

Kort om fodring af søer

Thomas Sønderby Bruun, chefkonsulent
Ernæring & Sundhed

Fodringsseminar - online

28. april 2021



Foto: Thomas Sønderby Bruun

Fasefodring af diegivende søer

Kan fasefodring booste pasningsevne og kuldtilvækst?

Metode

Tre grupper

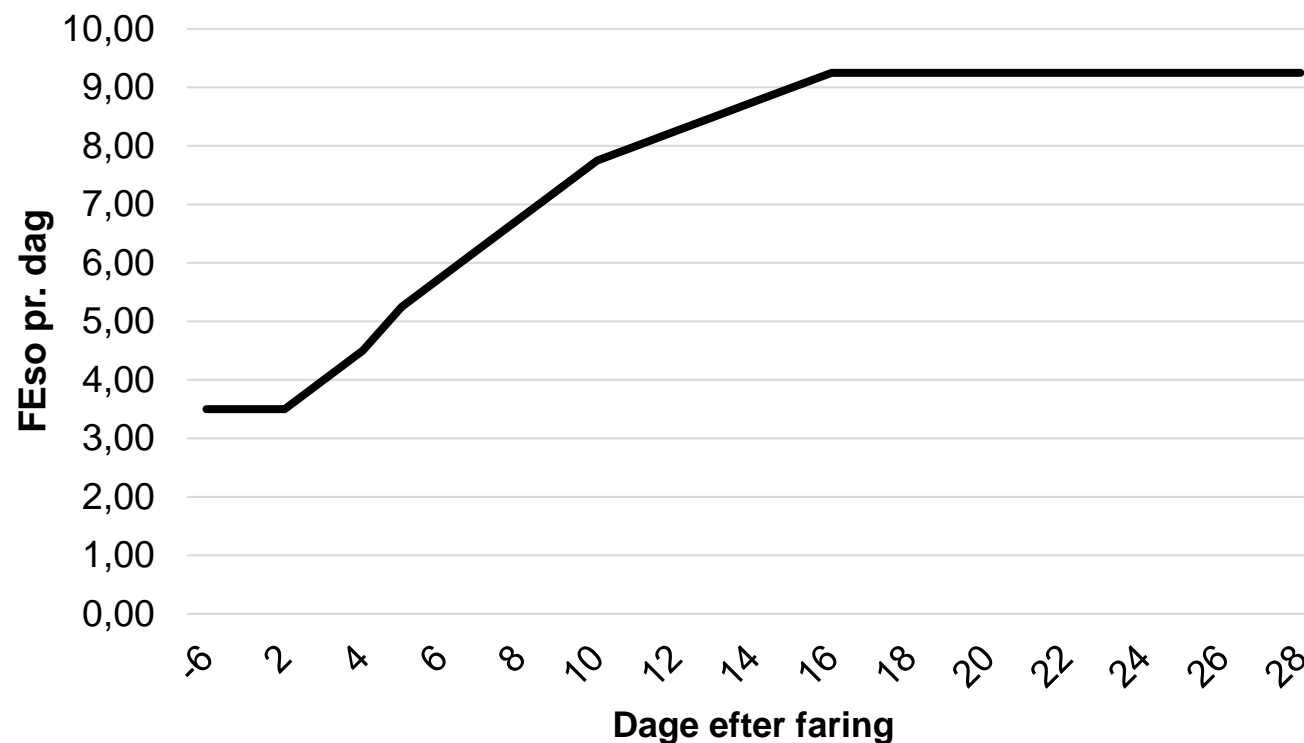
To foderblandinger

- Normfoder (■): 50 % lav + 50 % høj
7,7 g ford. lysin pr. FEso
- Lav (■): 6,7 g ford. lysin pr. FEso
- Høj (■): 8,7 g ford. lysin pr. FEso

Alle søer

14 mellemstore til store grise ved
kuldudjævning

Maksimal foderkurve



Fasefodring af diegivende søer

Gruppe 1

Metode

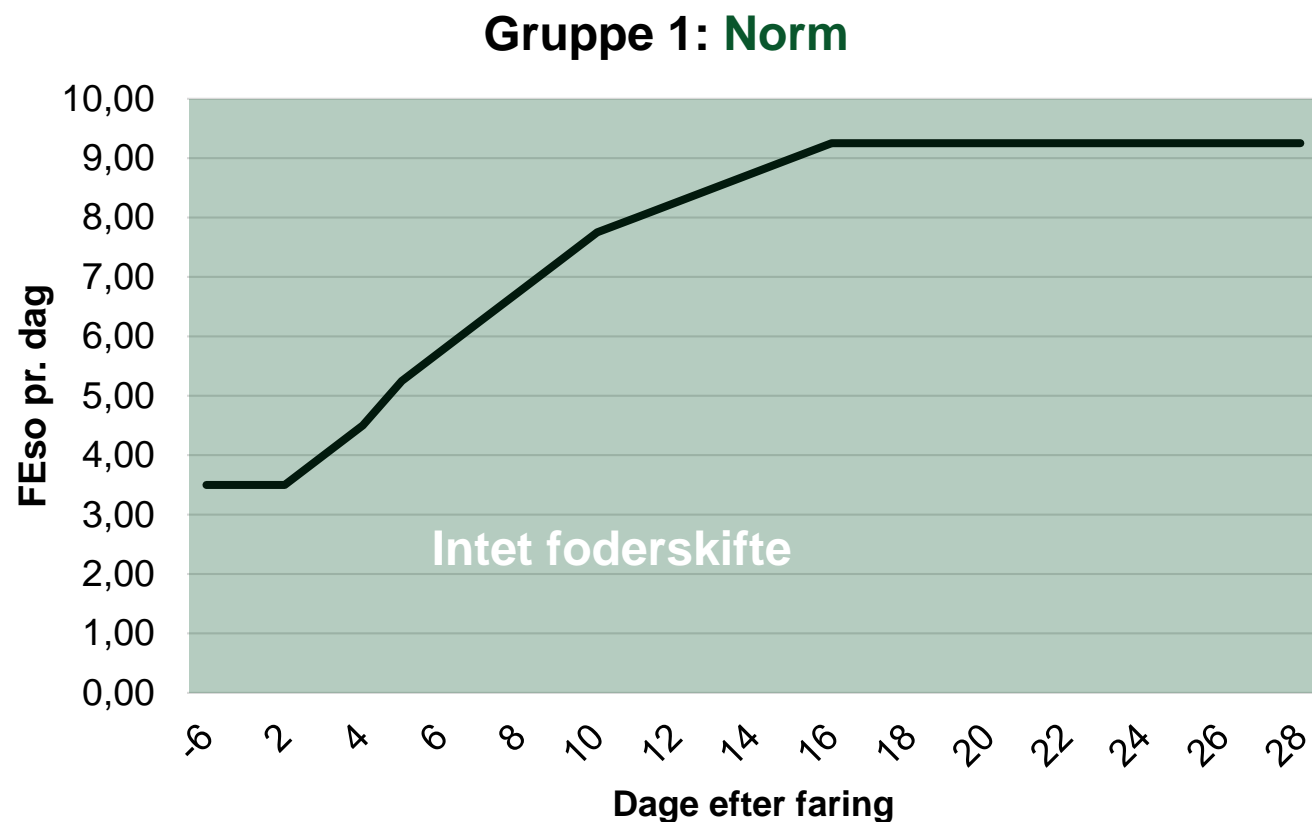
Tre grupper

To foderblandinger

- Normfoder (■): 50 % lav + 50 % høj
7,7 g ford. lysin pr. FEso
- Lav (■): 6,7 g ford. lysin pr. FEso
- Høj (■): 8,7 g ford. lysin pr. FEso

Alle søer

14 mellemstore til store grise ved kuldudjævning



Fasefodring af diegivende søer

Gruppe 2

Metode

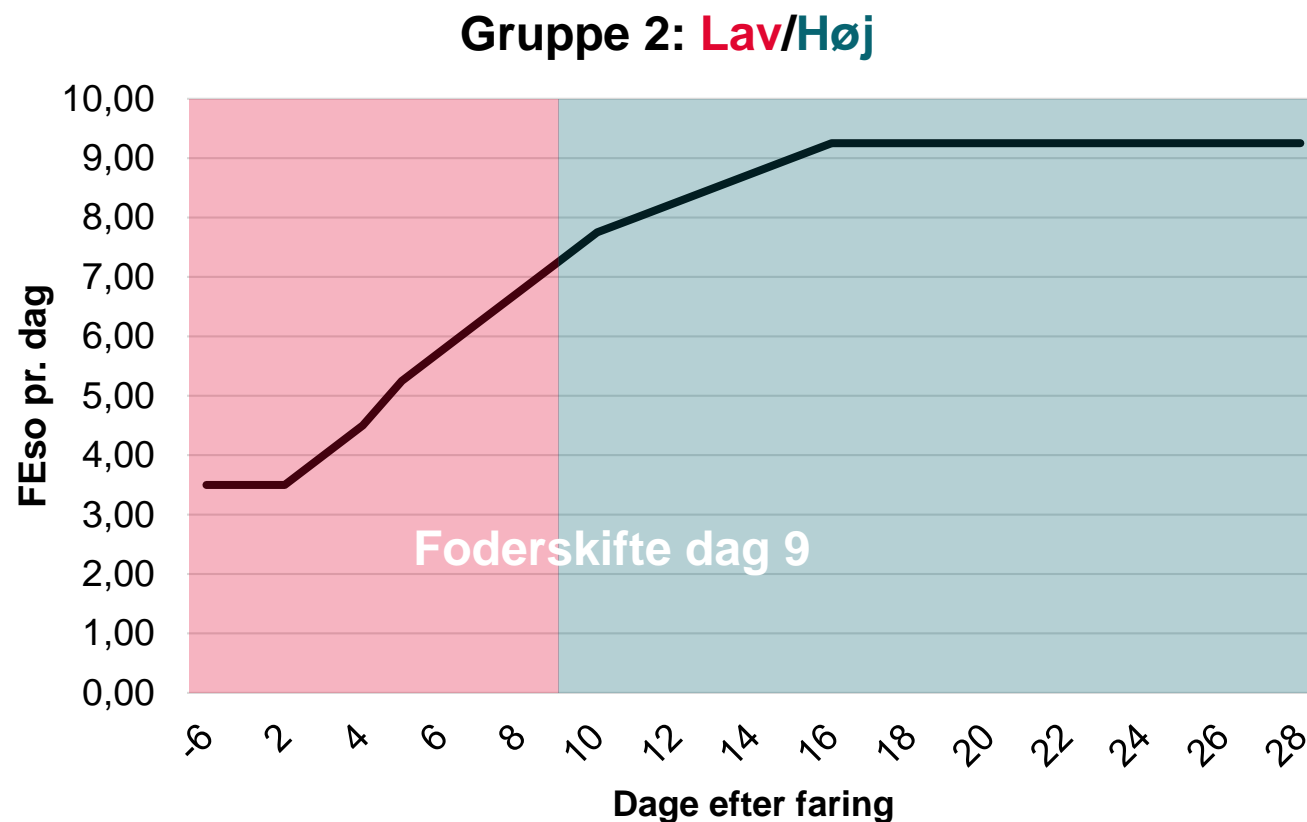
Tre grupper

To foderblandinger

- Normfoder (■): 50 % lav + 50 % høj
7,7 g ford. lysin pr. FEso
- Lav (■): 6,7 g ford. lysin pr. FEso
- Høj (■): 8,7 g ford. lysin pr. FEso

Alle søer

14 mellemstore til store grise ved kuldudjævning



Fasefodring af diegivende søer

Gruppe 3

Metode

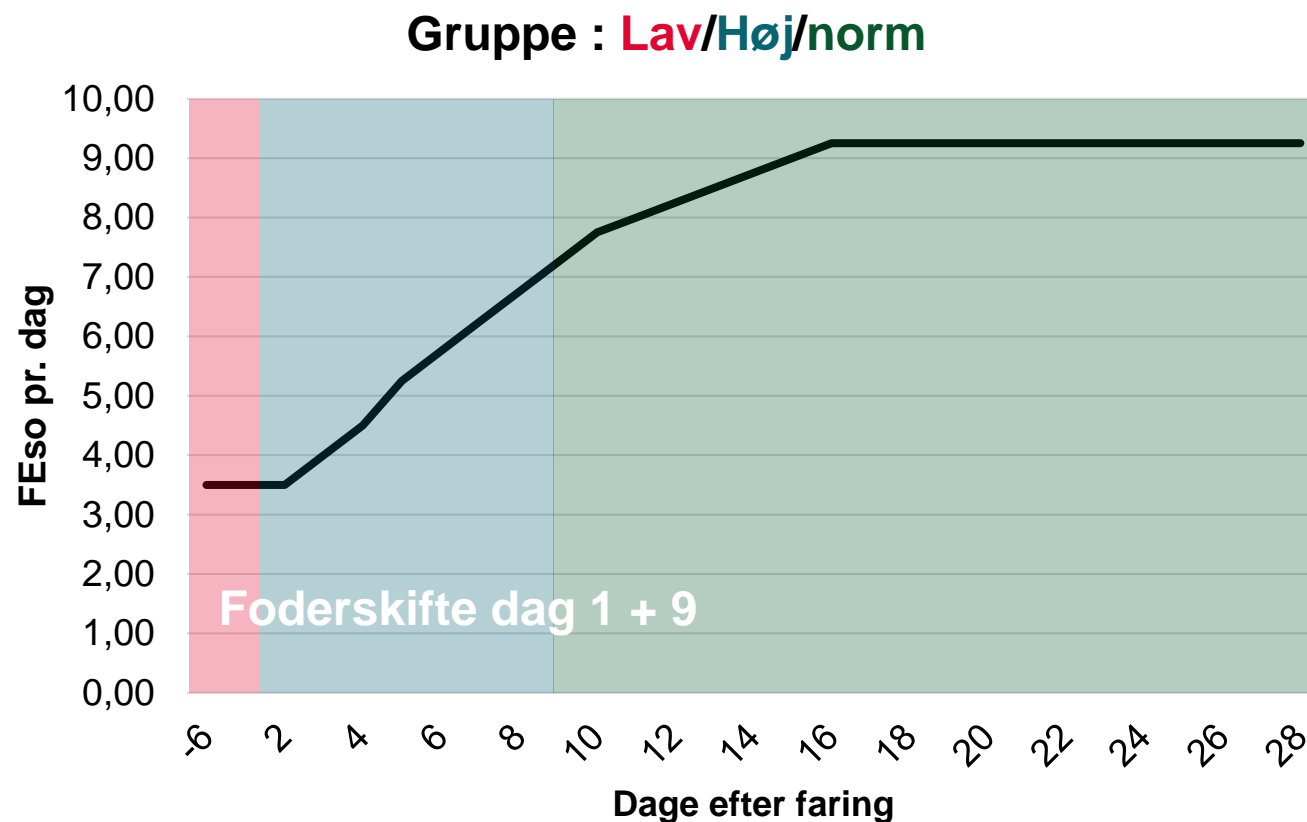
Tre grupper

To foderblandinger

- Normfoder (■): 50 % lav + 50 % høj
7,7 g ford. lysin pr. FEso
- Lav (■): 6,7 g ford. lysin pr. FEso
- Høj (■): 8,7 g ford. lysin pr. FEso

Alle søer

14 mellemstore til store grise ved kuldudjævning



Fasefodring af diegivende søer

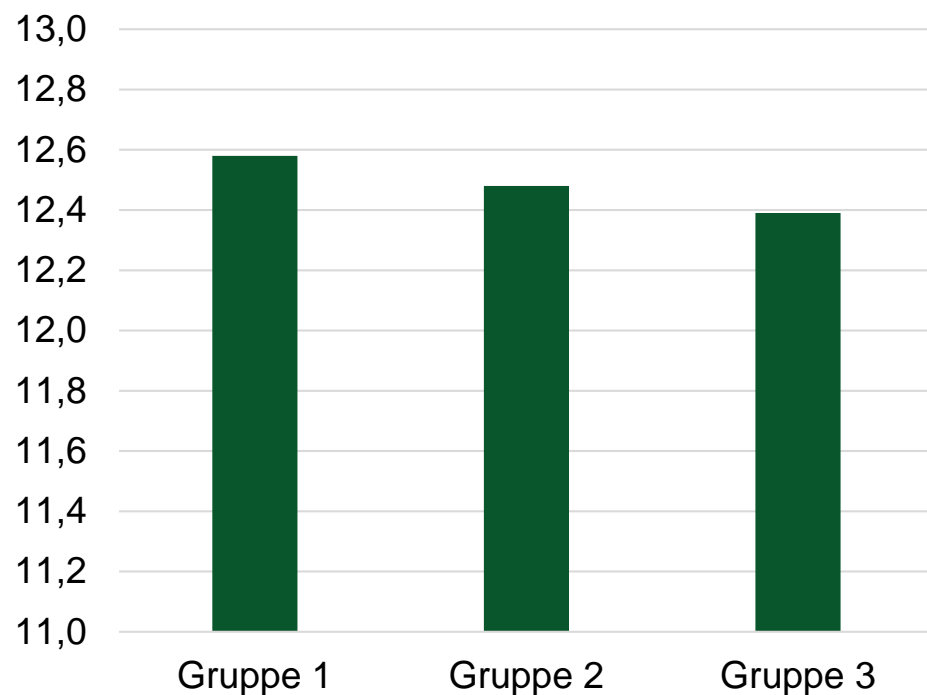
Foreløbige resultater

	Gruppe 1 Norm	Gruppe 2 Lav/høj	Gruppe 3 Lav/høj/norm
Antal søer, stk.	125	101	99
Rygspæk ved faring, mm	16,9	16,7	16,9
Rygspækændring i diegivningsperioden, mm	-2,0	-1,6	-2,3
Vægtændring i diegivningsperioden, kg	-14,5	-13,2	-14,4
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	21,0	20,7	20,1
Dødfødte grise pr. kuld, stk.	1,5	1,4	1,5

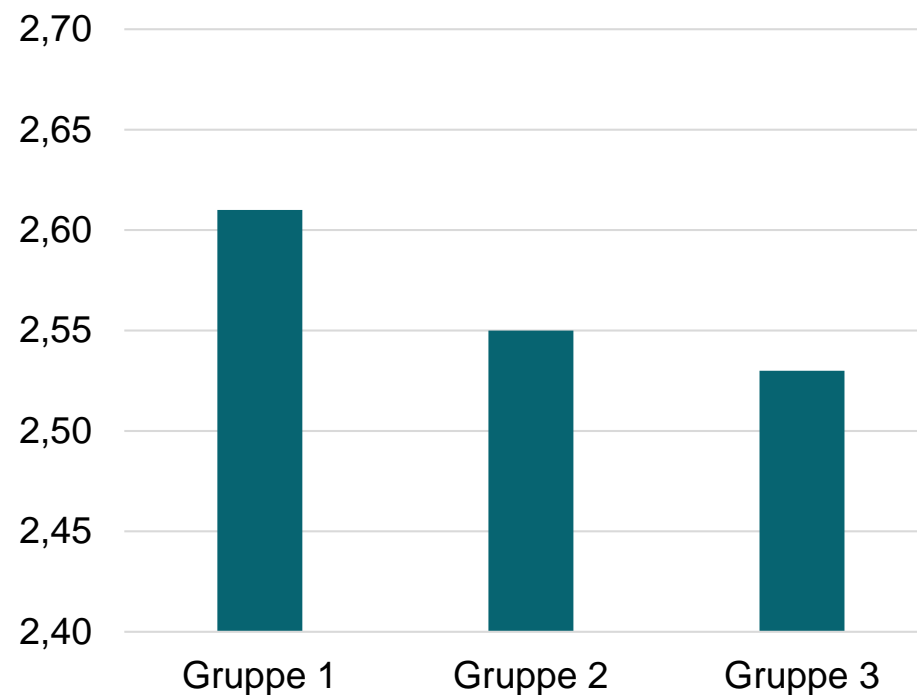
Fasefodring af diegivende søer

Foreløbige resultater

Fravænnede pr. fravænning (stk.)



Daglig kuldtilvækst (kg pr. dag)



Konklusion

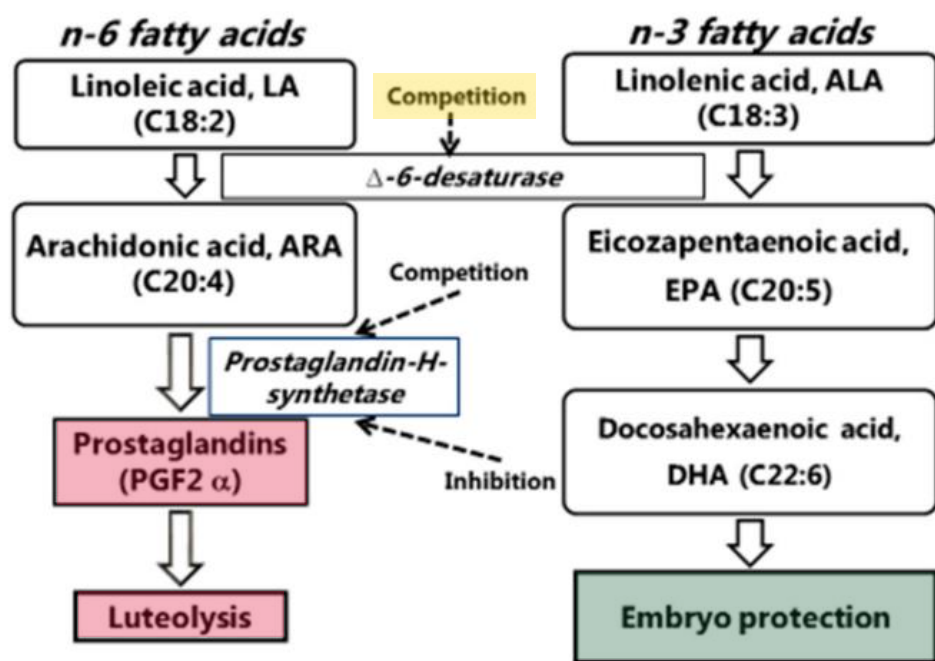
På foreløbige resultater

- Ingen positive effekter af at komplicere fodringen
 - Dødfødte uændret (ikke del af formålet)
 - Kuldtilvækst uændret
 - Soens vægtændringer uændrede
- Kuldtilvæksten og pasningsevnen i afprøvningen var ikke specielt høj
 - Måske gevinst ved høj kuldtilvækst (læs publikationen når den kommer...)



Omega-3 og omega-6 fedtsyrer til søer

Indflydelse på reproduktion



Pro-inflamatoriske



Foto: Adobe Stock

Anti-inflamatoriske



Foto: Adobe Stock

- **Typisk indgår en del linolsyre (LA) og mindre mængder linolensyre (ALA) i foderet**
 - Begrænset omsætning: LA \Rightarrow EPA \Rightarrow DHA
 - Ved høj LA er udfordringen blot større
- **Tilsætning af de bioaktive EPA og DHA er mest oplagt**
 - Dyrets evne til at omsætte fedtsyrerne "omgås"
 - Mulig brug af fiskeolier eller algeekstrakter (vær OBS på risiko for oxidation i fiskeolie)
 - Hørfrø/hørfrøolie bidrager ikke med EPA/DHA (men bidrager med omega-3)

Omega-3 fedtsyrer til søer

Konklusioner fra litteraturstudiet

- **Højt forhold mellem omega-6 og omega-3 i hyppigt anvendte fodermidler**
 - Fedtkilder (0,1:1 – 198:1)
 - Proteinkilder (2:1 – 212:1)
 - Korn (8:1 – 26:1)
- **Potentielle positive effekter ved at tilsætte omega-3 fedtsyrer**
 - Kvalitet af ægblærer
 - Miljøet i bør + børhorn (implantation)
 - Fostervækst
 - Kvalitet af råmælk og mælk
- **Potentielle negative effekter**
 - ”Høj” omega-3 kan reducere mælkeproduktionen



Gær til diegivende søer

Baggrund

- Flere gærprodukter på markedet
 - Levende gærceller
 - Hydrolyserede gærceller
 - Gærcellevægge
 - ...
- Gavnige effekter
 - Højere foderoptagelse
 - Komplekse kulhydrater (β -glukaner og α -mannaner) hæmmer skadelige effekter af toksiner i tarmen (Liu et al., 2019)
 - Binding af patogene bakterier såsom *Salmonella spp* og *E. Coli* (Kogan og Kocher, 2007)
 - Gærcellevægge kan desuden bidrage positivt til mikrofloraen i soens tarm
 - Bedre råmælkskvalitet



Illustration: Colourbox

Gær til diegivende søer

To gennemførte pilotforsøg med levende og døde gærceller

Formål

- Kan brug af levende eller døde gærceller fra indsættelse i farestalden og frem til fravænning øge pasningsevne og kuldtilvækst?

Metode

- 2 pilotforsøg med hver 6 grupper á 18 søer – stigende niveau af gær
- Standardisering med 14 mellemstore til store grise pr. kuld

Resultater

- Ingen øget pasningsevne eller øget kuldtilvækst

Konklusion

- Andre forsøg med længere behandlingstid viser positive effekter
- Skal virkning opnås, skal pre- og probiotika (formodentlig...) anvendes i hele cyklus



Illustration: Colourbox

Den optimale foderstyrke op til faring

Indledende resultater fra Born2Live

Formål

Sikre hurtige faringer, et lavt antal dødfødte grise og fødsel af vitale grise

Metode

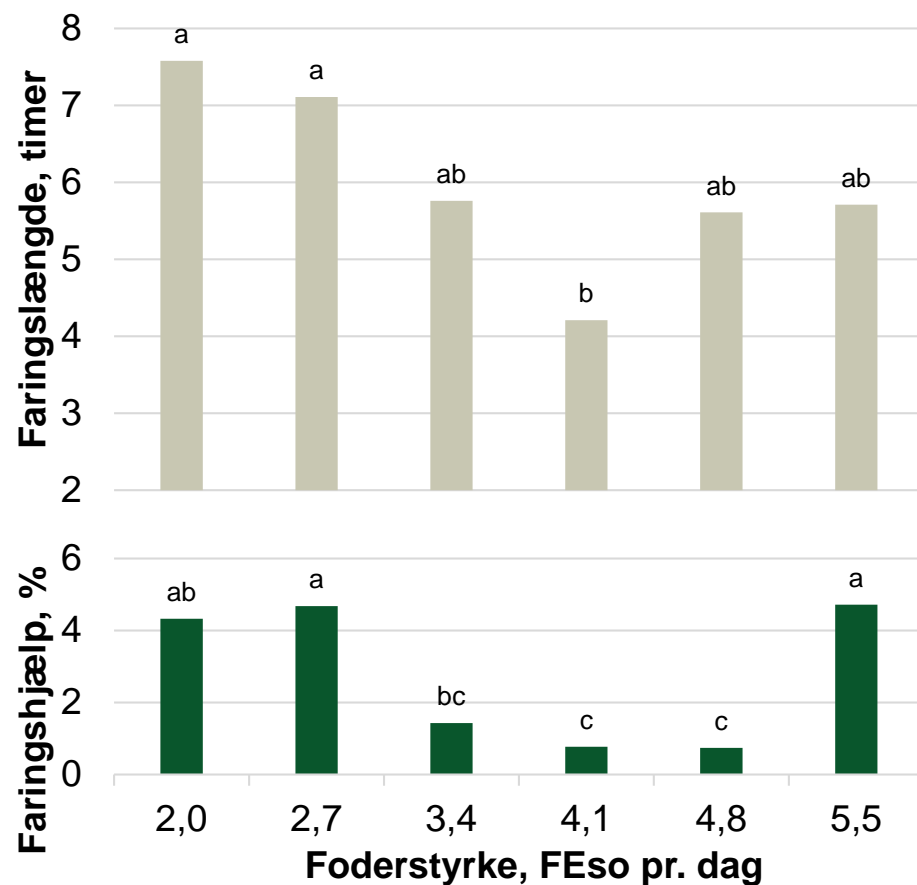
Undersøgt om foderstyrken de sidste 7 døgn før faring kan reducere dødfødte

Undersøgt om forskellige fiberkilder har forskellig indflydelse på faringen



Den optimale foderstyrke op til faring

Indledende resultater fra Born2Live

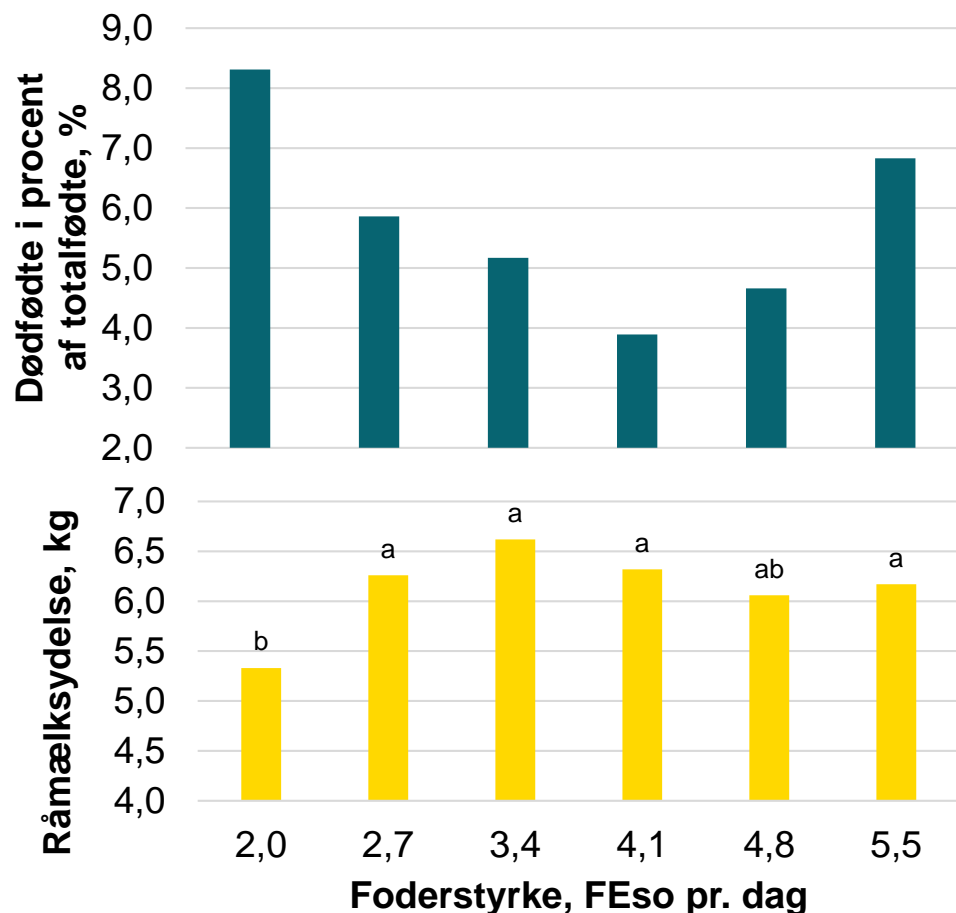


Højere foderstyrker end hidtil antaget er en fordel for soens faringsforberedelse og faringsperformance



Den optimale foderstyrke op til faring

Indledende resultater fra Born2Live



Den numeriske udvikling i dødfødt er interessant

Lav foderstyrke giver mindre råmælk

Hovedkonklusion
3,5-4,0 FEso pr. dag de sidste 7 dage før faring anbefales

