



## Soens mobilisering i diegivningsperioden

Fagligt Nyt 27. september 2017

**Anja Varmløse Strathe**  
Adjunkt

Institut for Veterinær og Husdyrvidenskab

[avst@sund.ku.dk](mailto:avst@sund.ku.dk)

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



# Hvorfor interesserer vi os for mobiliseringen?

- Lavt foderindtag og høj mobilisering -> negativ effekt på efterfølgende reproduktion.
  - Færre antal totalfødte i næste kuld.
- Lavere holdbarhed på soen



# Soens mobilisering under diegivningen

- Hvornår mobiliserer soen?
  - Tidlig vs. Sen diegivning
  - Hvad mobiliserer soen?
  - Hvordan skal soens fodres?

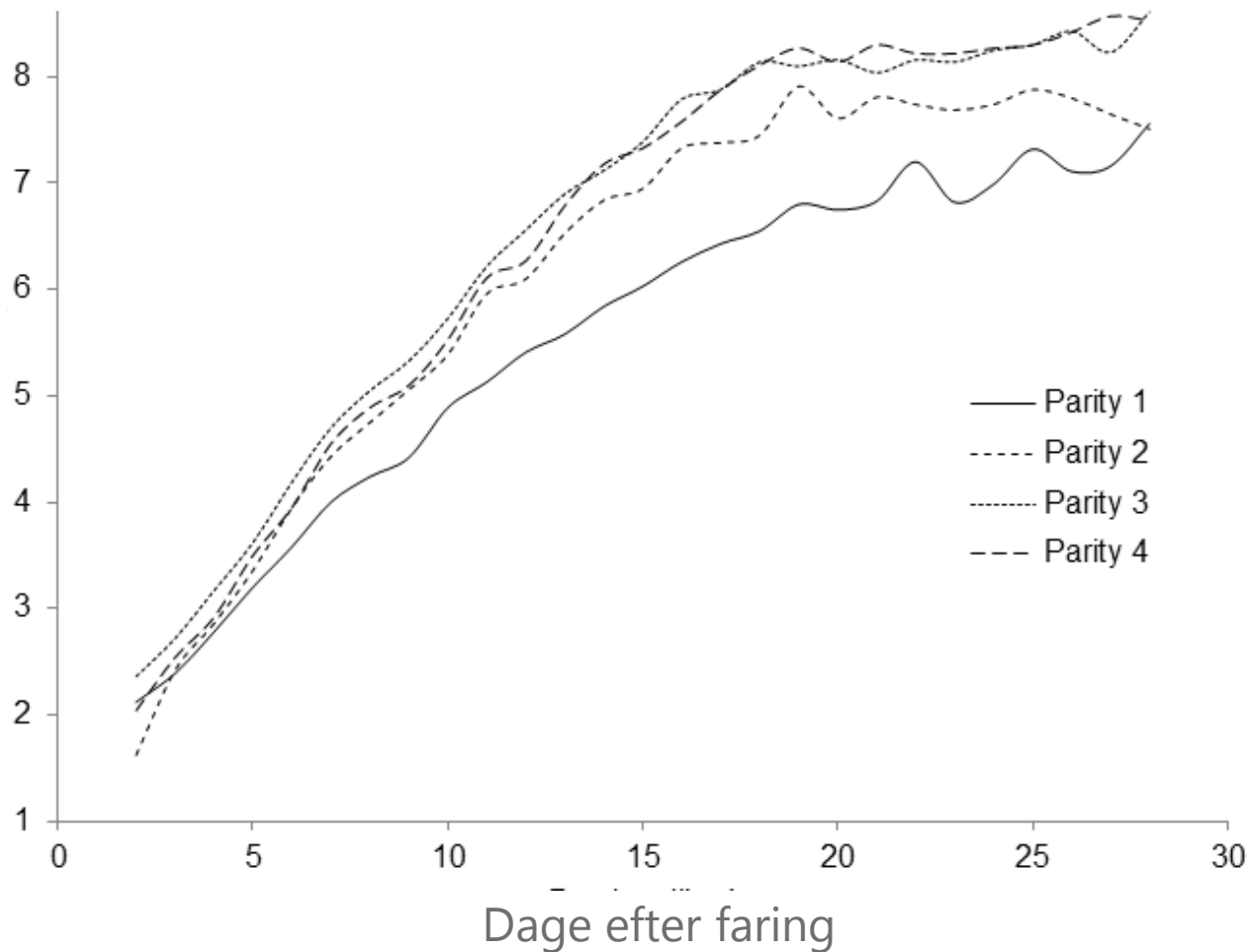


# Hvornår mobiliserer soen?

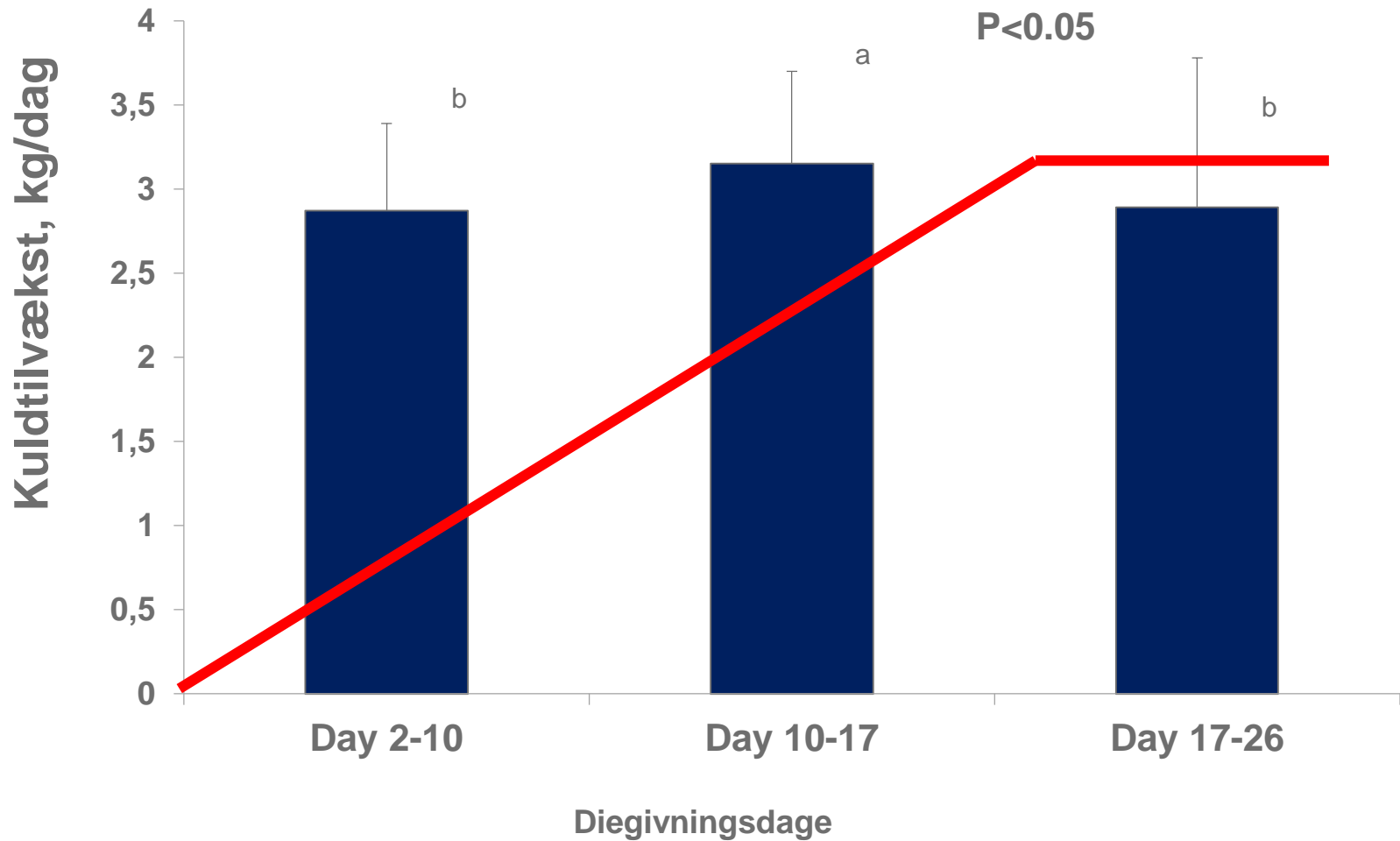


# Foderindtag – lavest først i diegivningen

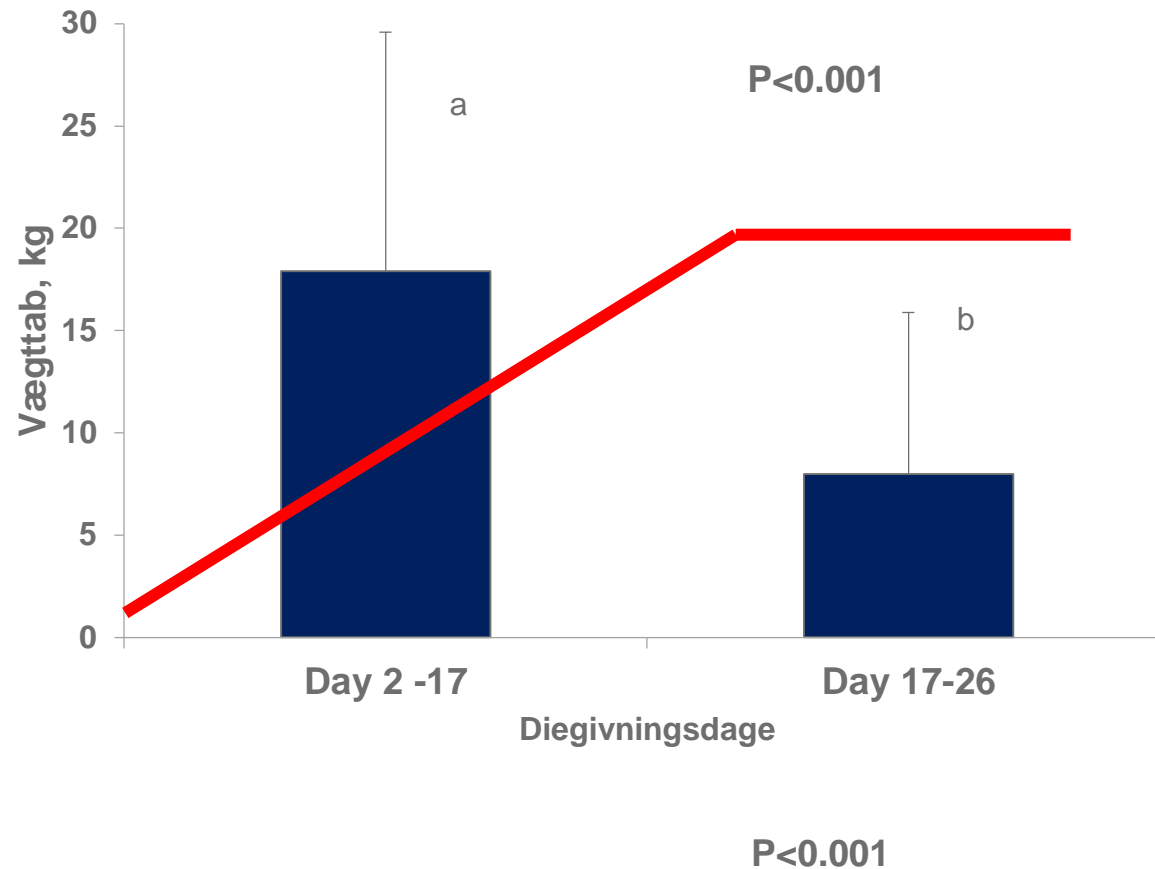
Foderindtag, kg/dag



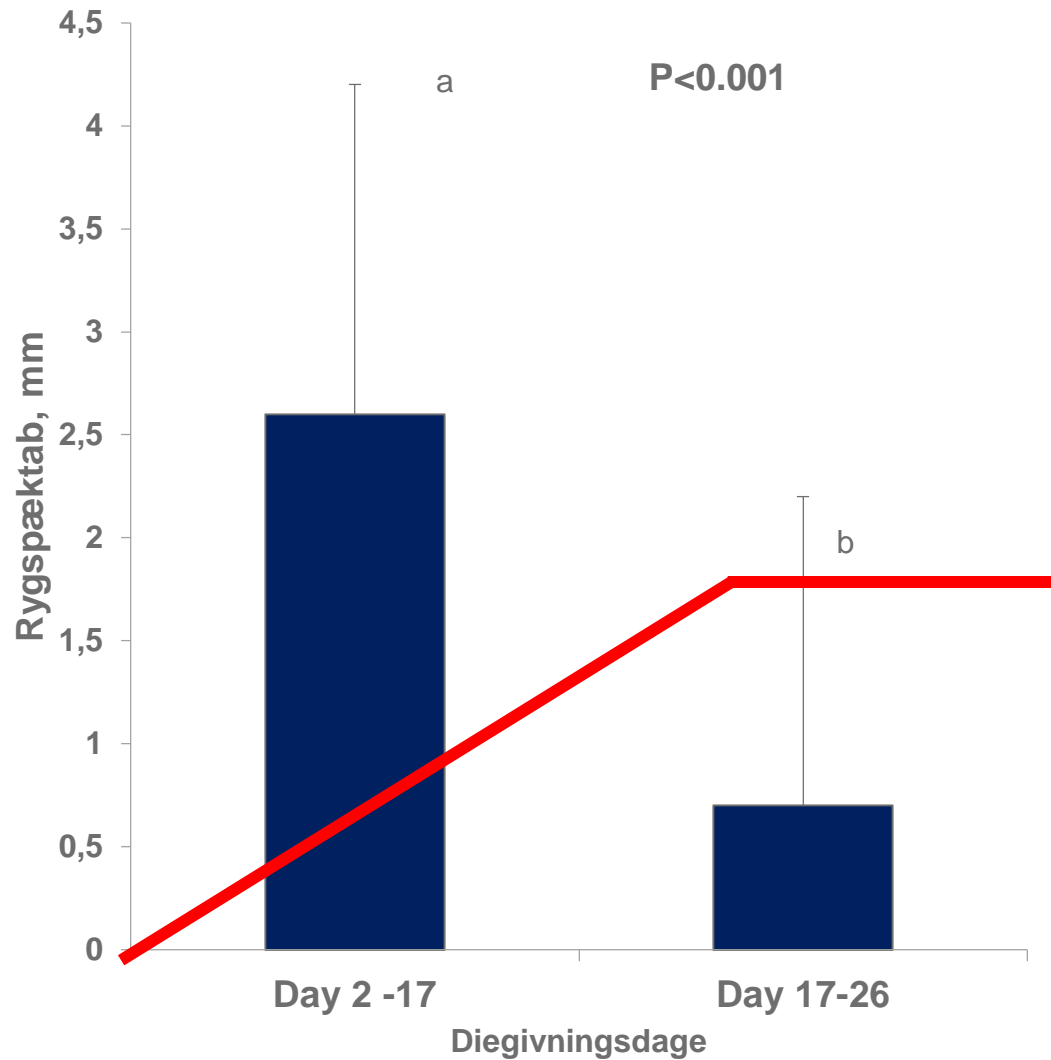
# Kuldtilvækst- topper midt i diegivningen



# Højeste vægttab først i diegivningen



# Højest rygspæktab først i diegivenessen





# Hvad mobiliserer soen?

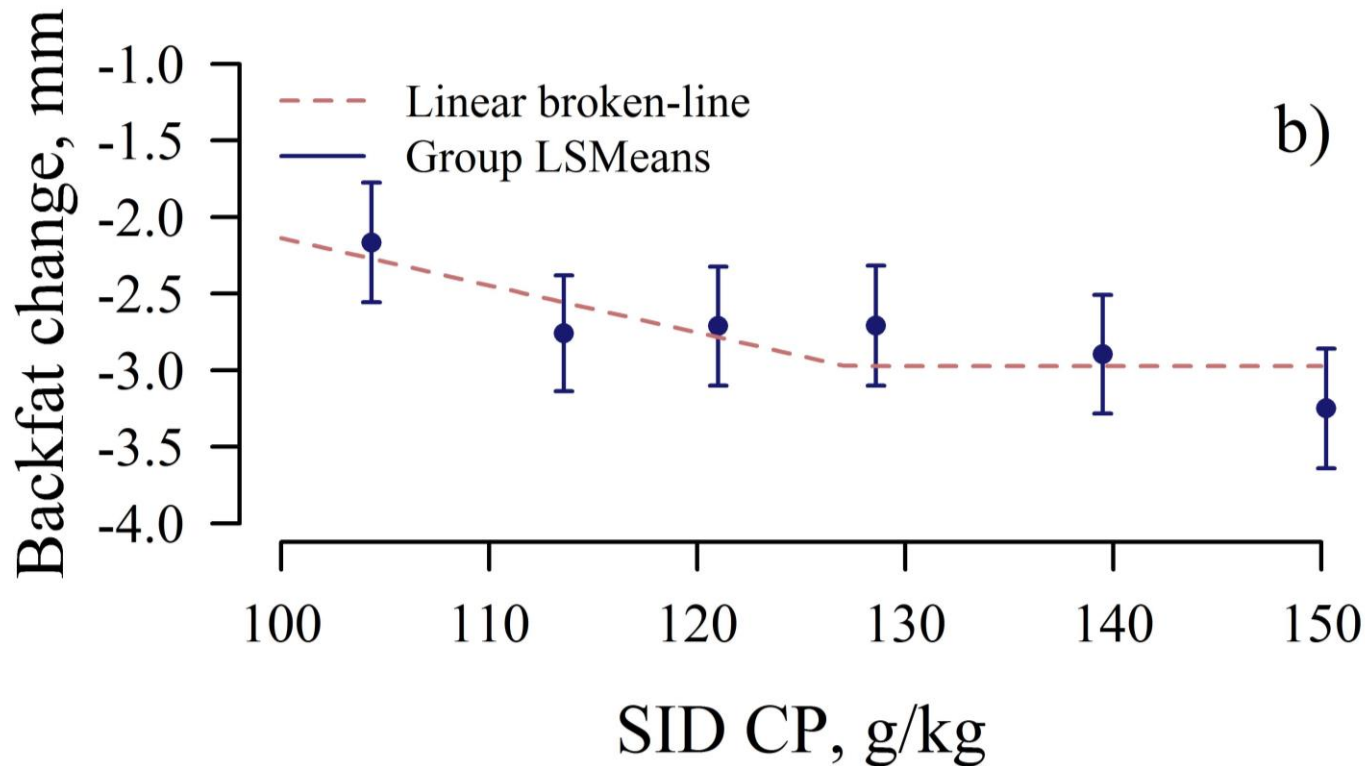
- Søerne mobiliserer både fedt OG protein
- Ratioen mellem mobiliseret fedt og protein ændrer sig:
  - Energiunderskud -> primært fedtmobilisering
  - Proteinunderskud -> primært proteinmobilisering

Kvantitativt størst mobilisering af fedt

# Protein og fedtmobilisering - målt med D<sub>2</sub>O

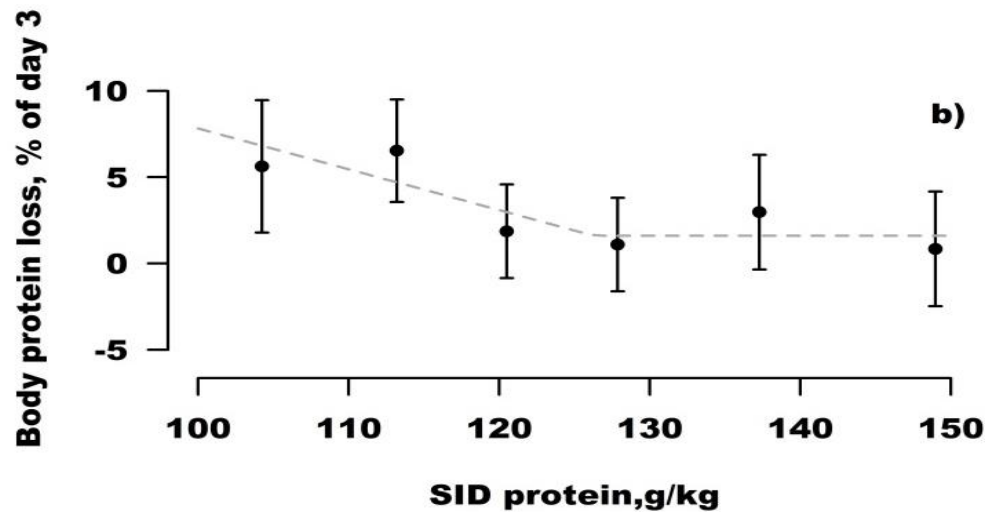
	SID CP, g/kg						
	104	113	121	129	139	150	SE
Fedt, dag 3, kg	56.9	62.9	59.5	61.3	64.2	61.2	3.51
Fedt, dag 24, kg	46.5	50.6	52.2	47.7	52.8	47.9	3.70
Protein, dag 3, kg	38.9	41.0	40.0	39.4	41.3	41.3	0.97
Protein, dag 24, kg	37.1	38.4	39.3	39.1	40.4	41.1	1.28
Fedt:Protein, dag 3, kg/kg	1.47	1.53	1.50	1.55	1.56	1.49	0.07
Fedt:Protein, dag 24, kg/kg	1.25	1.31	1.33	1.21	1.30	1.15	0.08

# Mindsket tab af kropsvægt og -protein



Mindsket væggtab, men øget tab af rygspæk

# Mindsket tab af kropsvægt og -protein



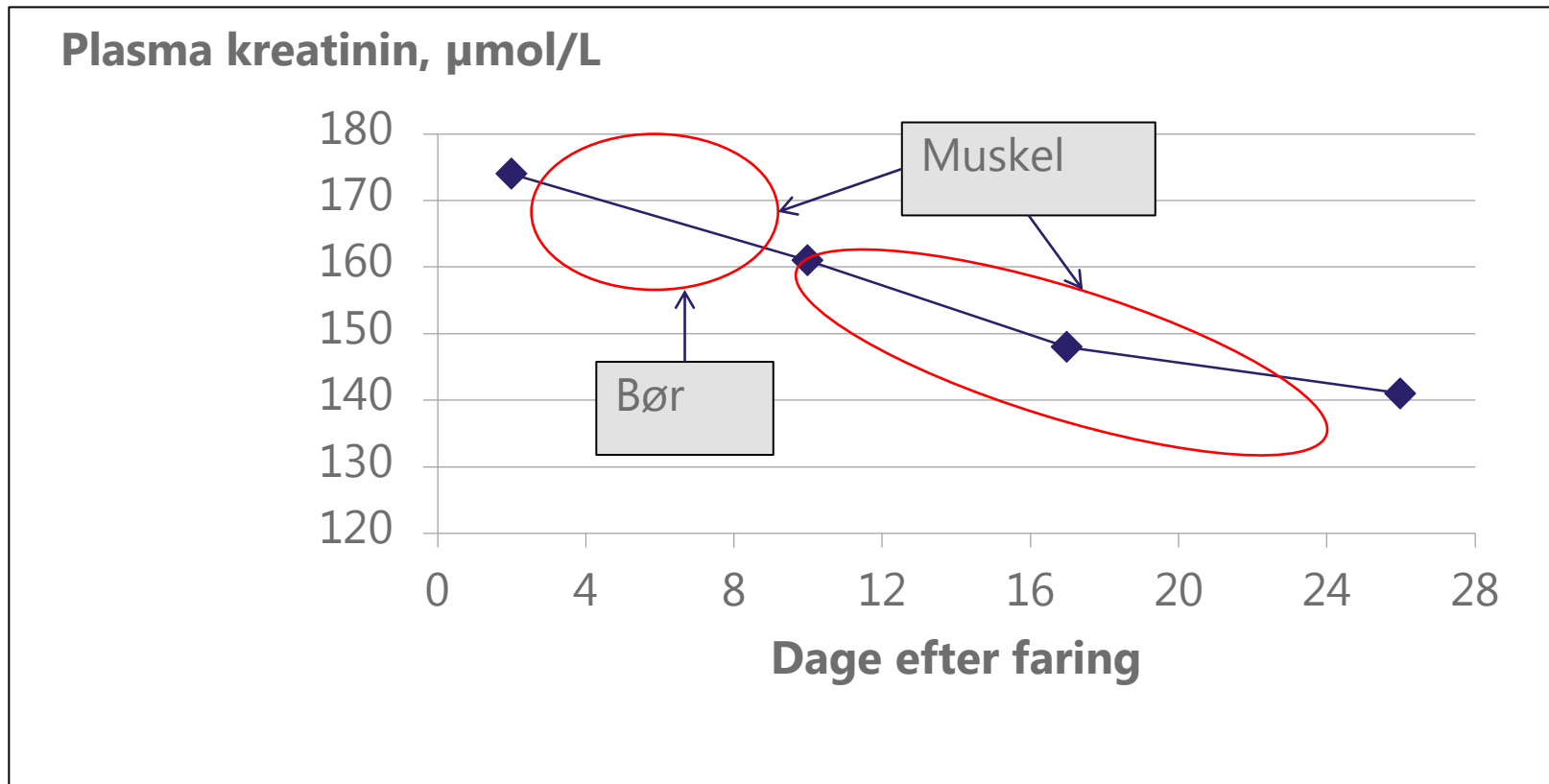
Lavere væggtab skyldes et mindsket tab af kropspotein

# Hvad mobiliseres hvornår?

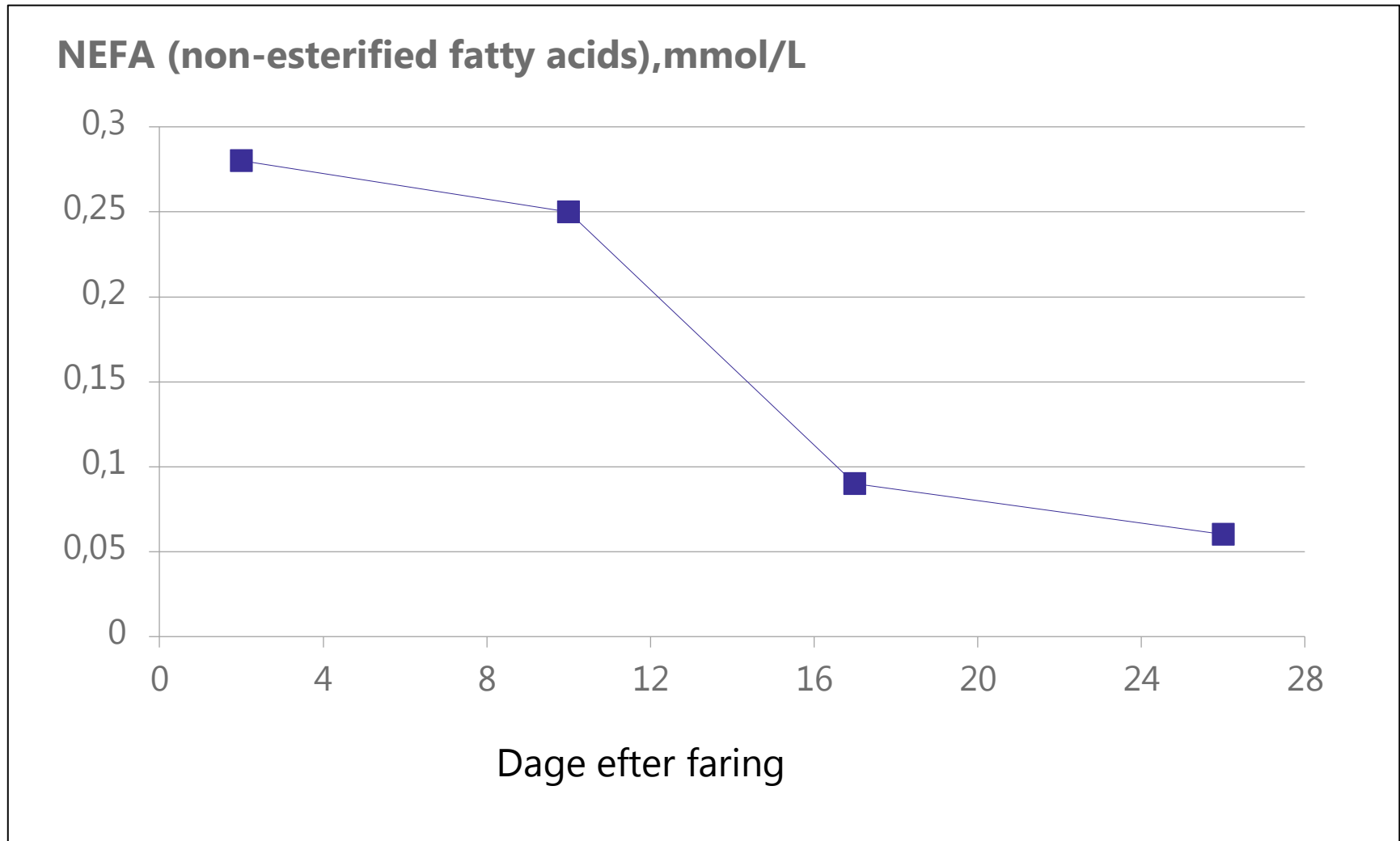


Blodprøver indikerer hvad der mobiliseres hvornår i diegivningen – men ikke præcis hvor meget fedt og protein....

# Søerne mobiliserer både fedt og protein



# Søerne mobiliserer både fedt og protein



# Hvad betyder mobiliseringen for den efterfølgende reproduktion?





# Foderindtag og mobilisering har betydning for antal totalfødte i næste kuld

<b>Totalfødte næste kuld</b>	<b>20,5</b>	<b>14,8</b>
Antal søer	313	113
Vægttab, g/dag	649 <sup>a</sup>	799 <sup>b</sup>
Vægttab, kg	15,9 <sup>a</sup>	19,5 <sup>b</sup>
Vægttab dag 2-17, kg*	8,9	14,3
Rygspæktab, mm	2,7	3,0
Rygspæktab dag 2-17, mm*	2,2	2,9
Kuldtilvækst, kg/dag	2.90	2.88
Fravænnede grise	13	13

ab = signifikant forskellige

# Hvor meget må søerne mobilisere?

**Mobilisering skal altså begrænses under diegivningen for at sikre den efterfølgende reproduktion**

# Hvordan skal soen fodres?

- Fokus på fodring i første del af diegivningsperioden  
-> Begrænsning af søernes mobilisering
- Foderindtag- stejlere kurve i tidlig diegivning
- Ændret næringsstofkoncentration i foderet
  - Har søerne brug for mere energi eller både energi og protein?
  - Energi i form af stivelse eller fedt?





Spørgsmål?