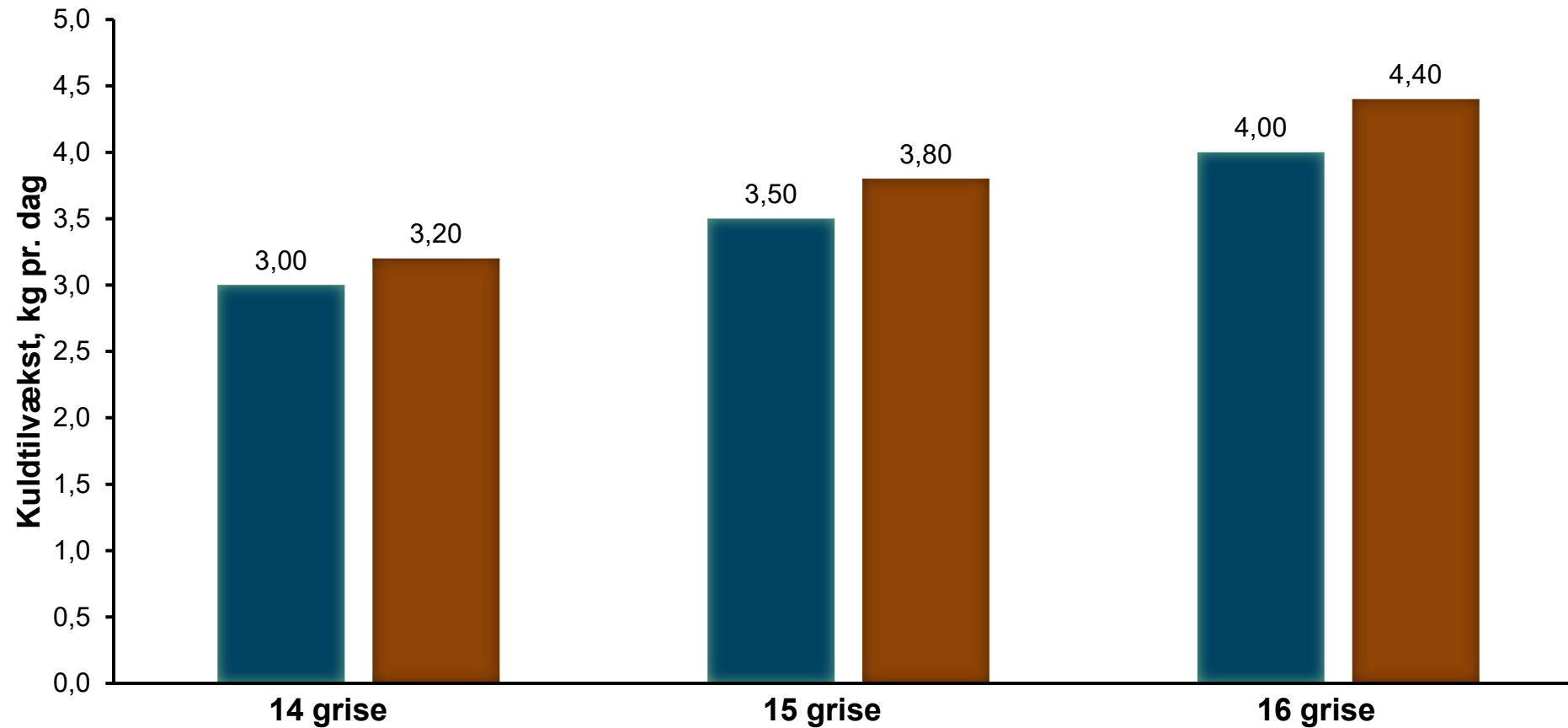
# Variation i kuldtilvækst skaber variation i behov ...

Alle søger fra en enkelt afprøvning i en besætning



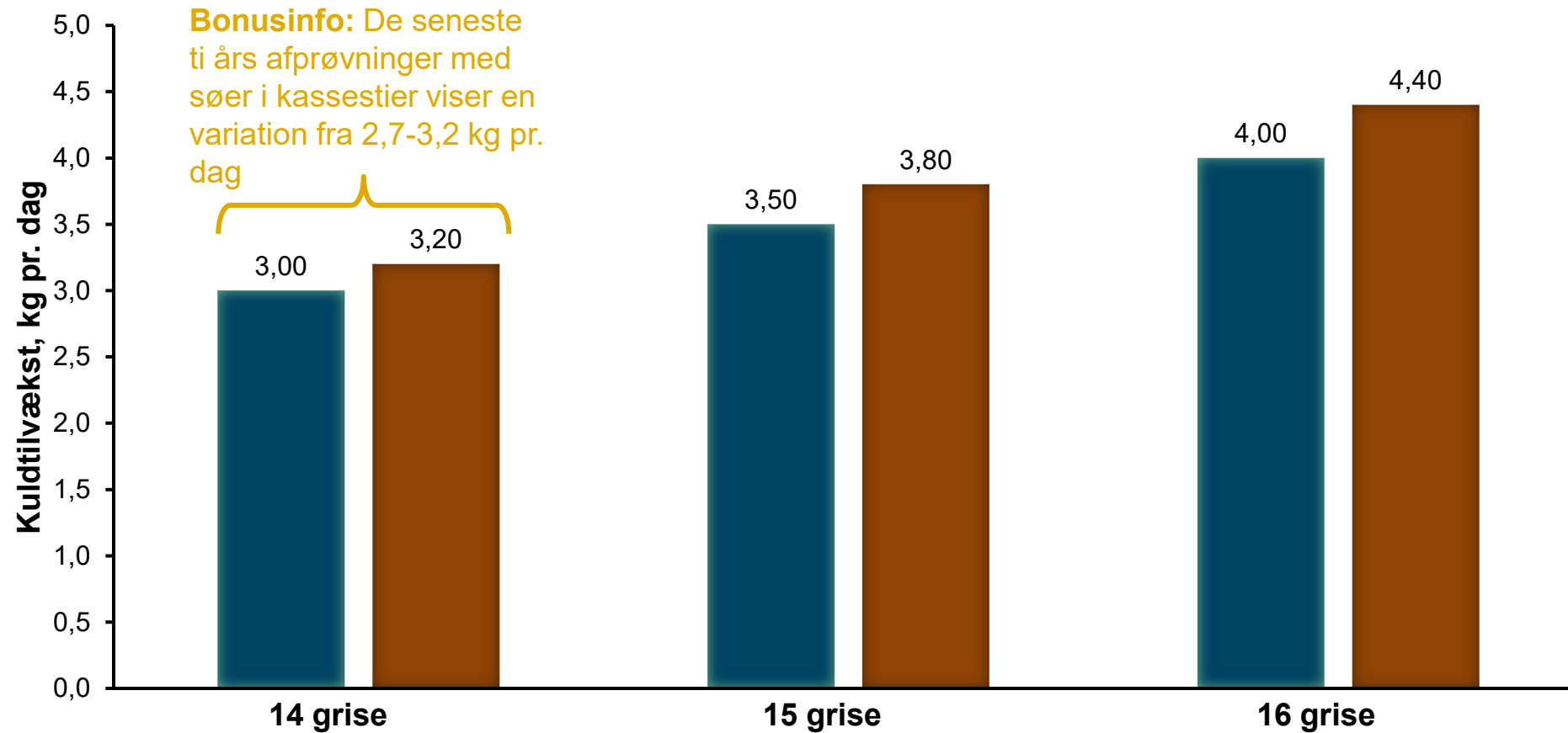
# Normer til diegivende søer i forhold til individual ydelse

## Scenarieberegninger



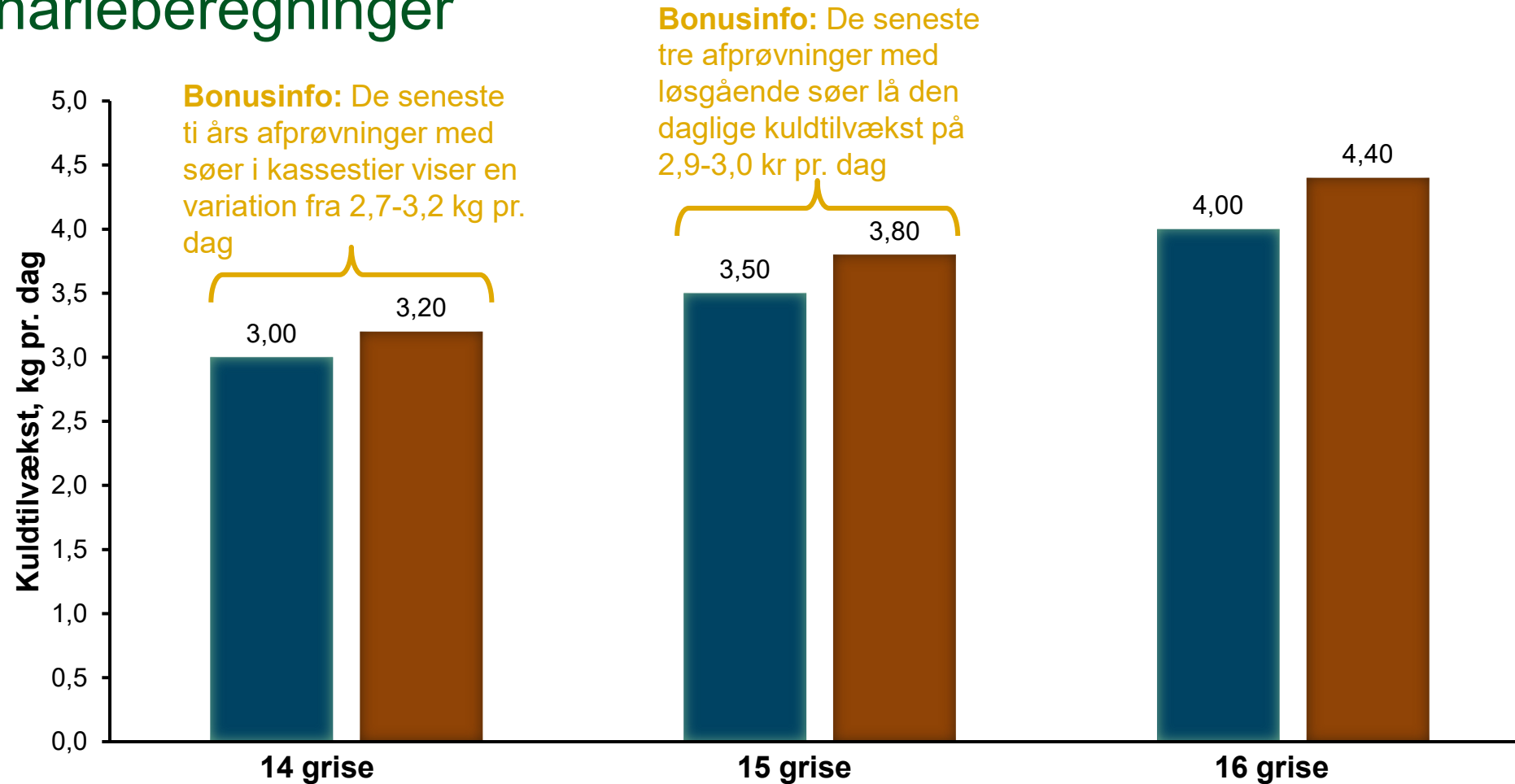
# Normer til diegivende søer i forhold til individual ydelse

## Scenarieberegninger



# Normer til diegivende søer i forhold til individual ydelse

## Scenarieberegninger



# Hvad er søernes mælkeproduktion

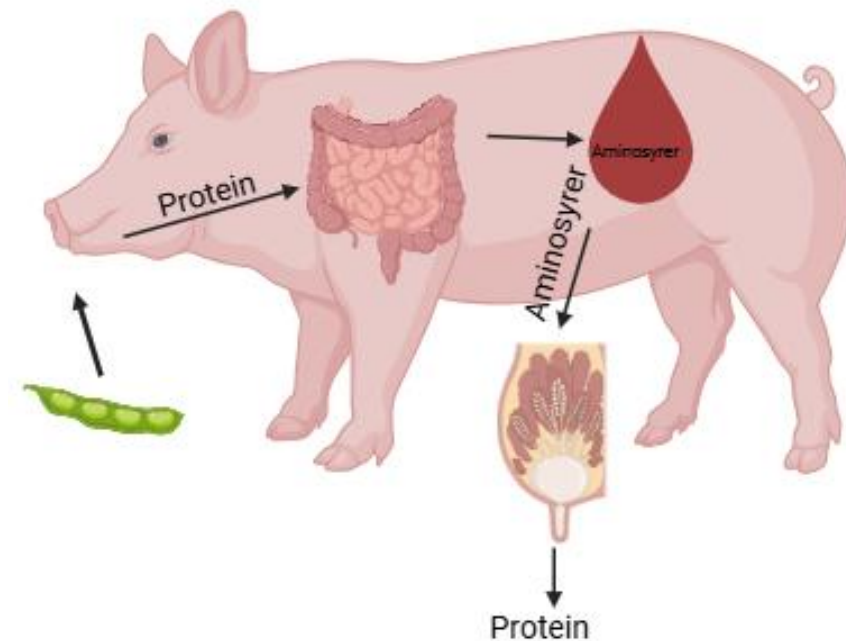
## Peak, maksimal ydelse og gennemsnitlig ydelse

Kuldstørrelse	14 grise		15 grise		16 grise	
Kuldtilvækst, kg pr. dag	3,0	3,2	3,5	3,8	4,0	4,4
Dag for maksimal ydelse	17,1	17,8	17,9	19,0	18,7	20,2
Maksimal mælkeproduktion, kg pr. dag	14,6	15,3	17,2	18,3	20,2	22,1
Gennemsnitlig mælkeproduktion, kg pr. dag	13,1	13,6	15,2	16,1	17,7	19,1
Mælkeproduktion dag 6, kg	10,8	10,9	11,9	12,2	13,2	13,6

# Forstå omsætningen af protein og aminosyrer

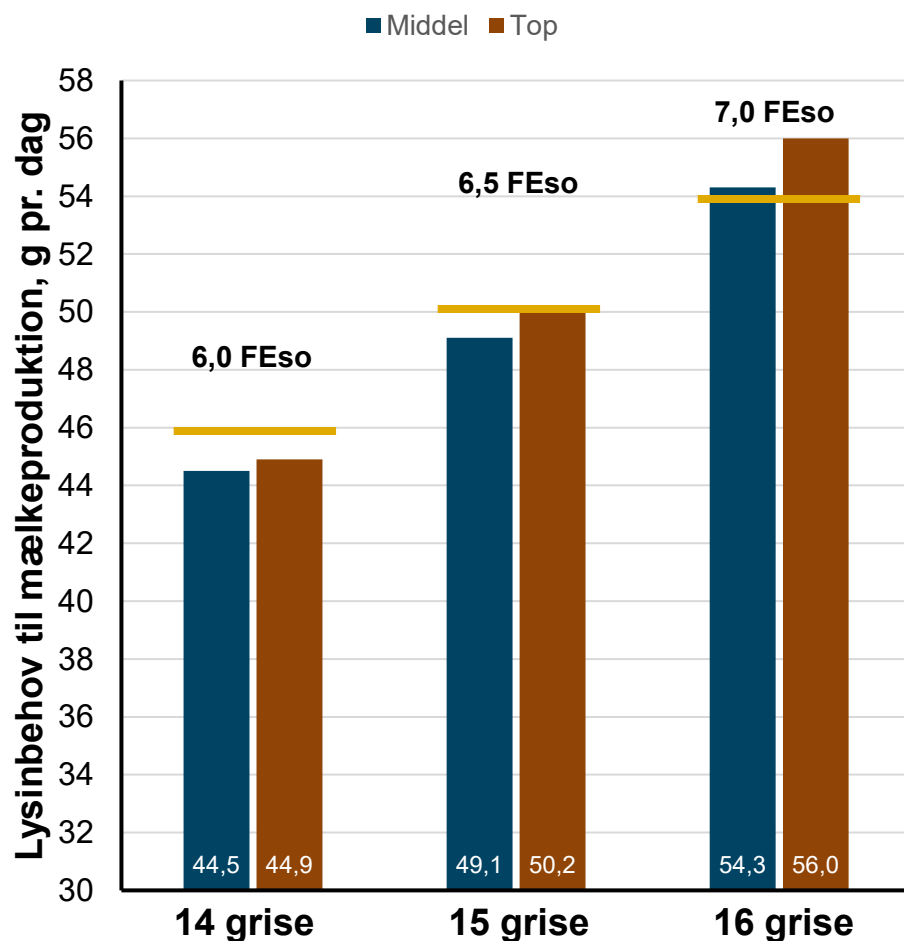
## Fra foder til mælk og fra krop til mælk

- Op til 70 % af foderets aminosyrer udskilles i mælken som mælkeprotein
- Ikke essentielle AS optages i lavere mængde end der udskilles
- 90-95 % af optaget lysin ender i mælken
- Forgrenede aminosyrer (Ile, Leu, Val) optages i større mængde end der udskilles



# Lysin i mælkeprotein

Hvor meget skal der bruges i tidlig laktation?

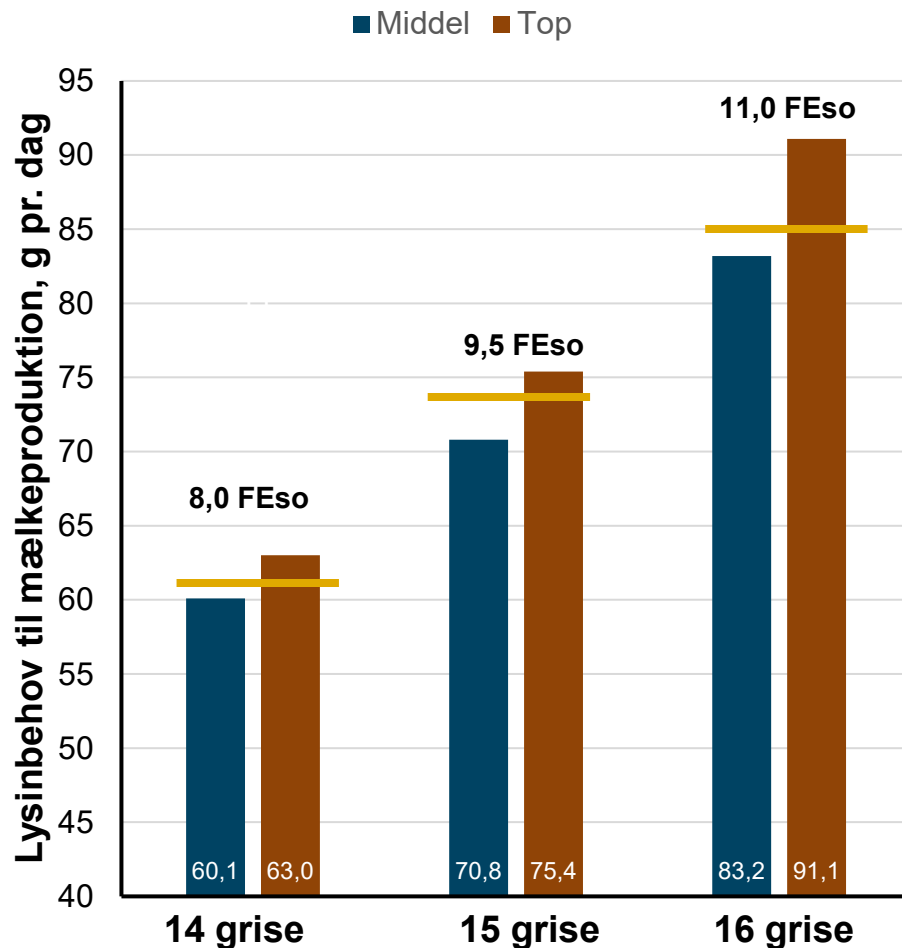


## Er behovet dækket?

- De fleste søer er dækket ind
  - $6,0 \text{ FEso} \times 7,7 \text{ g ford. lysin pr. FEso} = 46,2 \text{ g lysin pr. dag}$
  - $6,5 \text{ FEso} \times 7,7 \text{ g ford. lysin pr. FEso} = 50,1 \text{ g lysin pr. dag}$
  - $7,0 \text{ FEso} \times 7,7 \text{ g ford. lysin pr. FEso} = 53,9 \text{ g lysin pr. dag}$
- Er foderoptagelsen lavere kan der være behov for mere koncentreret blanding
  - Norm+

# Lysin i mælkeprotein

## Hvor meget skal der bruges i toplaktation?

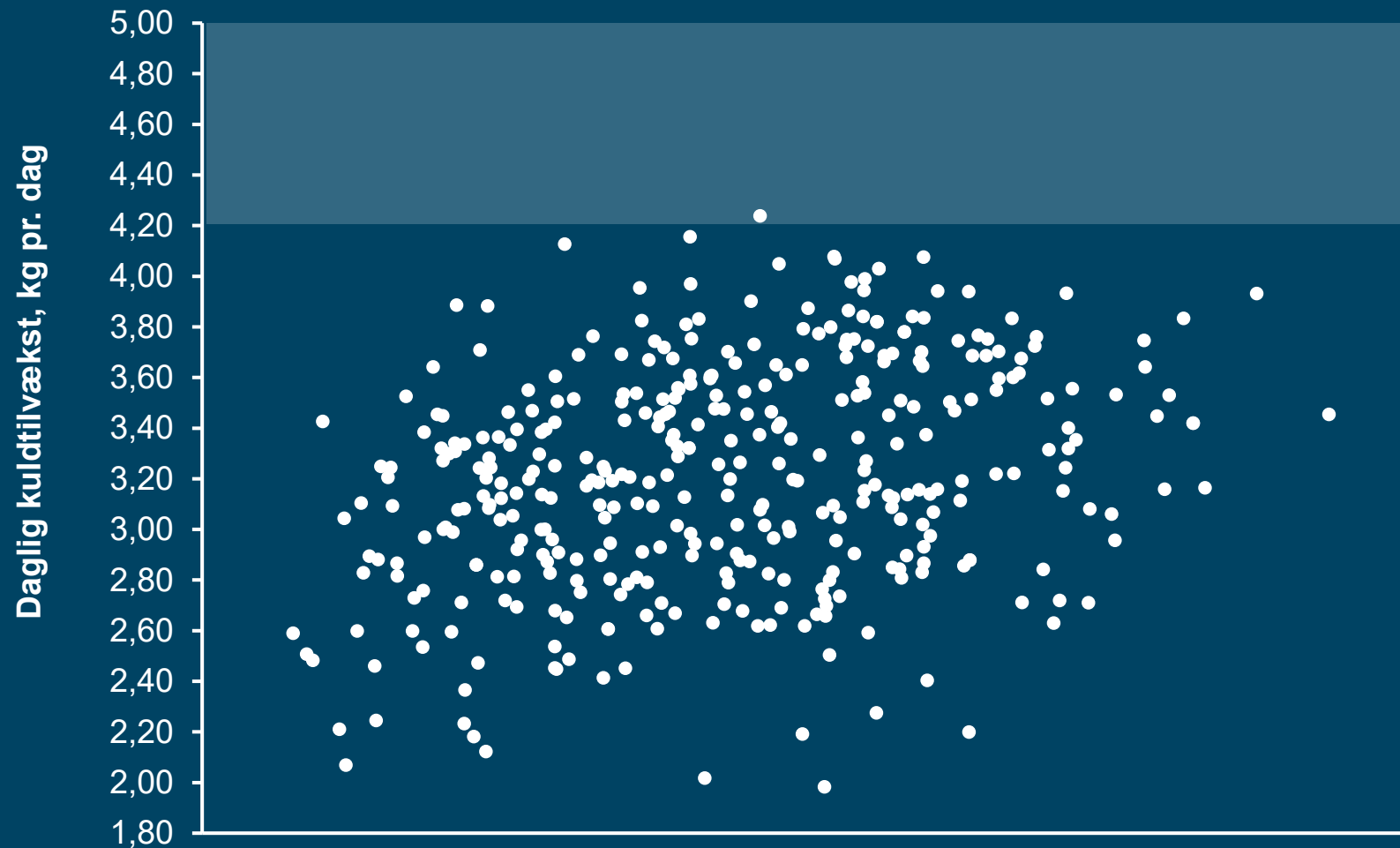


### Er behovet dækket?

- De fleste søer er dækket ind
  - $8,0 \text{ FEso} \times 7,7 \text{ g ford. lysin pr. FEso} = 61,6 \text{ g lysin pr. dag}$
  - $9,5 \text{ FEso} \times 7,7 \text{ g ford. lysin pr. FEso} = 73,2 \text{ g lysin pr. dag}$
  - $11,0 \text{ FEso} \times 7,7 \text{ g ford. lysin pr. FEso} = 84,7 \text{ g lysin pr. dag}$
- Er foderoptagelsen lavere kan der være behov for mere koncentreret blanding
  - Norm+

# Variation i kuldtilvækst skaber variation i behov ...

## Risikosøer set ud fra scenarieberegningerne



Nærmest ingen ...

*Men ved generel  
lav foderoptagelse  
ændres dette  
selvfølgelig!*

# Ernæringens første lov: Daglig fodermængde

**Ernæringens første lov: Daglig fodermængde**

**Ernæringens anden lov: Koncentration af næringsstoffer  
pr. kg (eller pr. energi)**

**Ernæringens første lov: Daglig fodermængde**

**Ernæringens anden lov: Koncentration af næringsstoffer  
pr. kg (eller pr. energi)**

**Når dagen er gået...**

Er det soen har oplevet den mængde energi og næringsstoffer den har ædt  
i forhold til det den har produceret

## Ernæringens første lov: Daglig fodermængde

## Ernæringens anden lov: Koncentration af næringsstoffer pr. kg (eller pr. energi)

### Når dagen er gået...

Er det soen har oplevet den mængde energi og næringsstoffer den har ædt  
i forhold til det den har produceret

### Vurdering

Behov i g pr. dag = Foderstyrke, FEso × Koncentration, g ford. lysin pr. FEso

# Normer til drægtige søer



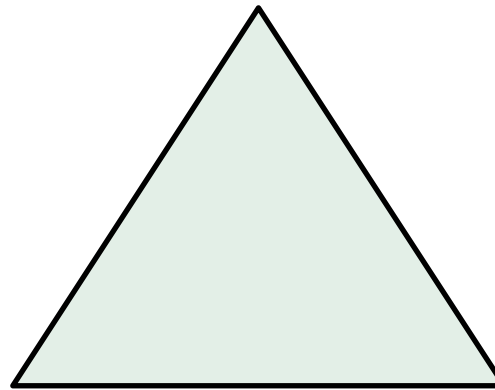
# Historisk oversigt over normer til drægtige søer søer


- 1991-2019: 3,3 g ford. lysin pr. FEso (90 g ford. protein pr. FEso)
- 2019-2024: 4,0 g ford. lysin pr. FEso (90 g ford. protein pr. FEso)  
3,5 g ford. lysin pr. FEso (85 g ford. protein pr. FEso) dag 0-84  
5,0 g ford. lysin pr. FEso (95 g ford. protein pr. FEso) dag 84-114
- 2024-: 4,0 g ford. lysin pr. FEso (80 g ford. protein pr. FEso)  
3,5 g ford. lysin pr. FEso (75 g ford. protein pr. FEso) dag 0-90  
5,0 g ford. lysin pr. FEso (85 g ford. protein pr. FEso) dag 90-114

# Vores mål med fodringen af den drægtige so

## Relativt simple mål

**Opnå rette huld**  
(14-17 mm ved faring)



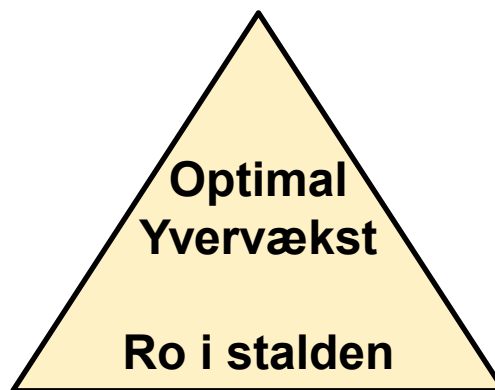
**Kontrollere soens vægtudvikling**  
(undgå )

**Sikre optimal fødselsvægt**  
(og reduceret vægtspredning)

# Vores mål med fodringen af den drægtige so

## Relativt simple mål

**Opnå rette huld**  
(14-17 mm ved faring)



**Kontrollere soens vægtudvikling**  
(undgå 🐘)

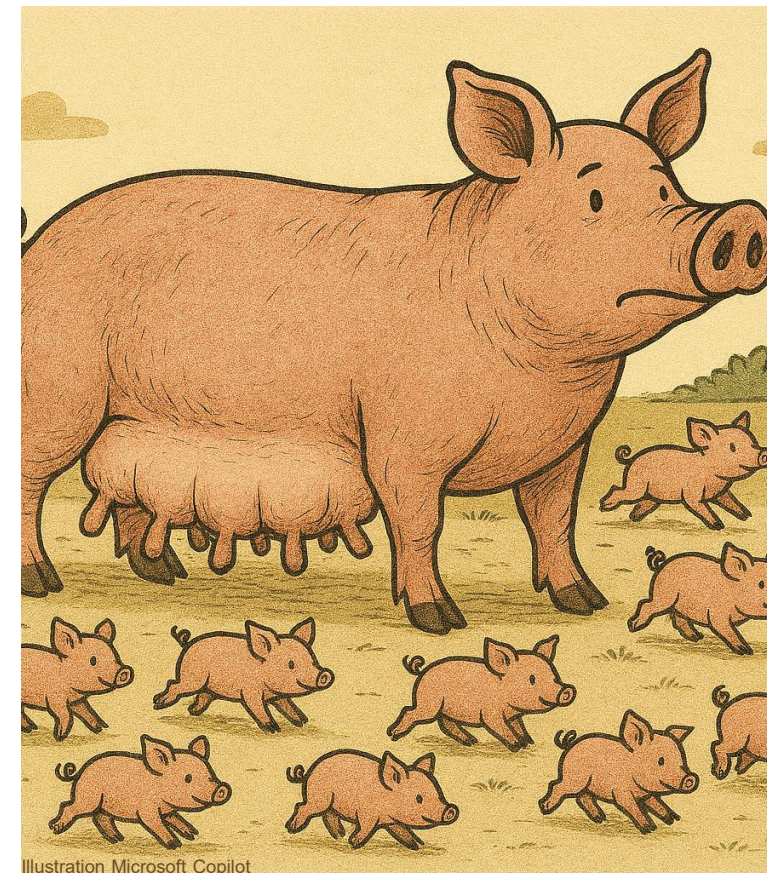
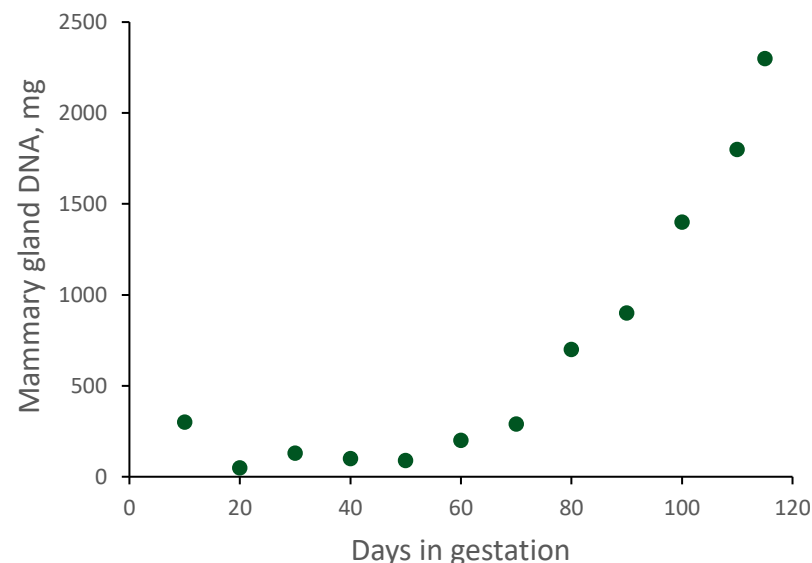
**Sikre optimal fødselsvægt**  
(og reduceret vægtspredning)

# Yverudvikling hos moderne søer

Delvist inkluderet i Normer for Næringsstoffer som en fodnote

## På det seneste en del forskning indenfor området

- Hvordan kan mængden af parenkymvæv øges?
  - Løsninger indenfor ernæring (protein + tilsætningsstoffer)
  - Løsninger og hypotetiske løsninger
- Hvornår kan mængden af parenkymvæv påvirkes
  - Interessant for at implementere og forvente en effekt



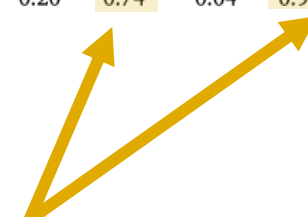
# Toptunet yver

## Forskningens resultater (dag 84-108)

**Table 4**

Effect of dietary protein concentration, expressed as standardized ileal digestible (SID) lysine (Lys), in late gestation on sow reproduction and lactation performance and piglet weight and growth.

Item <sup>3</sup>	Behandling, g ford. lysin/dag						High-CAA	SEM	Parity		SEM	P-value <sup>2</sup>				
	10,1	13,2	16,4	19,6	22,7	3 to 5			6 to 7	Trt		Parity	Lin	Quad		
Sow																
N (at farrowing)	8	8	8	7	7	8			36	10						
Litter weight (birth), kg	25.6	25.8	22.5	27.8	24.5	27.9	1.7		26.0	25.4	1.4	0.18	0.73	0.97	0.82	
Colostrum yield (24 h), kg	7.43	6.94	6.76	6.81	7.01	7.01	0.45		6.84	7.15	0.39	0.80	0.37	0.45	0.23	
Litter ADG (d 2–28). kg/d	3.27	3.20	3.31	3.18	3.28	2.94	0.24		3.39	3.01	0.20	0.74	0.04	0.99	0.92	



**Optimal mængde lysin i sen drægtighed:  
Intet optimum fastlagt  
(påvirkede hverken fødselsvægt eller mælkeydelse)**

Livestock Science 290 (2024) 105596

Contents lists available at ScienceDirect

Livestock Science

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/livsci](http://www.elsevier.com/locate/livsci)



Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

Jakob C. Johannsen<sup>a,\*</sup>, Martin T. Sørensen<sup>a</sup>, Thomas S. Bruun<sup>b</sup>, Takele Feyera<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark

<sup>b</sup> SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark

# Toptunet yver

## Forskningens resultater (gylte dag 90-110 og derefter slagtet)

**Table 6.** Mammary gland composition and immunohistochemical variables for parenchymal tissue from gilts fed a control diet (CTL,  $n = 19$ ) or a lysine-supplemented diet (HILYS,  $n = 19$ ) from days 90 to 110 of gestation

Variable measured	Treatment		SEM <sup>1</sup>	P value
	18,6 g ford. lysin/dag	26,0 g ford. lysin/dag		
Extraparenchymal tissue, g	1,691.0	1,690.2	64.8	0.99
Parenchymal tissue, g	1,437.4 <sup>a</sup>	2,073.6 <sup>b</sup>	121.9	<0.001
Parenchyma/teat, g	189.0 <sup>a</sup>	268.5 <sup>b</sup>	16.2	0.001

*Journal of Animal Science*, 2022, **100**, 1–11  
<https://doi.org/10.1093/jas/skac051>  
Advance access publication 20 February 2022  
**Lactation and Mammary Gland Biology**



Respons af mere lysin ►► Mere mælkeproducerende yvervæv  
(alle andre aminosyrer relativt til lysin fulgte med)

### Dietary supplementation with lysine (protein) stimulates mammary development in late pregnant gilts

Chantal Farmer,<sup>1,†</sup> Marie-France Palin,<sup>†</sup> Russell C. Hovey,<sup>†</sup> Tara D. Falt,<sup>‡</sup> and Lee-Anne Huber<sup>†</sup>

<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Sherbrooke R & D Centre, Sherbrooke, QC J1M 0C8, Canada

<sup>†</sup>Department of Animal Science, University of California, Davis, CA 95616, USA

<sup>‡</sup>Department of Animal Biosciences, University of Guelph, Guelph, ON N1G 2W1, Canada

<sup>†</sup>Corresponding author: [chantal.farmer@agr.gc.ca](mailto:chantal.farmer@agr.gc.ca)

**SEGES**  
INNOVATION

# Toptunet yver

## Forskningens resultater (søer dag 90-110 og derefter slagtet)

**Table 5.** Mammary gland composition and immunohistochemical variables for parenchymal tissue from sows fed a control diet (CTL,  $n = 17$ ) or a lysine-supplemented diet (HILYS,  $n = 16$ ) from days 90 to 110 of gestation

Variable measured	Treatment		SEM <sup>1</sup>	P-value
	14,8 g ford. lysin/dag	20,8 g ford. lysin/dag		
Extraparenchymal tissue, g	2,407.0	2,348.8	154.6	0.77
Extraparenchyma/BW, g/kg	0.85	0.82	0.05	0.71
Parenchymal tissue, g	2,004.7	2,099.3	163.4	0.65
Parenchyma/BW, g/kg	0.71	0.73	0.05	0.68
Parenchyma/teat, g	258.7	263.3	20.0	0.86

*Journal of Animal Science*, 2023, **101**, 1–8  
<https://doi.org/10.1093/jas/skad385>  
Advance access publication 16 November 2023  
**Lactation and Mammary Gland Biology**



**Ingen effekt af ekstra lysin i sen drægtighed hos søer  
(alle andre aminosyrer relativt til lysin fulgte med)**

### Dietary supplementation with lysine (protein) in late pregnancy does not enhance mammary development in multiparous sows

Chantal Farmer,<sup>1,†</sup> Caroline Gillies,<sup>2</sup> Jakob C. Johannsen,<sup>3</sup> Russell C. Hovey,<sup>4</sup> and Lee-Anne Huber<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Sherbrooke R & D Centre, 2000 College, Sherbrooke, QC, Canada J1M 0C8

<sup>2</sup>Department of Animal Biosciences, University of Guelph, Guelph, ON, Canada N1G 2W1

<sup>3</sup>Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, DK-8830 Tjele, Denmark

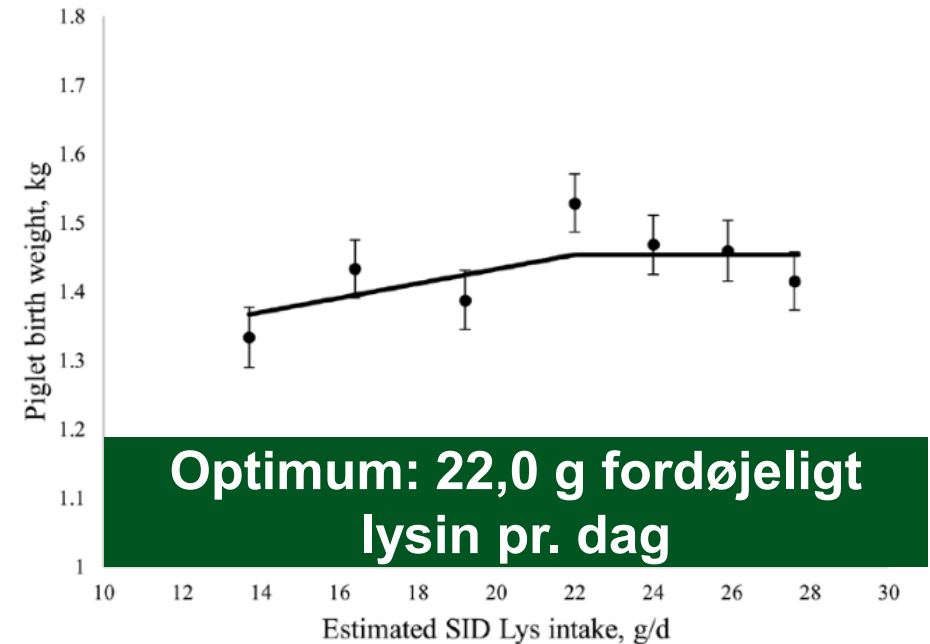
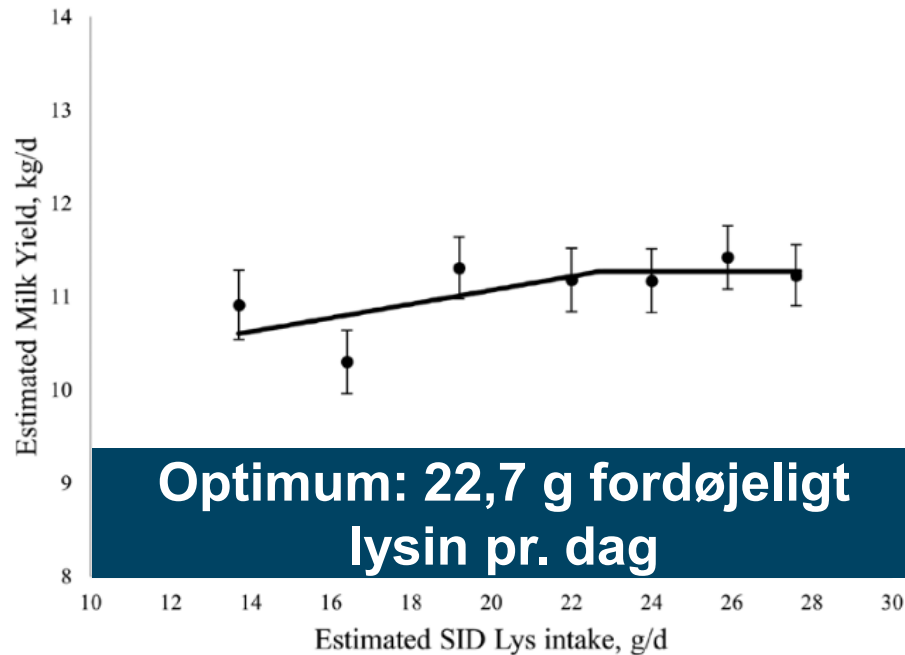
<sup>4</sup>Department of Animal Science, University of California, Davis, CA 95616, USA

<sup>†</sup>Corresponding author: [chantal.farmer@agr.gc.ca](mailto:chantal.farmer@agr.gc.ca)

**SEGES**  
INNOVATION

# Toptunet yver

## Forskningens resultater (gylte dag 90-117)



Journal of Animal Science, 2025, 103, skaf271  
<https://doi.org/10.1093/jas/skaf271>  
Advance access publication 18 August 2025  
Non Ruminant Nutrition



**Standardized ileal digestible lysine (protein) intake by primiparous sows should be increased in late gestation to maximize whole-body nitrogen retention, piglet birth weight, and subsequent milk yield**

Vanessa Kloostr<sup>a</sup>, Chantal Farmer<sup>b</sup>, and Lee-Anne Huber<sup>a,1</sup>

<sup>a</sup>Department of Animal Biosciences, University of Guelph, Guelph, ON, Canada, N1G 2W1

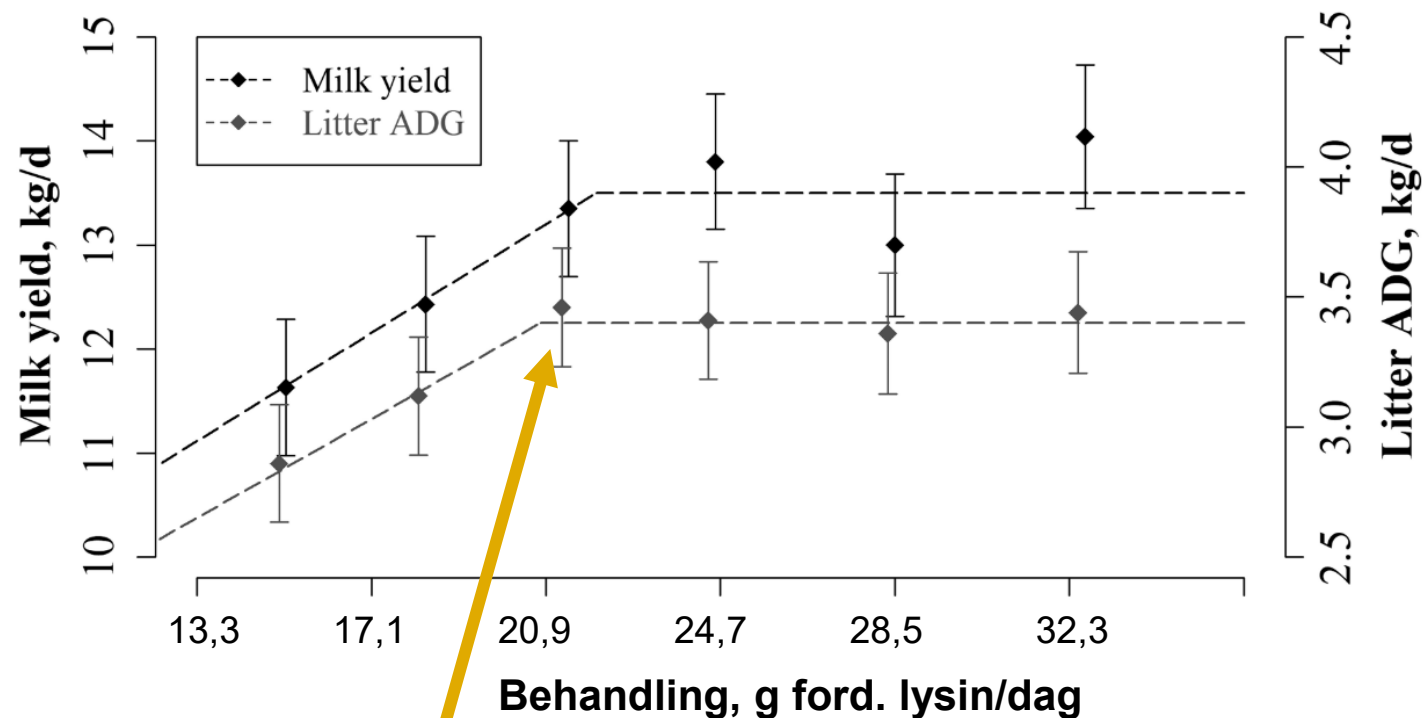
<sup>b</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Sherbrooke Research and Development Centre, Sherbrooke, QC, Canada, J1M 0C8

<sup>1</sup>Corresponding author: [huberl@uoguelph.ca](mailto:huberl@uoguelph.ca)

**SEGES**  
INNOVATION

# Toptunet yver

## Forskningens resultater (dag 108 til faring)



**Optimal mængde lysin:  
22 g fordøjeligt lysin pr. dag  
(og alle andre aminosyrer relativt til lysin skal følge med)**

## Optimal protein concentration in diets for sows during the transition period

Jakob C. Johannsen,<sup>1,2</sup> Martin T. Sørensen,<sup>†</sup> Peter K. Theil,<sup>1,†</sup> Thomas S. Bruun,<sup>†</sup> Chantal Farmer,<sup>||</sup> and Takele Feyera<sup>1,||</sup>

<sup>1</sup>Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark

<sup>2</sup>SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark

<sup>||</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Sherbrooke Research and Development Centre, Sherbrooke, QC, Canada J1M 0C8

<sup>†</sup>Deceased 2022.

<sup>||</sup>Corresponding author: [jakob.johannsen@anivet.au.dk](mailto:jakob.johannsen@anivet.au.dk)

# Toptunet yver

## Forskningens resultater (forskelle mellem gylte og søer)

Variable measured	Treatment		SEM <sup>1</sup>	P-value
	Gilts	Multiparous sows		
IGF-1, ng/mL	45.0	27.2	2.8	<0.001
Extraparenchymal tissue, g	1,691.0	2,407.0	125.3	<0.001
Extraparenchymal tissue/BW, g/kg	0.75	0.85	0.04	0.07
Parenchymal tissue, g	1,437.4	2,004.7	127.1	<0.001
Parenchymal tissue/BW, g/kg	0.64	0.71	0.04	0.22
Parenchyma/gland <sup>2</sup> , g	189.0	258.7	16.2	0.002

Store forskelle mellem gylte og søer og mulig hormonal forklaring på respons på lysin og protein

### Parity affects mammary development in late-pregnant swine

Chantal Farmer,<sup>†,1</sup> Jakob C. Johannsen,<sup>‡</sup> Caroline Gillies,<sup>||</sup> Lee-Anne Huber,<sup>||</sup> and Russell C. Hovey<sup>§</sup>

<sup>†</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Sherbrooke Research and Development Centre, 2000 College, Sherbrooke, QC, Canada J1M 0C8

<sup>‡</sup>Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, DK-8830 Tjele, Denmark

<sup>||</sup>Department of Animal Biosciences, University of Guelph, Guelph, ON, Canada N1G 2W1

<sup>§</sup>Department of Animal Science, University of California, Davis, CA 95616, USA

<sup>1</sup>Corresponding author: [chantal.farmer@agr.gc.ca](mailto:chantal.farmer@agr.gc.ca)

# Toptunet yver

Fra forskning til staldgang

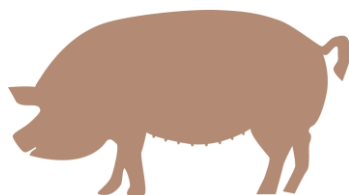
Bedre yverudvikling = mere mælk

## Gylte

≥22 g fordøjeligt lysin pr. dag fra dag 90 frem til faring (27 dage)

Nu dokumenteret at 26 g fordøjeligt lysin pr. dag ikke er bedre end 22 g pr. dag

Ingen dokumentation for om kortere tids dosering af ekstra lysin/protein er nok

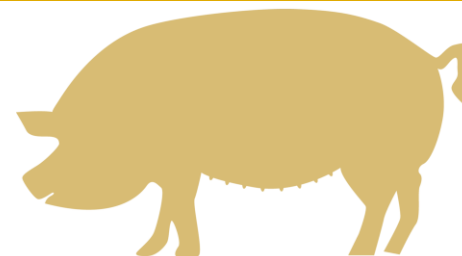


## Søer

≥22 g fordøjeligt lysin pr. dag fra dag 108 og frem til faring (9 dage)

Tidligere dosering af ekstra lysin/protein gør ingen positiv forskel

Højere dosering af ekstra lysin/protein gør ingen positiv forskel



# Normer til slagtegrise

# Fantastiske resultater ved at skrue op for proteintildeling til slagtegrise

Maskinbladet 25. august 2025:

## Klima og dyrevelfærd

Det seneste år har forsøgene blandt andet handlet om at skrue op for proteintildelingen.

Det har i forsøgene sammen med BAT Agrar og direktøren derfra vist sig at have en ganske betydelig positiv effekt på produktionen.

Ifølge de data, som besætningsejer og produktionsleder for vækstgrisene fremlægger ved et møde i bedriftens konferencerum, er fodereffektiviteten forbedret med næsten 20 procent fra cirka 2,6 FEs pr. kg tilvækst til omkring 2,15 FEs blot inden for det seneste år, hvor der er kørt fire rotationer igennem i forsøgene.

[Genvej til artikel i Maskinbladet](#)

Genvej til "svar-artikel" i Maskinbladet:  
[Seges: Normer for næringsstoffer er for alle](#)

Genvej til lidt flere detaljer i Notat 2513:  
[LandbrugsInfo-notat nr. 2513](#)

# Uddrag fra næringsstofnormer til ung- og slagtegrise

Hvad skal niveauet være, hvis besætningen er bedre end norm-intervallerne?

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuel blanding, kg						
2,30- 2,45 FEsv pr. kg tilv.	25-45	30-55	30-75	45-75 30-115	45-115	55-115	75-115
2,45- 2,60 FEsv pr. kg tilv.	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115	45-115	60-115
2,60-2,75 FEsv pr. kg tilv.		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	94	95	96	100	100	100	100
<i>Normkolonne</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
<b>Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv</b>							
<b>Lysin</b>	<b>10,2</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
Protein, minimum	135	132	129	128	125	120	116

## EKSEMPEL:

Produktionskontrollen siger **2,20 FEsv/kg tilvækst:**

$$21,0 \text{ g st. ford. lysin/kg tilvækst} / 2,20 \text{ FEsv/kg tilvækst} = 9,5 \text{ g st. ford. lysin/FEsv}$$

Valget står mellem **normkolonne 21** (9,7 gram lysin) og **22** (9,2 gram lysin).

# Uddrag fra næringsstofnormer til ung- og slagtegrise

-suppleret med forventet effekt på produktivitet og økonomi

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuell blanding, kg						
2,30- 2,45 FEsv pr. kg tilv.	25-45	30-55	30-75	45-75 30-115	45-115	55-115	75-115
2,45- 2,60 FEsv pr. kg tilv.	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115	45-115	60-115
2,60-2,75 FEsv pr. kg tilv.		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	94	95	96	100	100	100	100
<i>Normkolonne</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
<b>Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv</b>							
<b>Lysin</b>	<b>10,2</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
Protein, minimum	135	132	129	128	125	120	116
<b>Forventede effekter i en landsgennemsnitlig besætning fra ca. 30-115 kg <sup>1</sup></b>							
Daglig tilvækst, gram	1073	1075	1078	1079	1080	1077	1070

<sup>1</sup> Baseret på nyeste større normafprøvning med ca. 5.800 grise fordelt på 35 forsøgsgrupper: [Meddelelse nr. 1262, fra 2022](#).

<sup>2</sup> Prisforudsætninger, kr./hkg; Byg: 144, Hvede: 156, Sojaskrå: 238. Notering inkl. gættet efterbetaling: 13,65 kr./kg.

# Uddrag fra næringsstofnormer til ung- og slagtegrise

**-suppleret med forventet effekt på produktivitet og økonomi**

**Foderudnyttelsen øges i små steps mellem normkolonner.**

De store ændringer fås med genetik, sundhed, mangagement og god veterinær rådgivning



Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuell blanding, kg						
2,30- 2,45 FEsv pr. kg tilv.	25-45	30-55	30-75	45-75 30-115	45-115	55-115	75-115
2,45- 2,60 FEsv pr. kg tilv.	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115	45-115	60-115
2,60-2,75 FEsv pr. kg tilv.		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	94	95	96	100	100	100	100
<i>Normkolonne</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
<b>Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv</b>							
<b>Lysin</b>	<b>10,2</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
Protein, minimum	135	132	129	128	125	120	116
<b>Forventede effekter i en landsgennemsnitlig besætning fra ca. 30-115 kg <sup>1</sup></b>							
Daglig tilvækst, gram	1073	1075	1078	1079	1080	1077	1070
FEsv pr. kg tilvækst	2,585	2,589	2,593	2,595	2,600	2,610	2,623

<sup>1</sup> Baseret på nyeste større normafprøvning med ca. 5.800 grise fordelt på 35 forsøgsgrupper: [Meddelelse nr. 1262, fra 2022](#).

<sup>2</sup> Prisforudsætninger, kr./hkg; Byg: 144, Hvede: 156, Sojaskrå: 238. Notering inkl. gættet efterbetaling: 13,65 kr./kg.

# Uddrag fra næringsstofnormer til ung- og slagtegrise

-suppleret med forventet effekt på produktivitet og økonomi

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuell blanding, kg						
2,30- 2,45 FEsv pr. kg tilv.	25-45	30-55	30-75	45-75 30-115	45-115	55-115	75-115
2,45- 2,60 FEsv pr. kg tilv.	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115	45-115	60-115
2,60-2,75 FEsv pr. kg tilv.		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	94	95	96	100	100	100	100
<i>Normkolonne</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
<b>Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv</b>							
<b>Lysin</b>	<b>10,2</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
Protein, minimum	135	132	129	128	125	120	116
<b>Forventede effekter i en landsgennemsnitlig besætning fra ca. 30-115 kg <sup>1</sup></b>							
Daglig tilvækst, gram	1073	1075	1078	1079	1080	1077	1070
FEsv pr. kg tilvækst	2,585	2,589	2,593	2,595	2,600	2,610	2,623
Kødprocent	60,0	59,9	59,8	59,7	59,6	59,5	59,3

<sup>1</sup> Baseret på nyeste større normafprøvning med ca. 5.800 grise fordelt på 35 forsøgsgrupper: [Meddelelse nr. 1262, fra 2022](#).

<sup>2</sup> Prisforudsætninger, kr./hkg; Byg: 144, Hvede: 156, Sojaskrå: 238. Notering inkl. gættet efterbetaling: 13,65 kr./kg.

# Uddrag fra næringsstofnormer til ung- og slagtegrise

-suppleret med forventet effekt på produktivitet og økonomi

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuell blanding, kg						
2,30- 2,45 FEsv pr. kg tilv.	25-45	30-55	30-75	45-75 30-115	45-115	55-115	75-115
2,45- 2,60 FEsv pr. kg tilv.	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115	45-115	60-115
2,60-2,75 FEsv pr. kg tilv.		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	94	95	96	100	100	100	100
<i>Normkolonne</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv							
<b>Lysin</b>	<b>10,2</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
Protein, minimum	135	132	129	128	125	120	116
Forventede effekter i en landsgennemsnitlig besætning fra ca. 30-115 kg <sup>1</sup>							
Daglig tilvækst, gram	1073	1075	1078	1079	1080	1077	1070
FEsv pr. kg tilvækst	2,585	2,589	2,593	2,595	2,600	2,610	2,623
Kødprocent	60,0	59,9	59,8	59,7	59,6	59,5	59,3
Foderpris i % af normkol. 31 <sup>2</sup>	105,8	104,3	103,0	102,2	101,3	100	99,2

<sup>1</sup> Baseret på nyeste større normafprøvning med ca. 5.800 grise fordelt på 35 forsøgsgrupper: [Meddelelse nr. 1262, fra 2022](#).

<sup>2</sup> Prisforudsætninger, kr./hkg; Byg: 144, Hvede: 156, Sojaskrå: 238. Notering inkl. gættet efterbetaling: 13,65 kr./kg.

# Uddrag fra næringsstofnormer til ung- og slagtegrise

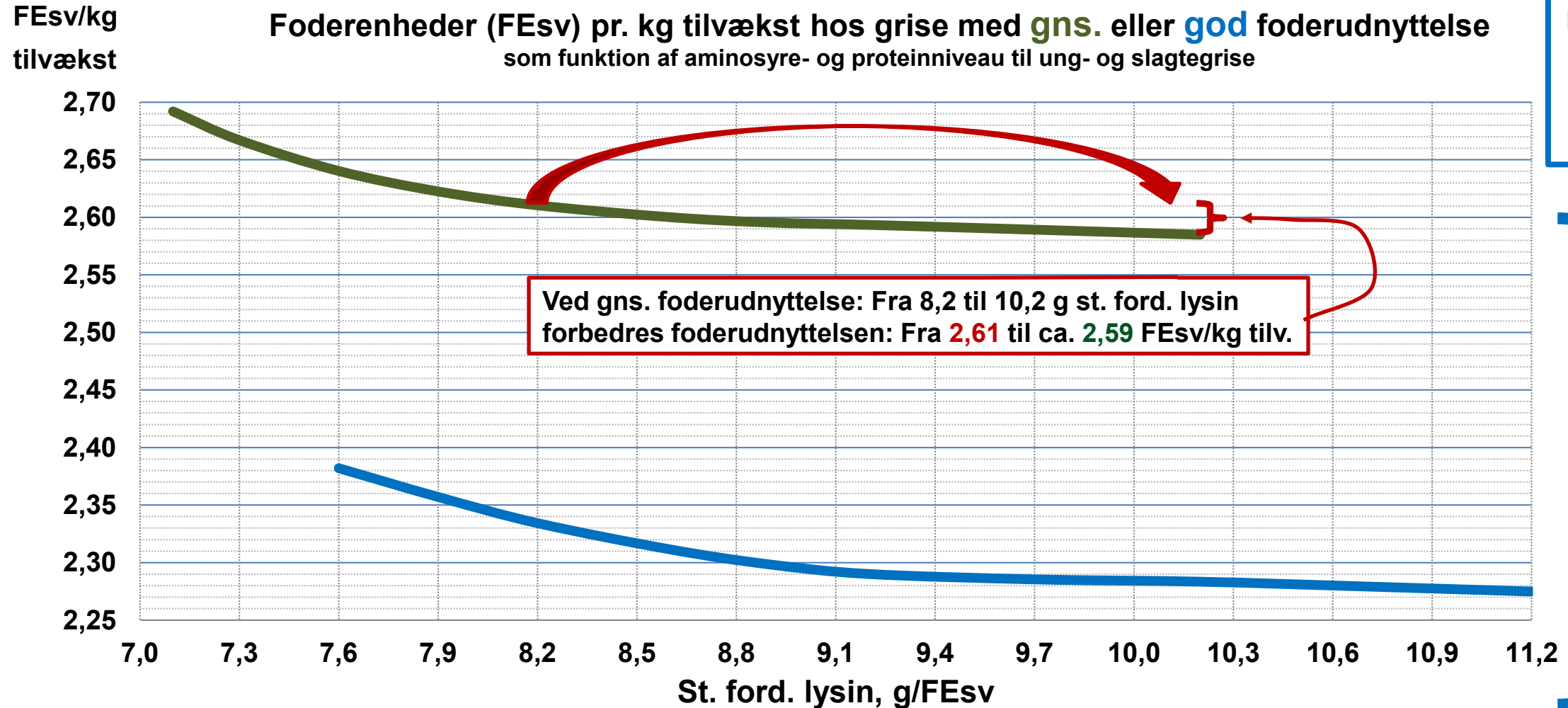
-suppleret med forventet effekt på produktivitet og økonomi

Foderudnyttelse, 30-115 kg	Vægtinterval for aktuell blanding, kg						
2,30- 2,45 FEsv pr. kg tilv.	25-45	30-55	30-75	45-75 30-115	45-115	55-115	75-115
2,45- 2,60 FEsv pr. kg tilv.	20-45	30-45	30-60	30-75	45-75 30-115	45-115	60-115
2,60-2,75 FEsv pr. kg tilv.		20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75	45-115
> 2,75 FEsv pr. kg tilvækst			20-45	30-45	30-60	30-75	30-115 45-75
Leucin, histidin og isoleucin, % af tidligere normprofil	94	95	96	100	100	100	100
<i>Normkolonne</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>32</i>
Normer for fordøjeligt protein og fordøjelige aminosyrer, gram pr. FEsv							
<b>Lysin</b>	<b>10,2</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
Protein, minimum	135	132	129	128	125	120	116
Forventede effekter i en landsgennemsnitlig besætning fra ca. 30-115 kg <sup>1</sup>							
Daglig tilvækst, gram	1073	1075	1078	1079	1080	1077	1070
FEsv pr. kg tilvækst	2,585	2,589	2,593	2,595	2,600	2,610	2,623
Kødprocent	60,0	59,9	59,8	59,7	59,6	59,5	59,3
Foderpris i % af normkol. 31 <sup>2</sup>	105,8	104,3	103,0	102,2	101,3	100	99,2
Dækningsbidrag /stiplads/år, % af normkol. 31 <sup>2</sup>	<b>95,8</b>	<b>97,2</b>	<b>98,6</b>	<b>99,3</b>	<b>99,9</b>	<b>100</b>	<b>98,9</b>

<sup>1</sup> Baseret på nyeste større normafprøvning med ca. 5.800 grise fordelt på 35 forsøgsgrupper: [Meddelelse nr. 1262, fra 2022](#).

<sup>2</sup> Prisforudsætninger, kr./hkg; Byg: 144, Hvede: 156, Sojaskrå: 238. Notering inkl. gættet efterbetaling: 13,65 kr./kg.

# Forventet effekt på foderudnyttelse – afhængigt af bes.-potentiale



Ved gns. foderudnyttelse: Fra 8,2 til 10,2 g st. ford. lysin forbedres foderudnyttelsen: Fra **2,61** til ca. **2,59** FEsv/kg tilv.

Effekt af BAT Agrars fodertiltag (2,6 til 2,15 FEsv/kg tilvækst)

— Baseret på seneste slagtegriseafprøvning, medd. 1262, 2022 — God foderudnyttelse. Baseret på medd. 1262, 2022

# Spørgsmål

STØTTET AF  
Svineafgiftsfonden

**SEGES**  
INNOVATION