



Aminosyrenormer og daglige behov set i forhold til foderstyrken hos søer

Thomas Sønderby Bruun, chefkonsulent

So- og Fodringsseminar
Fængslet, Horsens
28. april 2026

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Indlæggets indhold

Drægtige søer

- Norm & baggrund
- Daglige mængder af næringsstoffer
- Årsager til at afvige fra gældende normer

Diegivende søer

- Norm & baggrund
- Et grundigt kig på nuværende norm
- Daglige mængder af næringsstoffer
- Årsager til at afvige fra gældende normer

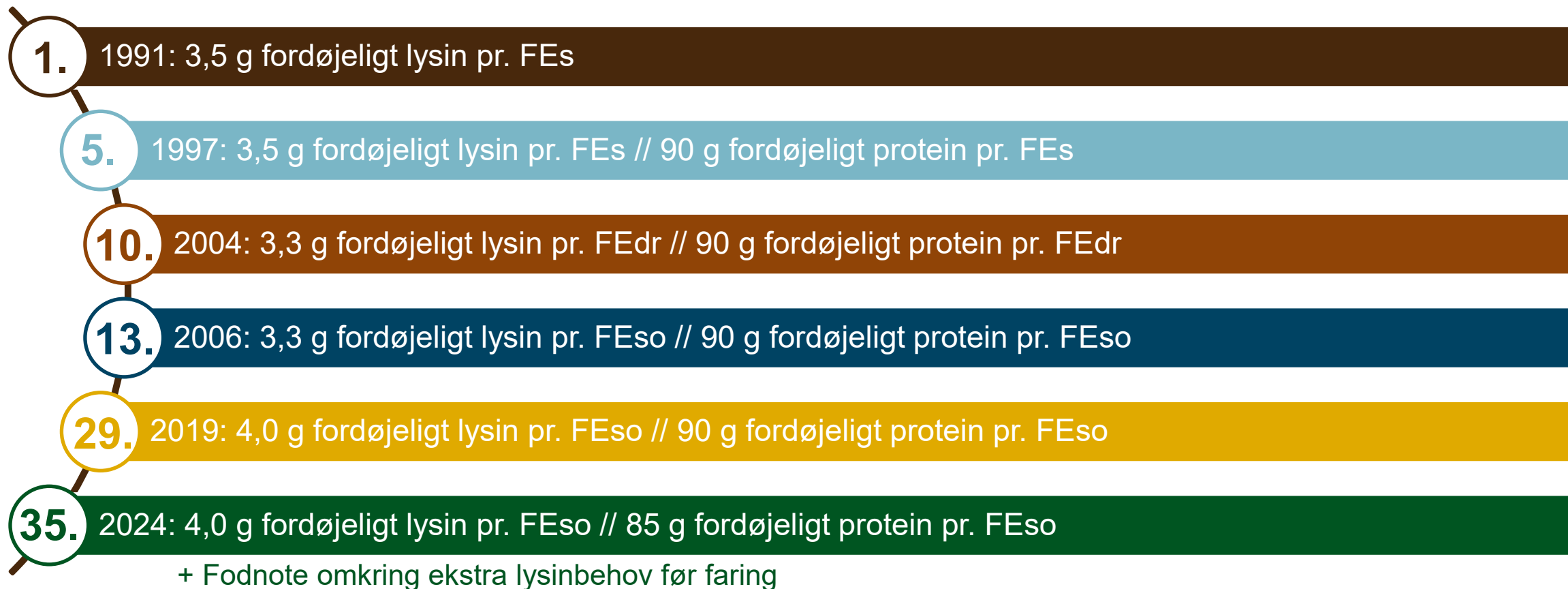
Drægtige søer



SEGES
INNOVATION

Norm & Baggrund

Tidslinje for drægtige søer



Daglige behov for fordøjeligt lysin til drægtige søer er undersøgt

Først koncentration × mængde dernæst mængde × koncentration

Normforsøg 2022-2023 (Meddelelse nr. 1295)

- Fastlagt norm: 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso (sikkerhedsmargin er stor)
- Fastlagt ved fast foderkurve i alle grupper og ved 2.-5. kuldssøer
- Førstekuldssøer indgik ikke
- Intet respons på fødselsvægt

Foderstyrkeforsøg 2023-2024 (Meddelelse nr. 1306)

- Forskellig foderstyrke i midt- og sendrægtighed ved 1.-5. kuldssøer
- Afprøvet med 4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso
- Intet interessant respons på fødselsvægt

Dagligt lysinbehov hos den drægtige so

Estimeret ud fra ca. 900 PIC søer i et ph.d.-studie

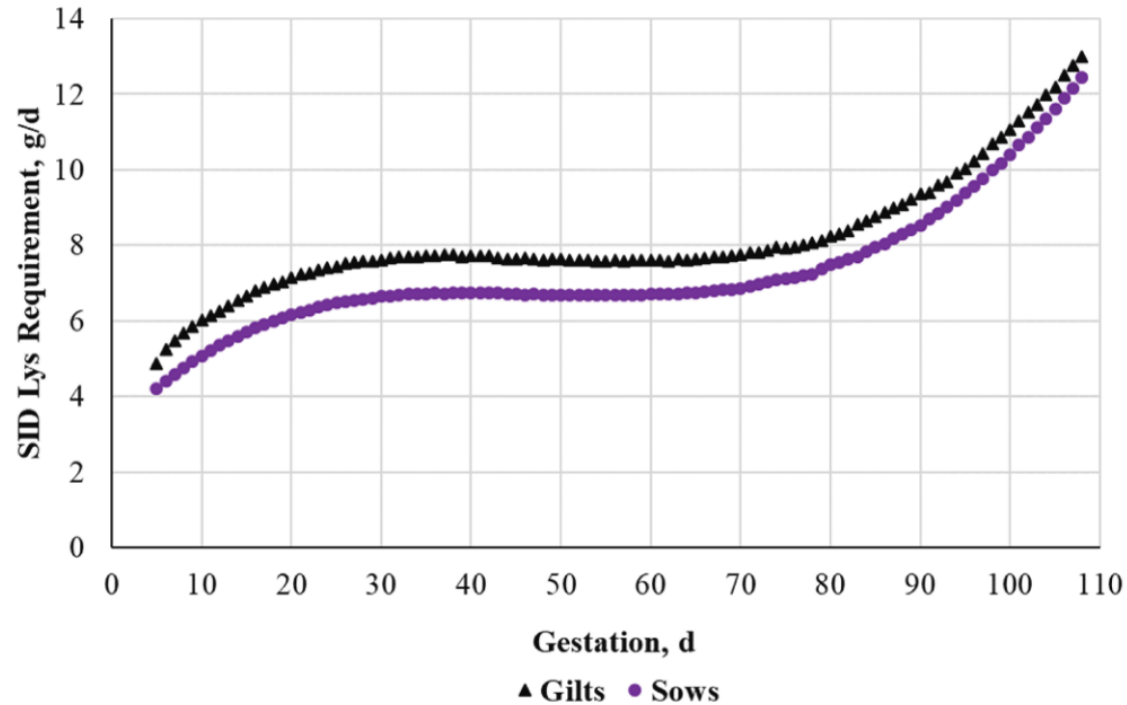
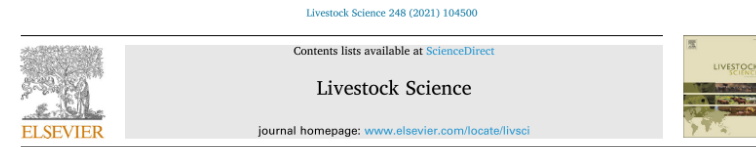


Fig. 3. Predicted standardized ileal digestible (SID) Lys-requirements (g/d) for gilts and sows from d 5 to 108 of gestation. For each day of gestation, the symbol represents the average for the specified parity group.



Modeling standardized ileal digestible lysine requirements during gestation on gilts and sows

L.L. Thomas^a, R.D. Goodband^{a,*}, M.D. Tokach^a, J.C. Woodworth^a, J.M. DeRouchey^a, S. S. Dritz^b, Jordan T. Gebhardt^b

SEGES
INNOVATION

Dagligt lysinbehov hos den drægtige so

Estimeret ud fra ca. 900 PIC søer i et ph.d.-studie

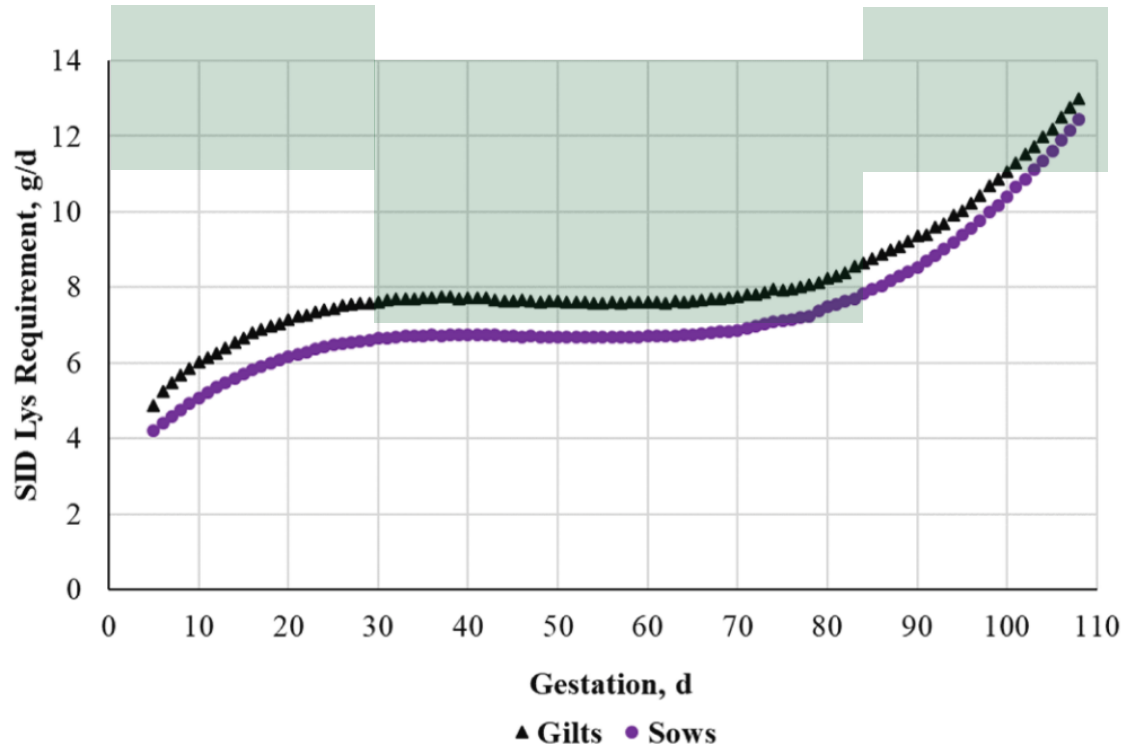


Fig. 3. Predicted standardized ileal digestible (SID) Lys-requirements (g/d) for gilts and sows from d 5 to 108 of gestation. For each day of gestation, the symbol represents the average for the specified parity group.

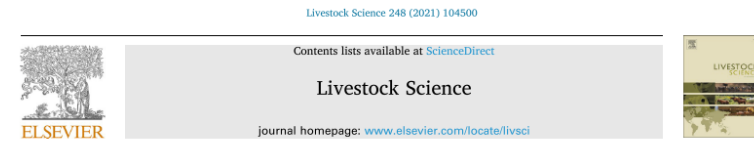
Afprøvet i dansk normforsøg (Meddelelse nr. 1295)

Lysin: 3,2 - 6,1 g fordøjeligt lysin pr. FEso

Foderstyrke dag 0 - 28: 3,5 FEso pr. dag (11,2 - 21,4 g/dag)

Foderstyrke dag 29 - 83: 2,3 FEso pr. dag (7,4 - 14,0 g/dag)

Foderstyrke dag 84 - 113: 3,5 FEso pr. dag (11,2 - 21,4 g/dag)



Modeling standardized ileal digestible lysine requirements during gestation on gilts and sows

L.L. Thomas^a, R.D. Goodband^{a,*}, M.D. Tokach^a, J.C. Woodworth^a, J.M. DeRouchey^a, S. S. Dritz^b, Jordan T. Gebhardt^b

SEGES
INNOVATION

Dagligt lysinbehov hos den drægtige so

Estimeret ud fra ca. 900 PIC søer i et ph.d.-studie

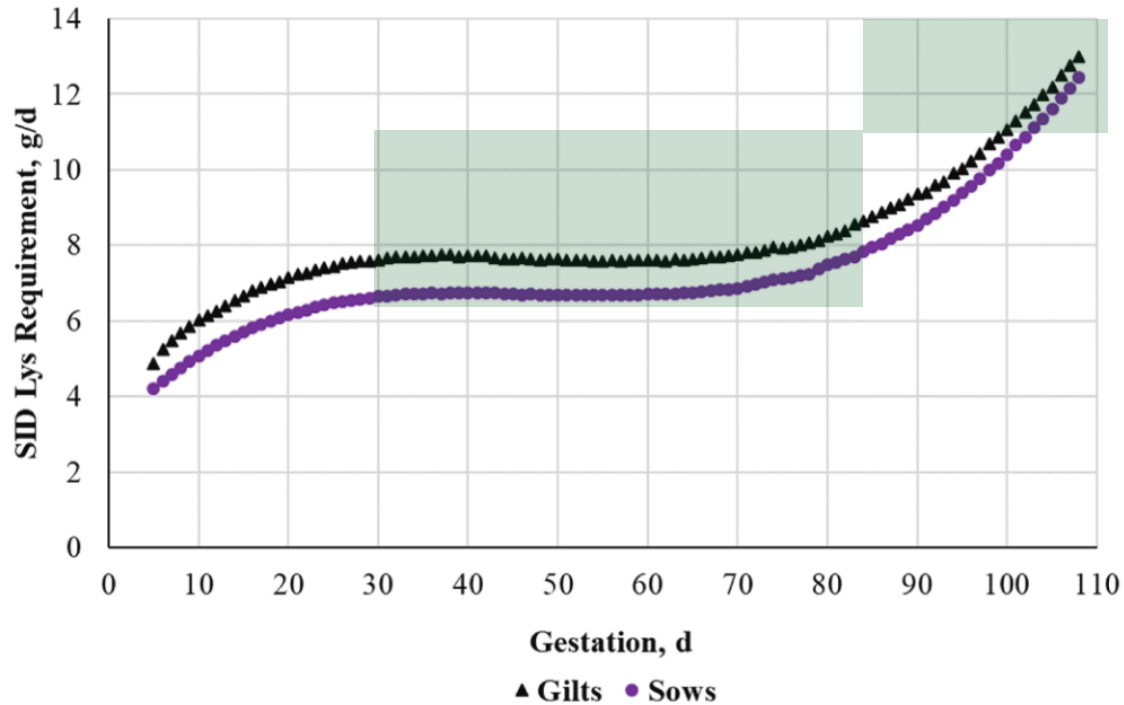


Fig. 3. Predicted standardized ileal digestible (SID) Lys-requirements (g/d) for gilts and sows from d 5 to 108 of gestation. For each day of gestation, the symbol represents the average for the specified parity group.

Afprøvet i dansk foderstyrkeforsøg (Meddelelse nr. 1306)

Lysin: 3,2 - 6,1 g fordøjeligt lysin pr. FEso

Foderstyrke dag 0 - 28: 4,5 FEso pr. dag (18,0 g/dag)

Foderstyrke dag 29 - 83: 1,6 - 2,8 FEso pr. dag (6,4 - 11,2 g/dag)

Foderstyrke dag 84 - 113: 2,8 - 3,5 FEso pr. dag (11,2 - 14,0 g/dag)



Modeling standardized ileal digestible lysine requirements during gestation on gilts and sows

L.L. Thomas^a, R.D. Goodband^{a,*}, M.D. Tokach^a, J.C. Woodworth^a, J.M. DeRouchey^a, S. S. Dritz^b, Jordan T. Gebhardt^b

SEGES
INNOVATION

Dagligt lysinbehov hos den drægtige so

Estimeret ud fra ca. 900 PIC søer i et ph.d.-studie

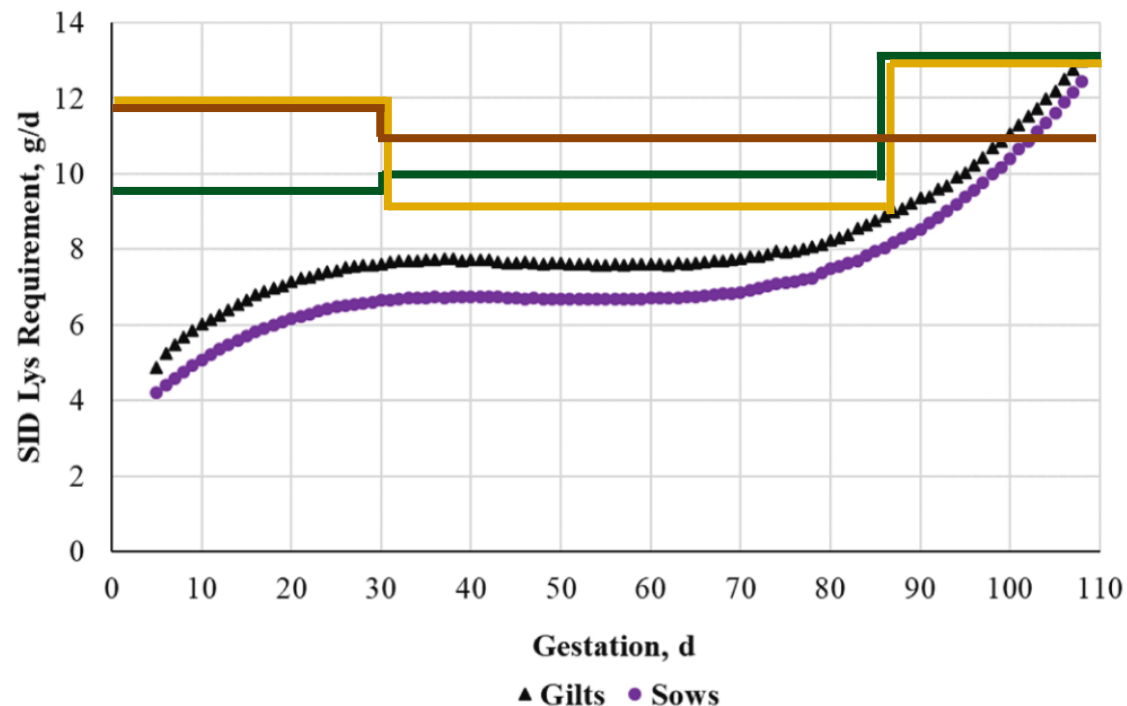


Fig. 3. Predicted standardized ileal digestible (SID) Lys-requirements (g/d) for gilts and sows from d 5 to 108 of gestation. For each day of gestation, the symbol represents the average for the specified parity group.

4,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso

- Gylt fodret med 2,4 / 2,5 / 3,5 FEso pr. dag
- So fodret med 3,0 / 2,3 / 3,5 FEso pr. dag
- Flad foderkurve 3,0 / 2,8 FEso pr. dag



Modeling standardized ileal digestible lysine requirements during gestation on gilts and sows

L.L. Thomas^a, R.D. Goodband^{a,*}, M.D. Tokach^a, J.C. Woodworth^a, J.M. DeRouchey^a, S. S. Dritz^b, Jordan T. Gebhardt^b

SEGES
INNOVATION

Lysinbalance hos den drægtige so

Estimeret ud fra ca. 900 PIC søer i et ph.d.-studie

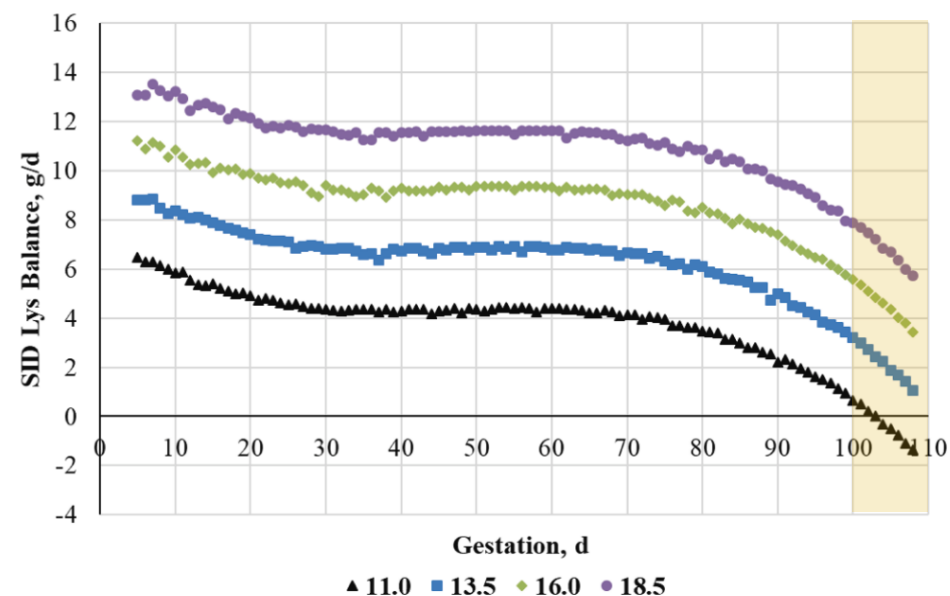
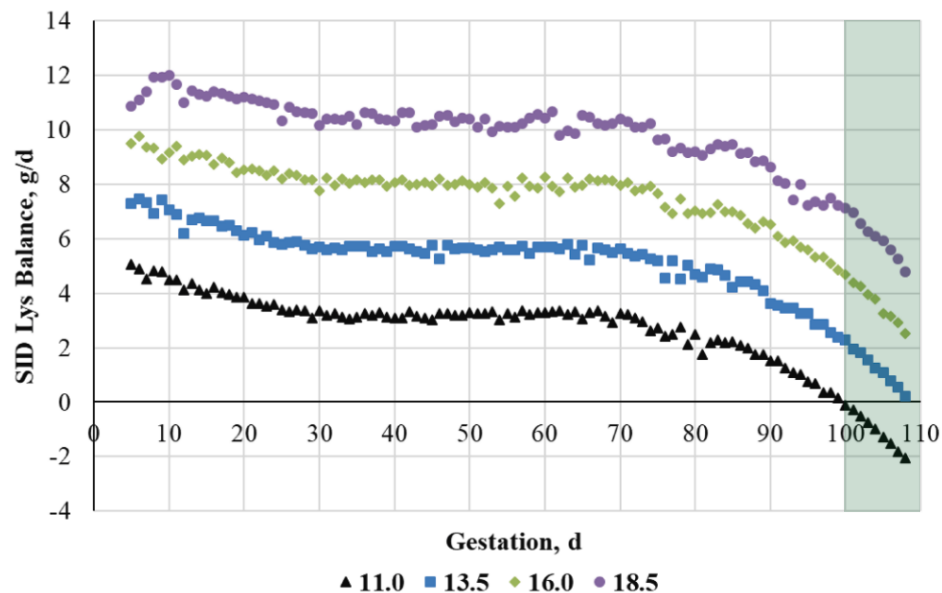


Fig. 4. Predicted standardized ileal digestible (SID) Lys-balance (g/d) for gilts fed increasing SID Lys-from d 5 to 108 of gestation. For each day of gestation, the symbol represents the average for the specified treatment (11.0, 13.5, 16.0, or 18.5 g/d SID Lys).

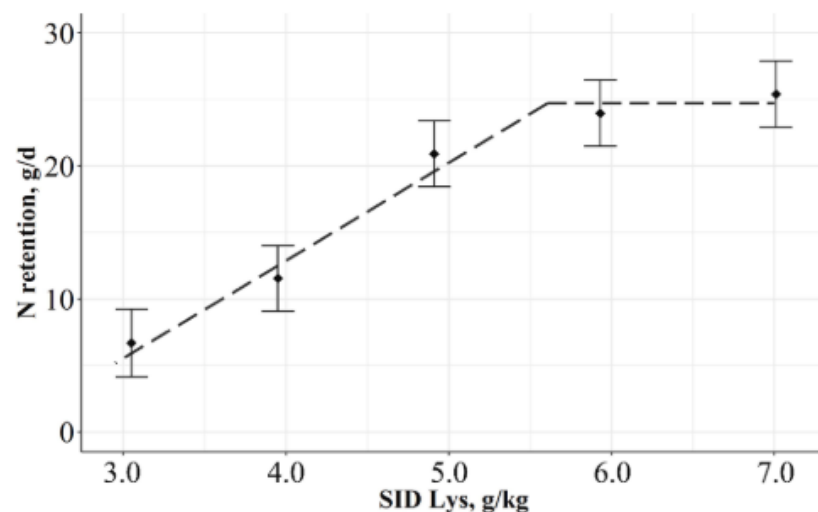
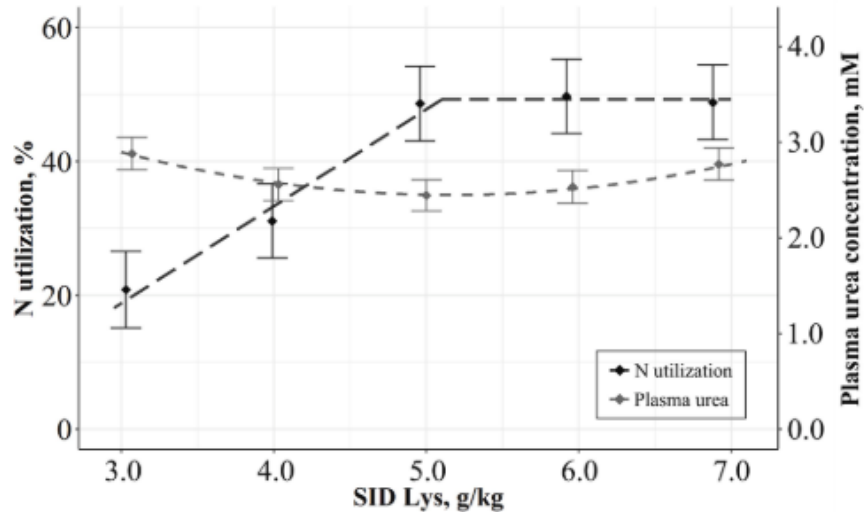
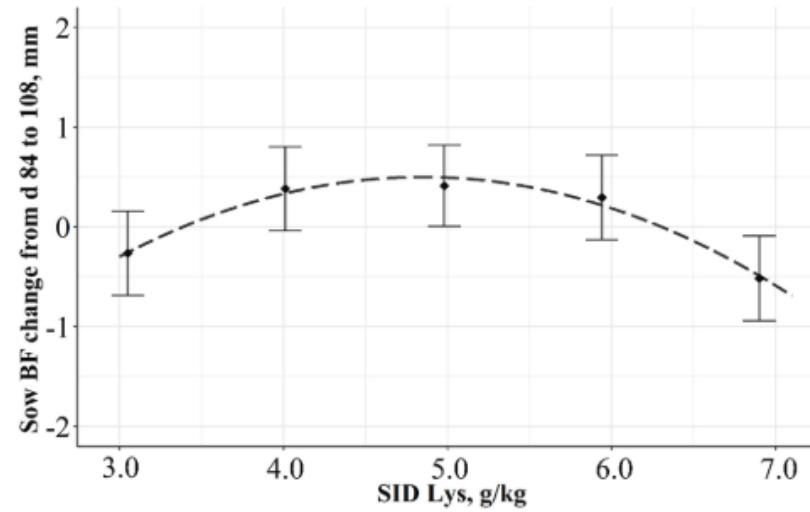
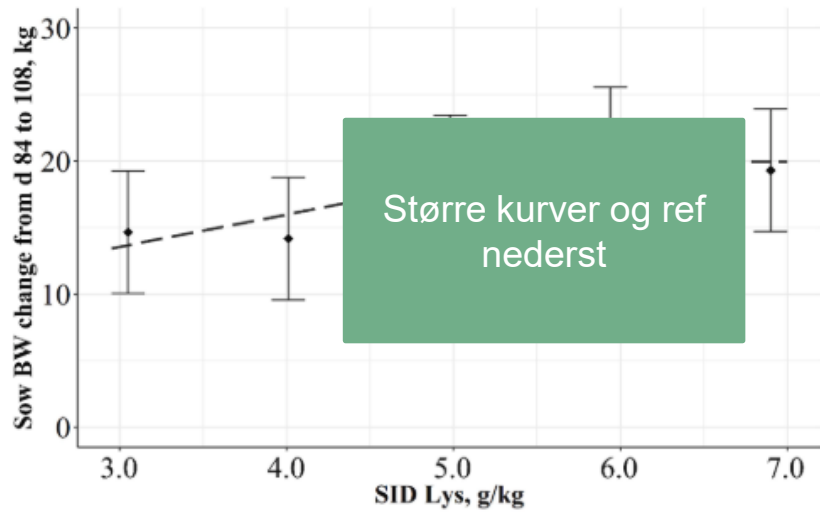
Fig. 5. Predicted standardized ileal digestible (SID) Lys-balance (g/d) for sows fed increasing SID Lys-from d 5 to 108 of gestation. For each day of gestation, the symbol represents the average for the specified treatment (11.0, 13.5, 16.0, or 18.5 g/d SID Lys).

Flad foderkurve: 2,8 FEso pr. dag ×
4,0 ford. lysin pr. FEso = 11,2 g
ford. lysin pr. dag

Flad foderkurve: 2,8 FEso pr. dag ×
4,0 ford. lysin pr. FEso = 11,2 g
ford. lysin pr. dag

Et kig på den højproduktive danske so

Ændringer i sen drægtighed



Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

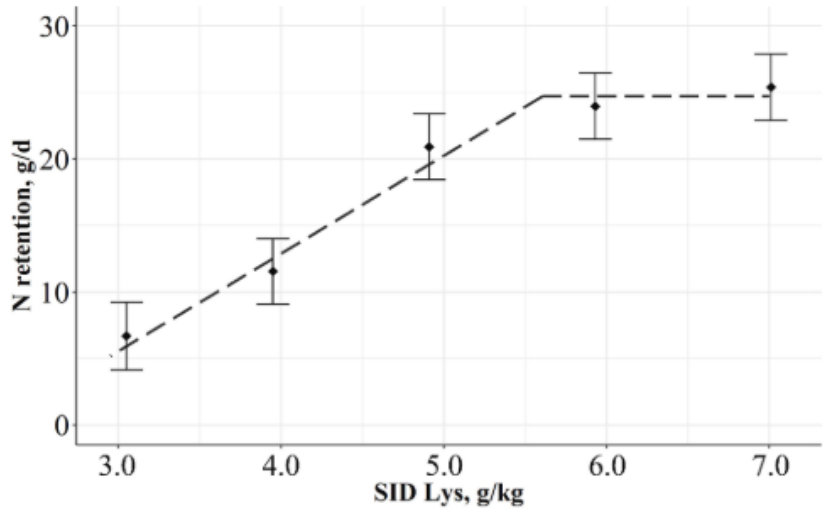
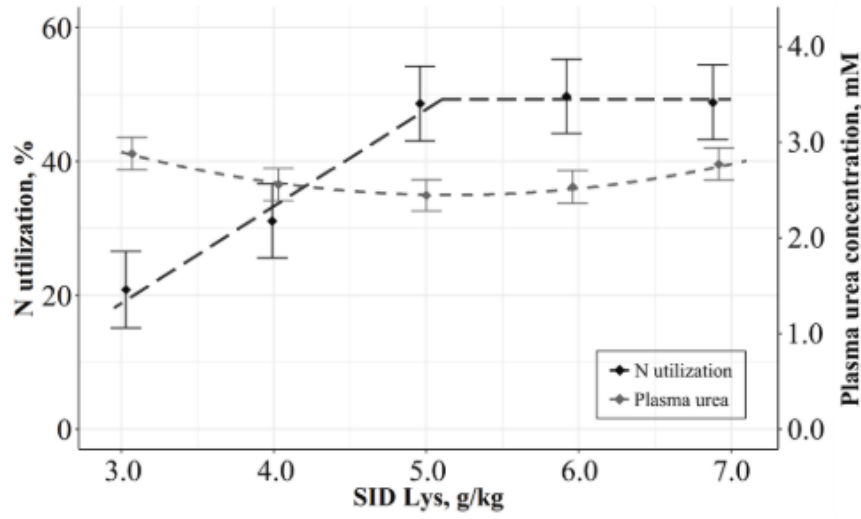
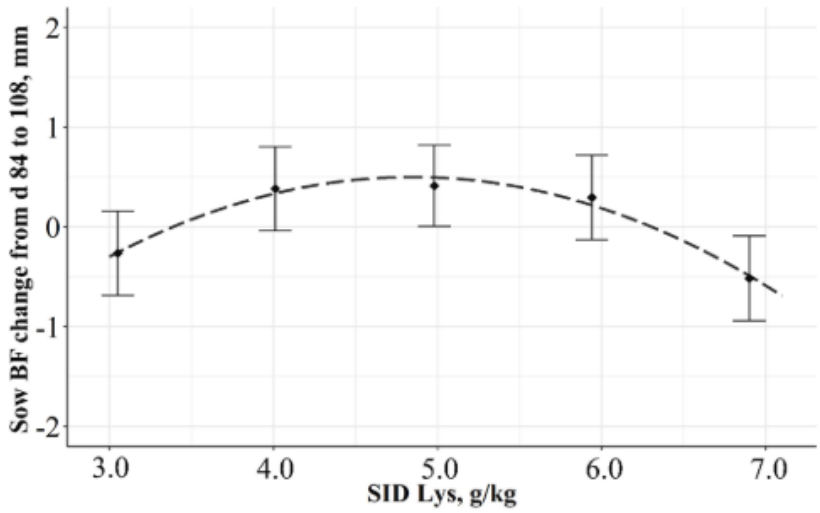
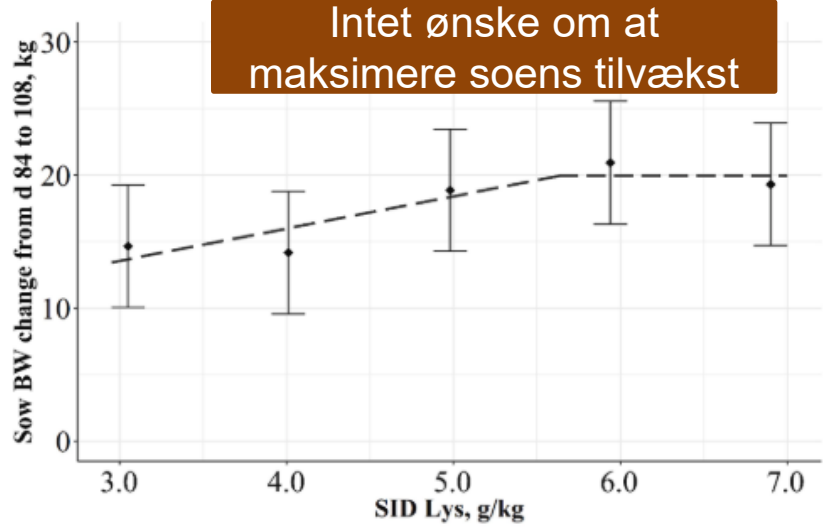
Jakob C. Johannsen^{a,*}, Martin T. Sørensen^a, Thomas S. Bruun^b, Takele Feyera^a

^a Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark
^b SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark

Et kig på den højproduktive danske so

Ændringer i sen drægtighed

Intet ønske om at maksimere soens tilvækst



Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

Jakob C. Johannsen^{a,*}, Martin T. Sørensen^a, Thomas S. Bruun^b, Takele Feyera^a

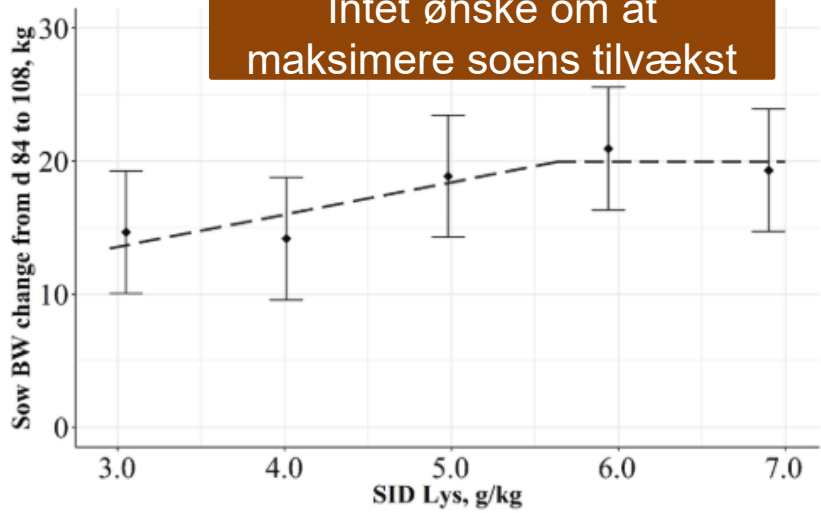
^a Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark
^b SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark



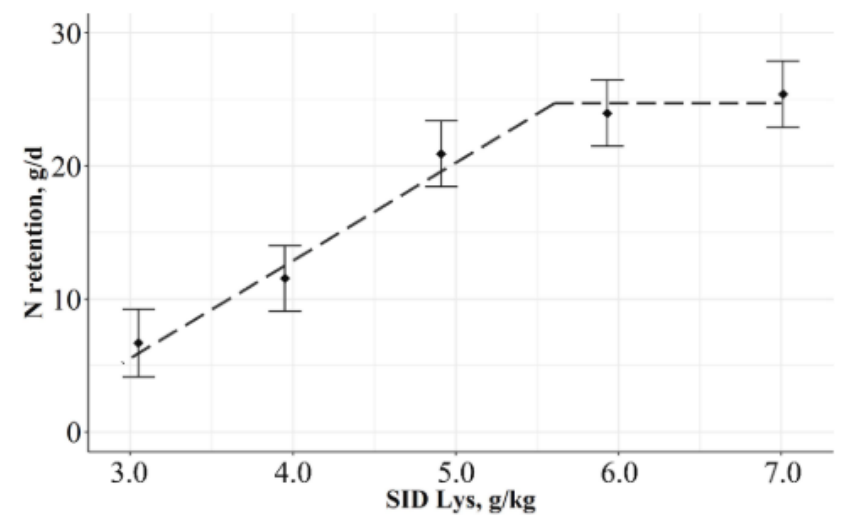
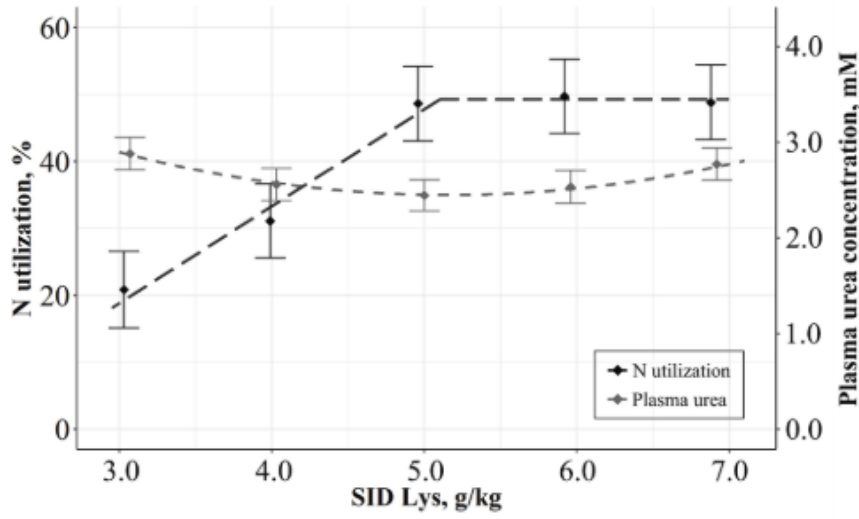
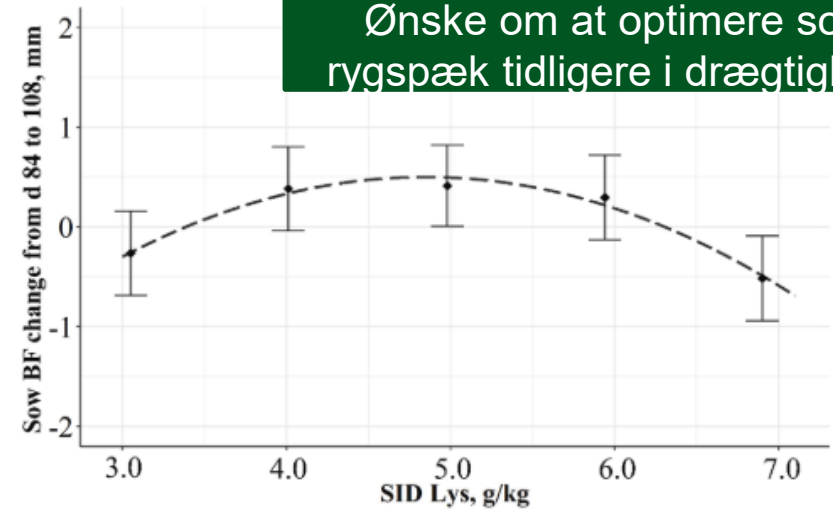
Virkelighedens højproduktive so

Soen er fantastisk til at kompensere ved afvigelser fra Excel

Intet ønske om at maksimere soens tilvækst



Ønske om at optimere soens rygspæk tidligere i drægtigheden



Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

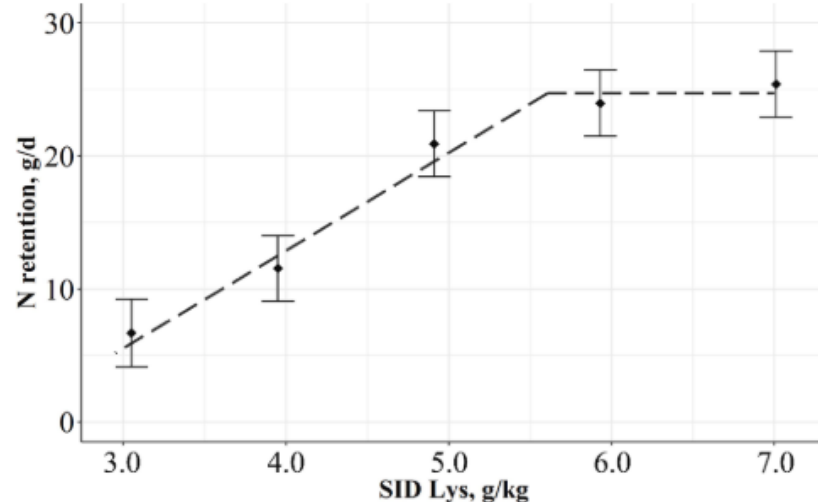
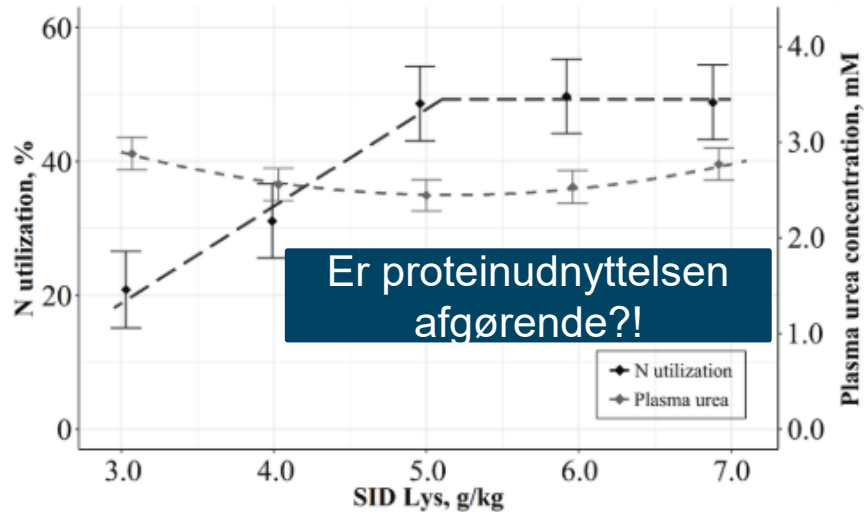
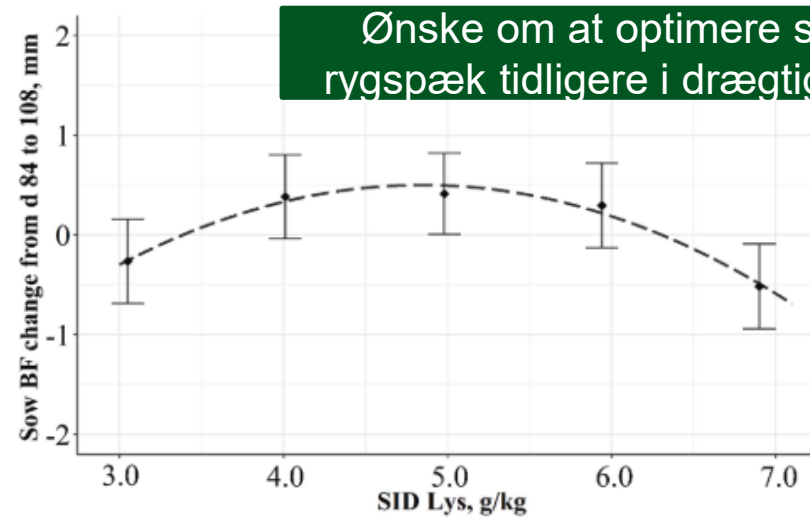
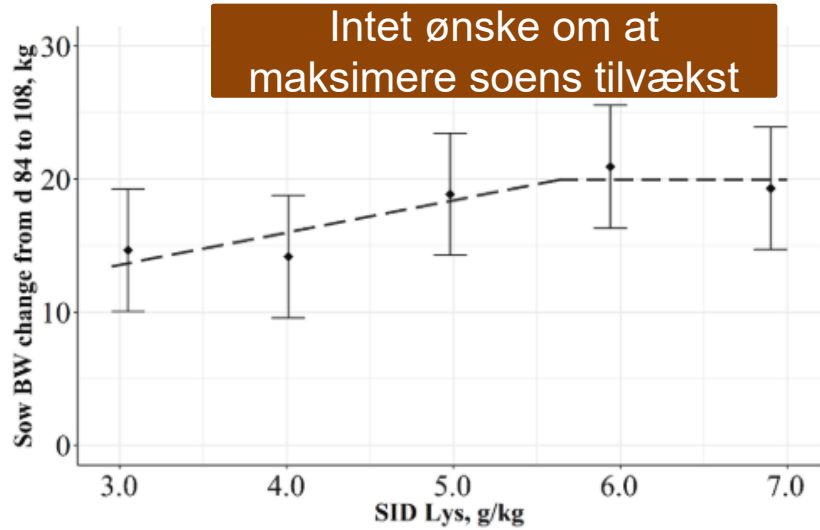
Jakob C. Johannsen^{a,*}, Martin T. Sørensen^a, Thomas S. Bruun^b, Takele Feyera^a

^a Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark
^b SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark



Et kig på den højproduktive danske so

Ændringer i sen drægtighed



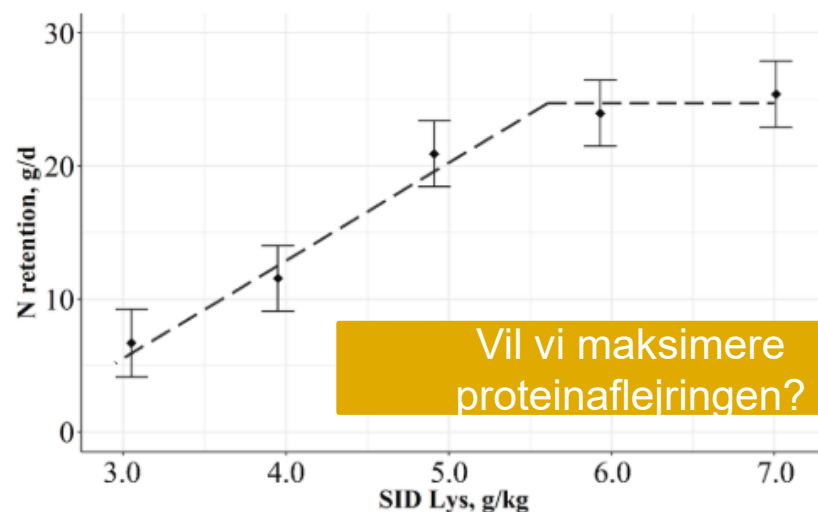
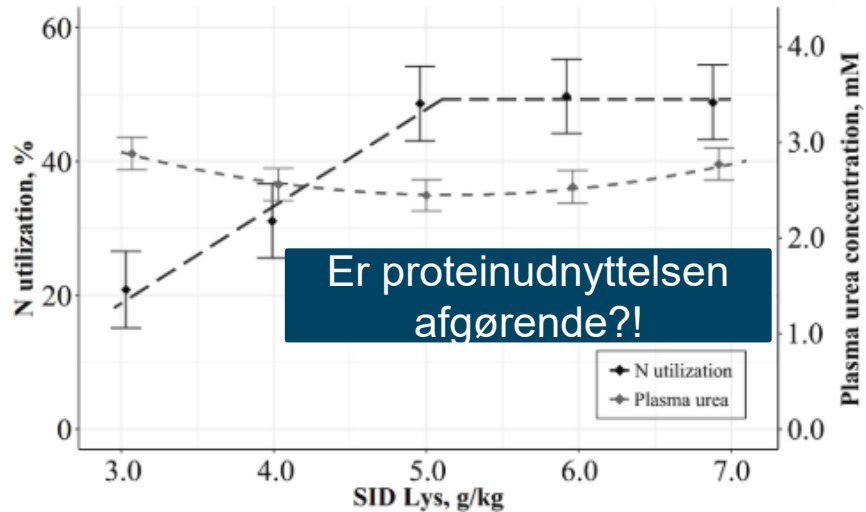
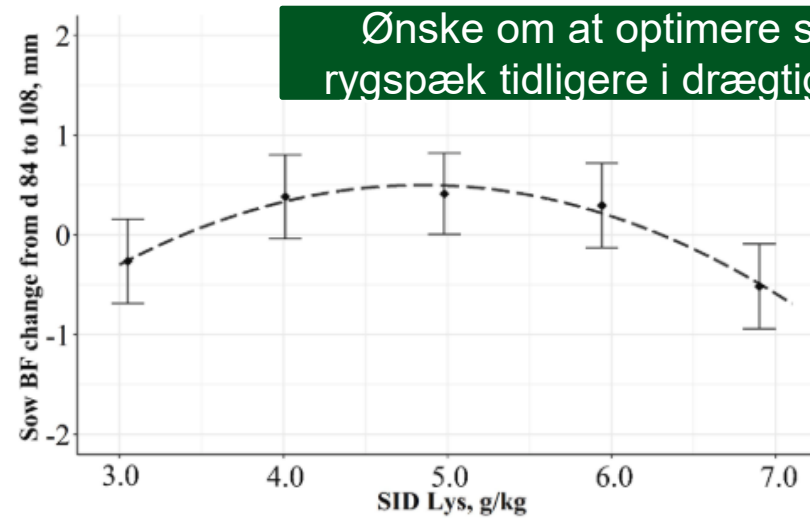
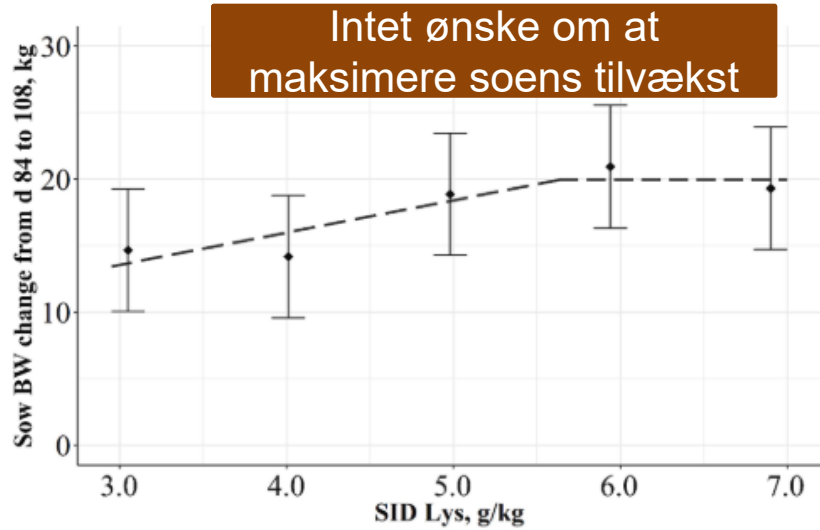
Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

Jakob C. Johannsen^{a,*}, Martin T. Sørensen^a, Thomas S. Bruun^b, Takele Feyera^a

^a Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark
^b SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark

Et kig på den højproduktive danske so

Ændringer i sen drægtighed



Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

Jakob C. Johannsen^{a,*}, Martin T. Sørensen^a, Thomas S. Bruun^b, Takele Feyera^a

^a Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark
^b SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark

Et kig på den højproduktive danske so

Ændringer i sen drægtighed

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 ³	Dietary treatment ¹ , SID Lys g/kg						SEM	P-value ²			
	3.05	4.01	4.98	5.95	6.90	High-CAA		Trt	Parity	Lin	Quad
Sow											
N (at farrowing)	8	8	8	7	7	8					
Total born piglets	23.9	23.9	24.8	25.6	24.1	25.7	2.0	0.87	0.38	0.73	0.54
Liveborn piglets	19.9	21.7	19.6	23.6	19.6	23.2	1.2	<0.05	0.07	0.76	0.18
Stillbirth rate, %	14.7 [9.3–23.1]	7.6 [4.3–13.4]	16.1 [9.9–26.2]	7.4 [4.2–13.2]	17.6 [11.5–26.8]	7.9 [4.6–13.8]		<0.01	0.99	0.64	0.06
Farrowing duration, min	422	444	428	490	382	391	73	0.63	0.94	0.75	0.25
Farrowing assistance rate, %	10.2 [2.7–38.3]	12.7 [4.4–37.0]	7.6 [1.9–30.9]	24.2 [6.4–92.0]	17.8 [5.1–62.1]	10.3 [2.8–37.5]		0.65	0.44	0.28	0.76
Litter weight (birth), kg	25.6	25.8	22.5	27.8	24.5	27.9	1.7	0.18	0.73	0.97	0.82
Litter weight (24 h), kg ⁴	25.9	25.7	23.2	25.8	25.1	27.4	1.6	0.47	0.98	0.73	0.46
Colostrum yield (24 h), kg	7.43	6.94	6.76	6.81	7.01	7.01	0.45	0.80	0.37	0.45	0.23
Milk yield, kg/d	12.9	12.8	12.8	12.5	12.7	11.4	1.0	0.65	0.06	0.76	0.88
Litter ADG (d 2–28), kg/d	3.27	3.20	3.31	3.18	3.28	2.94	0.24	0.74	0.04	0.99	0.92
Piglet											
N (at birth)	165	179	139	167	140	175					
Piglet weight (birth), kg ⁴	1.28	1.20	1.16	1.18	1.24	1.33	0.06	0.28	0.27	0.50	0.08
Piglet weight (24 h), kg	1.35	1.24	1.27	1.22	1.32	1.37	0.07	0.37	0.46	0.65	0.10
Piglet ADG (d 2–28), kg/d	0.28	0.27	0.30	0.28	0.27	0.27	0.01	0.49	0.02	0.56	0.24

¹ Fed from d 84 to 108 of gestation.



Dietary protein requirement of hyper-prolific sows in late gestation

Jakob C. Johannsen^{a,†}, Martin T. Sørensen^a, Thomas S. Bruun^b, Takele Feyera^a

^a Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, Campus Viborg, DK-8830 Tjele, Denmark

^b SEGES Innovation, DK-8200 Aarhus N, Denmark

Ingen negative effekter på kuldet ved at gå under det lysinniveau, der maksimerer proteinudnyttelse og -aflejring

SEGES
INNOVATION

A close-up photograph of a piglet nursing from its mother in a metal cage. The piglet is lying on the floor, and the mother pig is partially visible on the right. The cage bars are visible in the background.

Transitionsperioden (dag 108 til faring)

SEGES
INNOVATION

Måske forskellige hensyn at tage hos gylte og søer

Udgangspunkt i daglig mængde fordøjeligt lysin og ikke foderets indhold

Gylte



22 g ford. lysin
pr. dag fra dag
108 til faring

Måske 22 g
ford. lysin pr.
dag fra dag 90
til faring?

Søer



22 g ford. lysin
pr. dag fra dag
108 til faring

Næppe grund
til ekstra lysin
og protein i sen
drægtighed

Årsager til at afvige fra gældende normer

Indlæggets indhold

Drægtige søer

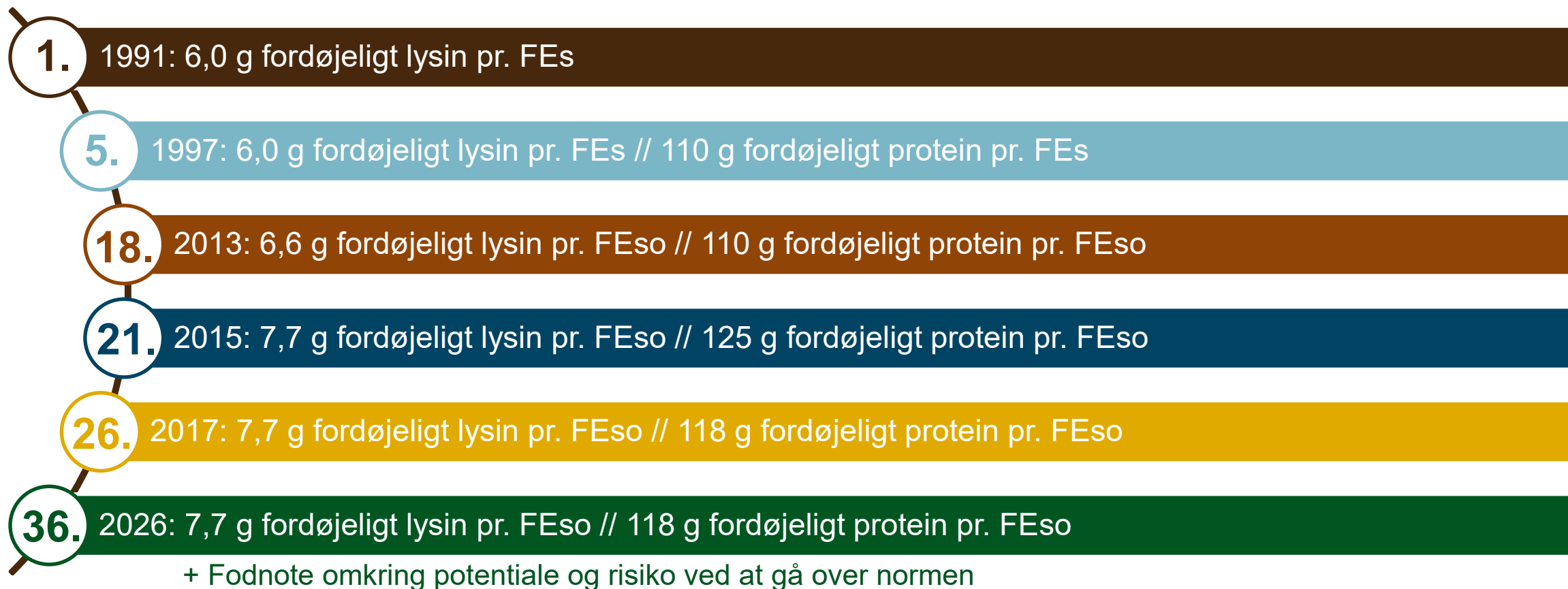
- Normer & baggrund
- Daglige mængder af næringsstoffer
- Årsager til at afvige fra gældende normer

Diegivende søer

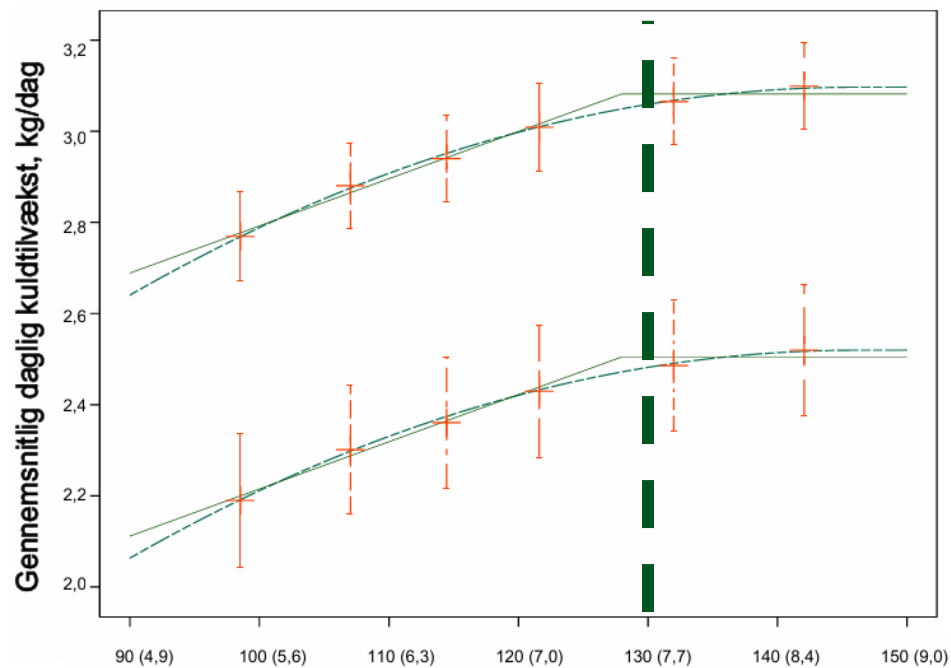
- Norm & baggrund
- Et grundigt kig på nuværende norm
- Daglige mængder af næringsstoffer
- Årsager til at afvige fra gældende normer

Norm & Baggrund

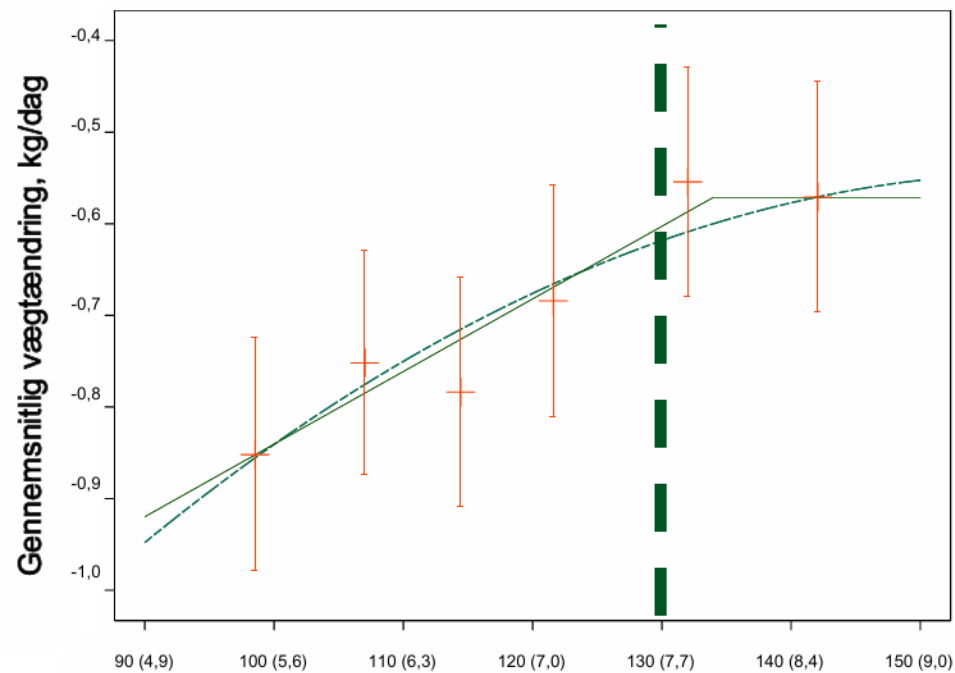
Tidslinje for diegivende søer



Er nuværende 7,7 norm til diegivende søer tilstrækkelig? 11 års genetisk fremgang på mange parametre siden sidste normforsøg



St. ford. råprotein pr. FEsso (i parentes st. ford. lysin pr. FEsso)



St. ford. råprotein pr. FEsso (i parentes st. ford. lysin pr. FEsso)

MERE PROTEIN OG AMINOSYRER TIL
DIEGIVENDE SØER ØGER
KULDTILVÆKSTEN

MEDDELELSE NR. 1098

Ved at øge diegivningsfoderets indhold af aminosyrer og protein opnås en højere daglig kuldtilvækst og et reduceret vægttab hos soen. På baggrund af disse resultater blev normerne til diegivende søer i 2015 øget.

INSTITUTION: SEGES
FORFATTER: THOMAS SØNDERBY BRUUN, ANJA VARMLØSE STRATHE¹, JENS VINTHER
PER TYBIRK, CHRISTIAN FINK HANSEN¹

Men gennemsnitlig daglig kuldtilvækst definerer behovet

Et historisk tilbageblik ...

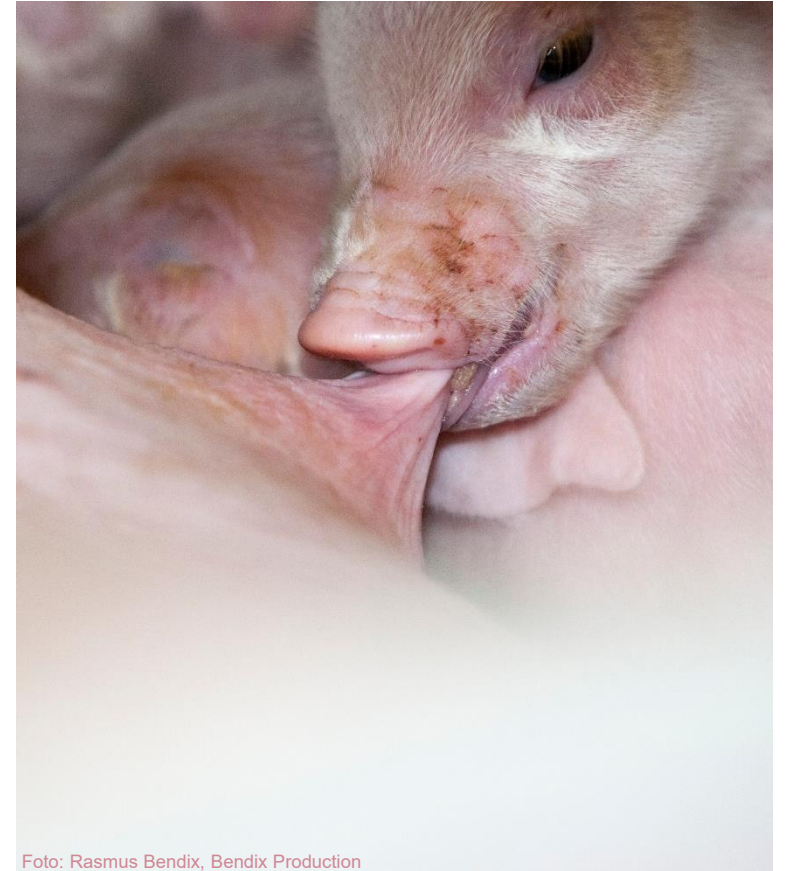


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

I de fleste afprøvninger er der kuldudjævnet til 14 eller 15 grise. Referencer: Erfaring nr. 1316, Meddelelser nr. 1059, 1098, 1110, 1118, 1122, 1151, 1173, 1201, 1205, 1236, 1249, 1250, 1261, 1282, 1290, 1319 og 1329. Symboler fremhævet med **◆** og **◆** indgår i tidligere normforsøg.

Nyt normforsøg står på ønskelisten

Men kan vi forlænge holdbarheden af de gamle normforsøg?

- Statistisk genberegning af normer og økonomiske konsekvensberegninger
 - Alle lysinniveauer under 6,0 g ford. lysin pr. FEso er fjernet
 - Gylte er fjernet (for få gylte pr. proteinniveau er forstyrrende)
 - Forskellige cut-off værdier for kuldtilvækst er undersøgt (sammenligning af over/under)
 - Der er taget højde for foderoptagelse (50 % højeste / 50 % laveste)
- Statistiske modelleringer med splines og reduktion til lineære modeller, hvis de ikke er forskellige fra splines
- Økonomiske beregninger baseret på flereårige gennemsnitsnoteringer og foder- samt råvarepriser



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Nyt normforsøg står på ønskelisten

Men kan vi forlænge holdbarheden af de gamle normforsøg?

Den økonomiske beregning vægter

- Værdi af kuldtilvækst
- Værdi af at spare væggtab
- Værdi af at spare rygspæktab
- Pris på drægtighedsfoder til reetablering af vægt / huld
- Øget foderpris ved at gå over gældende norm

For alle parametre er der regnet på gennemsnit de seneste år

Parameter	Anvendt værdi
Kuldtilvækst	12,09 kr. pr. kg
Reetablering af væggtab	2,8 FEso pr. kg
Reetablering af rygspæk	20 FEso pr. mm
Drægtighedsfoder	1,72 kr. pr. FEso
Diegivningsfoder	
Byg	154 kr. pr. 100 kg
Hvede	161 kr. pr. 100 kg
Afskallet sojaskrå	278 kr. pr. 100 kg
Palmeolie	996 kr. pr. 100 kg
L-lysin, 70%	784 kr. pr. 100 kg
DL-methionin	1926 kr. pr. 100 kg
L-treonin	1094 kr. pr. 100 kg
L-tryptofan	5698 kr. pr. 100 kg
L-valin	2019 kr. pr. 100 kg

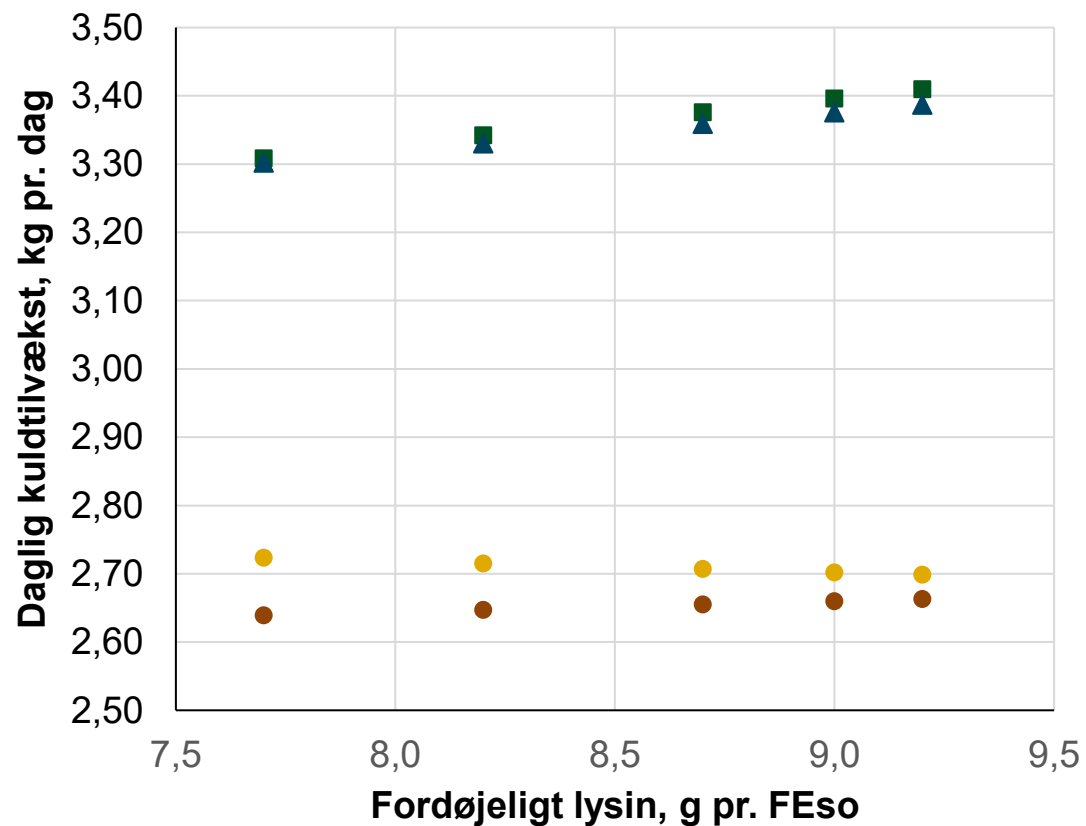
Fire mulige udfald i alle økonomiske beregninger

Vigtigt at forstå, da forholdet er afgørende for økonomien



Konsekvenser for daglig kuldtilvækst

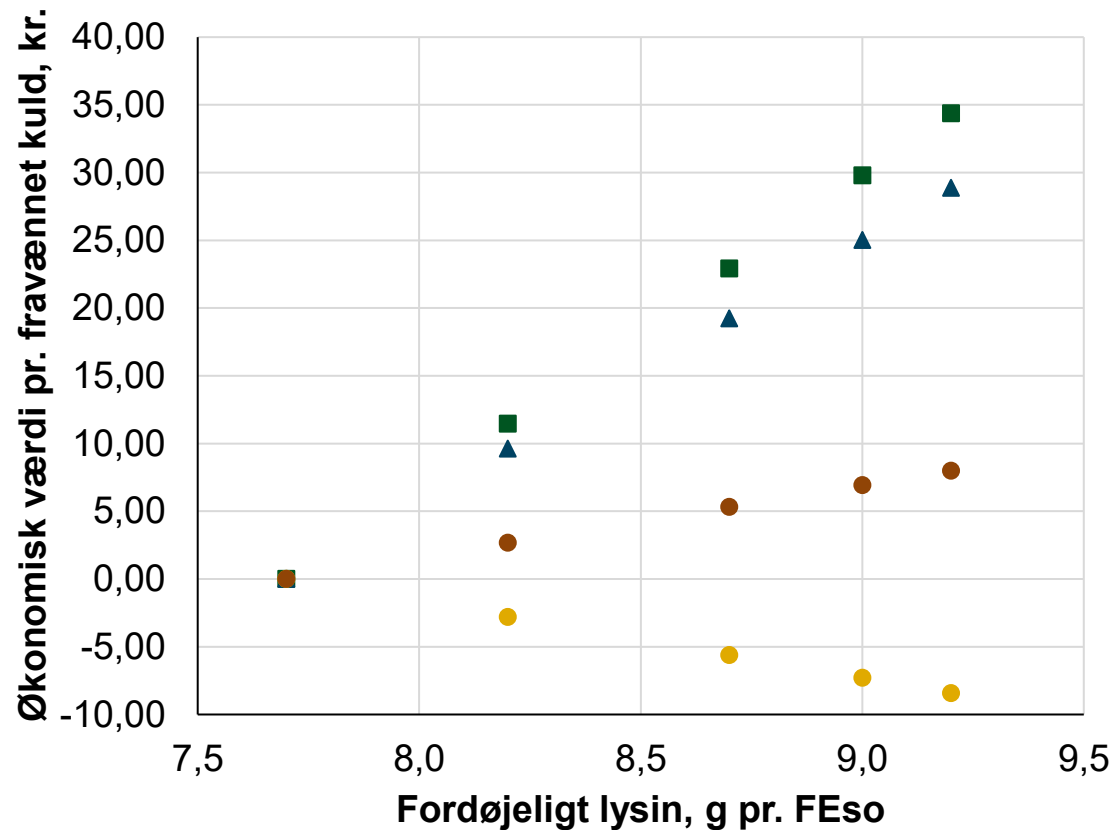
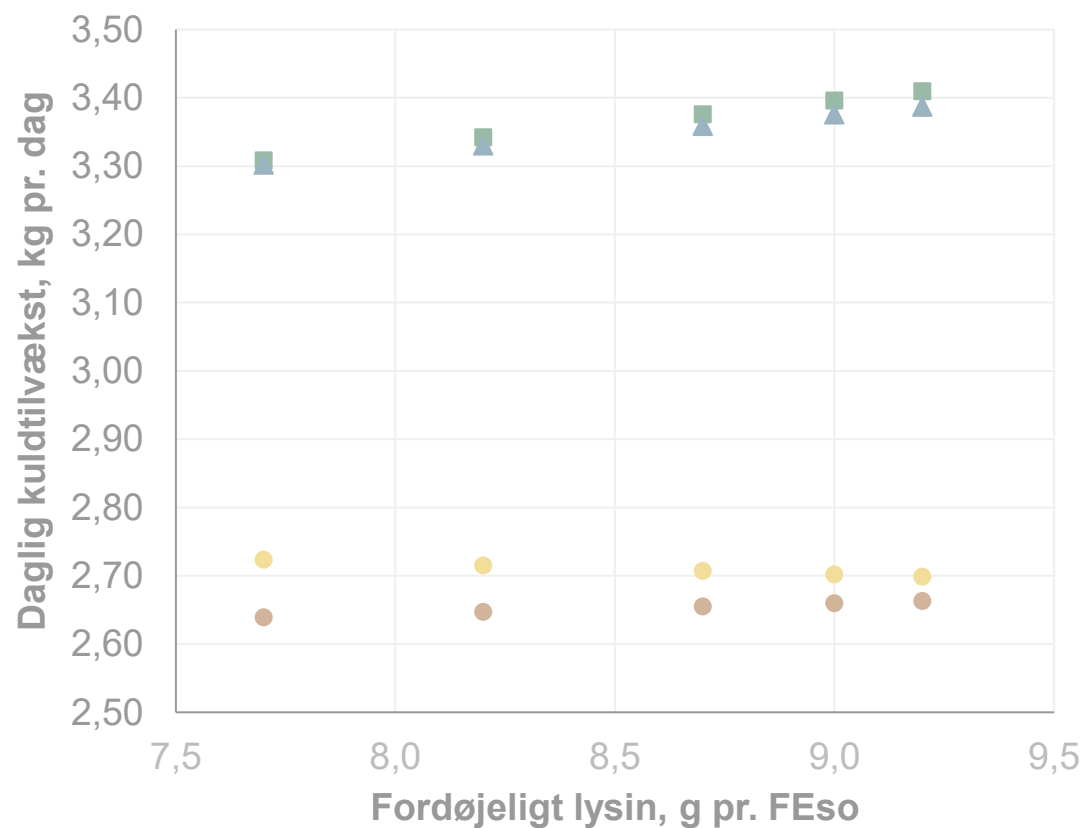
Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag



- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Konsekvenser for daglig kuldtilvækst

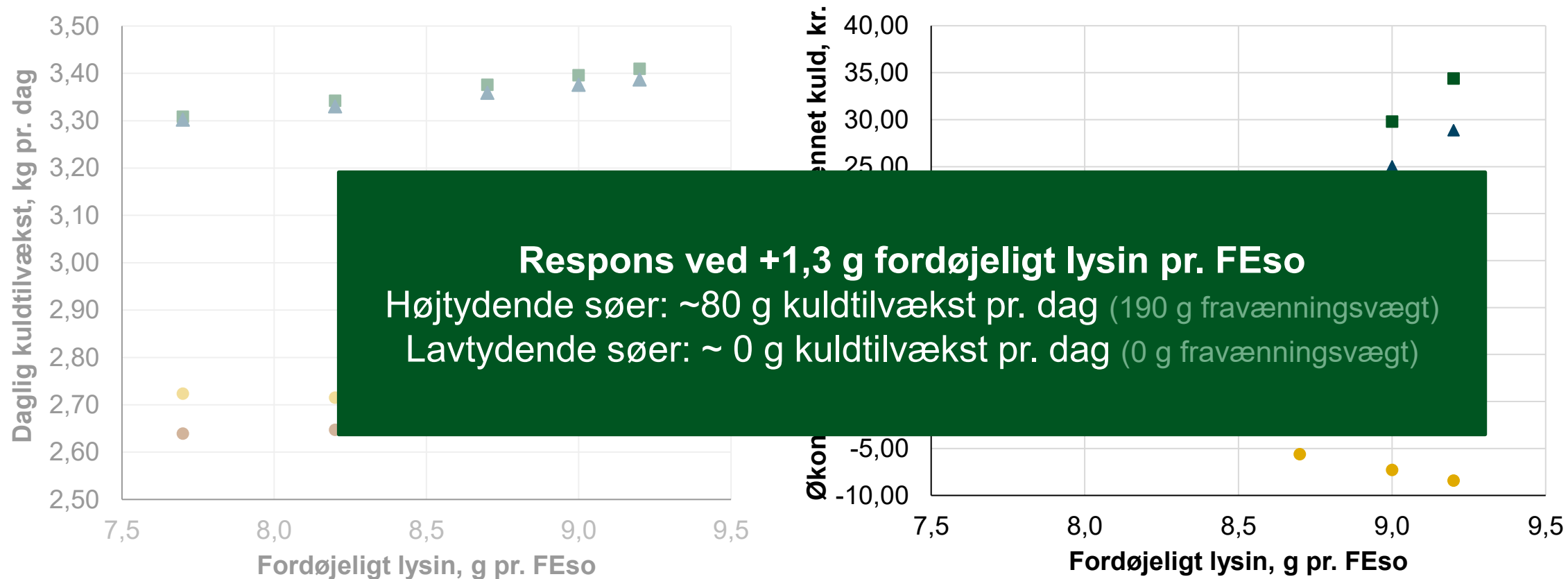
Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag



- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Konsekvenser for daglig kuldtilvækst

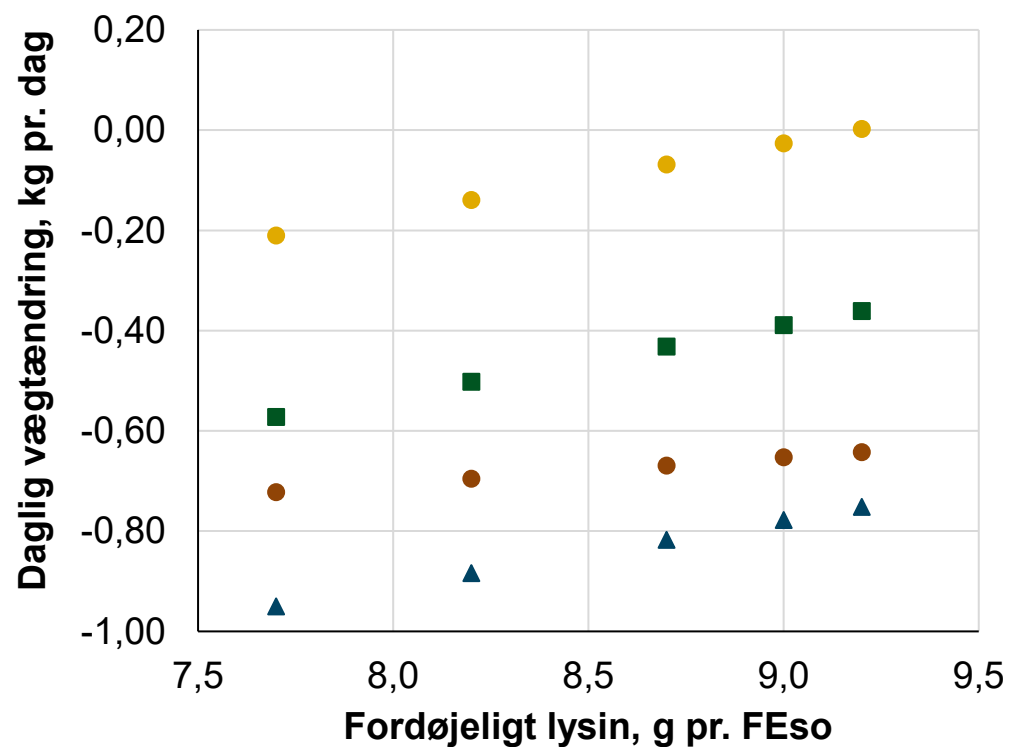
Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag



- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Konsekvenser for søernes vægtændring

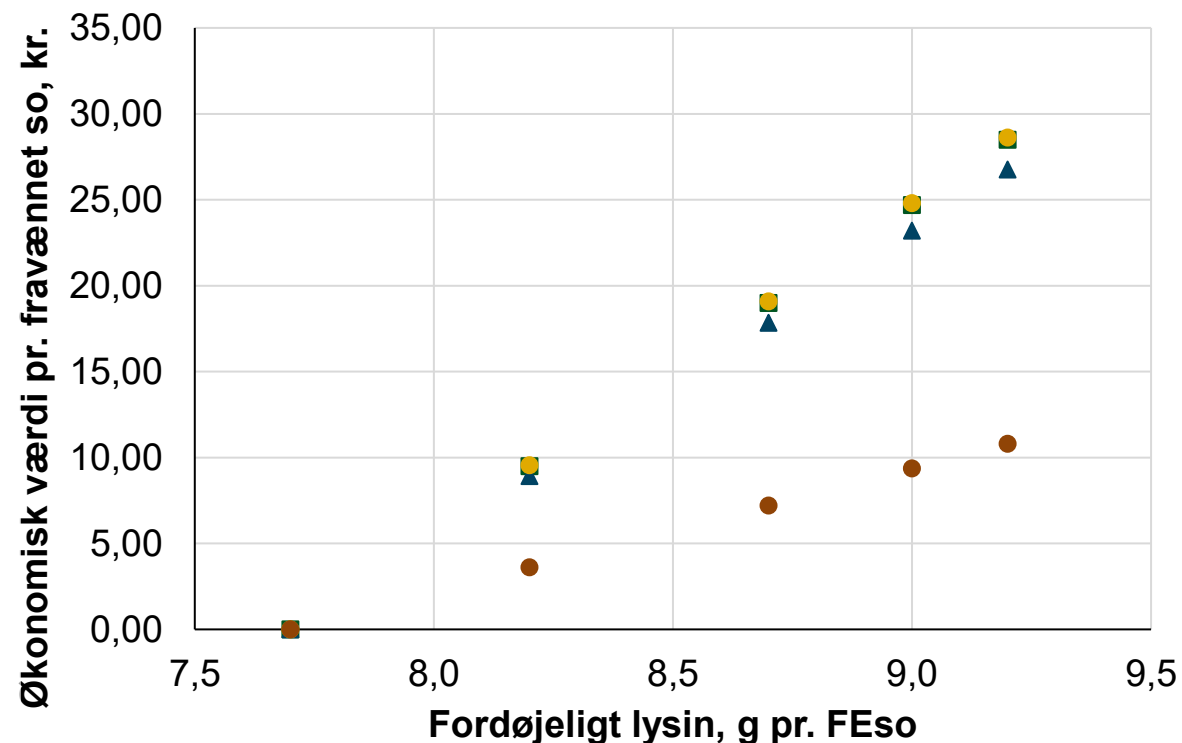
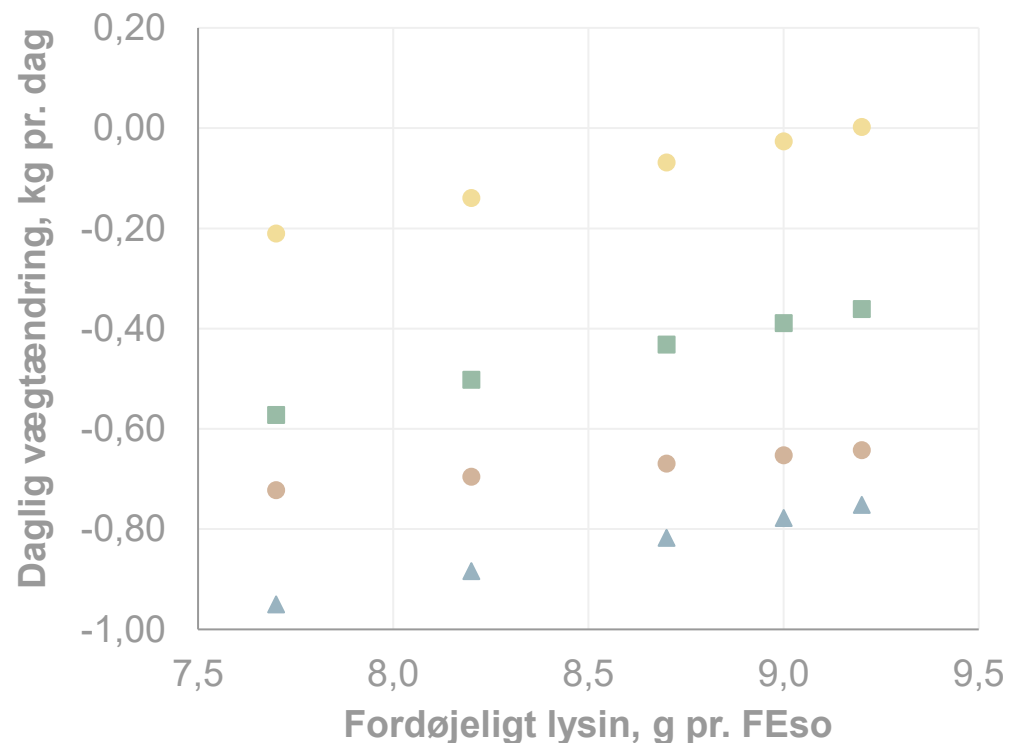
Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag



- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Konsekvenser for søernes vægtændring

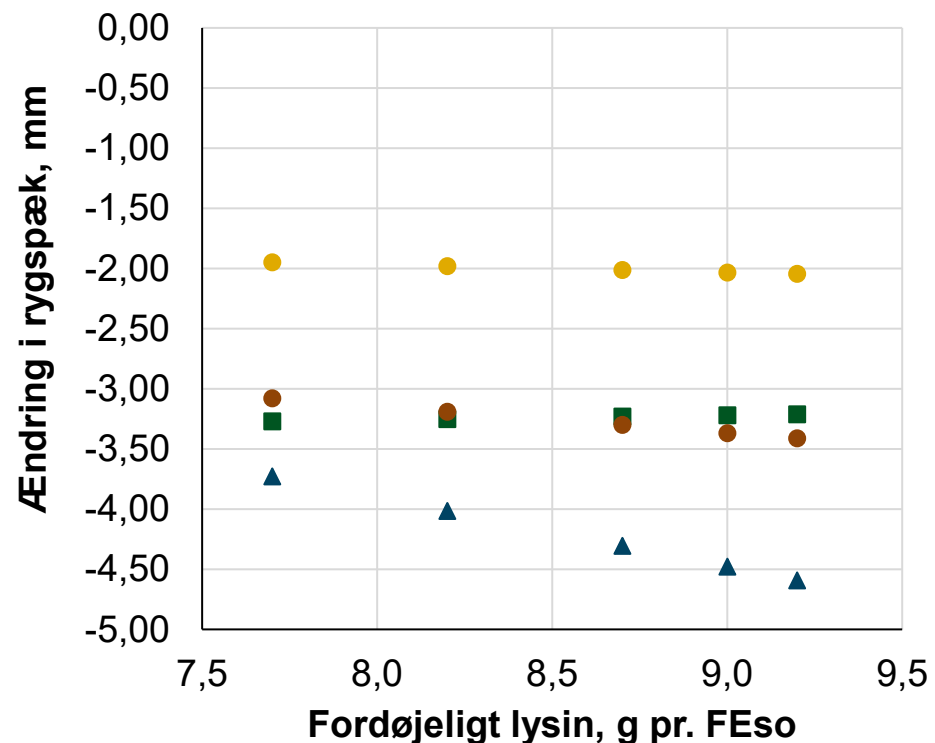
Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag



- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Konsekvenser for søernes ændring af rygspæktykkelse

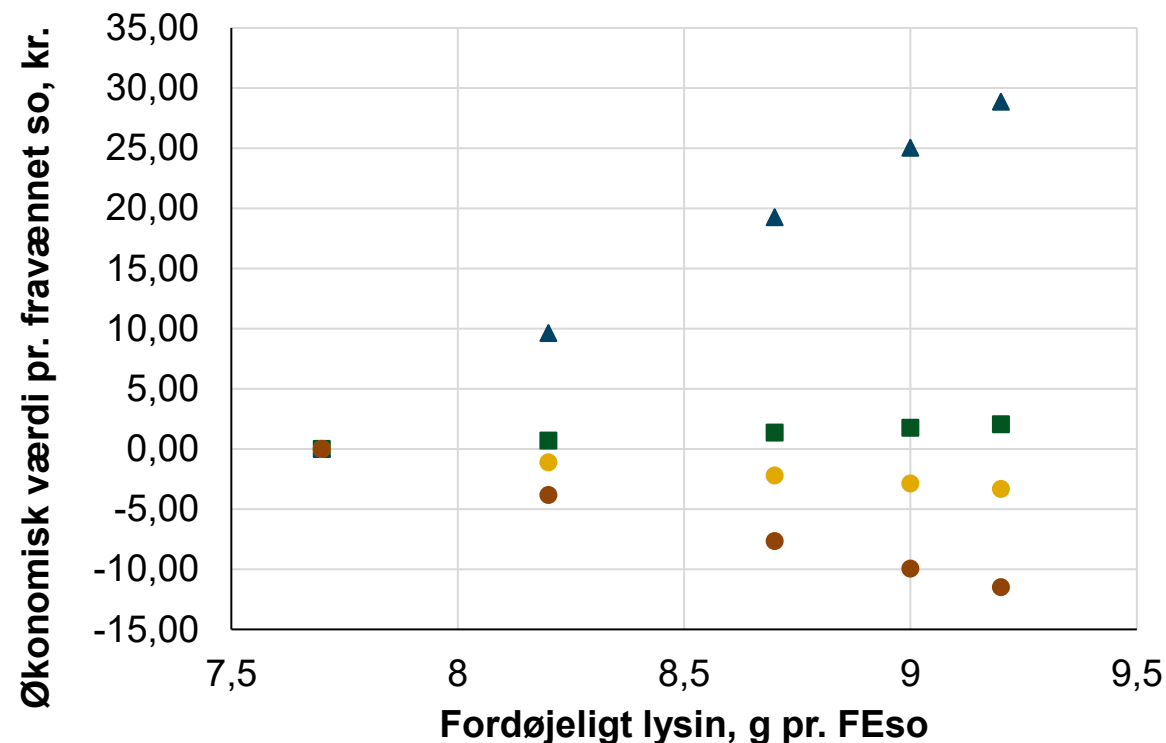
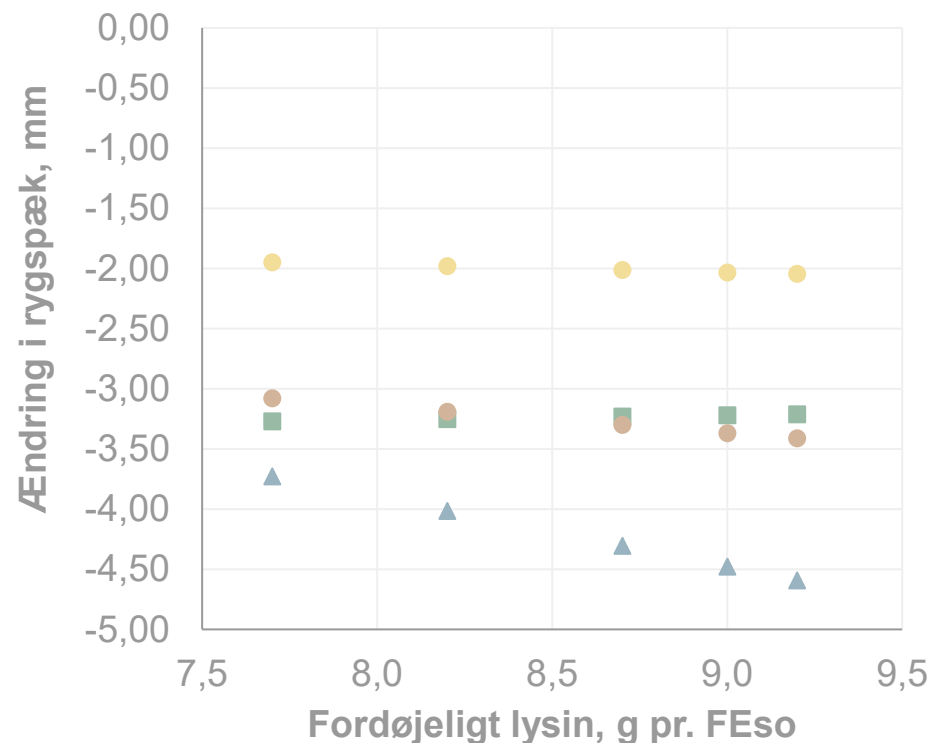
Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag



- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Konsekvenser for søernes ændring af rygspæktykkelse

Cut-off værdi på 3,0 kg kuldtilvækst pr. diegivningsdag

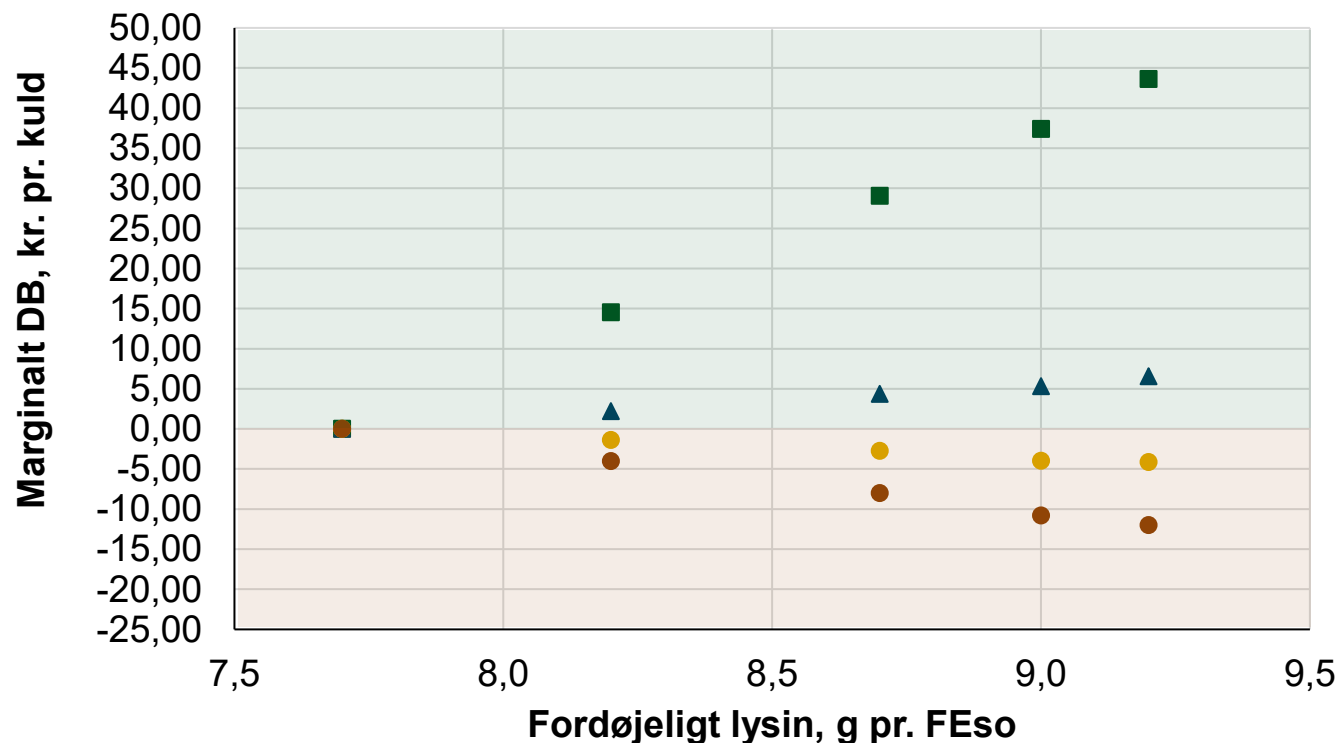


- Høj kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- ▲ Høj kuldtilvækst + lav foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + høj foderoptagelse
- Lav kuldtilvækst + lav foderoptagelse

Samlet økonomisk potentiale korrigeret for foderpriser og -forbrug

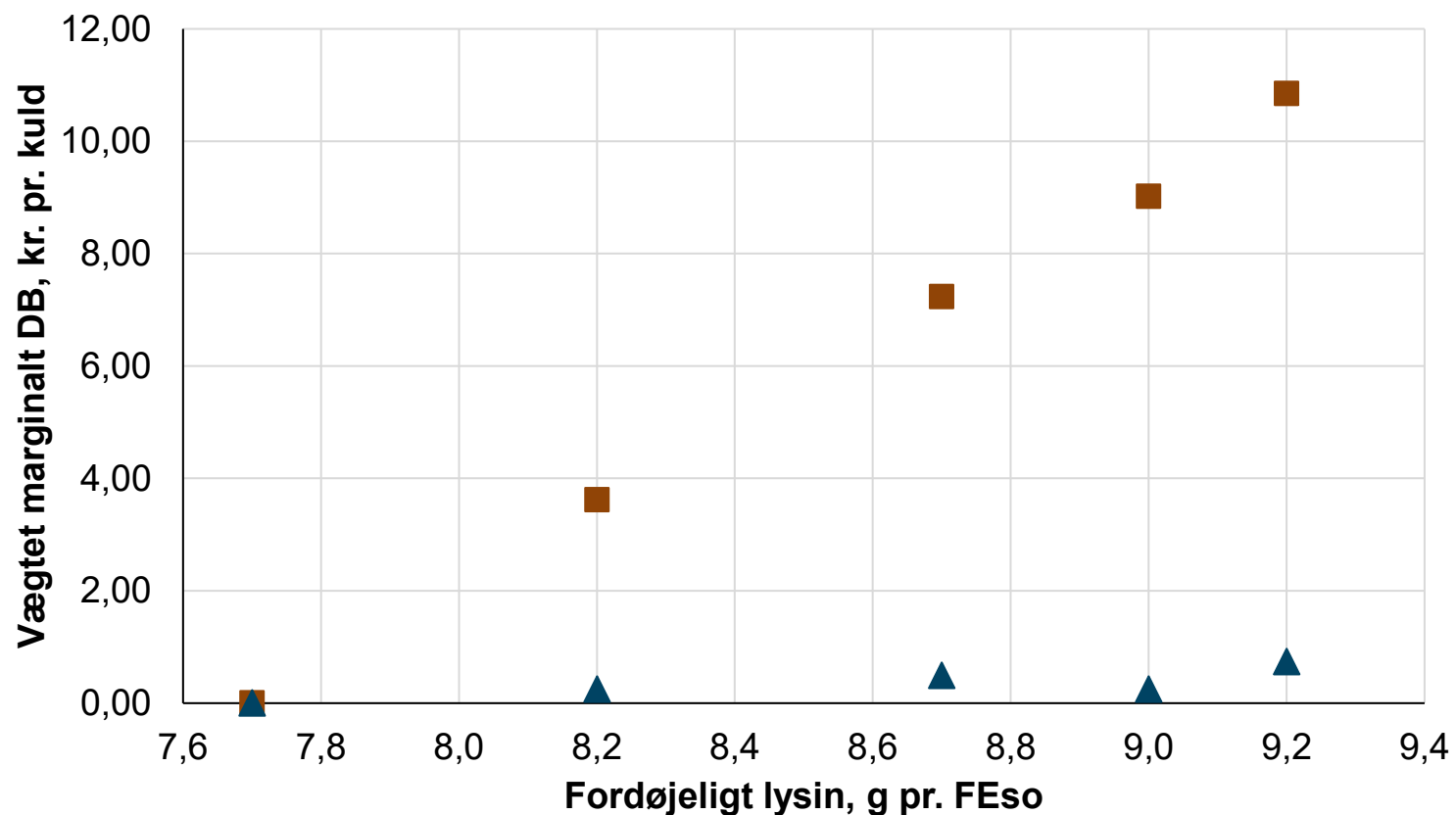
Inddelt i kategorier

Cut-off: 3,0 kg kuldtilvækst pr. dag



Samlet økonomisk potentiale korrigeret for foderpriser

Vægtet i forhold til realiseret produktivitet i besætningen



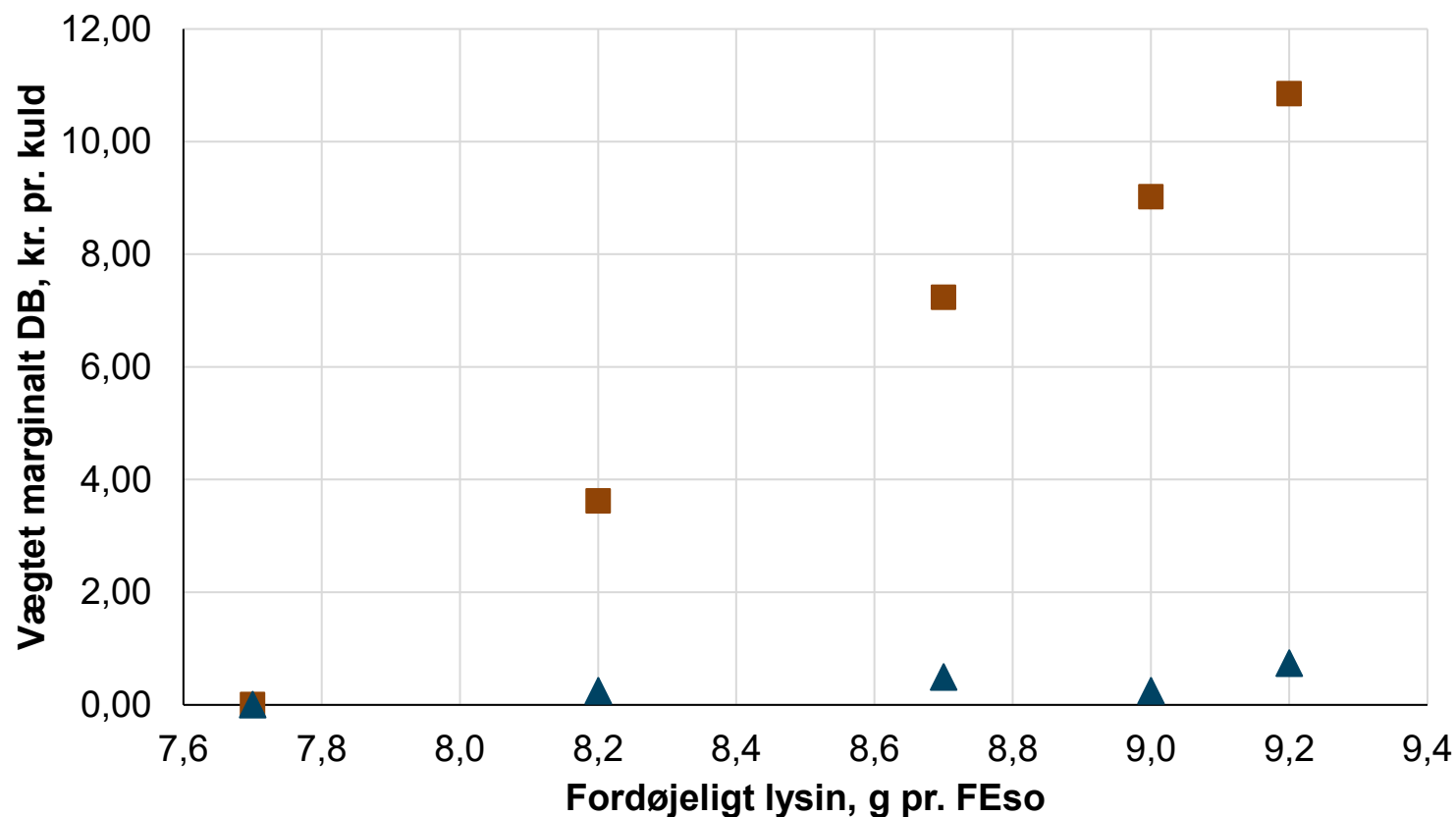
- Cut-off: 3,0 kg kuldtilvækst pr. dag
- ▲ Cut-off: 3,2 kg kuldtilvækst pr. dag



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Samlet økonomisk potentiale korrigeret for foderpriser

Vægtet i forhold til realiseret produktivitet i besætningen



- Cut-off: 3,0 kg kuldtilvækst pr. dag
- ▲ Cut-off: 3,2 kg kuldtilvækst pr. dag

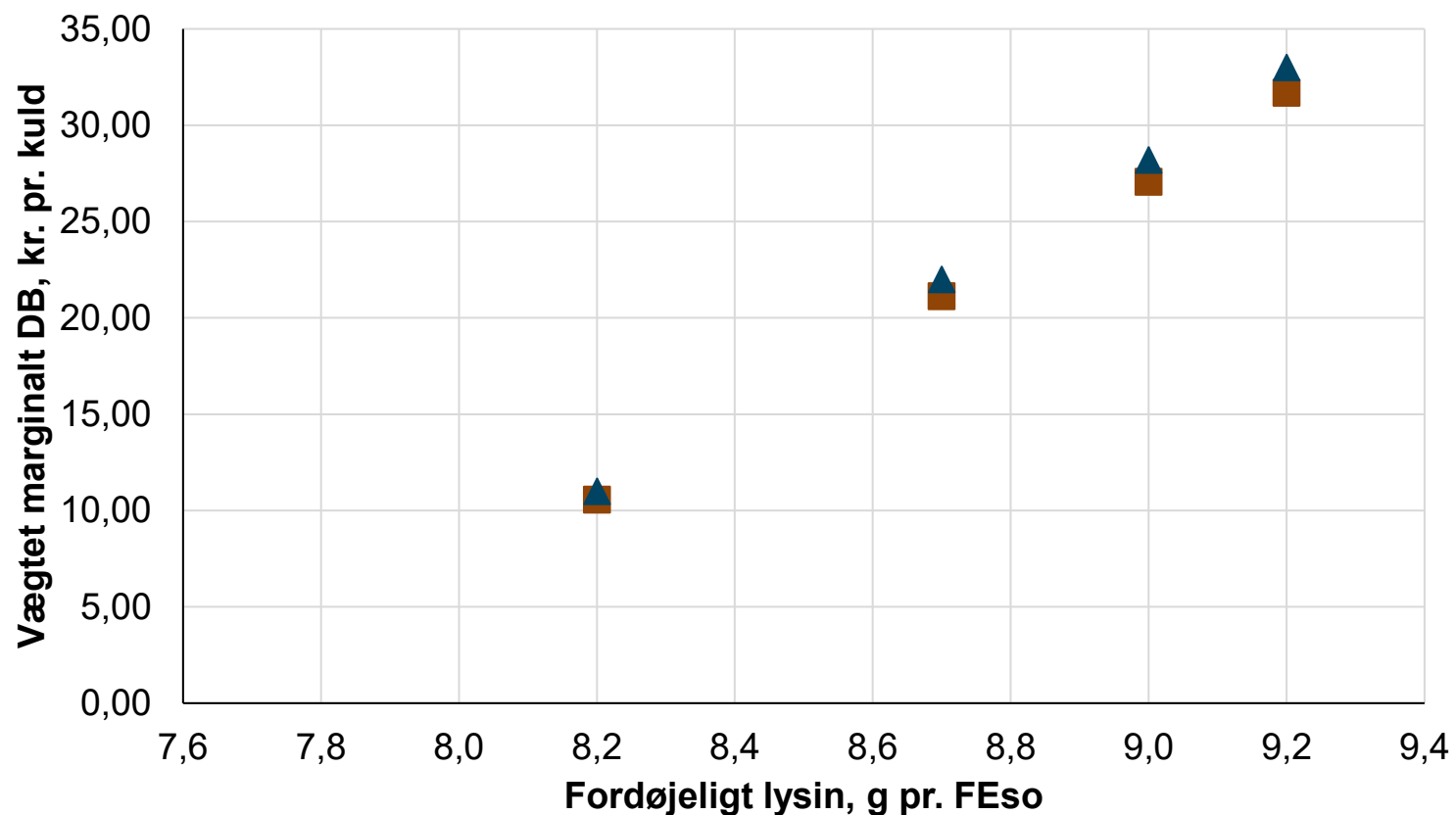
Der er ikke taget højde for forbrug af diegivningsfoder før faring og i løbestalden

+

Ikke taget forbehold for risiko for flere dødfødte ved stigende proteinkoncentration i foderet

Nu er dine søer jo meget bedre end andres

Økonomi hvis 75% af søerne ligger højt og 100% med høj foderoptagelse



- Cut-off: 3,0 kg kuldtilvækst pr. dag
- ▲ Cut-off: 3,2 kg kuldtilvækst pr. dag



Hvad skal der ske nu...

Ny viden om "gamle" søer er aktuel

- Vi ser frem til flere søer med højere kuldtilvækst
 - De har bare ikke været der siden normforsøgene...
- Er du god og æder dine søer mindst 9,0 FEso på toppen?
 - Muligt potentiale for højere kuldtilvækst hos gode søer
 - Straffen kommer fra de lavtydende søer
- Kender du kuldtilvæksten i din besætning?
 - Fordelingen mellem de gode og dårlige søer?
- Øget foderpris og ændring af mobilisering hos soen er konsekvenserne
 - Ingen gevinst på kuldtilvæksten i de dårlige besætninger
 - Men hvem er dårlig?



Kend kuldtilvæksten

Hvis foderoptagelsen er ok, er kuldtilvæksten essentiel at kende

- Hos slagtegrise og smågrise kender alle foderudnyttelsen
 - Normerne er tilpasset foderudnyttelsen
- I soholdet kender vi kun fravænnede grise pr. årsso og fravænnede pr. fravænning
 - Ingen af disse siger noget eksakt om søernes behov

Vejehold i farestalden

- Vej mindst 30 kuld som "låses"
- Undlad førstekuldssøer
- Beregn den daglige kuldtilvækst med formlen:

$$\frac{\text{Fravænningsvægt} + \text{vægt af døde} - \text{vægt ved kuldudj.}}{\text{Antal diegivningsdage}}$$



Potentielt negative effekter af højt lysin og protein

Faringsperformance og ydelse

- Risiko for flere dødfødte ved højt niveau af protein i foderet før faring (Højgaard et al., 2022; Johannsen et al. 2024)
 - Ædevægning før faring?
 - Yver-ødemer?
 - Spædgrisediarré?
- For højt lysin og protein i dårligt drevne besætninger
 - Risiko for øget huldtab = prisen for at håndtere ekstra protein
 - Søer, der tager muskler på i diegivningsperioden og forbrænder fedt = risiko for skuldersår øges

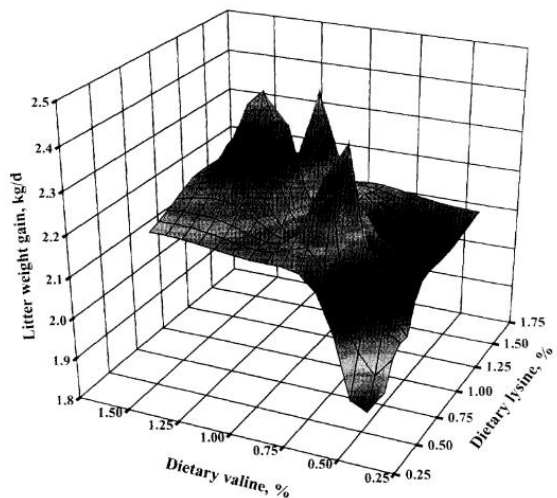


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Nyt normforsøg er stærkt ønsket

Update med mere gennemsnitlig foderstyrke og opdateret genetik

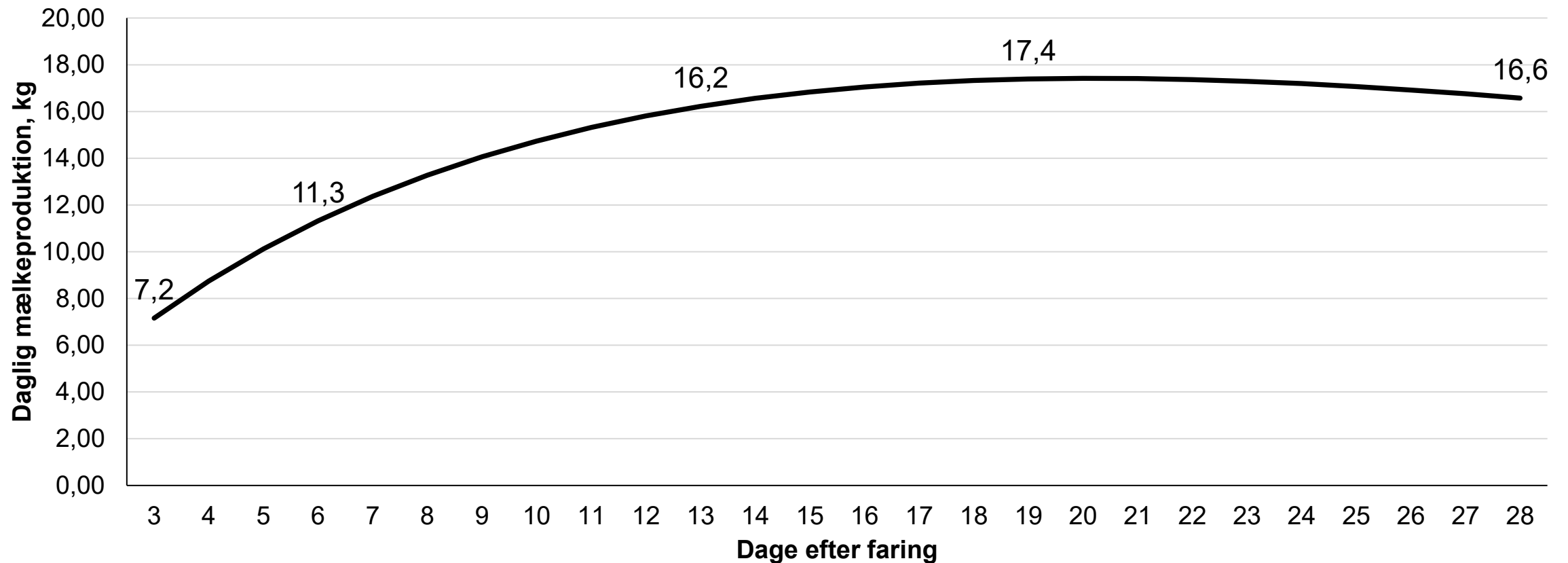
- Forhåbentligt nyt normforsøg i 2027
 - Hvad med løsgående diegivende søer?
 - Hvad med anden genetik end den dominerende?
- Nyt normniveau for at få større mælkeproduktion?
 - Mere protein? Flere aminosyrer?
 - Mere skånsomme blandinger med øget andel frie aminosyrer?
- Mulighed for responsflade-design (dobbelt dosis-respons)



SEGES
INNOVATION

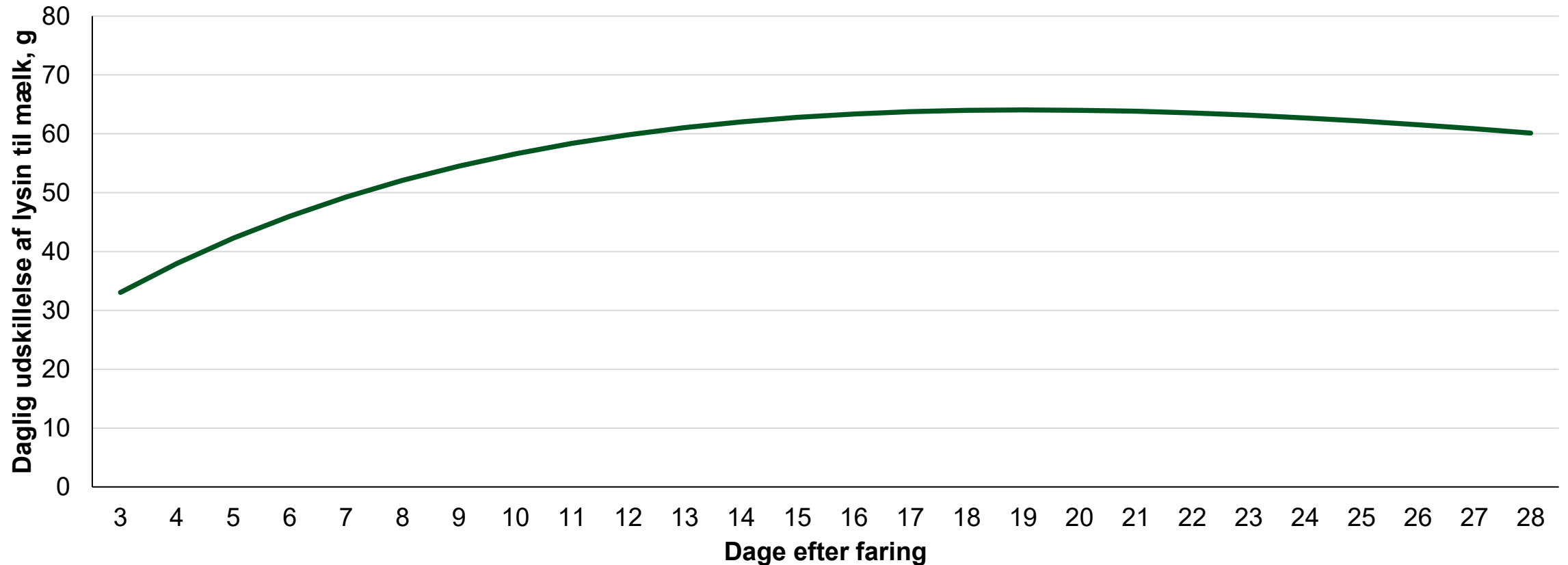
Tanker om foderoptagelse og daglige mængder fordøjeligt lysin

3,8 kg kuldtilvækst og 14 fravænnede pr. fravænning (★so)



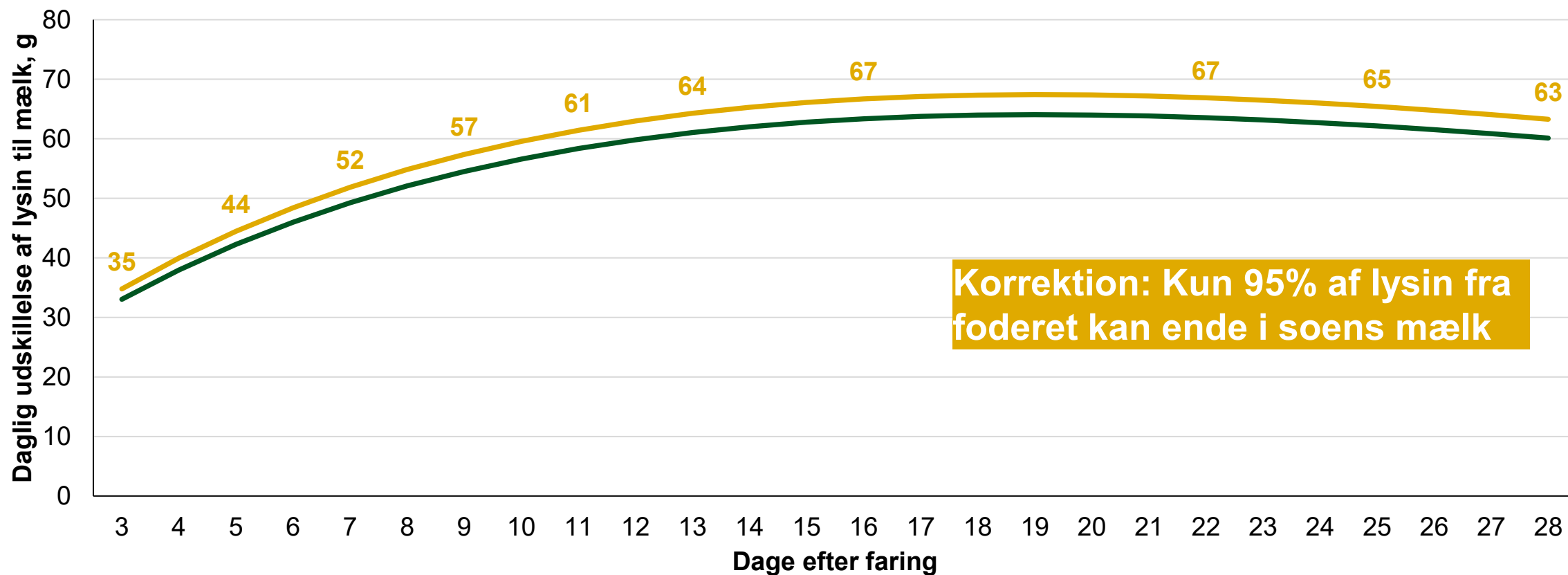
Tanker om foderoptagelse og daglige mængder fordøjeligt lysin

3,8 kg kuldtilvækst og 14 fravænnede pr. fravænning (★so)



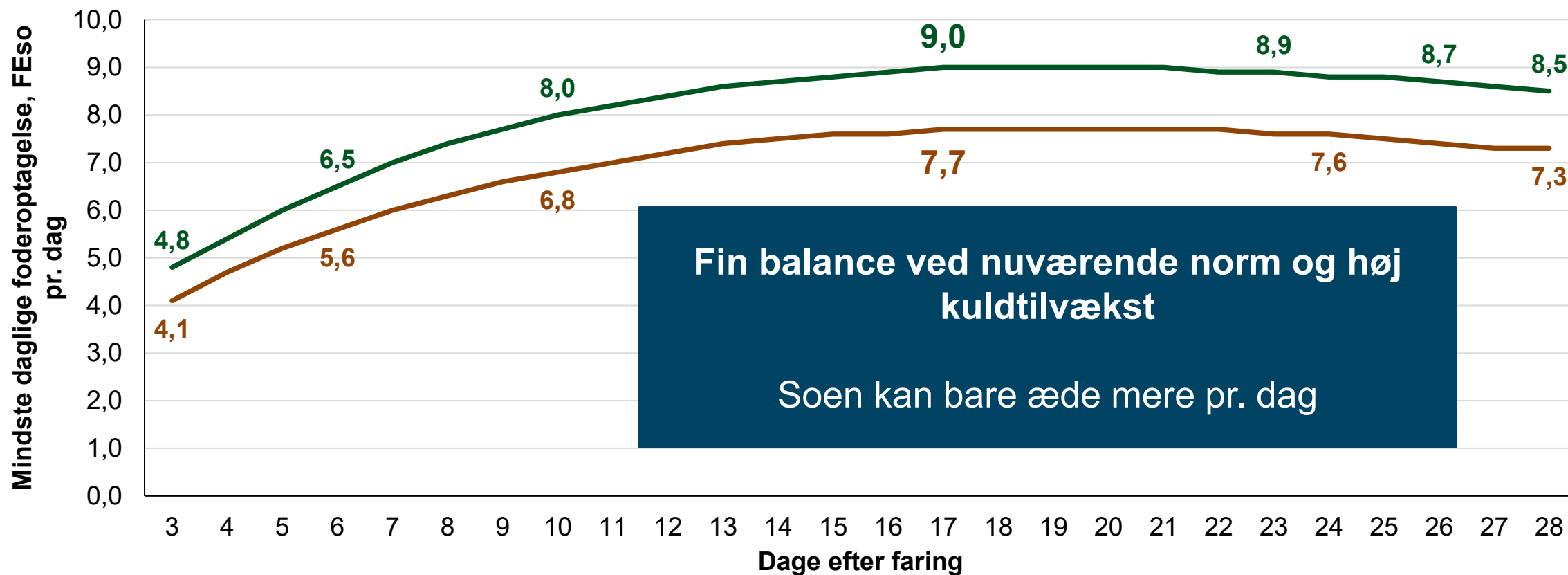
Tanker om foderoptagelse og daglige mængder fordøjeligt lysin

3,8 kg kuldtilvækst og 14 fravænnede pr. fravænning (★so)



Tanker om foderoptagelse og daglige mængder fordøjeligt lysin

3,8 kg kuldtilvækst og 14 fravænnede pr. fravænning (★so)



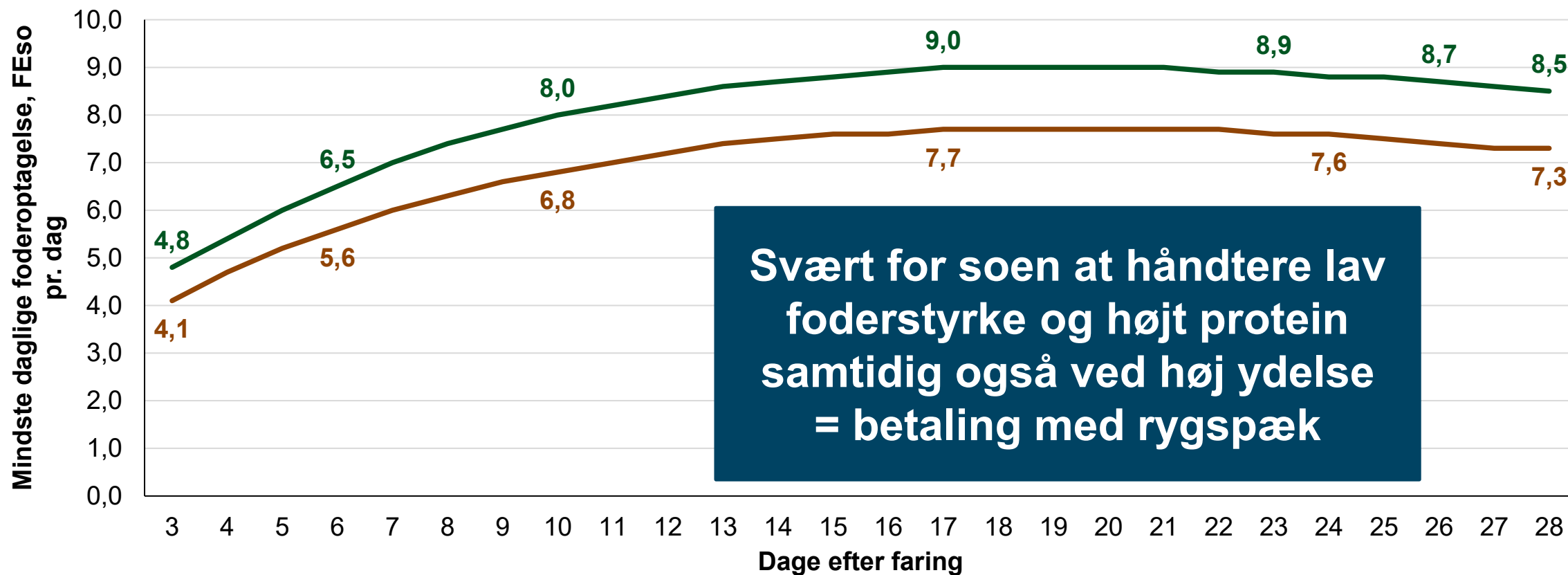
Fin balance ved nuværende norm og høj kuldtilvækst

Soen kan bare æde mere pr. dag

— 7,7 g fordøjeligt lysin pr. FEso
— 9,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso

Tanker om foderoptagelse og daglige mængder fordøjeligt lysin

3,8 kg kuldtilvækst og 14 fravænnede pr. fravænning (★so)



— 7,7 g fordøjeligt lysin pr. FEso
— 9,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso

Opsummering

- Styr på normer til drægtige søer
 - Både hos gylte og søer
 - Både med flad foderkurve og alm. foderkurve
- Transitionsperioden (dag 108+) er en udfordring
 - 22 g fordøjeligt lysin pr. dag er målet



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

Opsummering

- Ingen ny norm til diegivende søer endnu
 - Potentiale ved f.eks. 9,0 g ford. lysin pr. FEso
 - **Aktuelt ved**
 - Søer med daglig kuldtilvækst over 3,0-3,2 kg
 - Foderoptagelse på mindst 9,0 FEso pr. dag på toppen
 - **Ikke aktuelt ved**
 - Besætninger med lav produktivitet
 - Besætninger med mange søer med lav kuldtilvækst
 - Besætninger med lav foderoptagelse (8,5 FEso på toppen) og lav kuldtilvækst

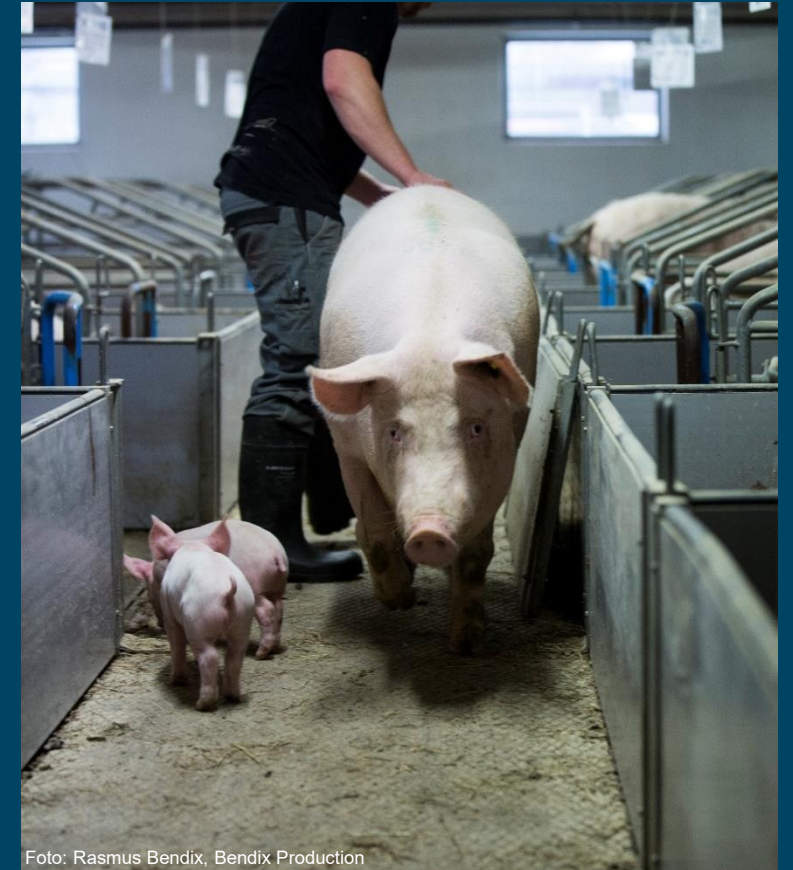


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production