Hvad får soen til at præstere maksimalt i diegivningsperioden?

Fodringsseminar 25. april 2017

Anja Varmløse Strathe
PhD-studerende

Institut for Veterinær og Husdyrvidenskab

avst@sund.ku.dk

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Dagsorden

- Hvordan får vi soen til at trække i arbejdstøjet?
- Hvad karakteriserer den højtydende diegivende so?
- Hvordan påvirker diegivningen den efterfølgende reproduktion?

Hvordan får vi soen til at trække i arbejdstøjet?

- Hvad vil vi have ud af soen?
  - Høj mælkeydelse -> kuldtilvækst

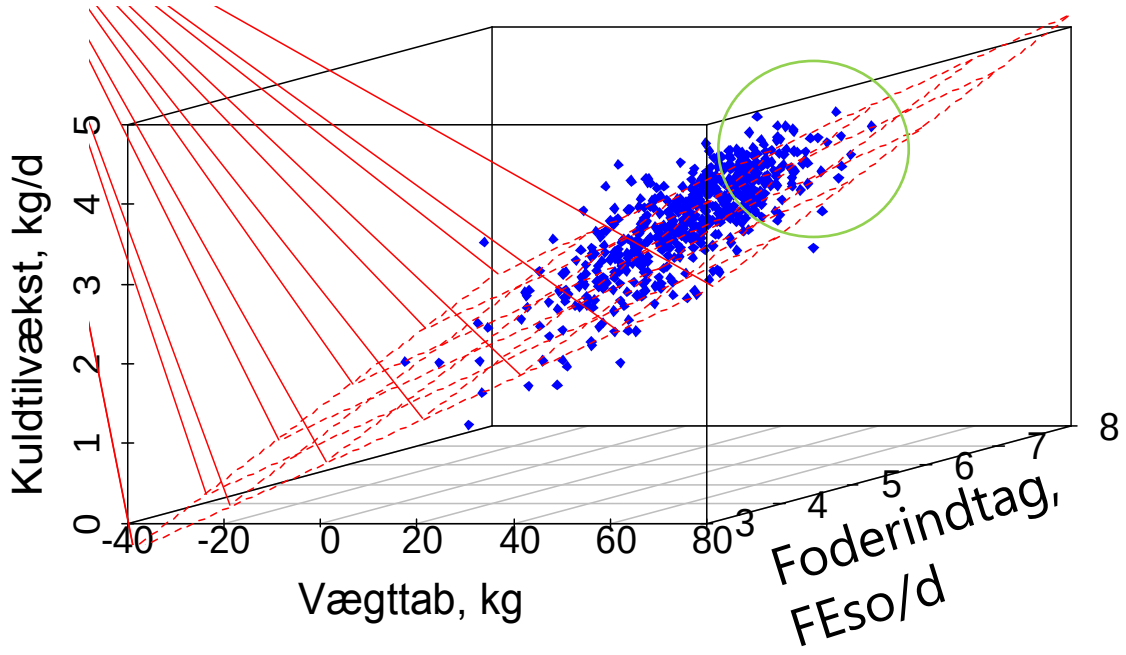




  - Høj udnyttelse af foderet i farestalden
  - Høj produktivitet i efterfølgende reproduktion

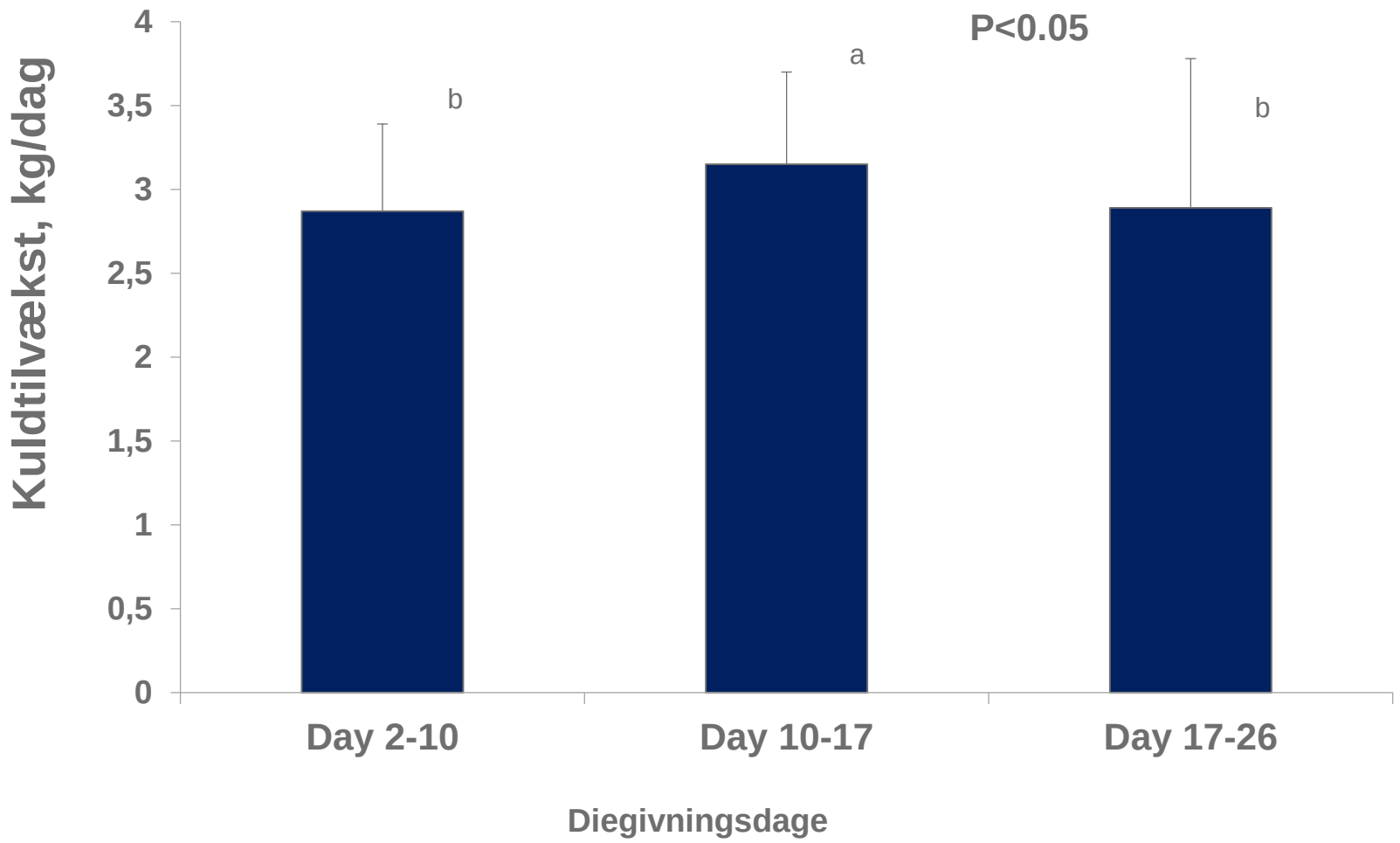


Søer med høj kuldtilvækst: har både højt indtag OG højt vægttab



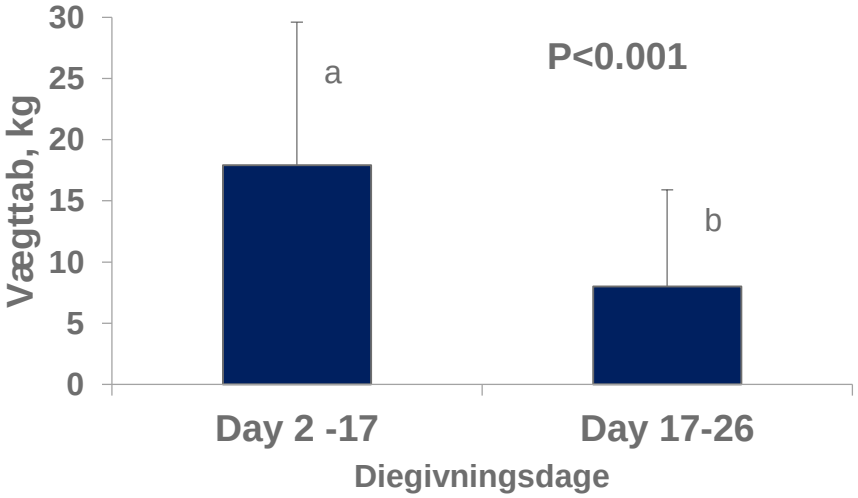
558 søer (1.-4. kuld)

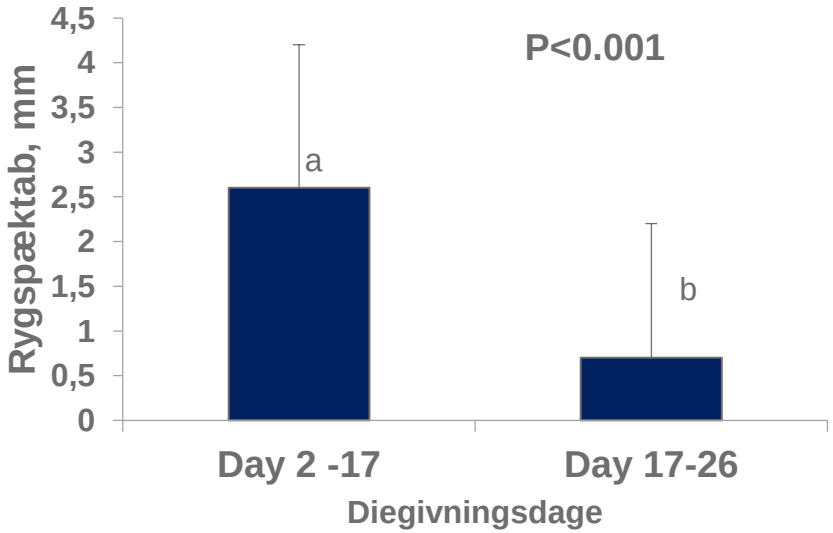
Foderindtag og kuldtilvækst



Strathe et al. 2017, Animal

Mest mobilisering fra kroppen først i diegivning



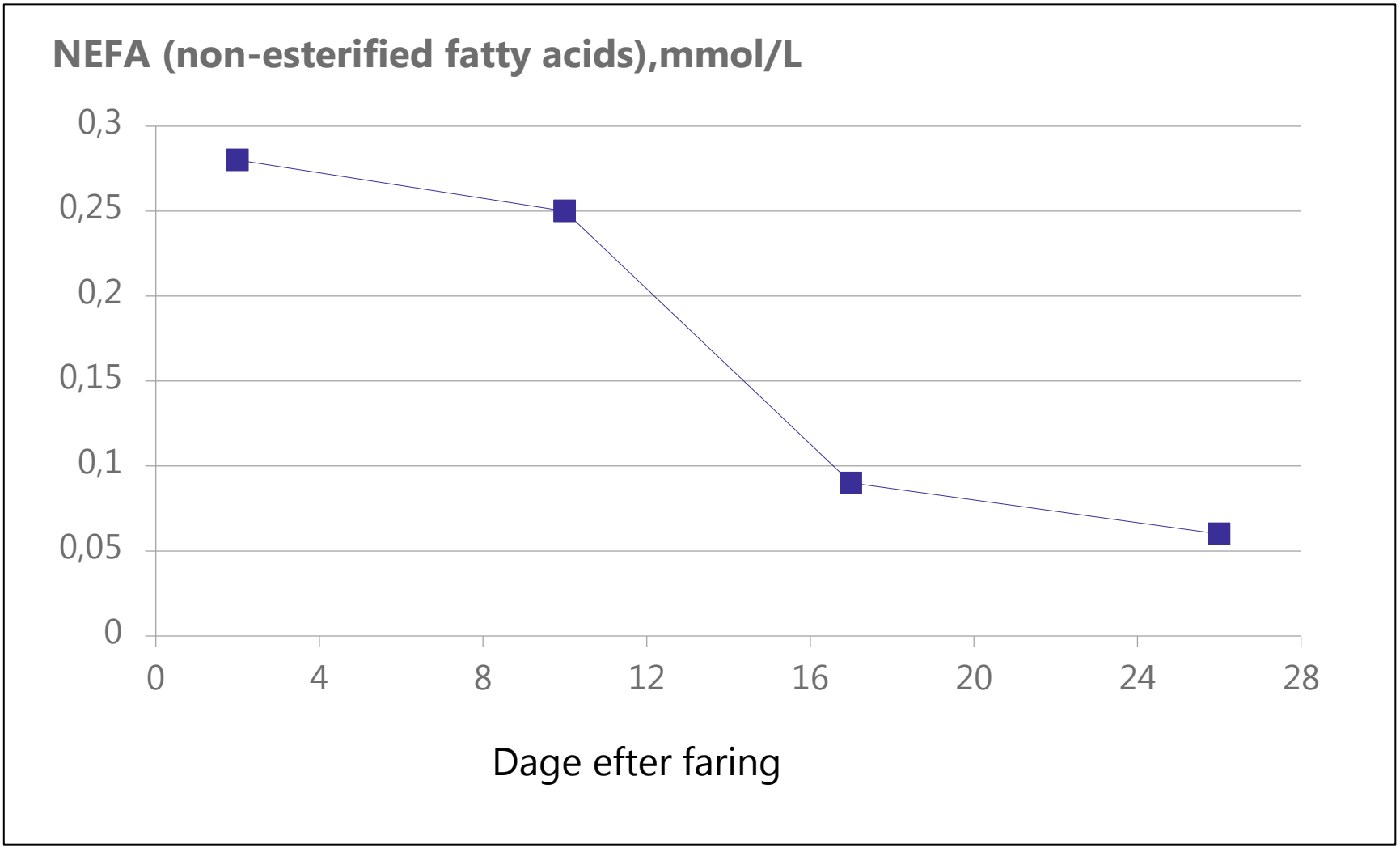


- Har ikke nået max. indtag
- Har den højeste kuldtilvækst

72 andenkulds søer

Strathe et al. 2017, Animal

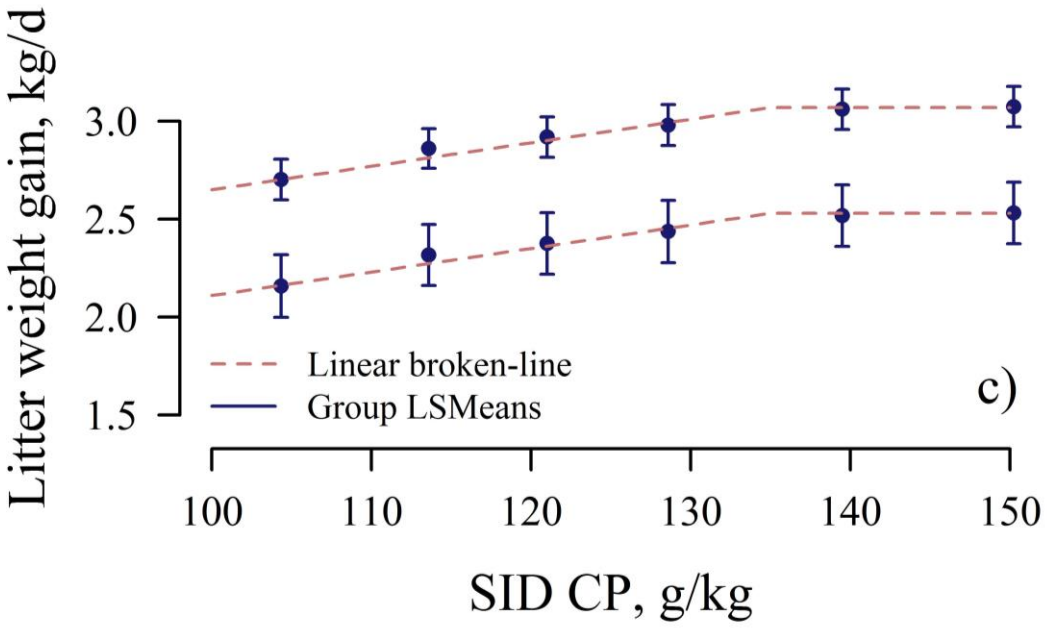
Søerne mobiliserer både fedt og protein



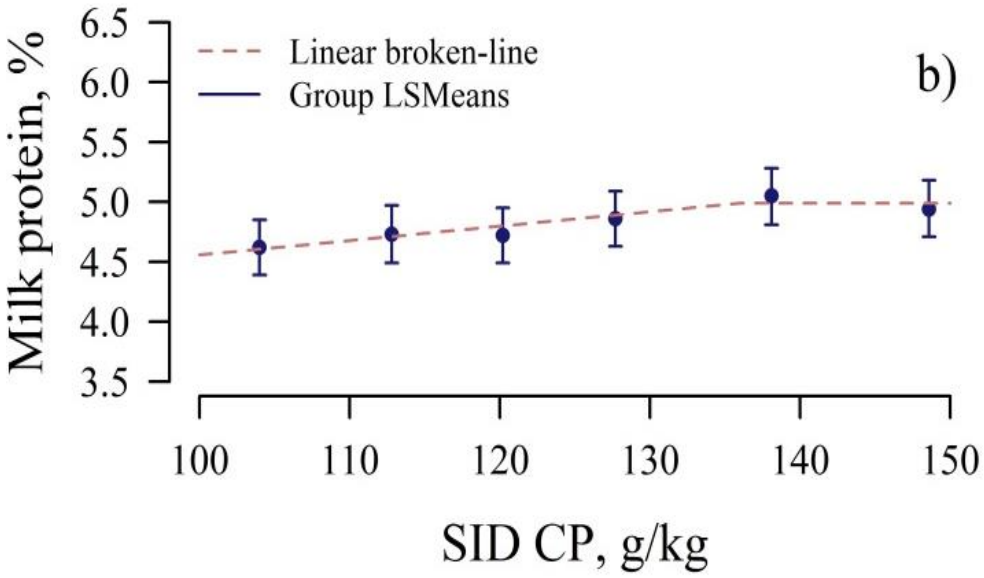
72 andenkulds søer

Strathe et al. 2017, Animal

Mælkeproduktion og kuldtilvækst øges ved højere proteintildeling

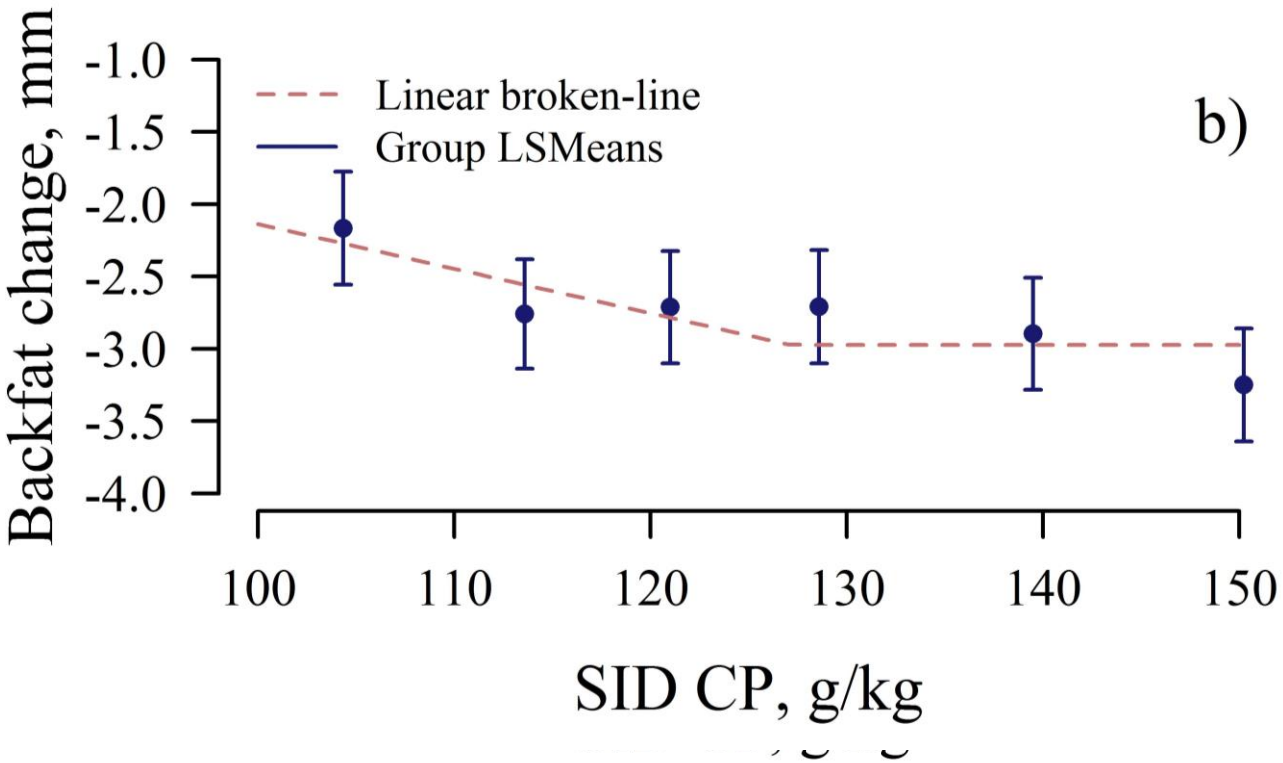


Mælkeproduktion og kuldtilvækst øges ved højere proteintildeling





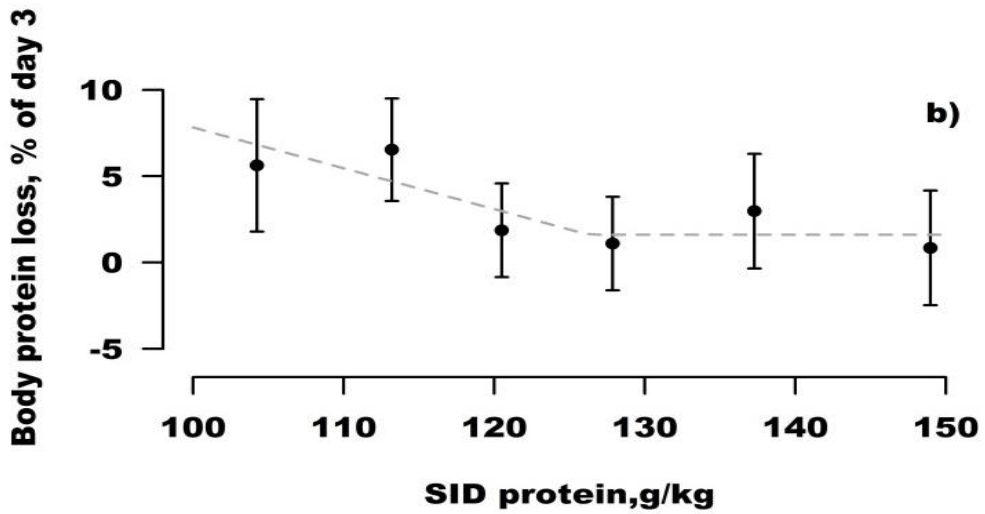
Mindsket tab af kropsvægt og -protein





Mindsket væggtab, men øget tab af rygspæk

Mindsket tab af kropsvægt og -protein



Lavere vægttab skyldes et mindsket tab af kropsprotein

Højt foderindtag er vigtigt for reproduktionen

Foderindtag	Over 5,5 kg/dag		Under 5,5 kg/dag	
Vægttab, kg	Under 15	Over 15	Under 15	Over 15
Antal søer	131	309	20	83
Dage indtil løbning	6,5	6,8	9,4	8,3
Totalfødte	18,7	18,0	17,6	17,6

Lavt foderindtag har større negativ effekt end vægttab!



Men det er dog ikke så simpelt....

Animal, page 1 of 9 © The Animal Consortium 2017
doi:10.1017/S1751731117000155

animal

Sows with high milk production had both a high feed intake and high body mobilization

A. V. Strathe[1], T. S. Bruun[2] and C. F. Hansen[1†]

[1]Department of Large Animal Sciences, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Grønnegaardsvej 2, 1870 Frederiksberg C, Denmark; [2]SEGES Danish Pig Research Centre, Axeltorv 3, 1609 Copenhagen, Denmark

(Received 19 October 2016; Accepted 16 December 2016)

Selection for increased litter size have generated hyper-prolific sows that nurses large litters, however limited knowledge is available regarding the connection between milk production, feed intake and body mobilization of these modern sows. The aim of the current study was to determine what characterized sows with high milk production and nursing large litters, differences between sows of different parities and effects of lactational performance on next reproductive cycle. In total 565 sows (parity 1 to 4) were studied from 7 days before farrowing until weaning. On day 2 postpartum *litters were standardized to 14 piglets. Weight and back fat thickness of sows were measured at day 7* prepartum, *day 2* postpartum *and at weaning. Litters were weighed at day 2 and at weaning. Pearson correlation coefficients between variables were calculated and regression models were developed. The average daily feed intake (ADFI) of the sows was 6.1 ± 1.1 kg/day, average daily gain (ADG) of the litter was*

Færre totalfødte ved underforsyning med protein

	SID CP, g/FE							P-value
	99	107	114	122	132	142	SE	Diet
Totalfødte i næste kuld	**17.7**	**17.8**	19.0	18.9	18.8	18.8	0.41	**<0.10**





540 søer (1.-4. læg)

Konklusion

Det bedste "arbejdstøj" til soen under diegivning:

- Højt foderindtag med øget indhold af balanceret protein
- Kropsmobilisering – MEN ikke for meget



Reproduktion:

- Lavt foderindtag og høj mobilisering påvirker totalfødte i efterfølgende cyklus negativt

Take home messages

- Fokus på fodring i første del af diegivningsperioden
  - Foderindtag
  - Ændret næringsstofkoncentration i foderet
  - Begrænsning af søernes mobilisering





Spørgsmål?