

# Fodring af drægtige søer

Skal proteinniveauet – særligt i sidste trimester af drægtigheden – øges for at få en højere pattegrisefødselsvægt?

Gunner Sørensen, HusdyrInnovation

**Fodringsseminar**

10. april 2019 - Comwell Kolding

STØTTET AF

**Svineafgiftsfonden**



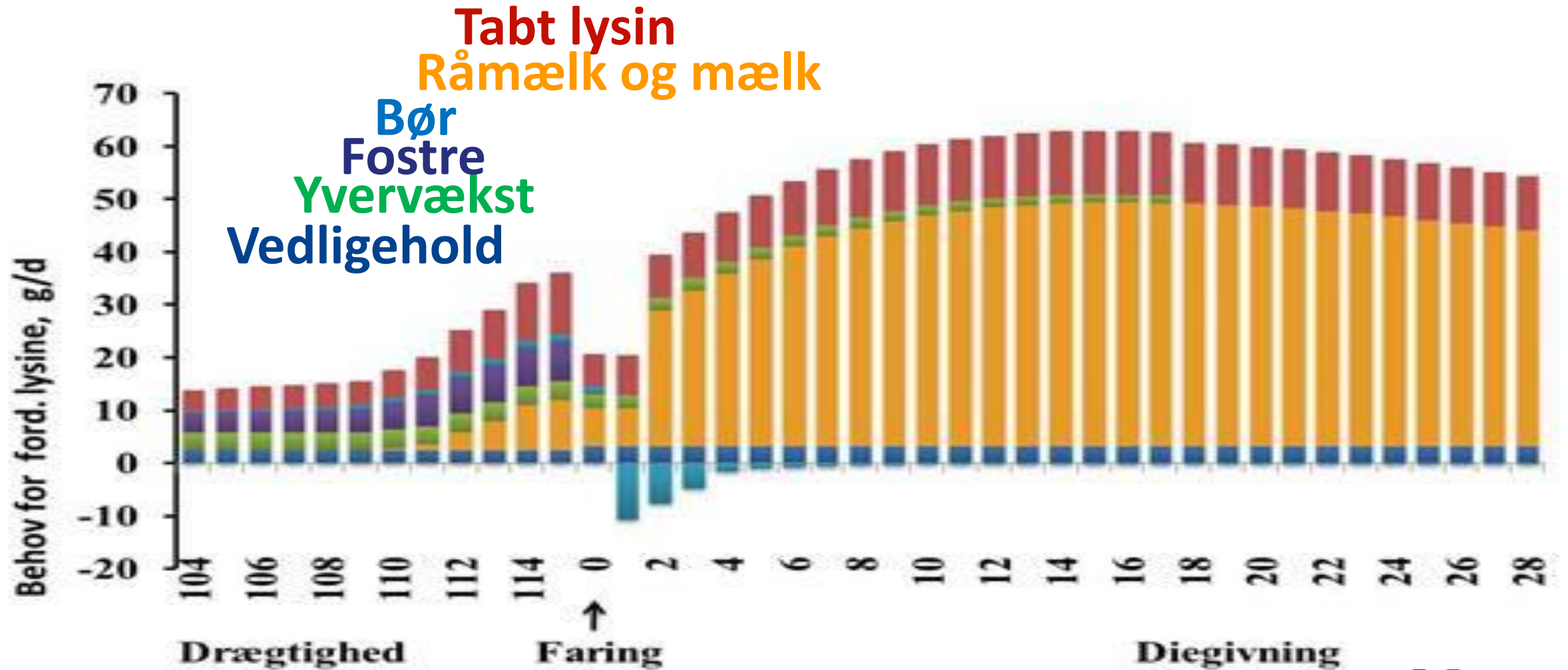
# DAGLIGDAGEN I DRÆGTIGHEDSSTALDEN



# VÆRKTØJER



# SØERS DAGLIGE BEHOV FOR LYSIN TIL ....



Peter Theil, Aarhus Universitet

# MULIGHED FOR PÅVIRKNING AF FØDSELSVÆGT

- ekstra protein de sidste 4 uger før faring havde ingen effekt i 2008

- Kuldstørrelse i afprøvningen: 15,3 totalfødte pr. kuld
- Samme daglige foderstyrke i grupperne
- Flyttet til farestalden cirka 5 dage før faring

	<b>3,3 g st. ford. lysin pr. FEso</b>	<b>6,0 g st. ford. lysin pr. FEso</b>
Periode	Hele drægtigheden	Fra drægtighedsdag 80 – til faring
Fødselsvægt, kg	1,44	1,43
Antal kuld	189	207

Kilde: Sørensen (2008):Meddelelse nr. 821

# MULIGHED FOR PÅVIRKNING AF FØDSELSVÆGT

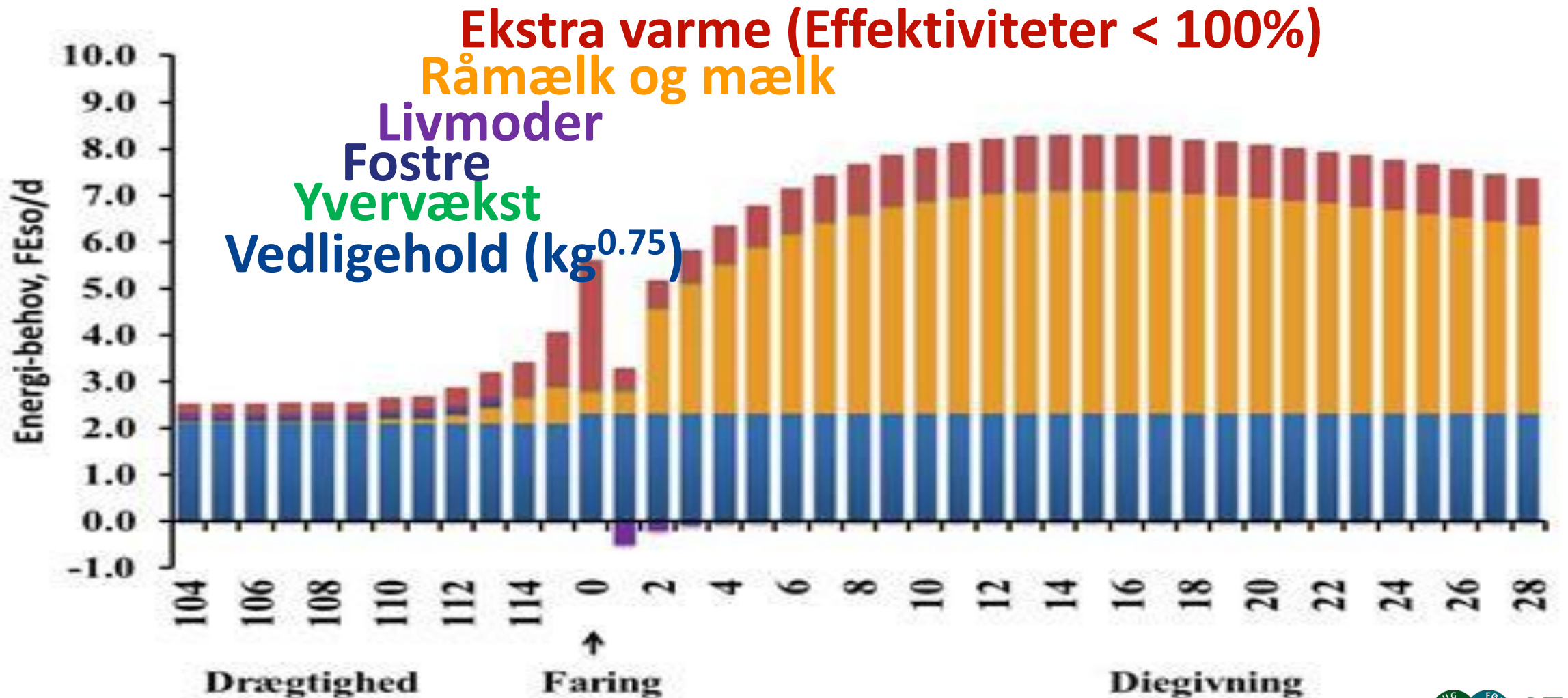
- ekstra foder (næringsstoffer) i de sidste 4 uger før faring havde begrænset effekt

- Kuldstørrelse i afprøvningen: 18 totalfødte pr. kuld
- Fodringssystem i afprøvningen: ESF (individuel fodring)
- Blandinger i afprøvningen: 3,3 g st. ford. lysin pr. FEso (lavt i forhold til praksis i dag)

Foderstyrke	2,5 FEso pr. dag	3,5 FEso pr. dag	4,5 FEso pr. dag
Antal kuld, stk.	379	374	385
Fødselsvægt, kg	1,31 <sup>a</sup>	1,34 <sup>b</sup> ↑ + 30 g	1,35 <sup>b</sup> ↑+ 10 g
Overlevelse dag 0-7, %	90,2	90,0	89,9

Kilde: Sørensen (2012): Meddelelse nr. 956

# SØERNES DAGLIGE BEHOV FOR ENERGI TIL....



Peter Theil, Århus Unviersitet

# REETABLERING AF HULD

- ekstra foder de første 4 uger efter løbning

- Individuelt i 4 uger derefter ESF
- Blandinger i afprøvningen: 4,2 g st. ford. lysin pr. FEso

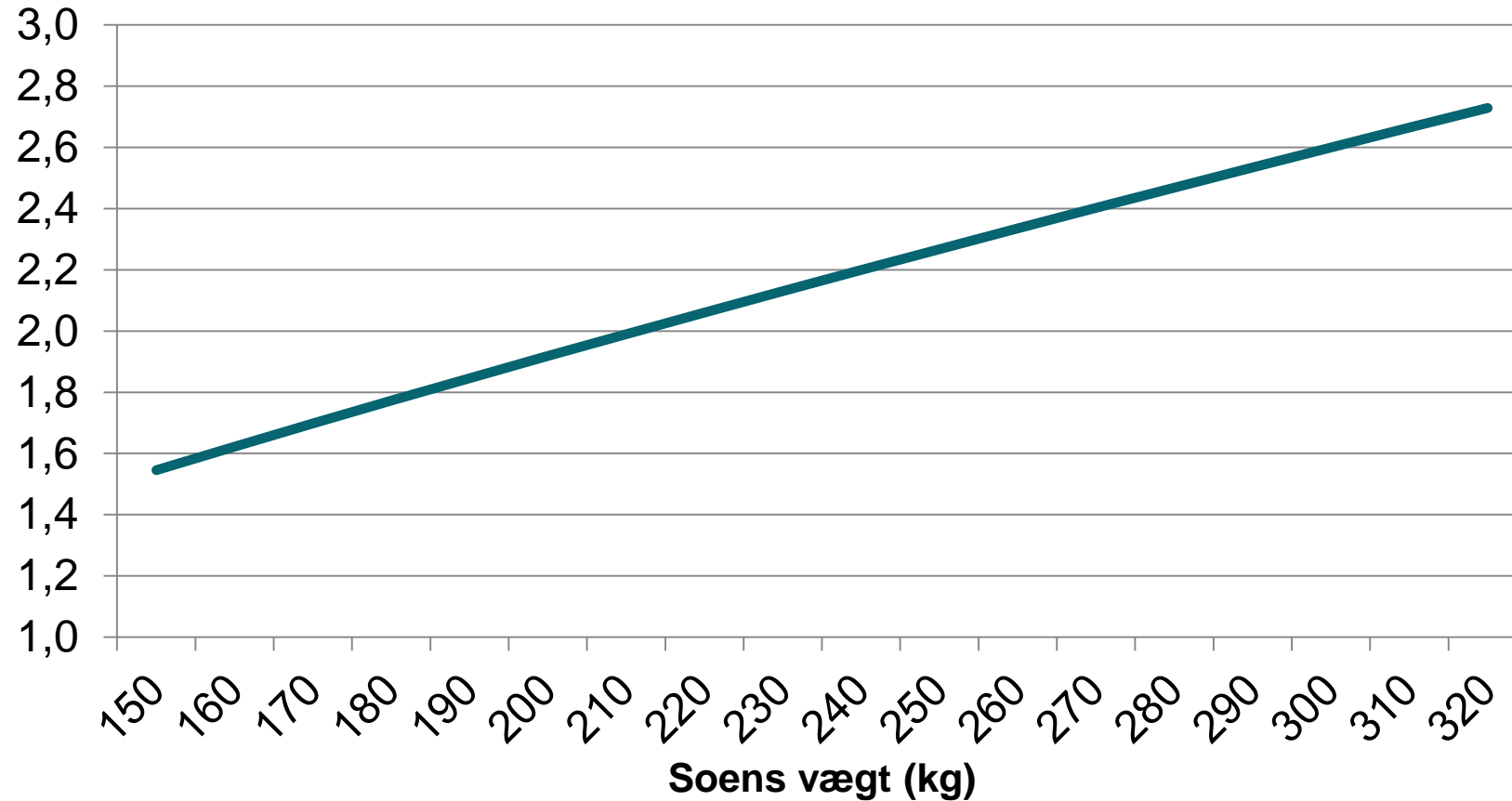
Foderstyrke	2,3 FEso pr. dag	3,6 FEso pr. dag	4,6 FEso pr. dag
Tilvækst, kg	-5,0	1,7	13,3
Kuldstørrelse, stk.	17,3	17,2	17,3
Faringsprocent	85,5	87,0	87,5

Kilde: Sørensen (2014): Meddelelse nr. 1001



# UDFORDRINGERNE I DRÆGTIGHEDSSTALDENE

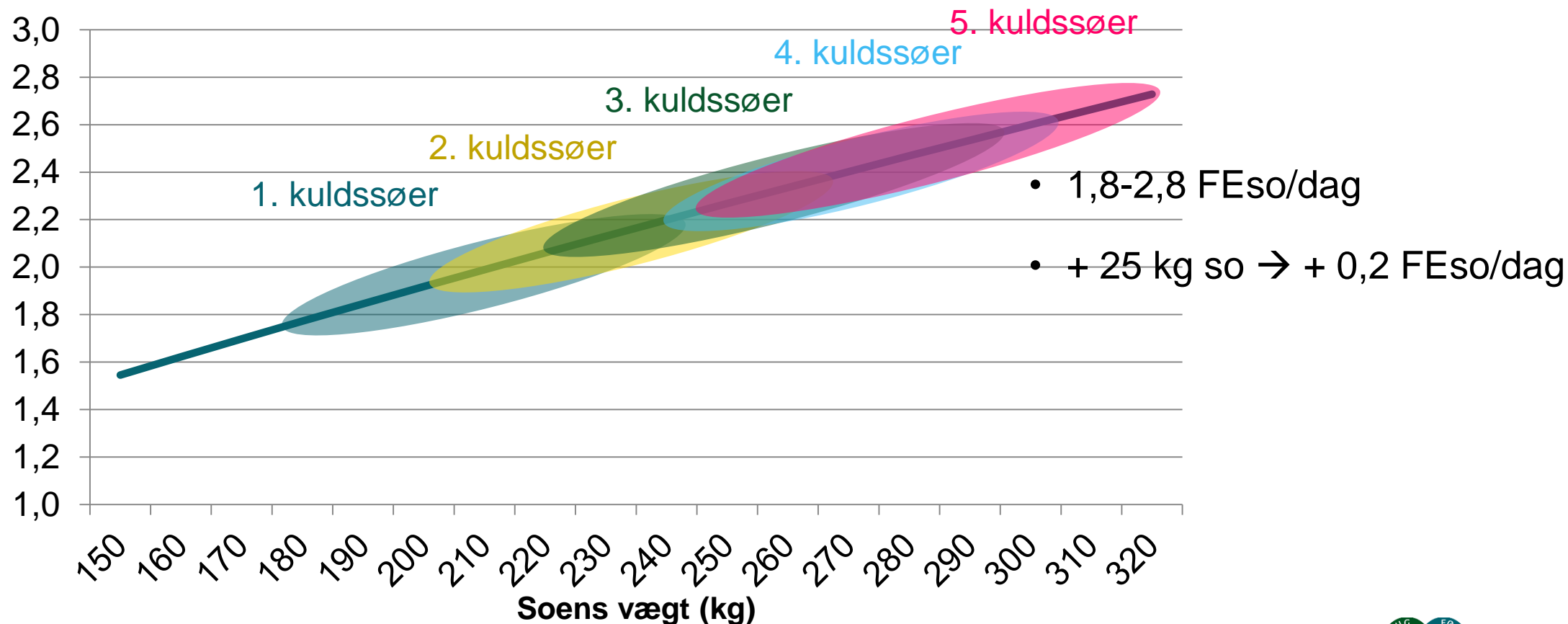
Energi til vedligehold,  
FEso/dag



# UDFORDRINGERNE I DRÆGTIGHEDSSTALDENE

## - fodring i forhold til vedligehold ved gruppeopstaldning

Energi til vedligehold,  
FEso/dag



# UDVIKLING I SOENS BEHOV I DRÆGTIGHEDEN

- afspejles heldigvis i den måde soen fodres på

- Hurtig reetablering af huld
  - Inden soen får det store behov til foster
- Reetablering af huld kræver meget foder
  - Vedligehold + tilvækst
  - 3,5 FEso pr. dag i tidlig drægtighed giver ikke hurtig reetablering af huld
- I sen drægtighed aflejres meget energi (protein) i både foster og yver

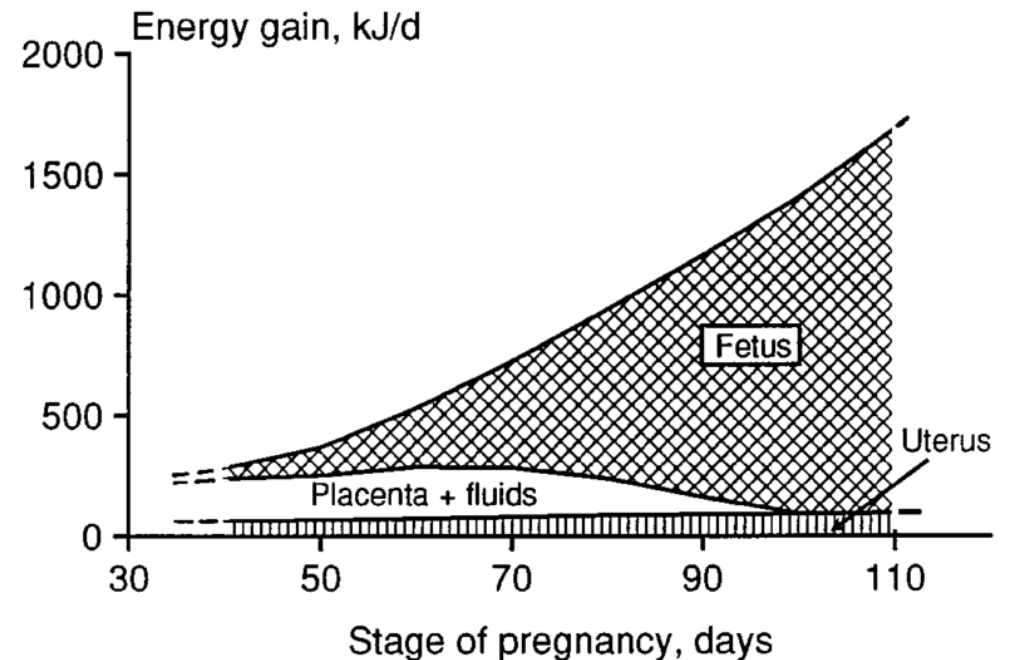
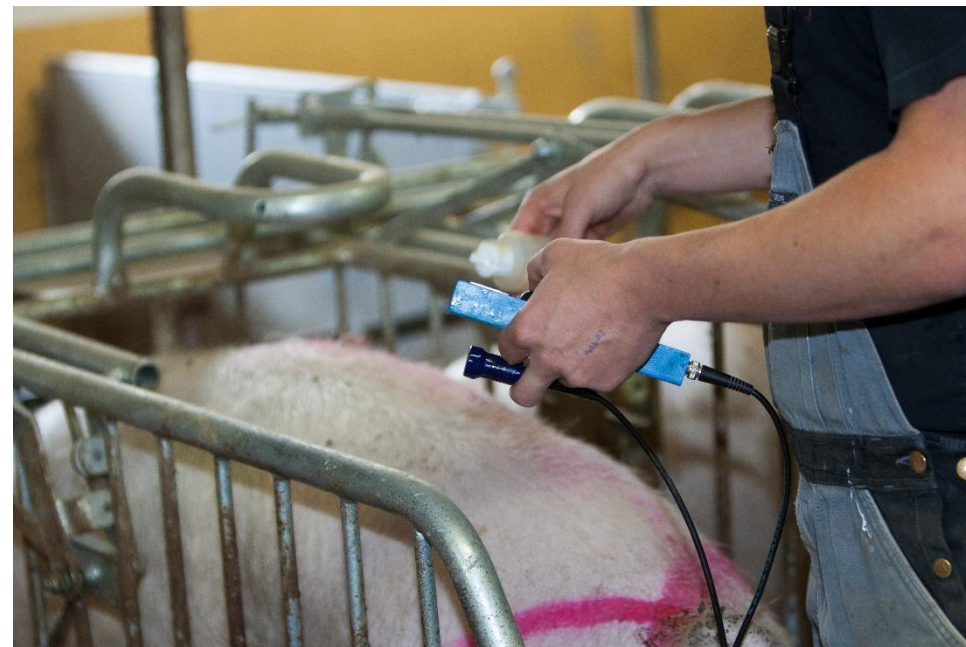


Figure 2. Partition of daily uterine energy deposition between uterine tissues (adapted from Noblet et al., 1985).

# TEST AF "KONCEPT TIL ØGET FØDSELSVÆGT"

- **Kontrol:** 4,2 ford. lysin pr. FEso
  - SEGES anbefalede foderkurver anvendt
- **Koncept:** 5,8 ford. lysin pr. FEso
  - SEGES anbefalede foderkurver anvendt, dog +0,5 FEso pr. dag de sidste 4 uger før faring
  - Besætningen havde stor fokus på huld



# HULD OG FODEROPTAGELSE - DRÆGTIGHEDSSTALD

Behandling	Kontrol	Forsøg
Antal søer	274	279
Rygspæktykkelse ved løbning, mm	13,2	13,3
Rygspæktykkelse 5 uger efter løbning, mm	14,3	14,4
Rygspæktykkelse 10 uger efter løbning, mm	14,7	14,7
Rygspæktykkelse ved indsættelse i farestald, mm	18,0	18,0
Dage i drægtighedsstalden, dage	111	111
Samlet foderoptagelse i drægtighedsstalden, FEso	291	303
Gennemsnitlig foderoptagelse pr. dag, FEso	2,62	2,73

# RESULTATER FRA FARESTALDEN

	Kontrol	Koncept
Antal søer, stk.	199	206
Gennemsnitligt kuldnummer	3,6	3,6
Antal vejede grise, stk.	4.139	4.237
Totalfødte pr. kuld, stk.	21,0	20,8
Fødselsvægt, kg	1,28	1,29
Levendefødte pr. kuld, stk.	18,9	18,8
Fødselsvægt for levendefødte grise, kg	1,31	1,31
Dødfødte grise pr. kuld, stk.	2,0	1,9
Fødselsvægt for dødfødte grise, kg	1,01	1,05
Overlevelse af totalfødte grise, %	75,9	77,1

# ANBEFALEDE FODERKURVER

- FEso pr. so pr. dag

Dage	Fed	Middel	Mager	Gylte
Rygspæk v. frav.	>16 mm	13-16 mm	<13 mm	
0	2,5	3,0	4,5	2,2-2,4
26	2,5	3,0	4,5	2,2-2,4
31	2,0	2,5	3,7	2,5-2,7
76	2,0	2,5	3,7	2,5-2,7
81	3,5	3,5	4,0	3,3
112	3,5	3,5	4,0	3,3
114	3,5	3,5	3,5	3,3
115	3,0	3,0	3,0	3,0
Faring	3,0	3,0	3,0	3,0

# ANBEFALEDE FODERKURVER MED REVURDERING

- FEso pr. so pr. dag

Dage	Fed	Middel	Mager	Gylte
0	2,5			2,2-2,4
26	2,5			2,2-2,4
31	2,0			2,5-2,7
76	2,0	2,0	3,7	2,5-2,7
81	3,5	3,5	4,0	3,3
112	3,5	3,5	4,0	3,3
114	3,5	3,5	3,5	3,3
115	3,0	3,0	3,0	3,0
Faring	3,0	3,0	3,0	3,0

Ingen viden om, hvorvidt fodring under vedligehold kan have betydning for vægtspredning

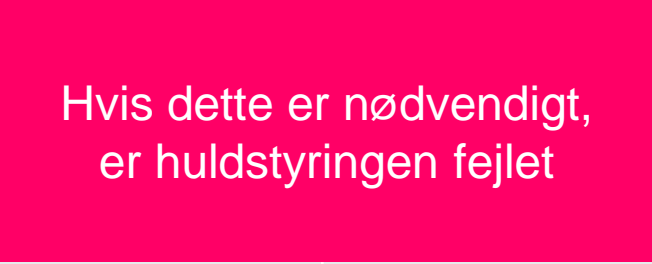


# ANBEFALEDE FODERKURVER MED REVURDERING

- FEso pr. so pr. dag

Dage	Fed	Middel	Mager	Gylte
0	2,5	3,0	4,5	2,2-2,4
26			4,5	2,2-2,4
31			3,7	2,5-2,7
76			3,7	2,5-2,7
81	3,5	3,5	4,0	3,3
112	3,5	3,5	4,0	3,3
114	3,5	3,5	3,5	3,3
115	3,0	3,0	3,0	3,0
Faring	3,0	3,0	3,0	3,0

Hvis dette er nødvendigt, er huldstyringen fejlet



# ANBEFALEDE FODERKURVER MED REVURDERING

- FEso pr. so pr. dag

Dage	Fed	Middel	Mager	Gylte
0	2,5	3,0	4,5	2,2-2,4
26			4,5	2,2-2,4
31			3,7	2,5-2,7
76			3,7	2,5-2,7
81	3,5	3,5	4,0	3,3
112	3,5	3,5	4,0	3,3
114	3,5	3,5	3,5	3,3
115	3,0	3,0	3,0	3,0
Faring	3,0	3,0	3,0	3,0

I forhold til modellerne reduceres foderet, når der er allerstørst behov til foster- og yvervækst

# KONKLUSION – FODERKURVEN OG SOENS HULD

- En foderkurve fastlægges ud fra en helhedsvurdering af soen ved løbning, drægtighedskontrol, vaccination og faring
- Søernes behov til vedligeholdelse skal opfyldes i drægtighedsperioden
- Foderkurver er individuelle for hver besætning og fodertildelingen skal kontrolleres
- Rygspæktykkelse ved faring på mellem 16–22 mm giver den bedste mælkeydelse

# KONKLUSION - FODERSAMMENSÆTNING

- Når drægtige søer fodres efter SEGES Svineproduktions anbefalinger for fodersammensætning og foderstrategi kunne fødselsvægt og pattegriseoverlevelse ikke forbedres ved at hæve den daglige forsyning med næringsstoffer i de sidste 4 uger af drægtighedsperioden med:
  - Protein: 13 %
  - Lysin: 60 %
  - Foderstyrke: 14 %

# ANBEFALINGER

- Besætninger med uens huld ved faring og indsættelse i farestalden mindre end 5 dage før forventet faring bør øge foderets indhold af protein og aminosyrer ud over normerne
- Billigere løsning at fokusere på huldstyring og indsættelsestidspunkt

# TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra  
SEGES Svineproduktion på  
[www.svineproduktion.dk](http://www.svineproduktion.dk)



 [facebook.com/SegesSvineproduktion](https://facebook.com/SegesSvineproduktion)