



FASEFODRING AF DIEGIVENDE SØER 2.0

Thomas Sønderby Bruun, HusdyrInnovation

DVHS

Comwell Kolding
2. november 2017



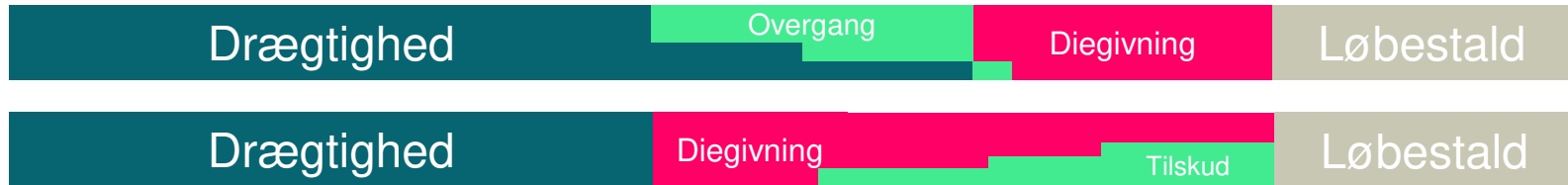
BEGREBSFORVIRRING ELLER HVA?!

- FASEFODRING OG TO-KOMPONENT FODRING

Fasefodring



To-komponent fodring



DET SKAL I HØRE (LIDT) OM...

- Fiberforsyning
- Fasefodring
- To-komponent fodring
- Foderstrategier
- Huskeseddel

FÅR SOEN FIBRE NOK?

- PROBLEMER VED LAV FODERSTYRKE + LAVT FIBERINDHOLD

- Husk en daglig forsyning på 500-600 g fibre/dag (Theil)
 - Beregn: **Koncentration i foderet × foderstyrke**
 - **Fibre = Opløselige fibre + uopløselige fibre (fodermiddeltabellen)**
- Et vigtigt argument for fasefodring er en tilpasning af fibermængden
 - Højere fiberkoncentration omkring faring hvor foderstyrken er lav
- 2-3% roepiller og mindst 30 % byg + havre i alm. diegivningsfoder kan løse problemet
 - Undlad meget lav foderstyrke omkring faring
 - 3,5 FEso tæt på faring og 3,0 FEso hen over faringen

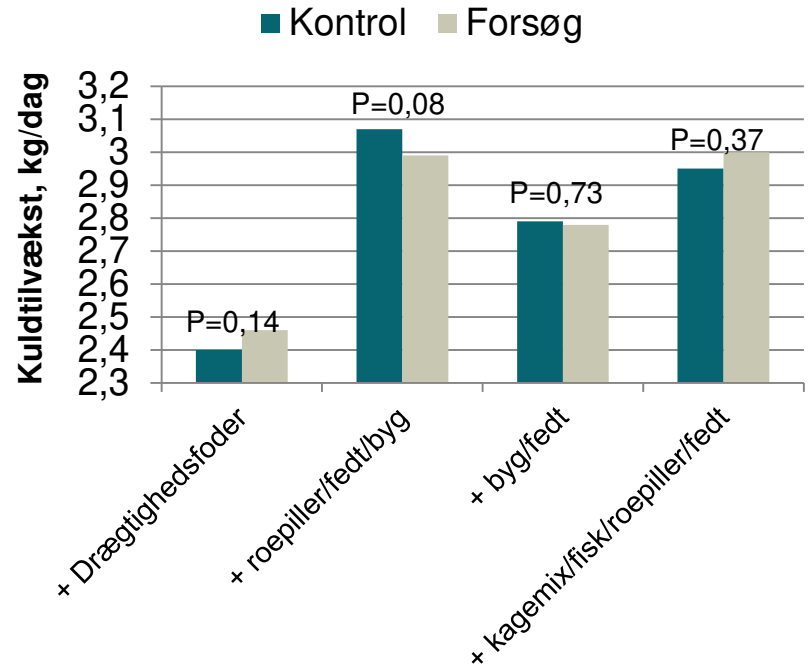
DET SKAL I HØRE (LIDT) OM...

- Fiberforsyning
- Fasefodring
- To-komponent fodring
- Foderstrategier
- Huskeseddel

(FASE)FODRING

- FORTYNDING AF DIEGIVNINGSFODERET

- Afprøvning af fortyndinger gennemført med > 1300 kuld
 - Forskellige fortyndinger af diefoderet fra indsættelse til 3 dage efter faring
 - 1 FEso af kontrolfoderet er i alle tilfælde udskiftet
- Ingen effekt på
 - Diarré
 - Tab af rygspæk
 - Tendens til straf for højtydende besætninger



DET SKAL I HØRE (LIDT) OM...

- Fiberforsyning
- Fasefodring
- To-komponent fodring
- Foderstrategier
- Huskeseddel

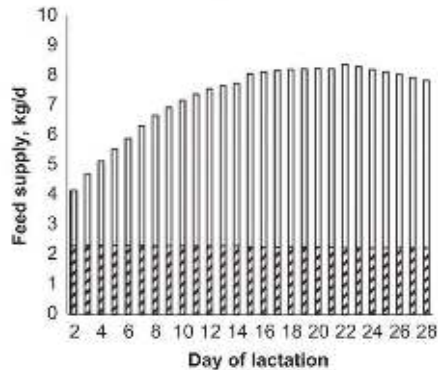
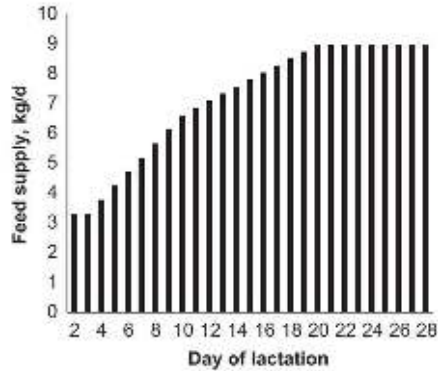
BRUG AF FIBERSUPPLEMENT FØR FARING

- 2 UGER FØR FARING (ROEPILLER OG SOJASKALLER)

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

ÆGTE TO-KOMPONENT FODRING (FORSKNING)

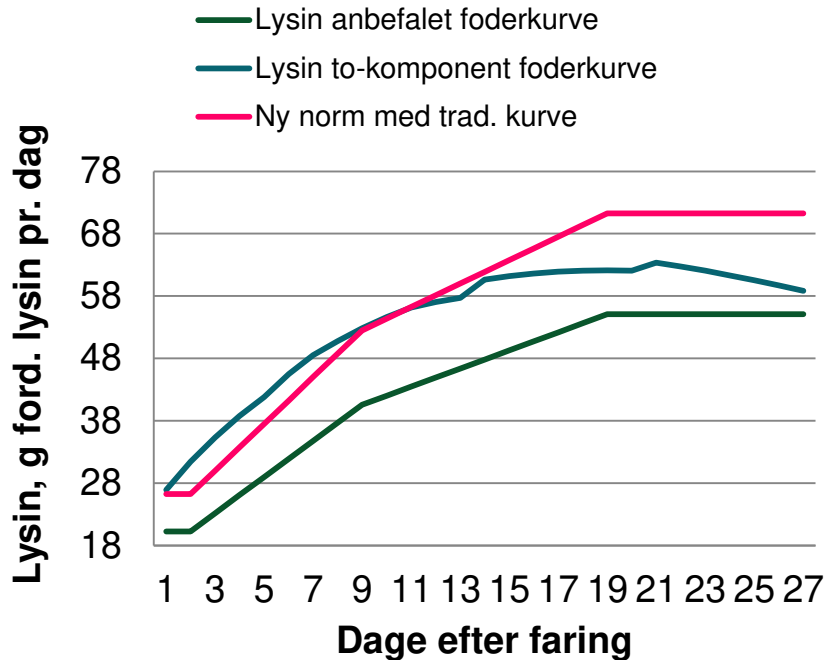
- MÅSKE ET KIG UD I FREMTIDEN



- To-komponent fodring kan skille behov ad
 - Fosterproduktion
 - Vedligehold
 - Mælkeydelse
- Teoretisk ingen begrænsninger
 - Når blot vi har viden nok

ET KIG PÅ RESULTATERNE FRA FORSKNINGEN

- DER VAR MEGET AT HENTE FOR BÅDE SO OG GRISE



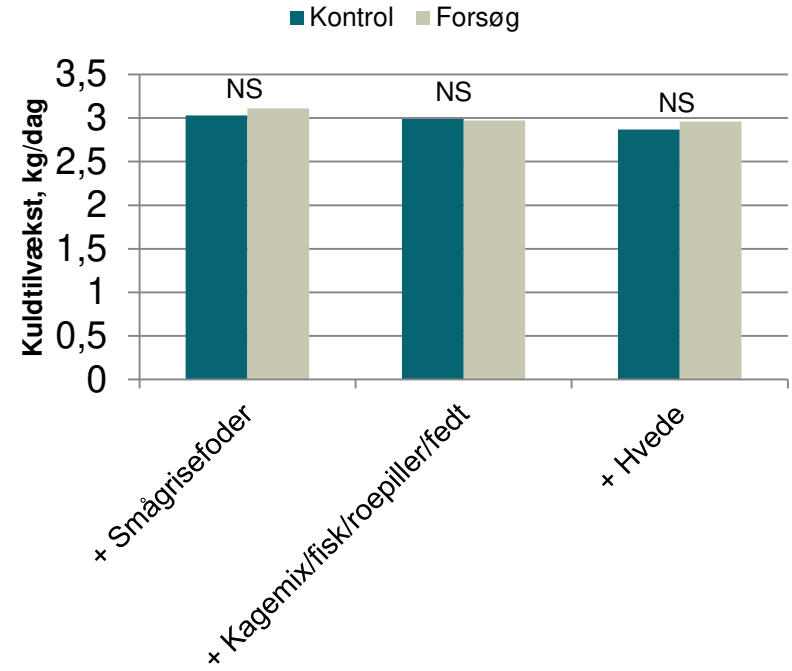
■ To-komponent fodring medførte numerisk

- Mindre væggtab uge 1 (~6 kg)
- Mindre rygspæktab dag 2-14 (~0,5 mm)
- Større væggtab uge 2-4 (~10 kg)
- Højere rygspæktab dag 14-28 (0,4 mm)
- Mindre proteinmobilisering
- Tungere grise ved fravænning (>600 g/gris)

TOKOMPONENT FODRING PÅ STALDGANGEN

- NYE RESULTATER (I)

- To-komponent fodring
 - +1 FEso foder fra 2 dage før faring til 8 dage efter faring
- Tre behandlinger
 - Smågrisefoder
 - Kagemix/fiskemel/roepiller
 - Formalet hvede
 - (Kontrol = diegivningsfoder)



TOKOMPONENT FODRING PÅ STALDGANGEN

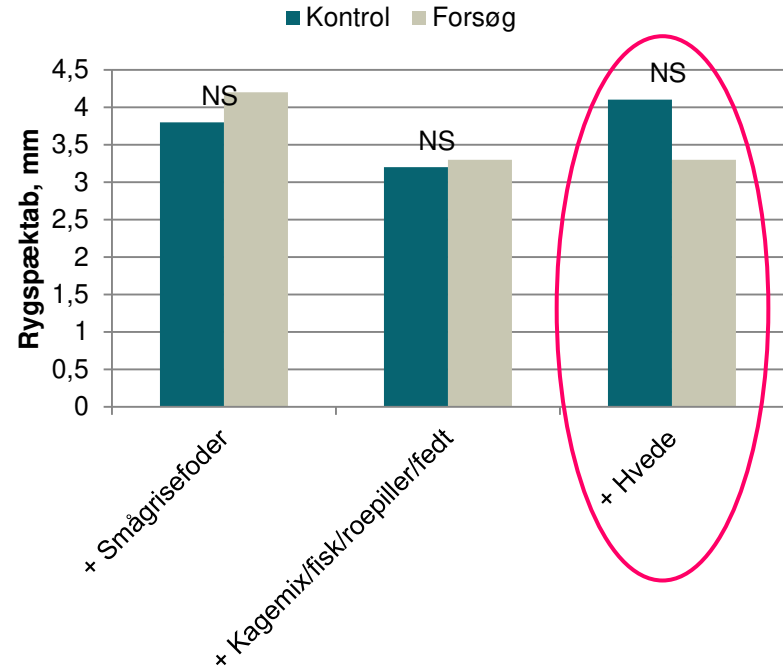
- NYE RESULTATER (II)

■ Hypoteser

- Numerisk effekt på kuldtilvæksten grundlægges i uge 1
- Ved højere foderstyrke kan måske opnås højere kuldtilvækst eller omvendt
- Måske mere risikabelt med højt proteinindhold...



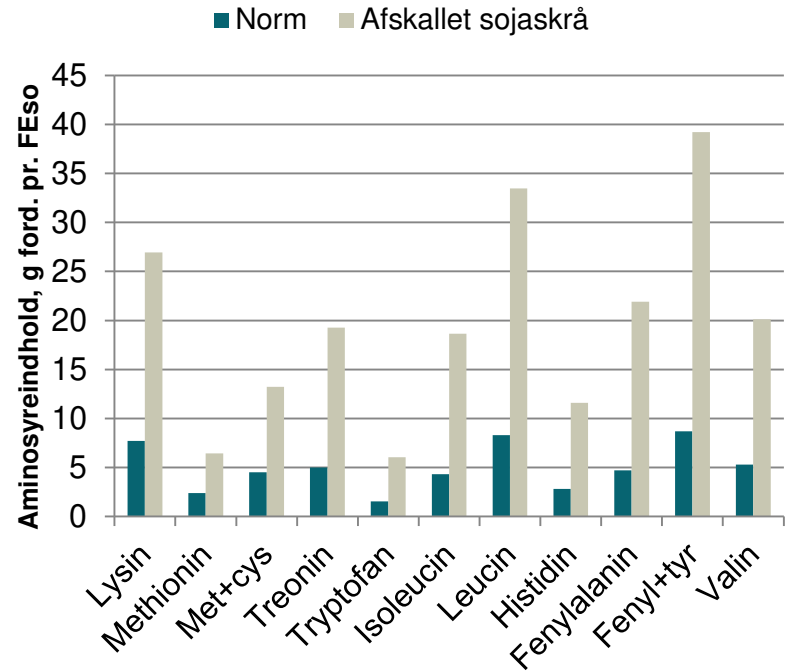
■ Men der mangles viden...



MANUEL TO-KOMPONENT FODRING (PRAKSIS)

- LIDT AT TÆNKE OVER (I)

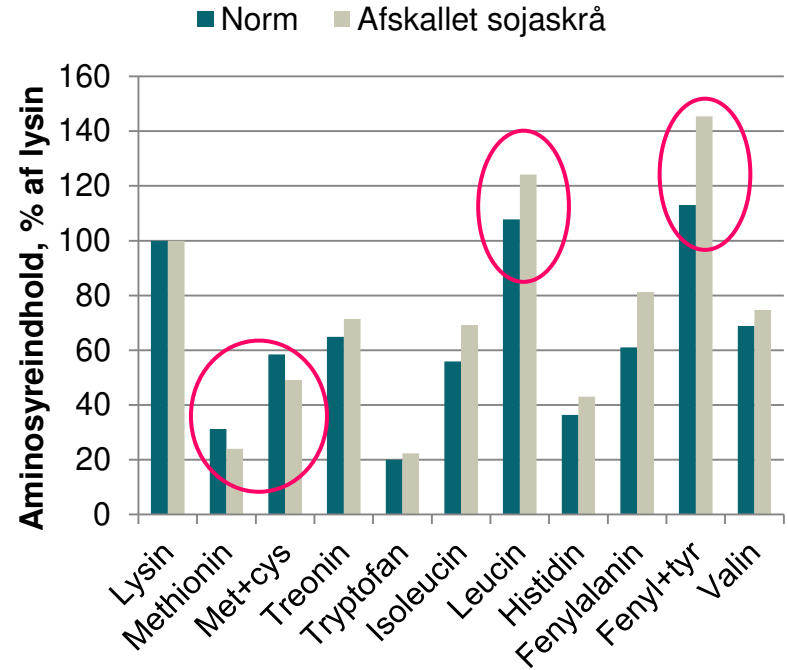
- Ekstra sojaskrå
 - 100 g/dag i uge 2
 - 200 g/dag i uge 3
 - 300 g/dag i uge 4
- Begrundelse
 - Mere mælk
 - Øget fravænningsvægt
 - Et ønske om mere "workout"



MANUEL TO-KOMPONENT FODRING (PRAKSIS)

- LIDT AT TÆNKE OVER (II)

- Teoretisk potentiale
 - 2,6 g ford. lysin pr. 100 g sojaskrå pr. dag
 - Hvis soen ikke belastes fysiologisk kan dette give ca. 133 g kuldtilvækst pr. dag
 - Samme bidrag kræver 0,3 FEso ekstra pr. dag
 - Her fås imidlertid også stivelse og fedt med i købet



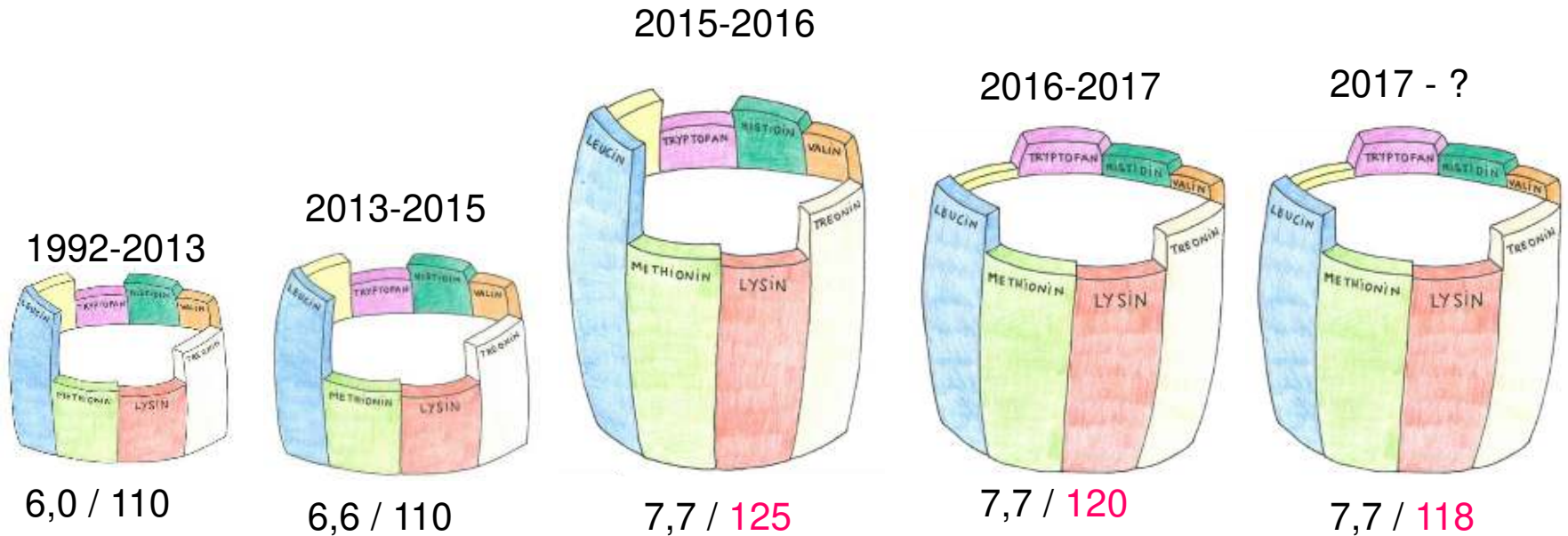
MANUEL TO-KOMPONENT FODRING (PRAKSIS)

- LIDT AT TÆNKE OVER (III)

- Hvis hypotesen om mere sojaskrå holder stik er resultatet
 - 13 grise, fravænned 28 dage gamle vil kunne veje 430 gram mere pr. gris (64 kr. pr. kuld)
 - Der vil blive brugt 4,2 kg ekstra soja pr. so (9,80 kr.)
- Men kendes vægten eller er det bare en fornemmelse?
 - Vejehold dokumenterer!!
 - http://svineproduktion.dk/viden/paa-kontoret/oekonomi_ledelse/beregningsvaerktoejer/soens-pasningsevne
- Hvis der ses klare effekter (>200-300 g pr. gris) kan følgende overvejes
 - Optimer foderet til 8,5 g fordøjeligt lysin pr. FEso (prisen pr. 100 FEso øges 6,40 kr.)
 - Alternativt kan foderstyrken øges med 0,3 FEso pr. dag (koster ca. det samme som den soja der drysses med)

ÆNDRET (MINDRE) PROTEINBELASTNING

- FLERE AMINOSYRER MEN RELATIVT MINDRE PROTEIN



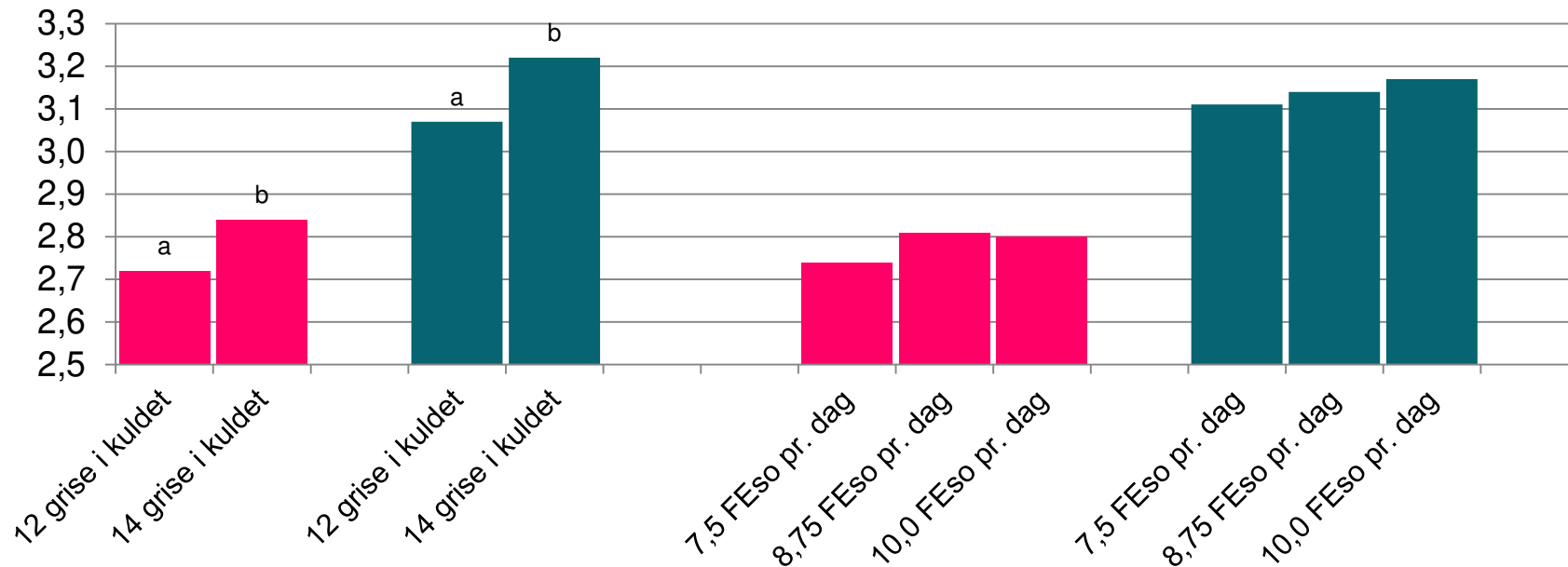
DET SKAL I HØRE (LIDT) OM...

- Fiberforsyning
- Fasefodring
- To-komponent fodring
- Foderstrategier
- Huskeseddel

KAN MAN FODRE SIG TIL HØJERE KULDILVÆKST?

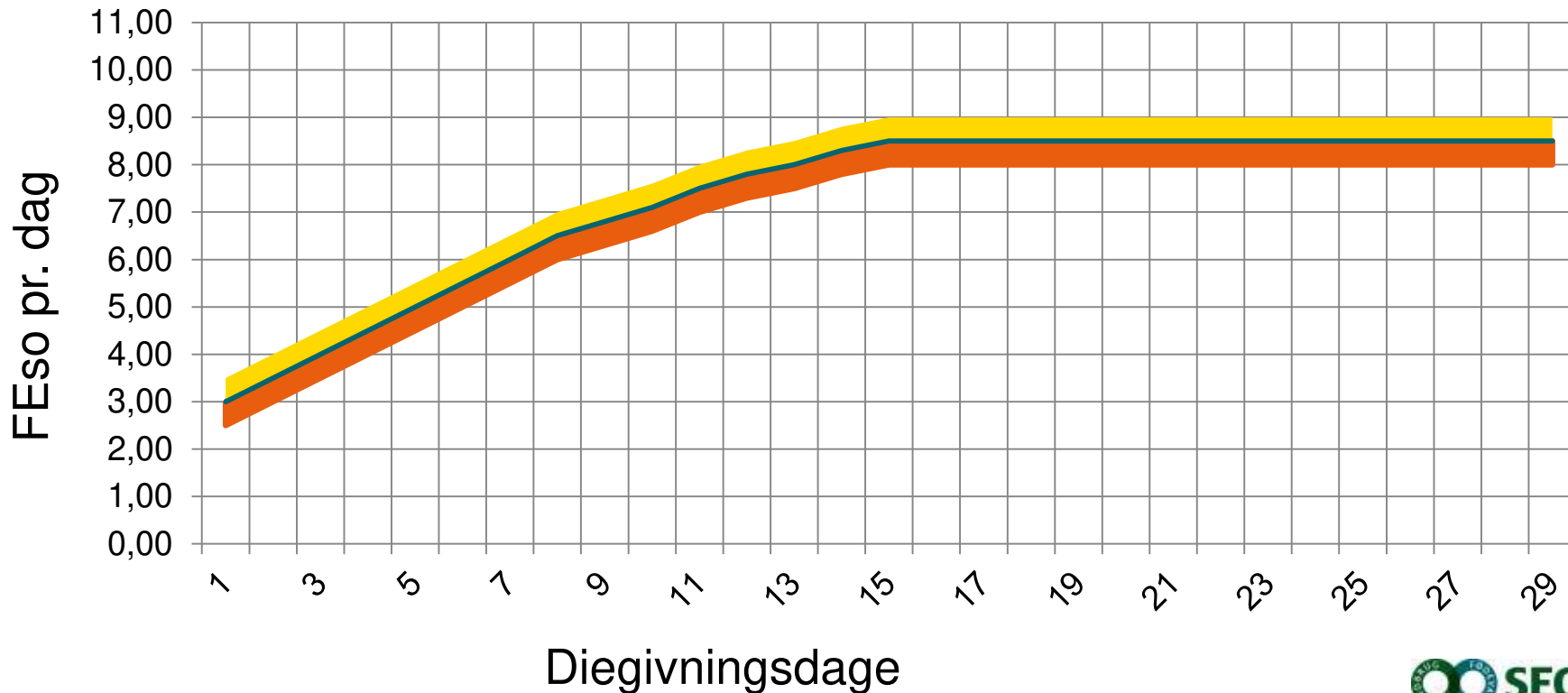
- IKKE NØDVENDIGVIS

Kuldtilvækst, kg pr. dag



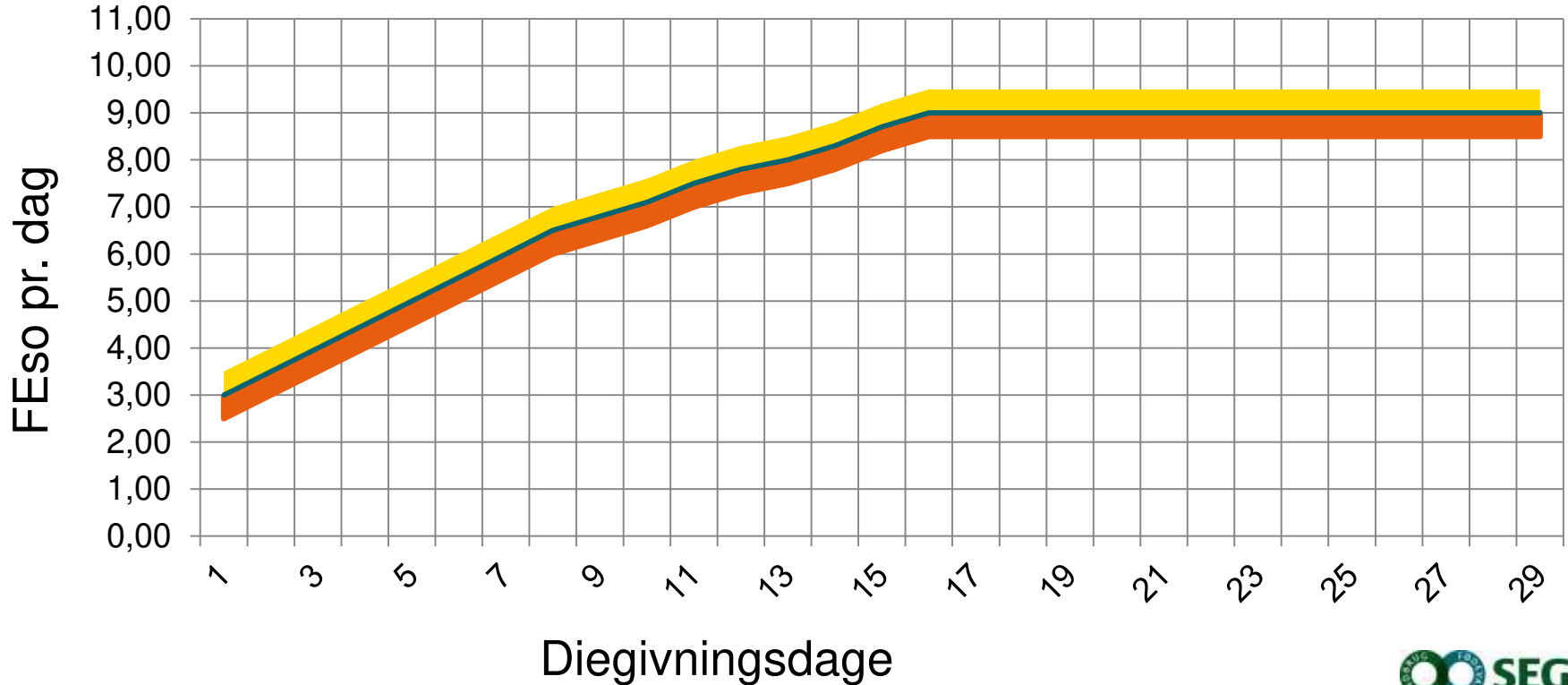
FODERKURVE TILPASSET KULDILVÆKST

2,6 KG KULDILVÆKST PR. DIEGIVNINGSDAG



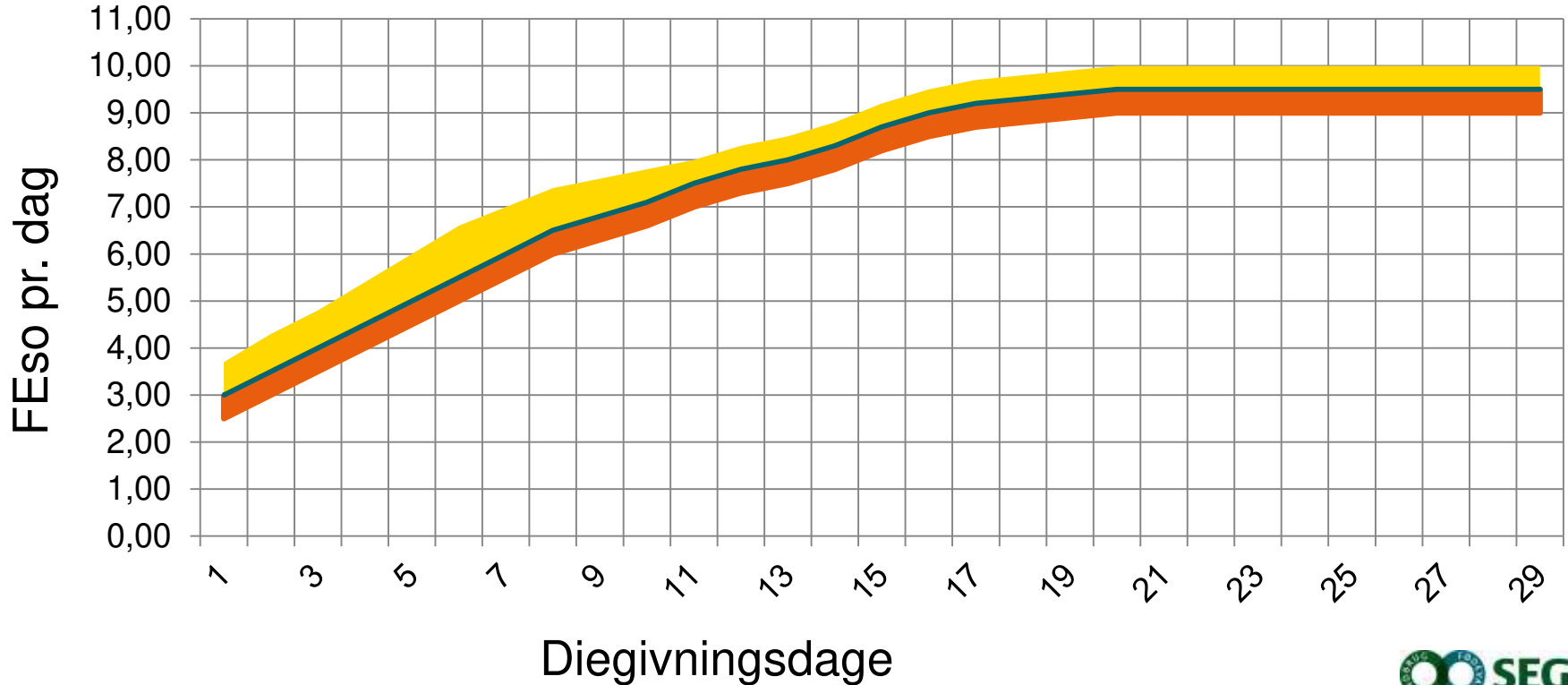
FODERKURVE TILPASSET KULDILVÆKST

2,9 KG KULDILVÆKST PR. DIEGIVNINGSDAG



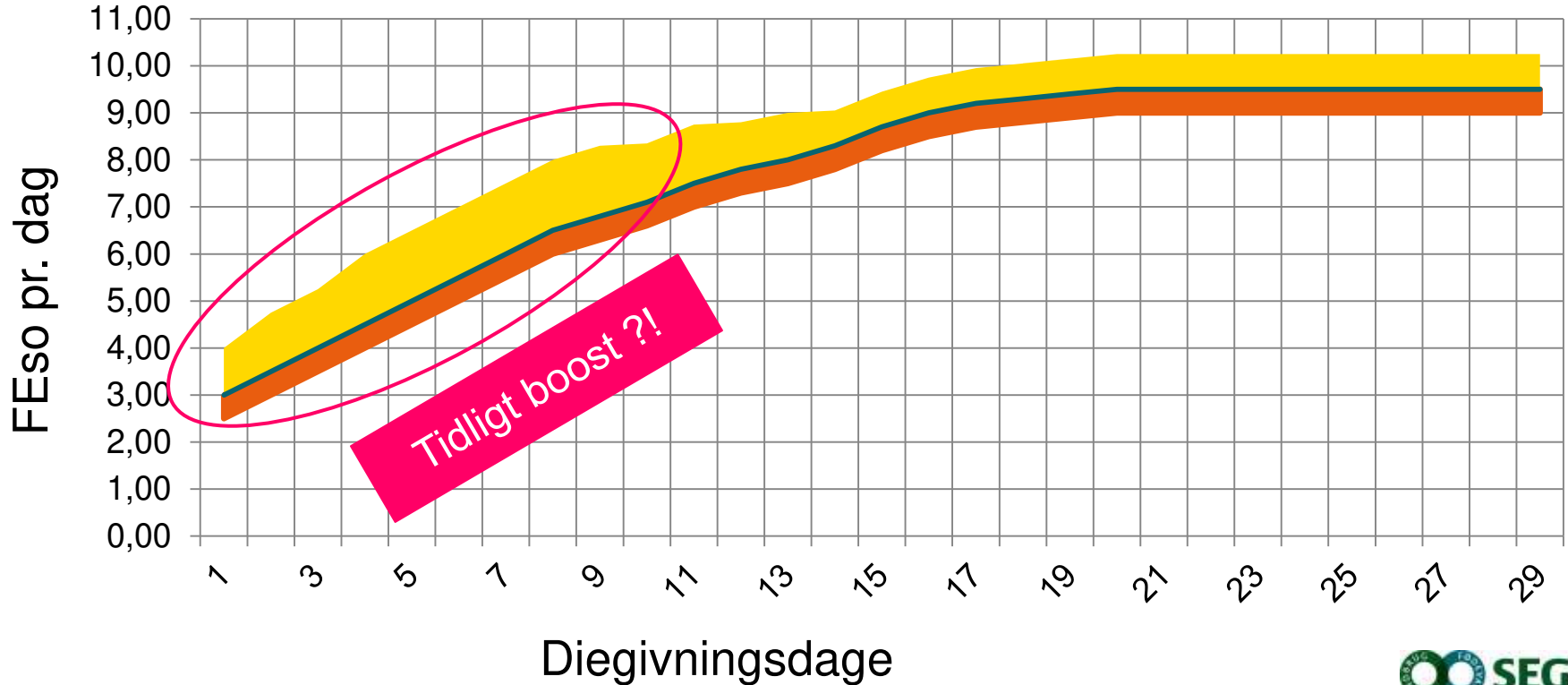
FODERKURVE TILPASSET KULDILVÆKST

3,2 KG KULDILVÆKST PR. DIEGIVNINGSDAG



FODERKURVE TILPASSET KULDILVÆKST

3,2 KG KULDILVÆKST PR. DIEGIVNINGSDAG



FOKUS PÅ DEN TIDLIGE DIEGIVNING

- FODERKURVEN ER (NOK) VIGTIGST

- Samlet tyder de seneste års afprøvninger og forskning på at der skal fokus på uge 1
- En mere stejl foderkurve fordi
 - Soen er i et voldsomt energi- og proteinunderskud
 - Mælkeydelsen stiger stejlt allerede efter faring
- Måske kan potentialet øges i uge 2-4 når uge 1 flyver
 - Nye aktiviteter fra SEGES sætter i 2018 fokus på dette

SKAL DER FASEFODRING TIL?!

- OG SKAL MAN RUNDT MED FODERVOGNEN DAGLIGT?

- Resultaterne fra afprøvningerne vidner ikke om at manpower og trætte arme gør forskellen
 - Det ser ud til at det er mængden af energi og (protein) der skal øges i uge 1
- Gå efter driftssikre diegivningsblandinger
 - Et vist fiberindhold
 - Tilpas antallet af fodringer pr. dag (3-4 stk.) for at forbedre faringsperformace

DET SKAL I HØRE (LIDT) OM...

- Fiberforsyning
- Fasefodring
- To-komponent fodring
- Foderstrategier
- Huskeseddel

HUSKESEDDEL

- Genovervej behovet for fasefodring eller to-komponent fodring
 - Meget arbejde – men er effekten kvantificeret?
- Husk fibre (roepiller) i diegivningsfoderet
- Mere stejl foderkurve i uge 1
- Kend besætningens kuldtilvækst og tilpas foderkurven
- Overvej effekten af sojadrysseri
 - Det er ok, men måske mere foder var nemmere