

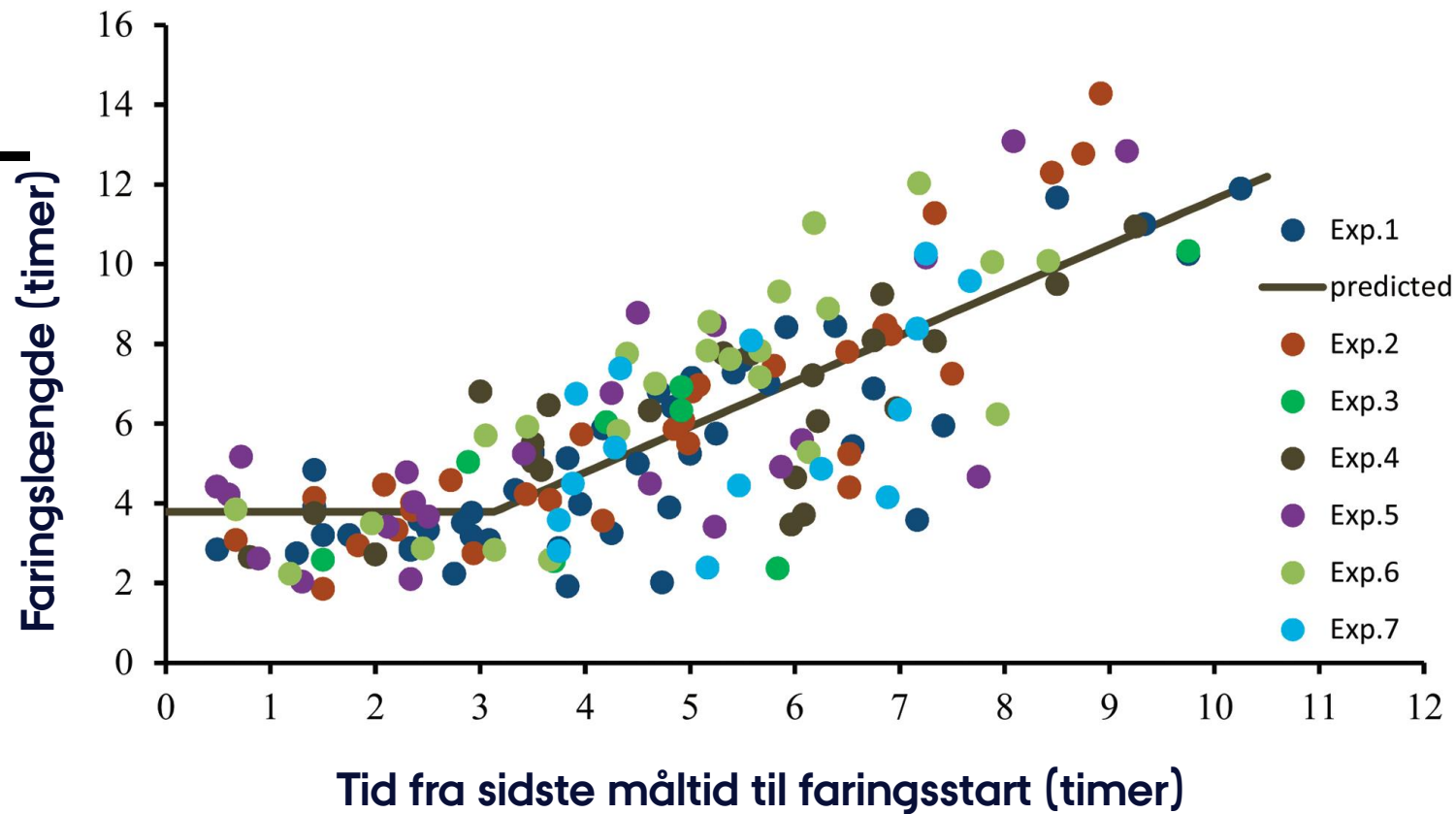


Vejen til problemfri faring og høj råmælksproduktion

Peter Kappel Theil
Adjungeret Professor
Institut for Husdyrvidenskab
Aarhus Universitet

- ▶ **Hvad er den rigtige foderstyrke før faring?**
- ▶ **Hvor meget fiber skal søerne tildeles?**
- ▶ **Hvor meget lysin skal søerne tildeles før faring?**
- ▶ **Er det OK at fodre med diefoder sidst i drægtighed?**

I 2017 FANDT VI AT SØERNE LØB TØR FOR ENERGI VED FARING



Utilstrækkeligt energi ved faring skyldes

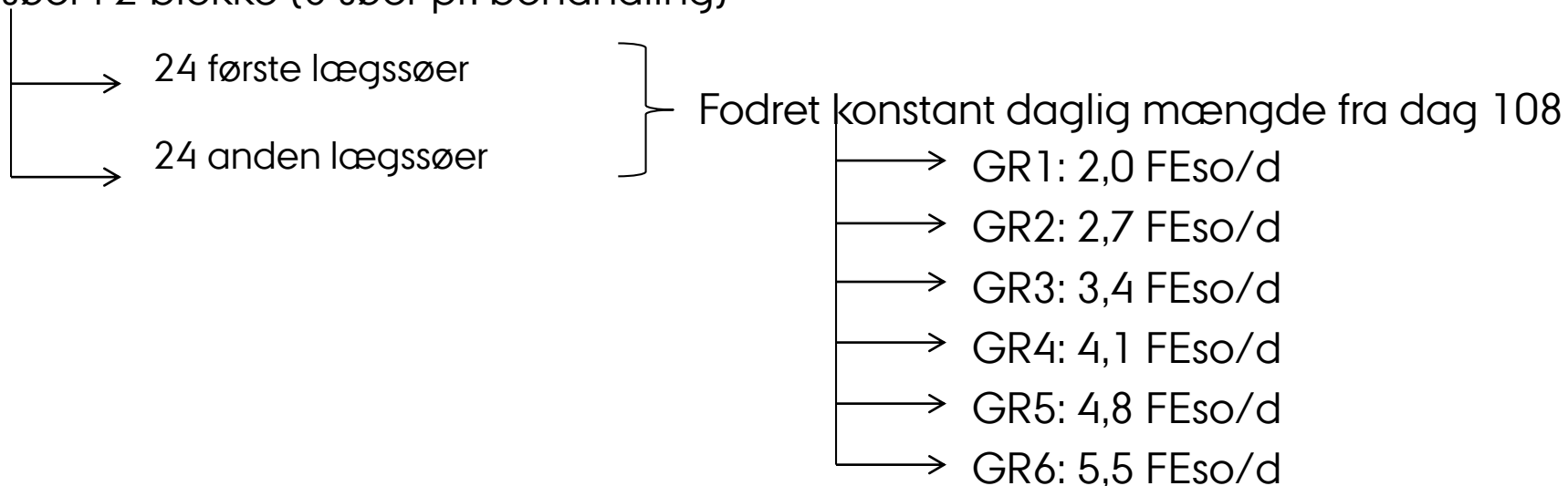
- **At søerne brænder for meget energi af**
 - Redebygning, råmælksproduktion og ve-arbejde

Mulige løsninger

- **Den anbefalede foderkurve skal justeres (Ernæringens 1. lov)**
 - Indhold af foderenheder i foderet skal justeres
- **At søerne ikke indtager foder under faringen**
 - Fibre sikrer langvarig energi

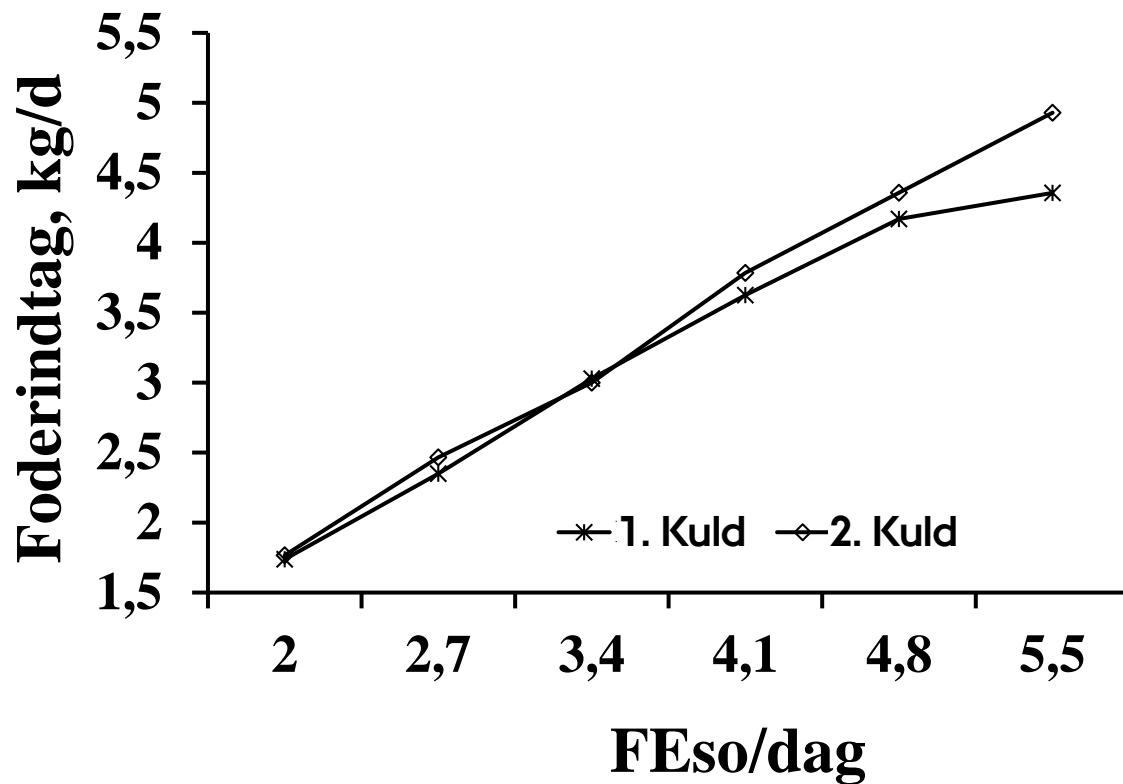
Arbejdsplan 1: Optimal foderstyrke

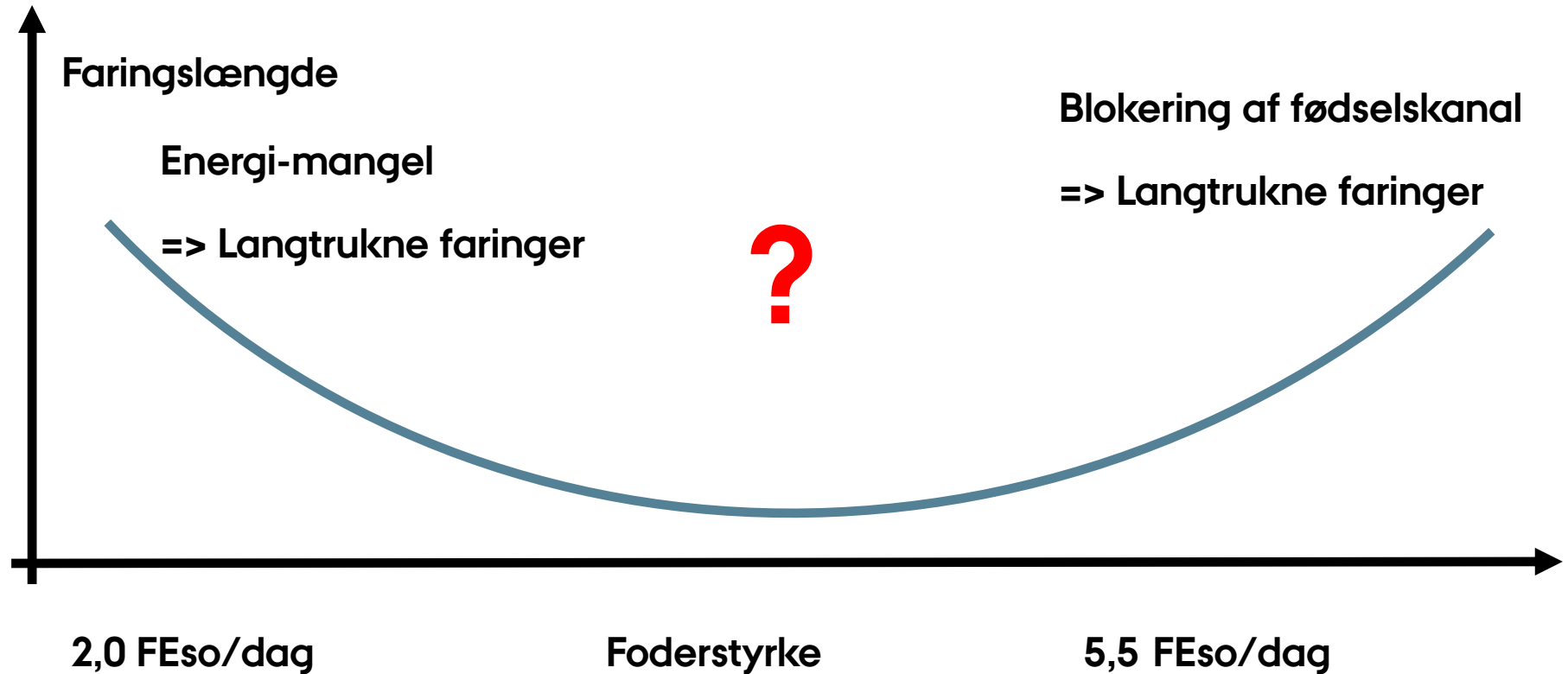
- 48 søer i 2 blokke (8 søer pr. behandling)



- Søernes og grisenes produktivitet undersøgt på faringsdøgnet

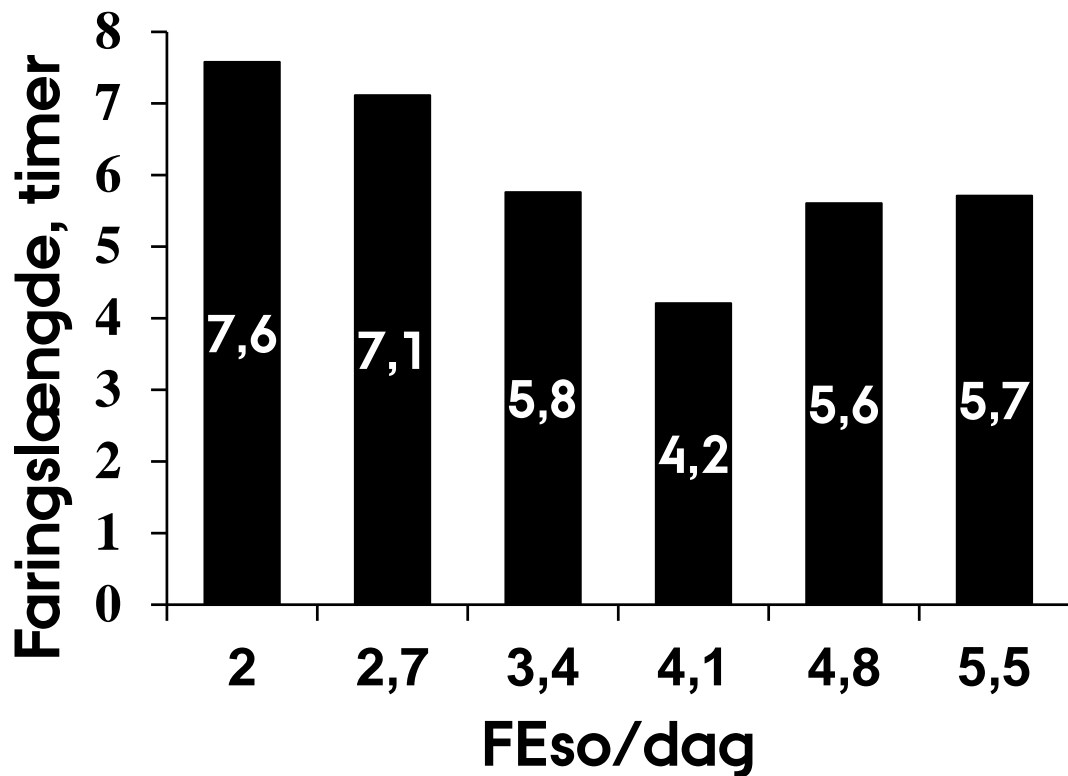
Gyltenes og søernes foderindtag (kg/d)





Hvad synes gylte og søer er optimal foderstyrke...

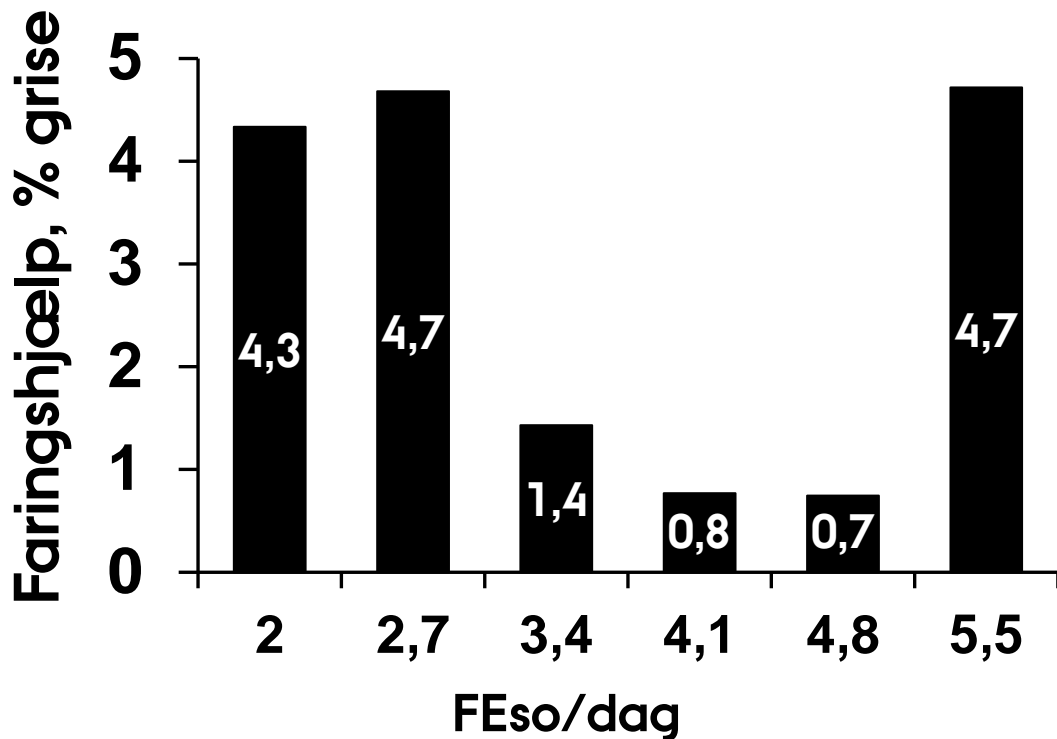
...i forhold til at reducere faringslængden?



Ingen forskel på
Gylte (5,8 timer) og
Søer (6,3 timer)

Hvad synes gylte og søer er optimal foderstyrke...

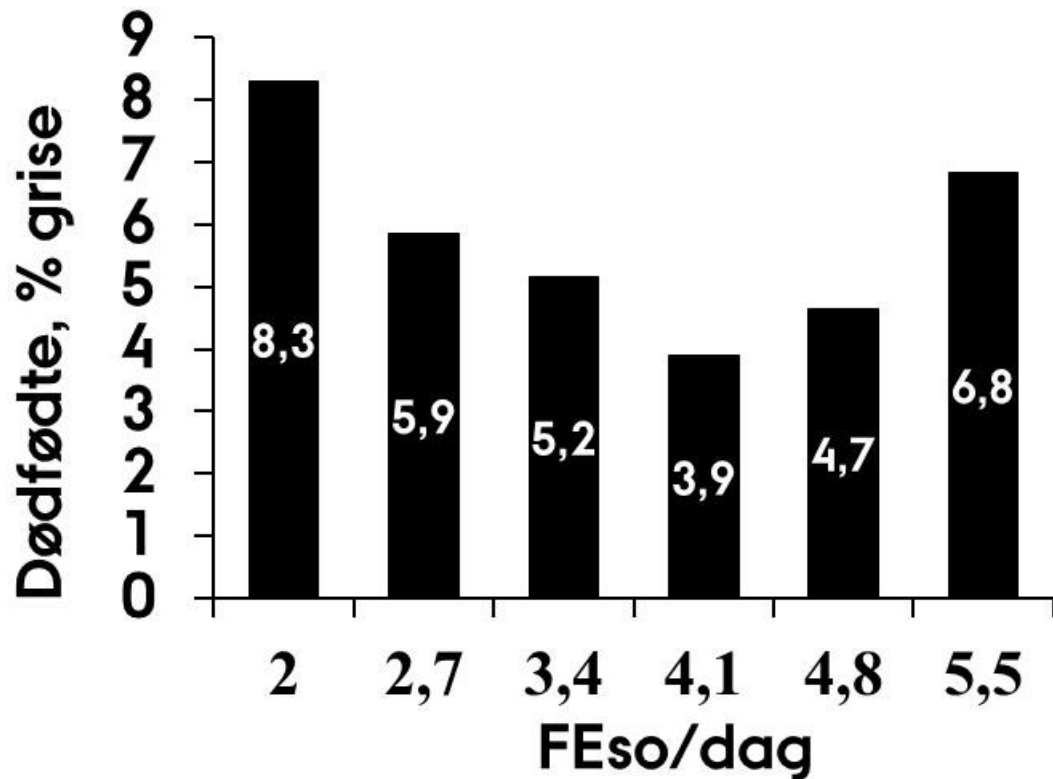
...i forhold til at minimere behov for faringshjælp?



Markant forskel på
Gylte (0,7 %) og
Søer (5,9 %)
($P < 0.001$)

Hvad synes gylte og søer er optimal foderstyrke...

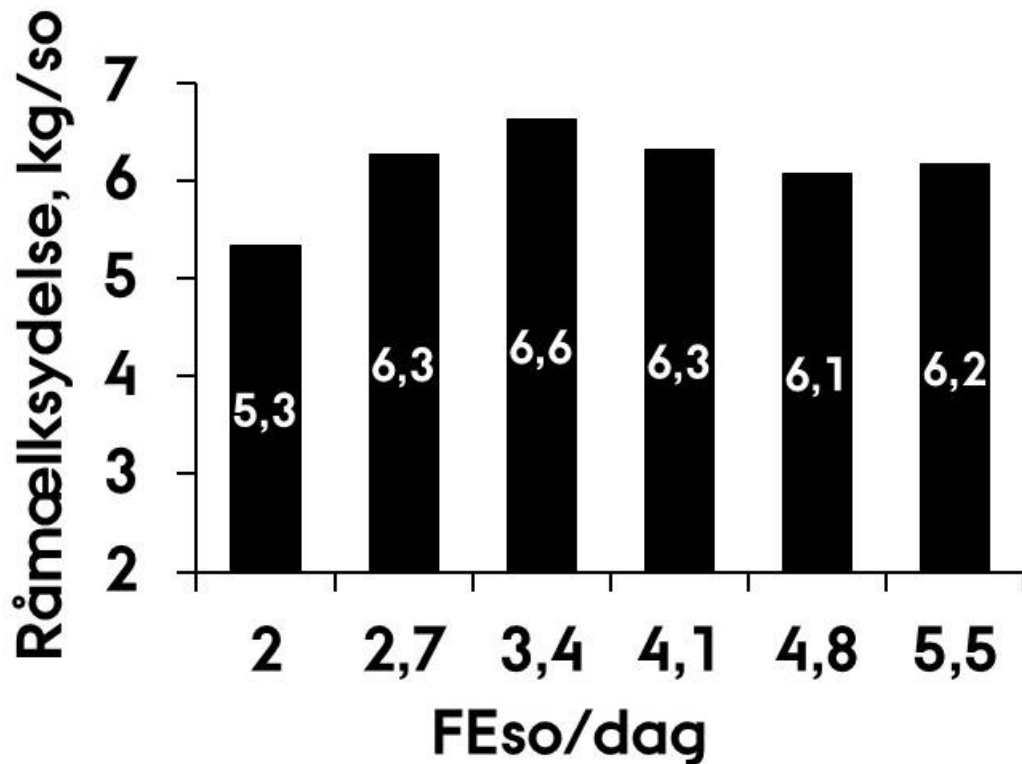
...i forhold til at minimere dødfødte?



Ingen forskel på
Gylte (4,8 %) og
Søer (6,5 %)
(men velkendt at gylte
har færre)

Hvad synes gylte og søer er optimal foderstyrke...

...i forhold til at maksimere råmælksydelsen?



Markant forskel på
Gylte (5,4 kg) og
Søer (6,9 kg)
($P < 0.001$)

Hvorfor er den optimale foderkurve ikke ens for faringspræstationen og råmælksproduktionen?

- **Faringspræstationen afgøres af energi-forsyning**
 - Foderstyrken \Rightarrow ernæringens første lov
- **Råmælksproduktionen afhænger foderets sammensætning**
 - Næringsstofindhold \Rightarrow ernæringens anden lov.
- **I Born2Live, arbejdsplan 1 brugte vi gængs diefoder**

- ▶ Hvad er den rigtige foderstyrke før faring?
- ▶ **Hvor meget fiber skal søerne tildeles?**
- ▶ Hvor meget lysin skal søerne tildeles før faring?
- ▶ Er det OK at fodre med diefoder sidst i drægtighed?

Fibre og overlevelse af pattegrise

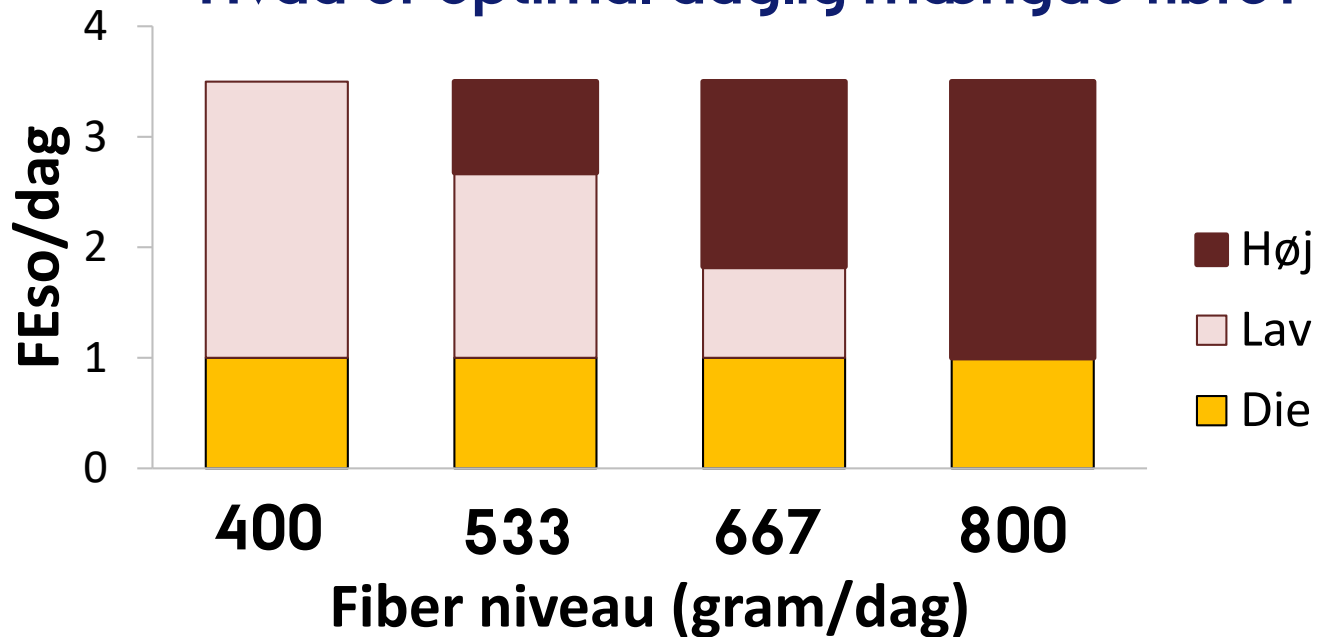
Tabel 4. Opnåede effekter ved anvendelse af fodertilskud i sen drægtighed¹.

Gruppe	Kontrol	Forsøg	P-værdi
Hold, stk.	32	32	
Antal søer i alt, stk.	298	322	
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	18,4	18,1	0,377
Dødfødte grise i procent af totalfødte grise, %	8,7	6,6	<0,0001
Pattegrisedødelighed i diegivningsperioden, %	14,6	13,7	0,213
Totaldødelighed blandt pattegrise, %	22,3	19,9	0,004
Gennemsnitlig andel søer førstegangsbehandlet mod MMA 0-7 dage efter faring, %	6,4	5,3	0,664

¹ Alle værdier i tabellen er lsmeans. De angivne P-værdier angiver, om forskellene var statistisk sikre. Kun ved $P < 0,05$ blev effekten betragtet som statistisk sikker.

(Bruun et al., 2015)

Hvad er optimal daglig mængde fibre?



Søerne fik fibrene i hele drægtighed

...og 1 FEso blev erstattet af diefoder fra dag 108

(De angivne fibermængder er her de planlagte værdier)

BORN2LIVE – ARBEJDSPAKKE 2

Hvad er optimal daglig mængde fibre

Bemærk at data fra arbejds pakke 2 er prelimincære data

40

brene
ghed

so blev
stattet af diefoder
fra dag 108

(De angivne værdier er her de planlagte værdier)

Hvad synes søer er optimal daglig fibermængde...

...i forhold til at reducere faringslængden?



Statistisk udslag ?

I denne arbejde-pakke
er søerne 2. og 3.- kulds
søer

422 538 654 770

Hvad synes søer er optimal daglig fibermængde...

...i forhold til at reducere behov for faringshjælp?



Statistisk sikkert udslag
($P < 0.001$)

422

538

654

770

Hvad synes søer er optimal daglig fibermængde...

...i forhold til at maksimere råmælksydelsen (g/so)?



422

538

654

770

- ▶ Hvad er den rigtige foderstyrke før faring?
- ▶ Hvor meget fiber skal søerne tildeles?
- ▶ **Hvor meget lysin skal søerne tildeles før faring?**
- ▶ **Er det OK at fodre med diefoder sidst i drægtighed?**

Hvad er søers lysinbehov i sendrægtighed?

- Målt med radioaktiv isotop (Boyd et al.): 18 g/d
- Soens krop, fostre mm **uden yver** (Feyera & Theil, 2017): 14 g/d
- Soens yver 3 dage før faring (Krogh et al. 2017): 6 g/d
- Totalt behov (krop+fostre mm+yver), moderne so: 20 g/d

- Ingen effekter på råmælksydelse ved at fodre med 14-19 g st. ford. lysin/dag i ugen før faring (Krogh et al. 2020)

Bedste bud pt: Dagligt lysin-behov ~ 19 gram st. ford. lysin/dag

Diefoder sidst i drægtighed?

Hvordan skal dette omsættes til praksis?

- Hvis I bruger 4,0 FEso/dag (kræver +drægtighedsfoder)
 - 4,8 gram SID lysin/FEso \Rightarrow 19 gram st. ford. lysin pr. dag
 - 3 % roepiller + 35 % byg \Rightarrow 600 gram fibre pr. dag
- Hvis I bruger 3,5 FEso/dag (kræves ++drægtighedsfoder)
 - 5,5 gram SID lysin/FEso \Rightarrow 19 gram st. ford. lysin pr. dag
 - 5 % roepiller + 35 % byg \Rightarrow 600 gram fibre pr. dag

Diefoder sidst i drægtighed?

Hvordan skal dette omsættes til praksis?

- Hvis I bruger 4,0 FEso/dag (krom)
 - 4,8 gram SID pr. dag
 - 31 g st. ford. lysin
- Hvis I bruger 5,5 FEso/dag (krom)
 - 6,6 gram SID pr. dag
 - 37 g st. ford. lysin
- Hvis I bruger 5 % byg ⇒ 600 gram fibre pr. dag

I skal IKKE forvente at få søerne til at yde maksimalt hvis der anvendes

4,0 FEso/dag

Diefoder med 7,7 gram st. ford lysin/FEso

31 g st. ford lysin

Markant overforsyning med protein!

Konklusion

- **Optimal foderstyrke til at sikre en hurtig faring ~ 4,0 FEso/dag**
- **Råmælksydelsen maksimeres ved 3,3 FEso/dag**
 - Formentligt fordi søerne ikke har brug for alt det protein og lysin, som der er i diefoder
- **Fibre: 600 – 650 g fibre pr. dag ser ud til at være optimal**
 - For at minimere fødselshjælp og maksimere råmælksproduktion
- **Ved en foderstyrke på 4,0 FEso/dag**
 - Overvej hvordan I kan reducere lysin og protein indhold pr. FEso

Faring



Vigtigst

Fodermængde
Fiberindhold

Råmælk



Vigtigst

Næringsstofindhold
Fiberindhold
Aminosyrebalance

Tak fordi I lyttede !

Spørgsmål og kommentarer er velkomne 😊

