



Hvilke søer yder mest?

Soens mobilisering i diegivningsperioden

DVHS 3. november 2017

Anja Varmløse Strathe

Adjunkt

Institut for Veterinær og Husdyrvidenskab

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?

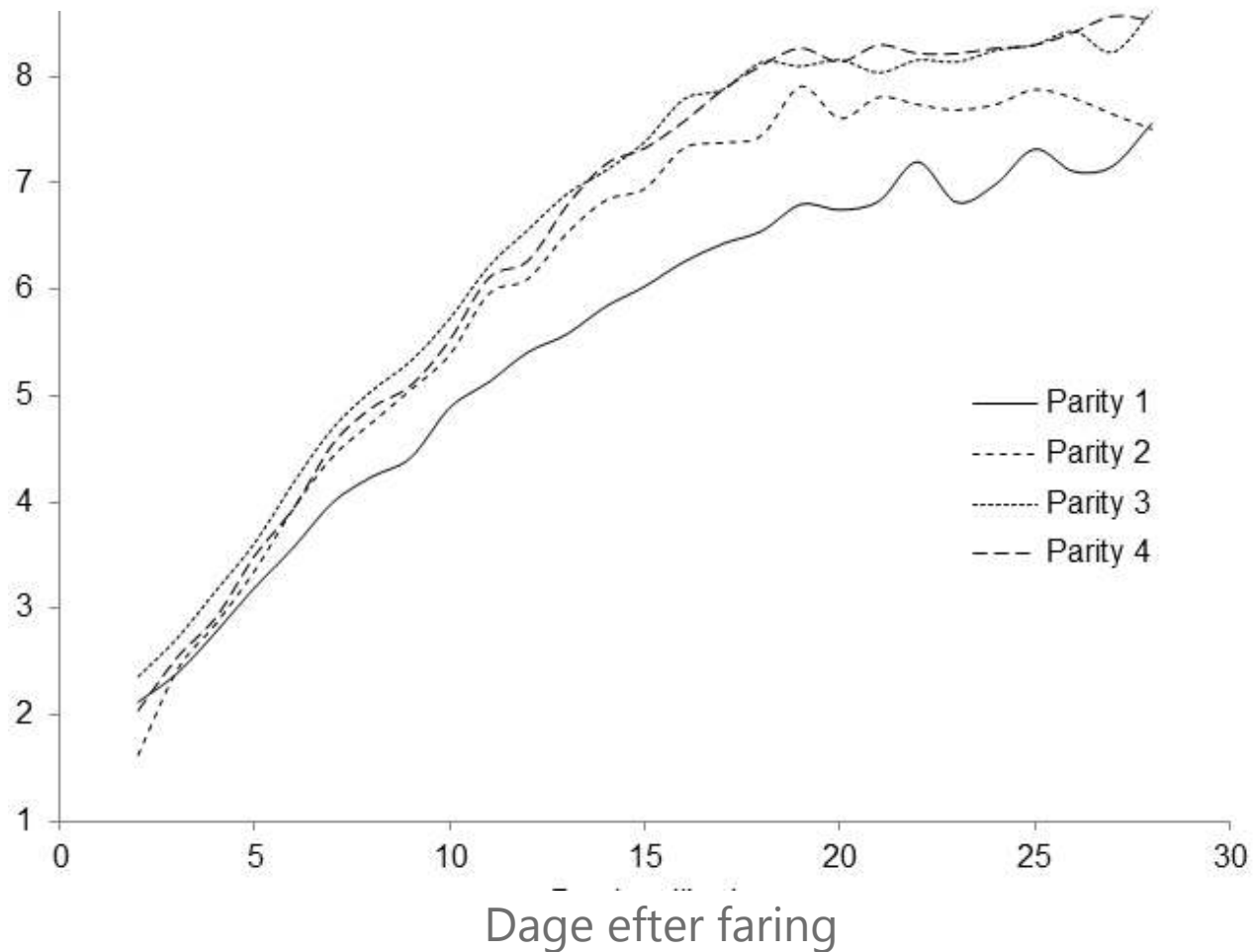


Hvornår mobiliserer soen?

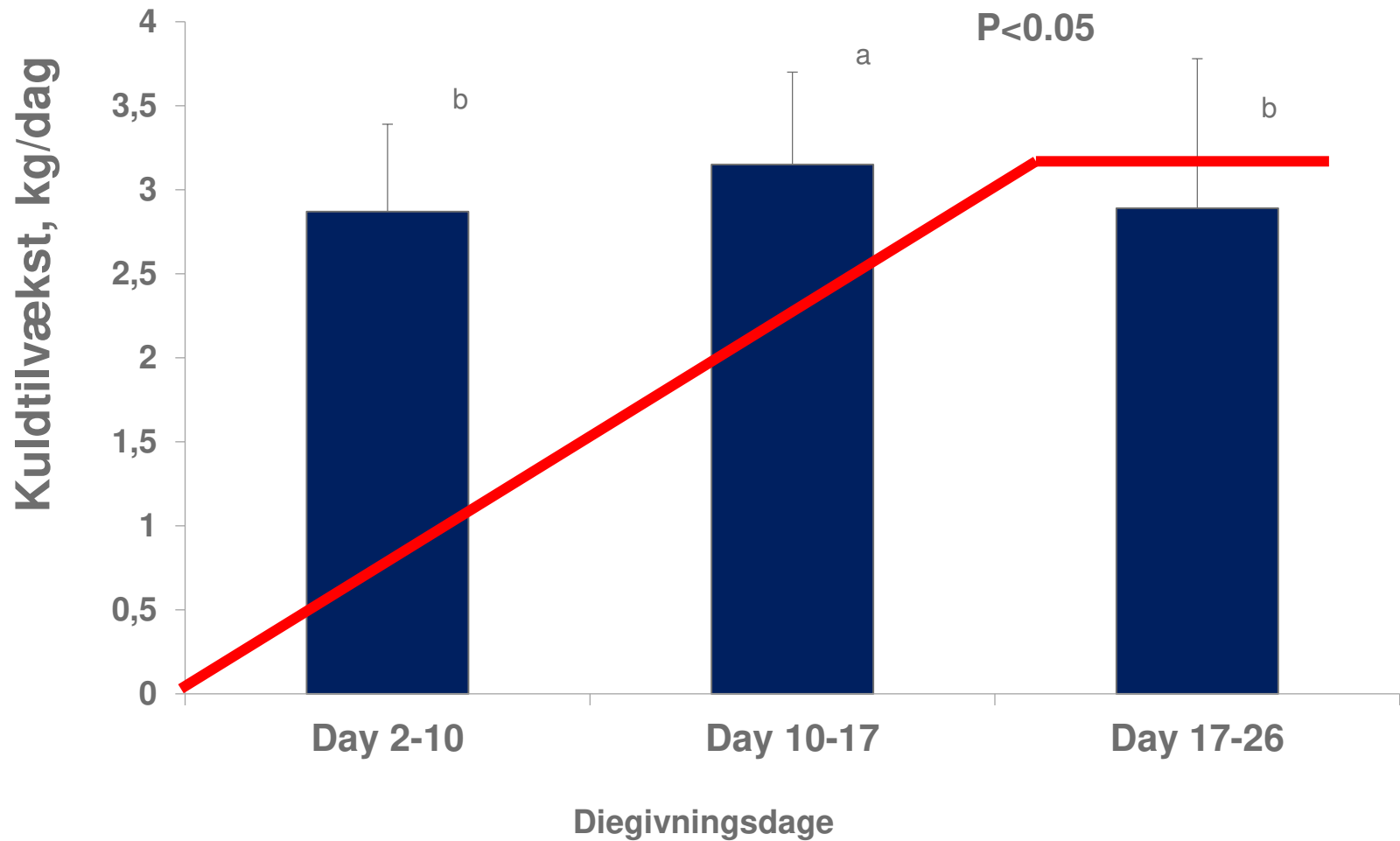


Foderindtag – lavest først i diegivningen

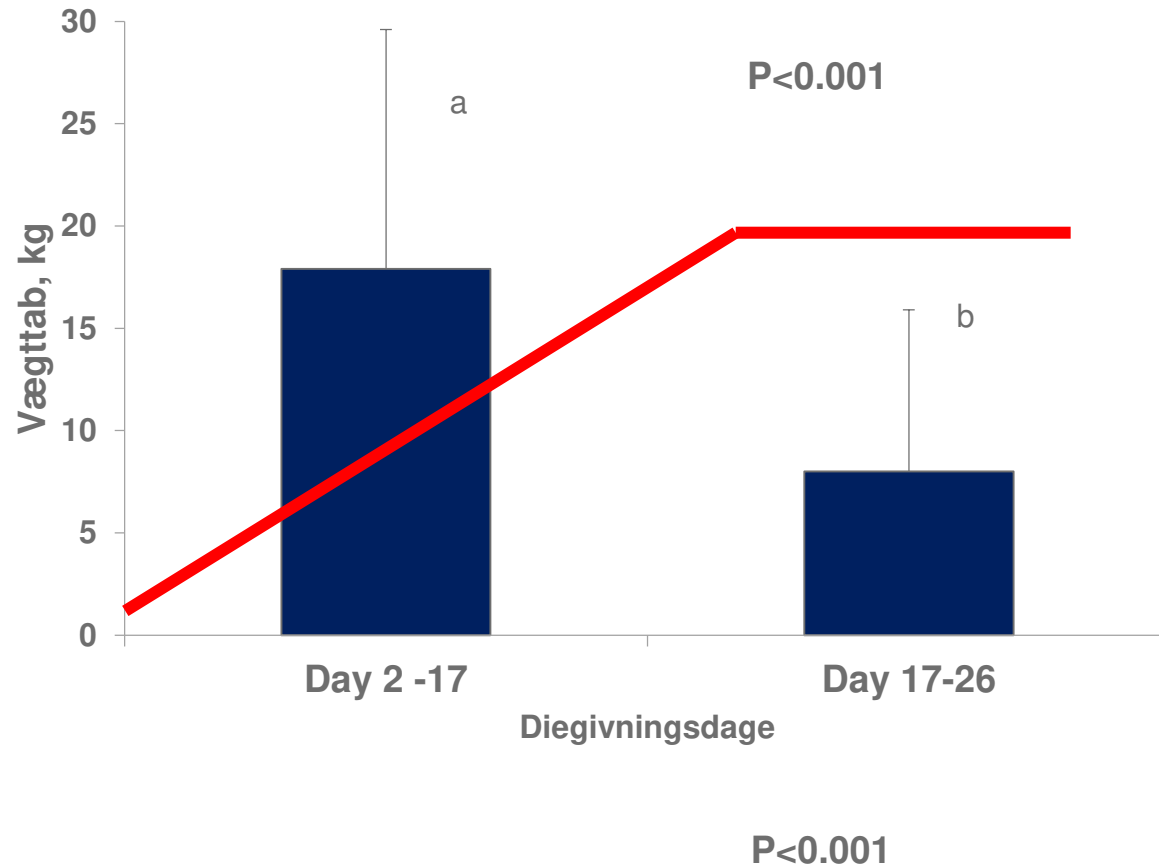
Foderindtag, kg/dag



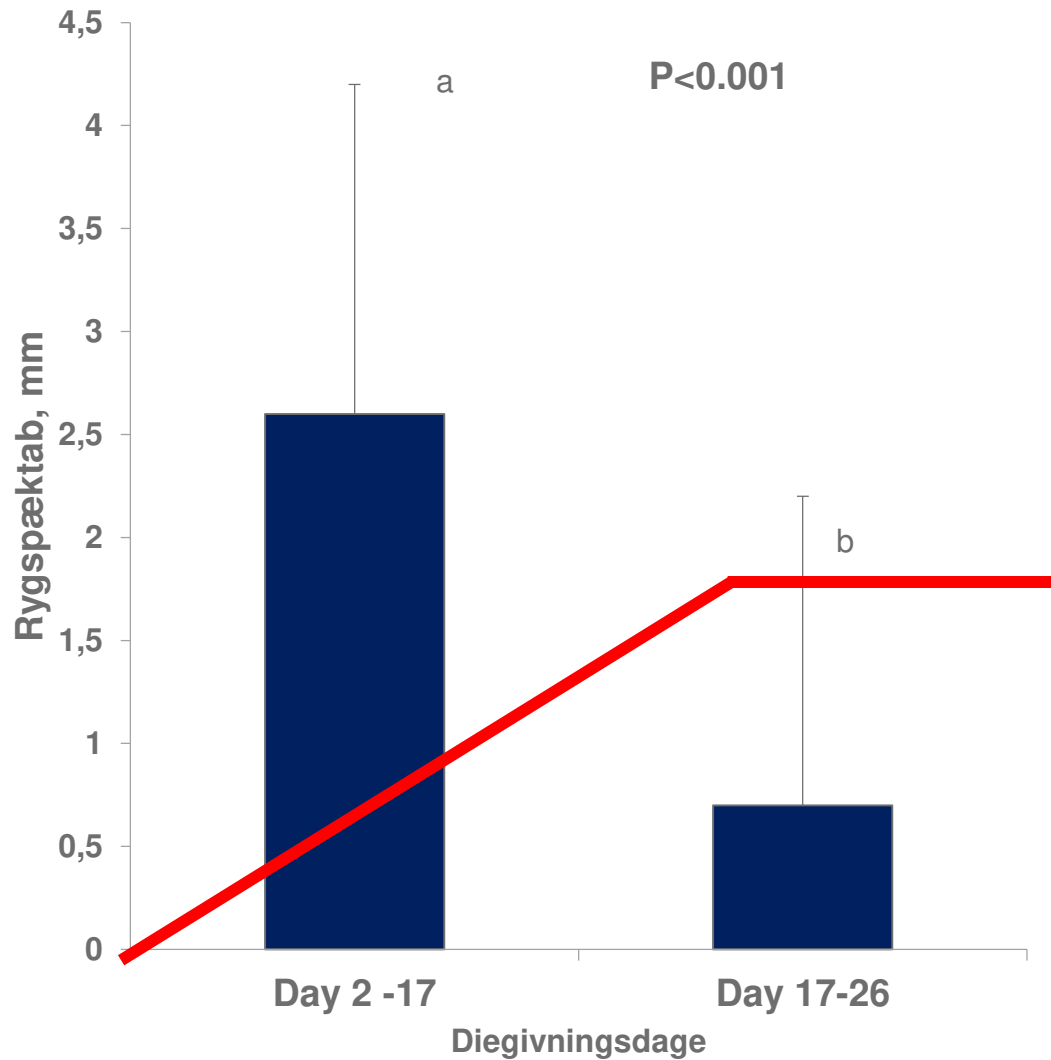
Kuldtilvækst- topper midt i diegivningen



Højeste væggtab først i diegivningen



Højest rygspæktab først i diegivningen



Hvad mobiliserer soen?

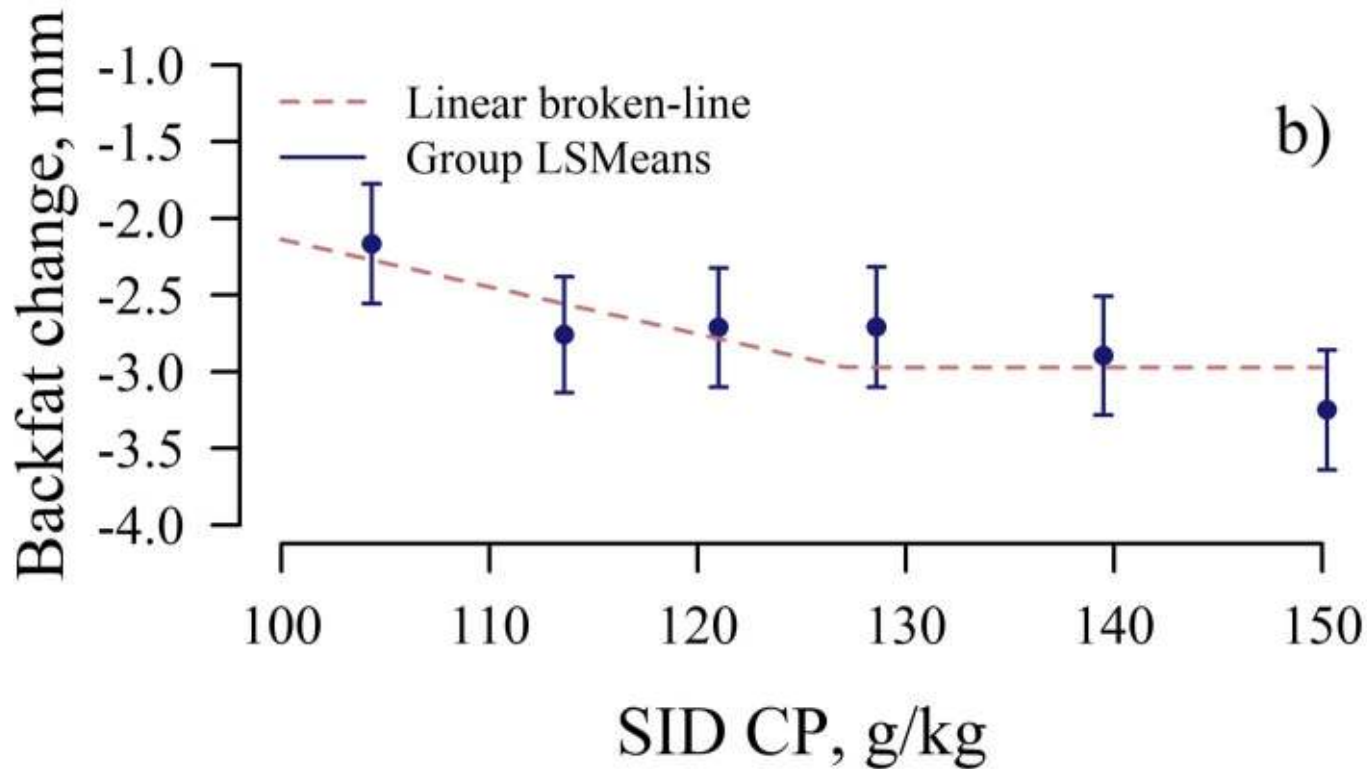
- Søerne mobiliserer både fedt OG protein
- Ratioen mellem mobiliseret fedt og protein ændrer sig:
 - Energiunderskud -> primært fedtmobilisering
 - Proteinunderskud -> primært proteinmobilisering

Kvantitativt størst mobilisering af fedt

Protein og fedtmobilisering - målt med D₂O

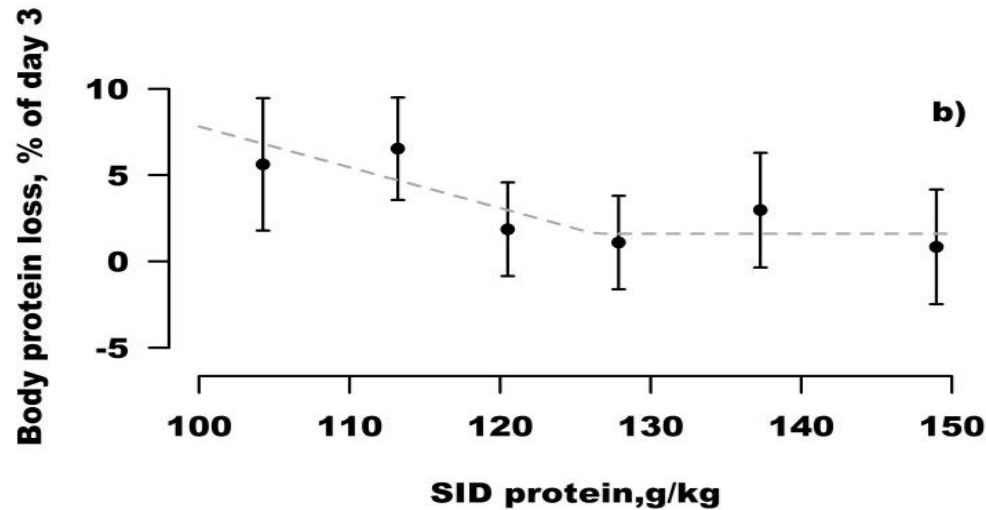
	SID CP, g/kg						
	104	113	121	129	139	150	SE
Fedt, dag 3, kg	56.9	62.9	59.5	61.3	64.2	61.2	3.51
Fedt, dag 24, kg	46.5	50.6	52.2	47.7	52.8	47.9	3.70
Protein, dag 3, kg	38.9	41.0	40.0	39.4	41.3	41.3	0.97
Protein, dag 24, kg	37.1	38.4	39.3	39.1	40.4	41.1	1.28
Fedt:Protein, dag 3, kg/kg	1.47	1.53	1.50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



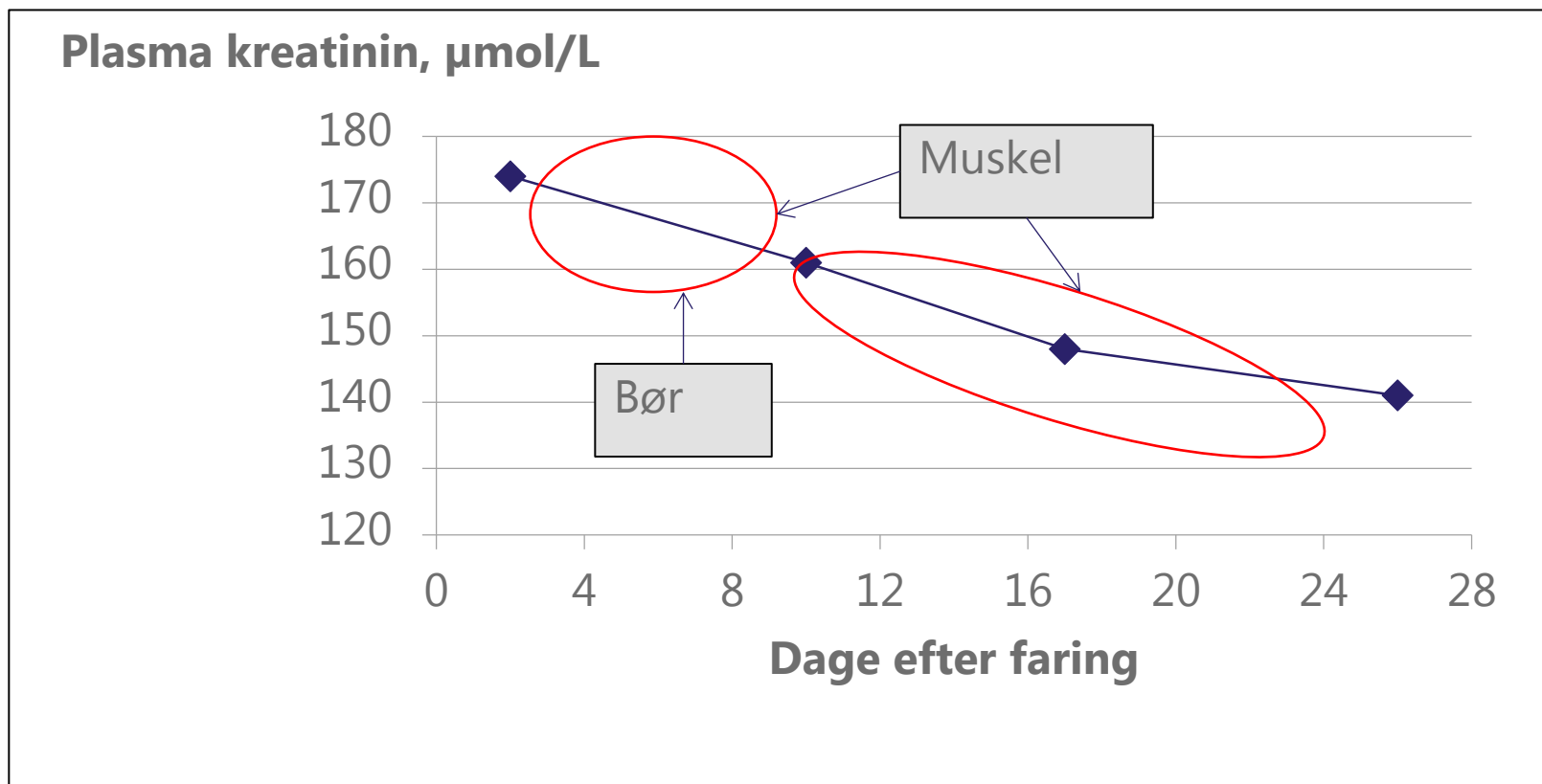
Lavere væggtab skyldes et mindsket tab af kropsprotein

Hvad mobiliseres hvornår?

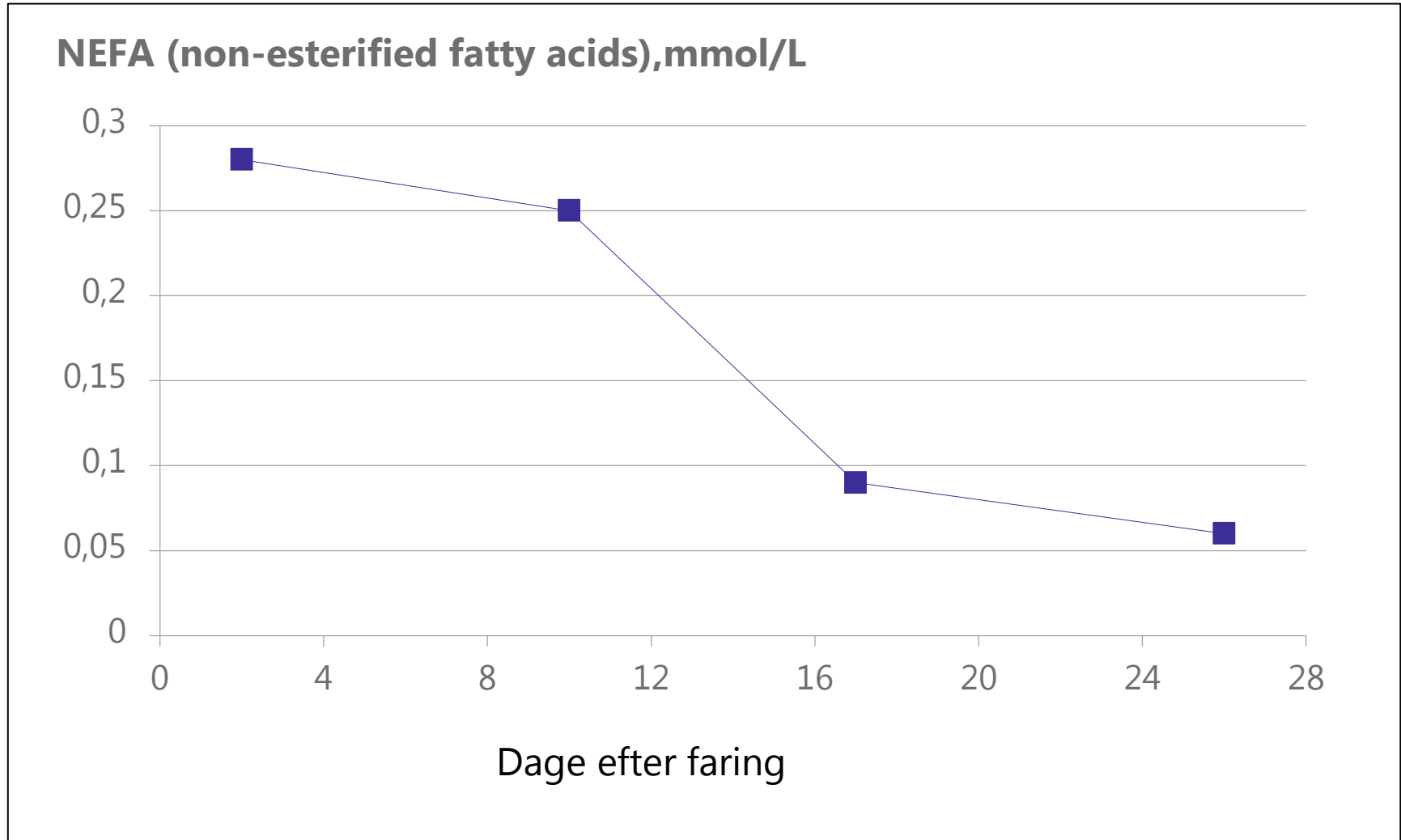


Blodprøver indikerer hvad der mobiliseres hvornår i diegivningen – men ikke præcis hvor meget fedt og protein....

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

Totalfødte næste kuld	20,5	14,8
Antal søer	313	113
Vægttab, g/dag	649 ^a	799 ^b
Vægttab, kg	15,9 ^a	19,5 ^b
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?

Vægttab, kg	Under 10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	Over 40
Antal søer	149	101	101	91	68	51	30
Totalfødte i næste kuld	19,0	18,5	18,2	18,3	18,0	18,3	18,1
Foderindtag, FE/dag	6,95	6,84	6,77	6,63	6,58	6,47	6,13
Proteinindtag, g/dag	854	814	802	789	777	764	711

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

Mobilisering og reproduktion

- Har mobilisering først eller sidst i diegivningen størst negativ effekt på reproduktionen????

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?