

# Effekter af drægtighedsfoderets indhold af lysin og protein på pattegrises fødselsvægt samt søernes vægtudvikling

Thomas S. Bruun, chefkonsulent, SEGES Innovation

ReproManagement

Teams

16. november 2023



AARHUS  
UNIVERSITET

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

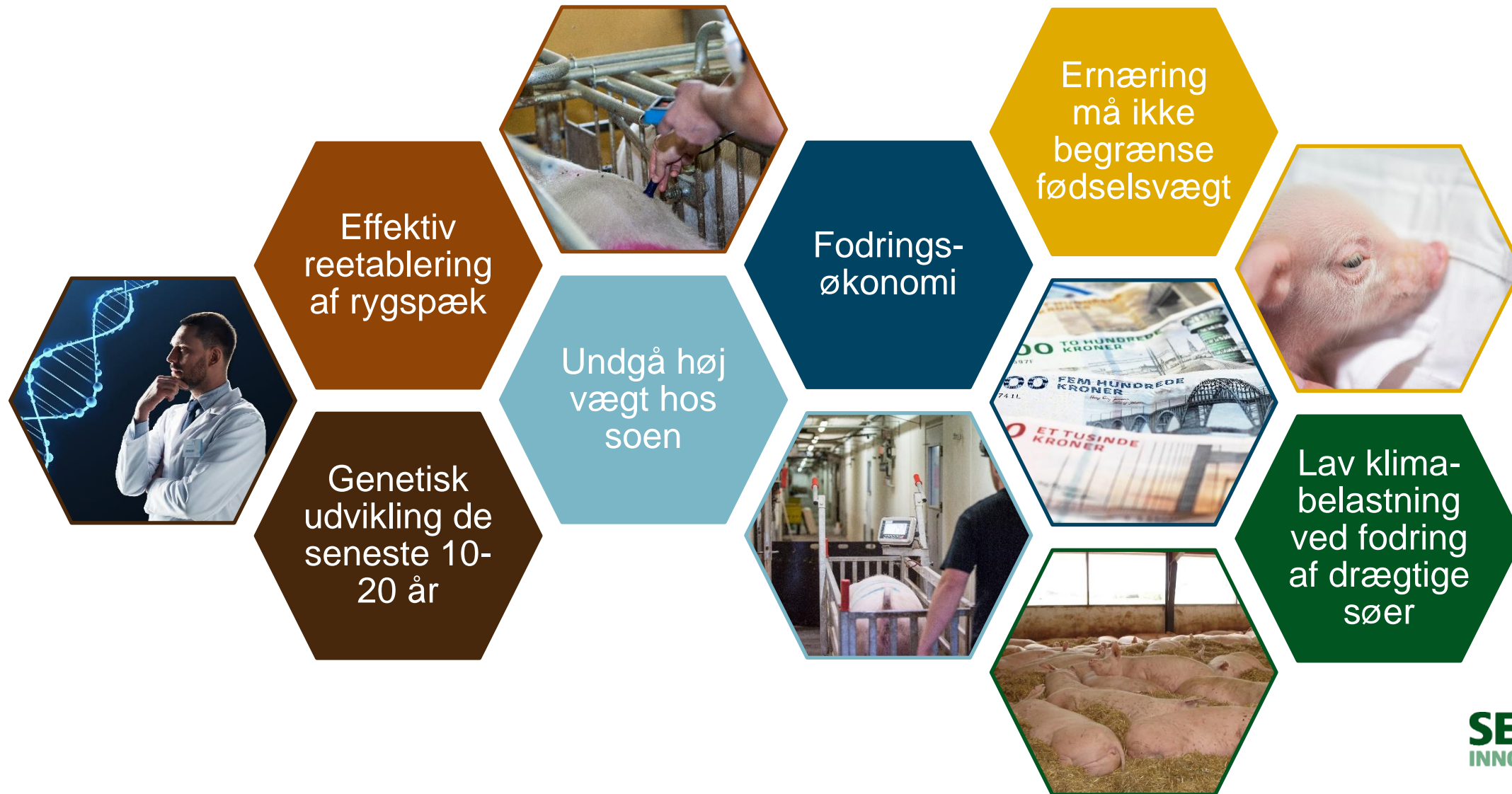
**SEGES**  
INNOVATION

**Resultaterne er under publicering (og ja, noget forsinket) og plancher udleveres derfor ikke i dag**

Undlad venligst at omtale projektet i nyhedsbreve, indlæg mm. før meddelelsen er at finde på [landbrugsinfo](#)

# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

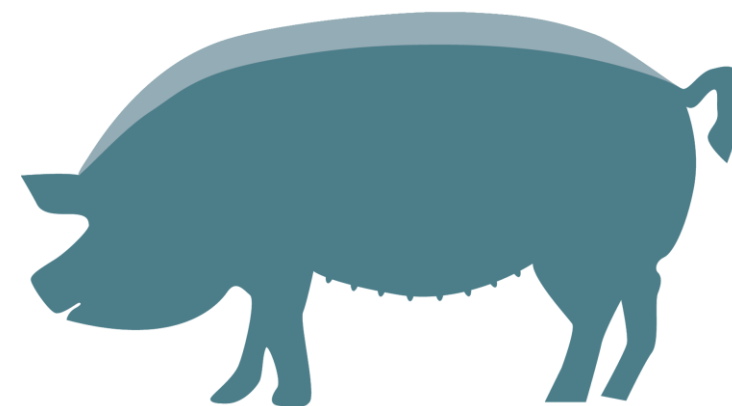
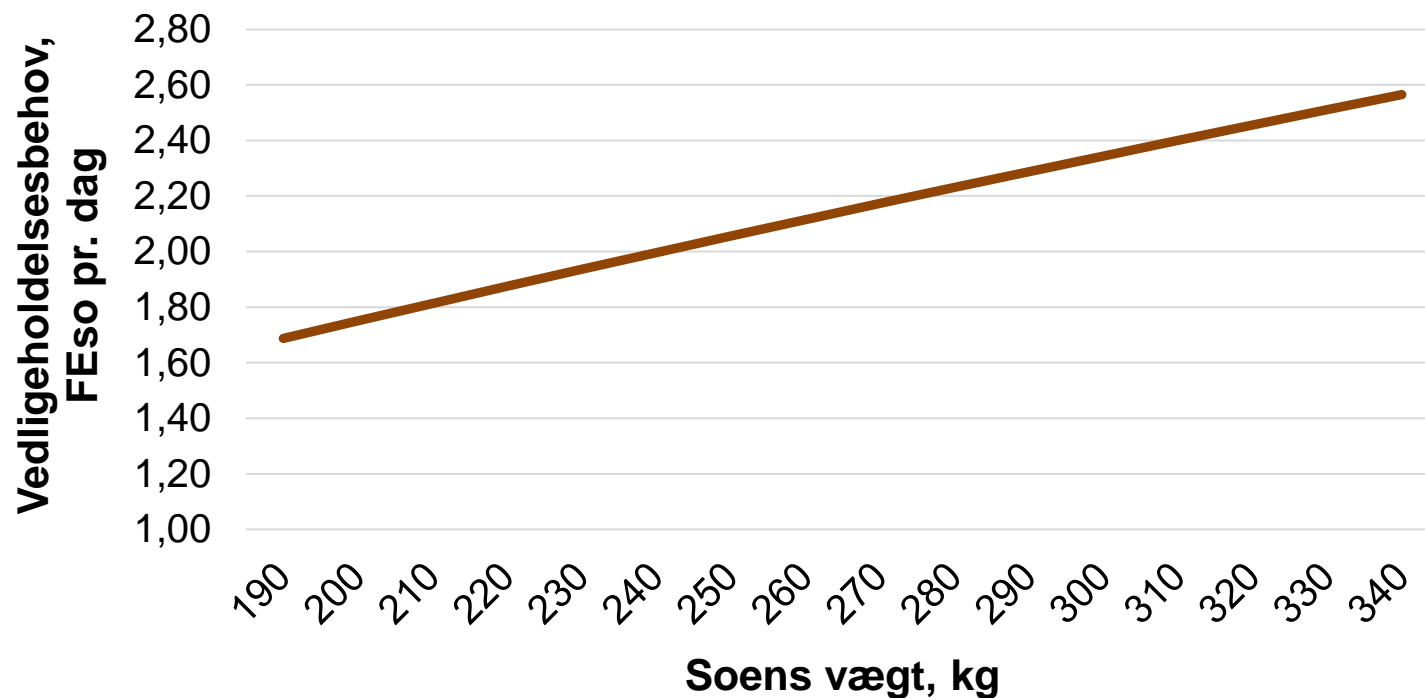
## Indledende tanker bag afprøvningen



# Reetablering af huld

## Fokusområde i specielt tidlig drægtighed

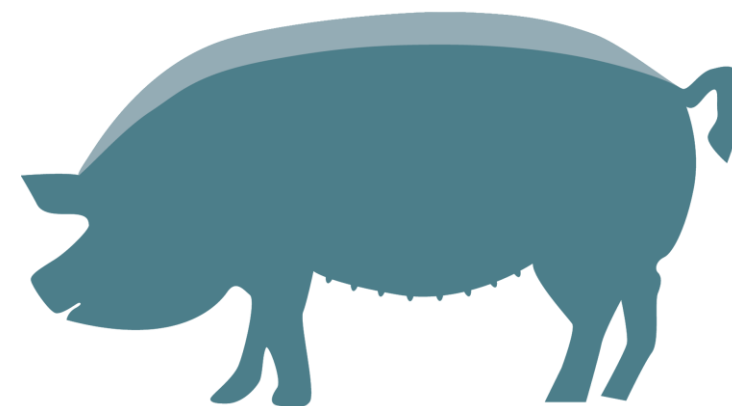
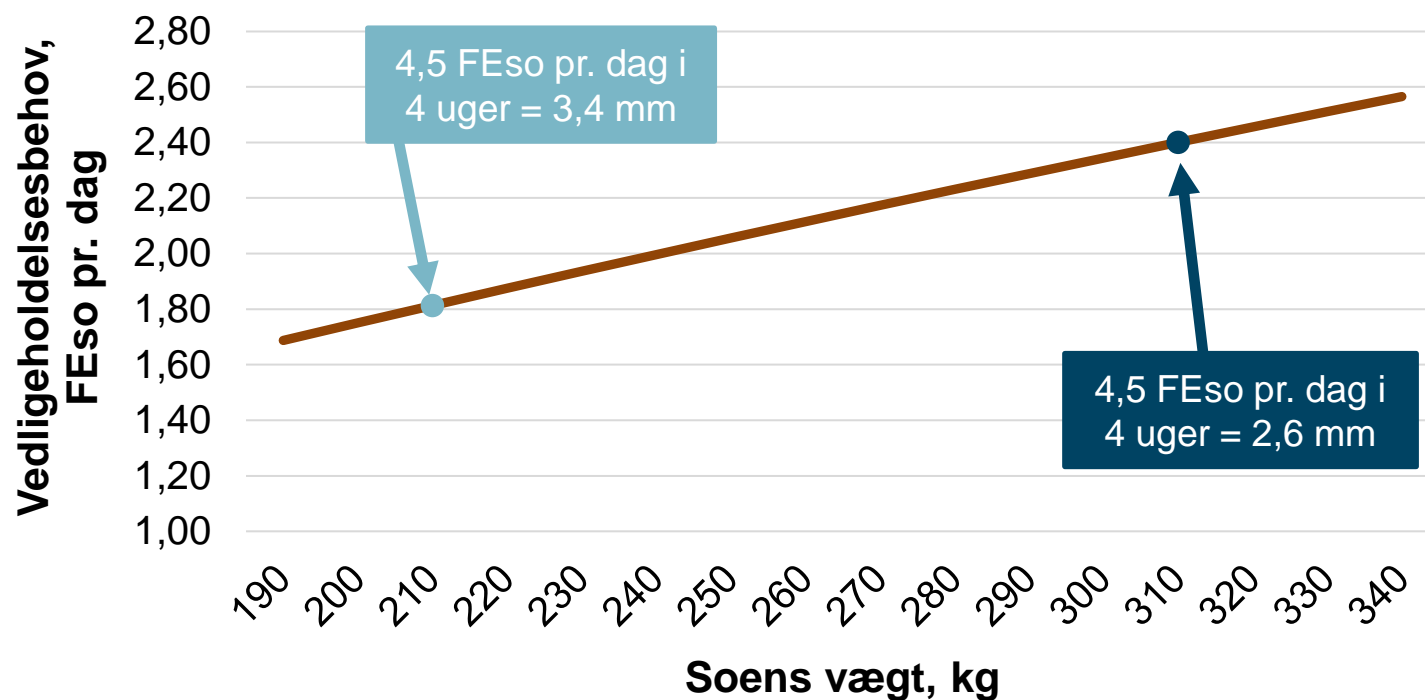
- Nuværende anbefaling er at reetablere tabt huld så hurtigt som muligt efter løbning
  - Det koster ca. 20-25 FEso ud over vedligeholdelsesfoder at opnå 1 mm rygspæk



# Reetablering af huld

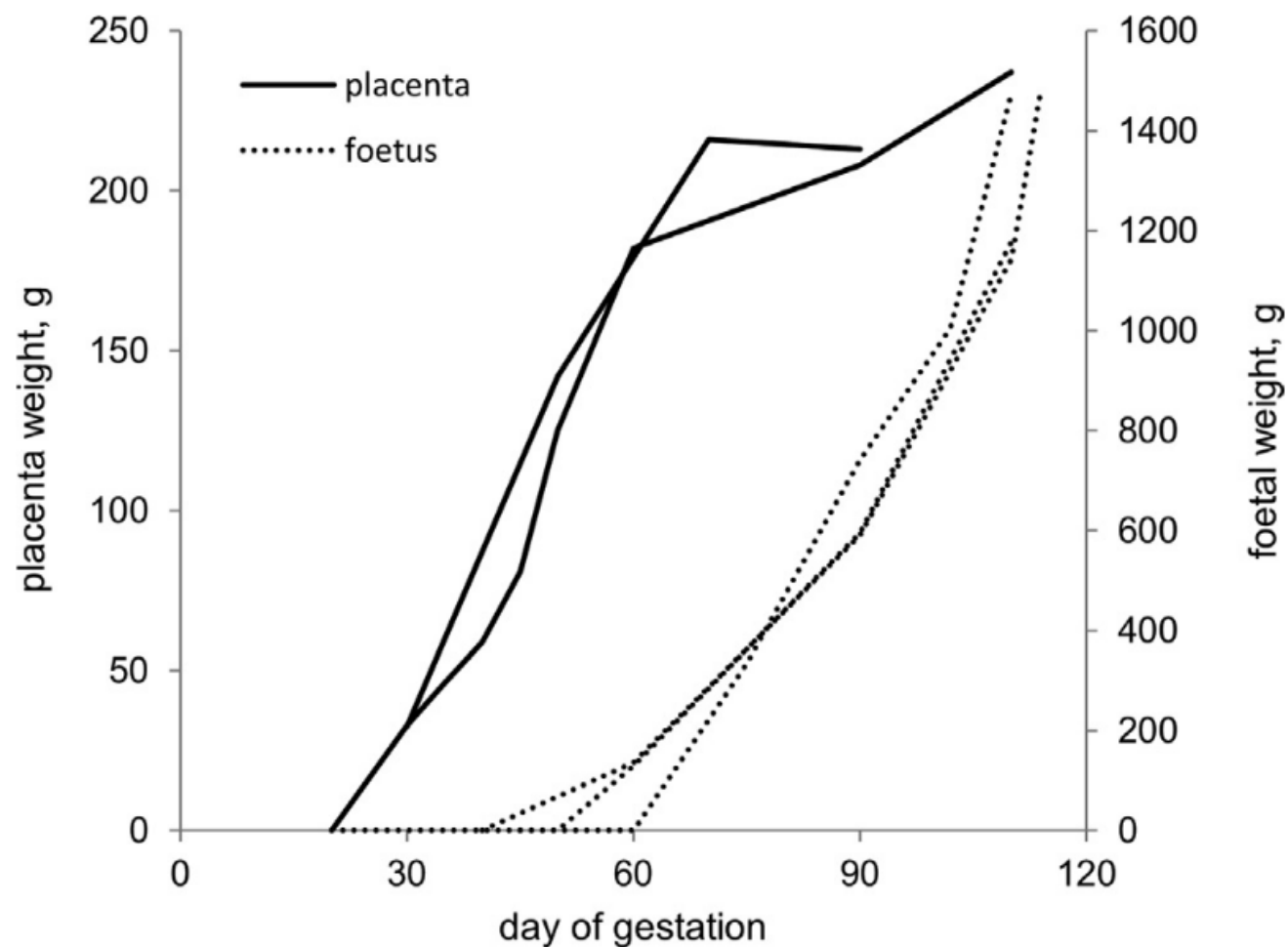
## Fokusområde i specielt tidlig drægtighed

- Nuværende anbefaling er at reetablere tabt huld så hurtigt som muligt efter løbning
  - Det koster ca. 20-25 FEso ud over vedligeholdelsesfoder at opnå 1 mm rygspæk



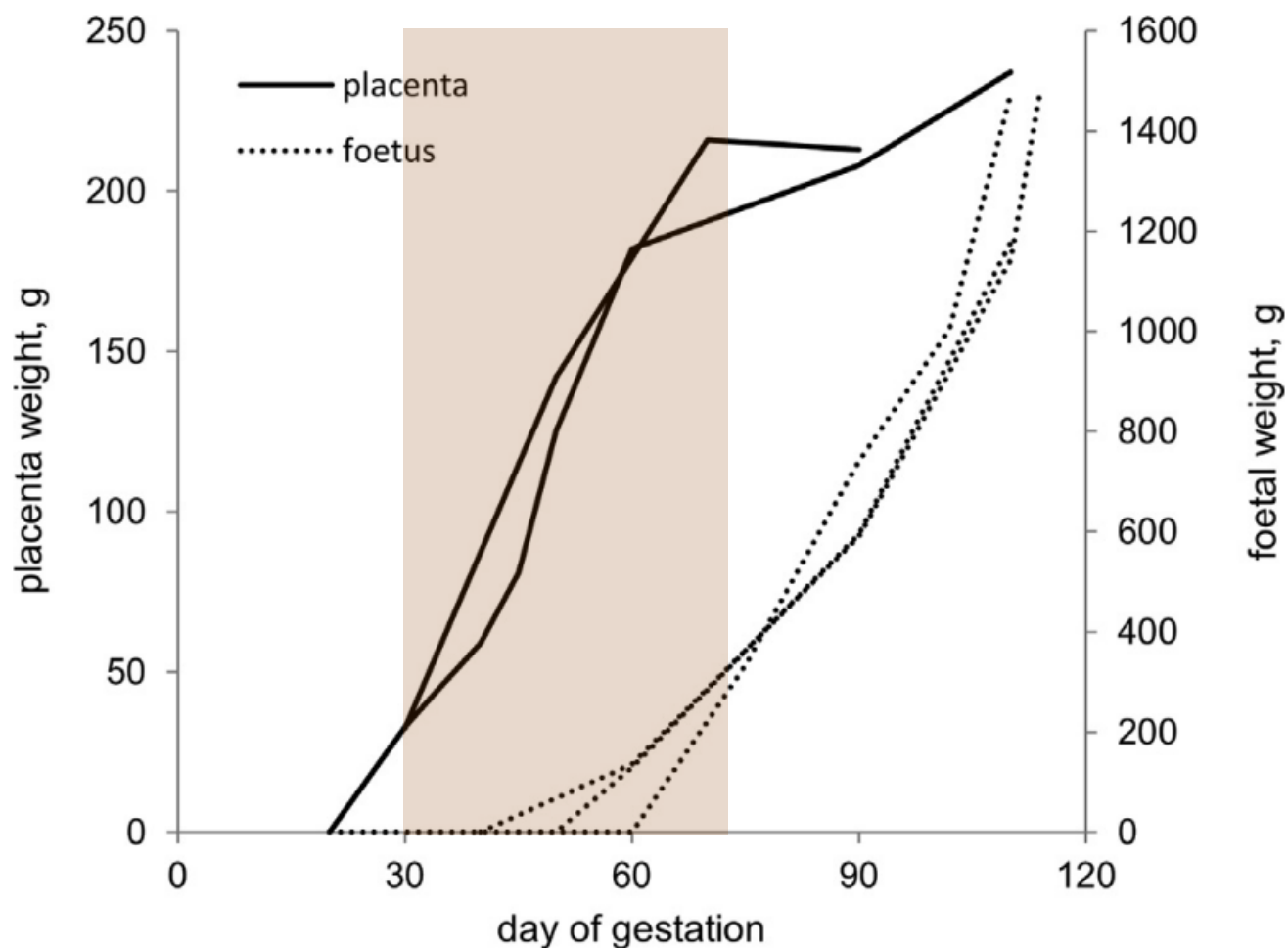
# Vækst af placenta og fostre

Begrænsninger i viden indenfor dette område



# Vækst af placenta og fostre

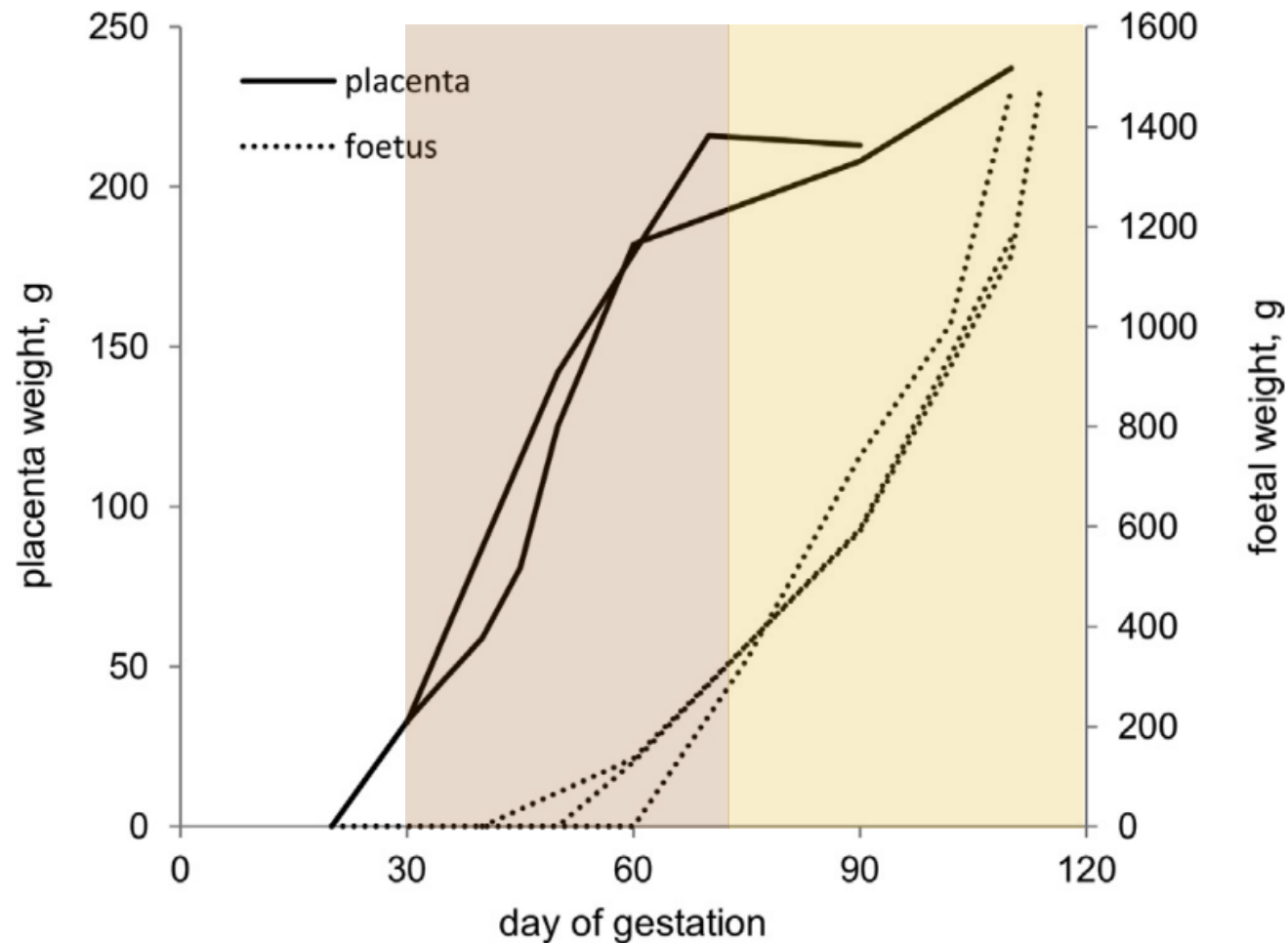
Begrænsninger i viden indenfor dette område



Fodring i midt drægtighed ⇒ Fodring af placenta

# Vækst af placenta og fostre

Begrænsninger i viden indenfor dette område



Fodring i midt drægtighed ⇒ Fodring af placenta

Fodring i sen drægtighed ⇒ Fodring af fostre

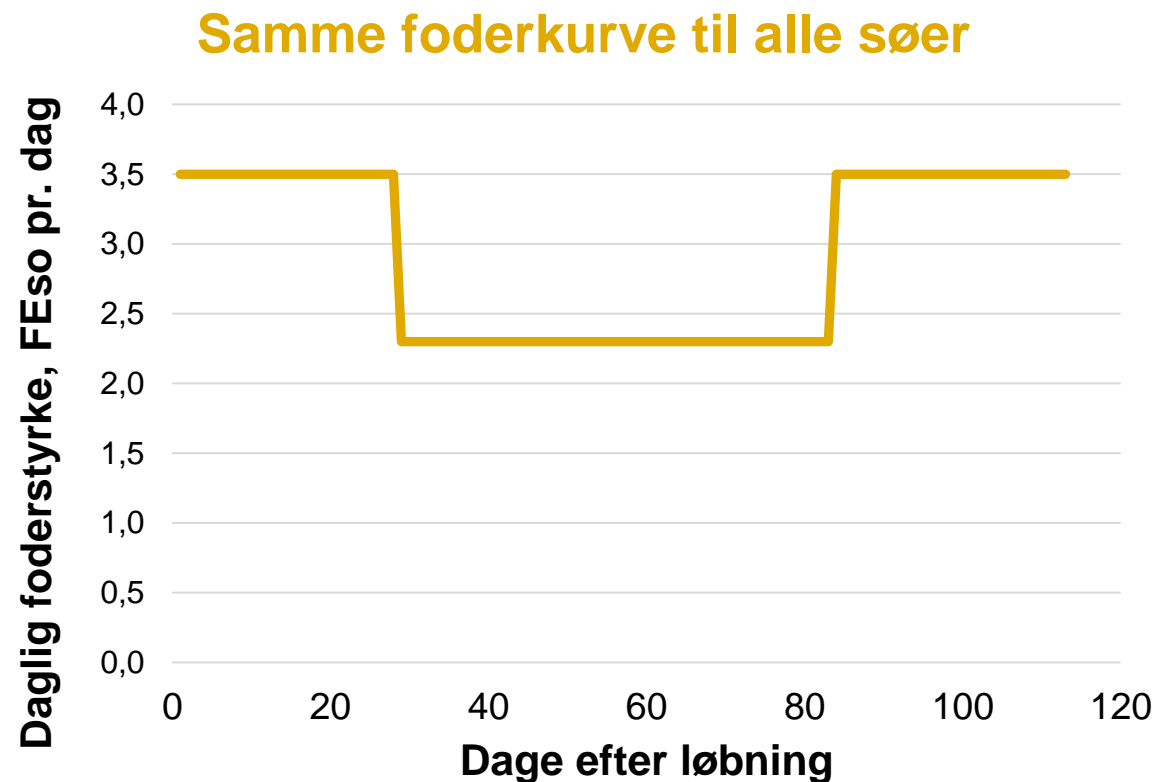


# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

## Forsøgsdesign

- 5 grupper
- Stigende niveau af fordøjeligt protein og lysin pr. FEso (planlagt)
  - 3,00 g ford. lysin (69 g ford. protein)
  - 3,75 g ford. lysin (81 g ford. protein)
  - 4,50 g ford. lysin (88 g ford. protein)
  - 5,25 g ford. lysin (96 g ford. protein)
  - 6,00 g ford. lysin (102 g ford. protein)
- Alt blandes ud fra to foderblandinger
  - Lav (3,20 g ford. lysin pr. FEso)
  - Høj (6,10 g ford. lysin pr. FEso)

Aminosyreprofil til drægtige søer (Normer for Næringsstoffer)



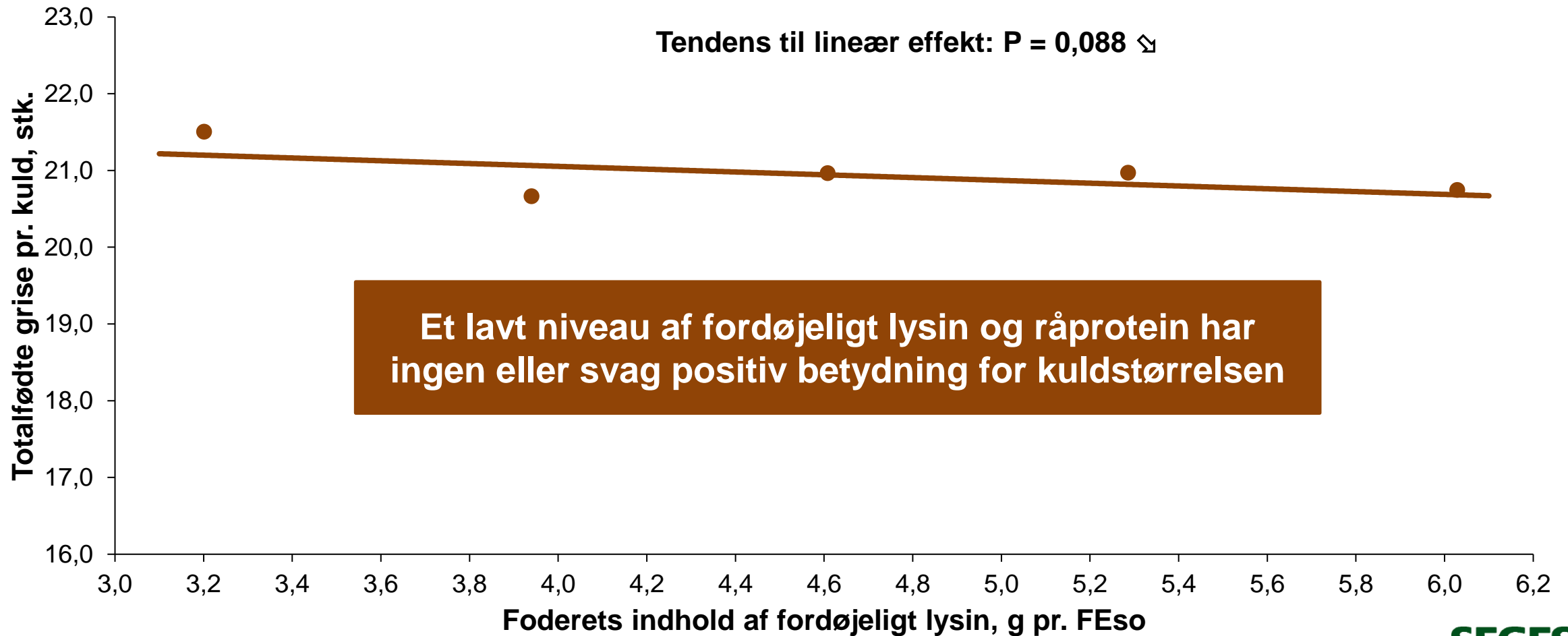
# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Ingen eller yderst begrænset påvirkning af kuldstørrelse



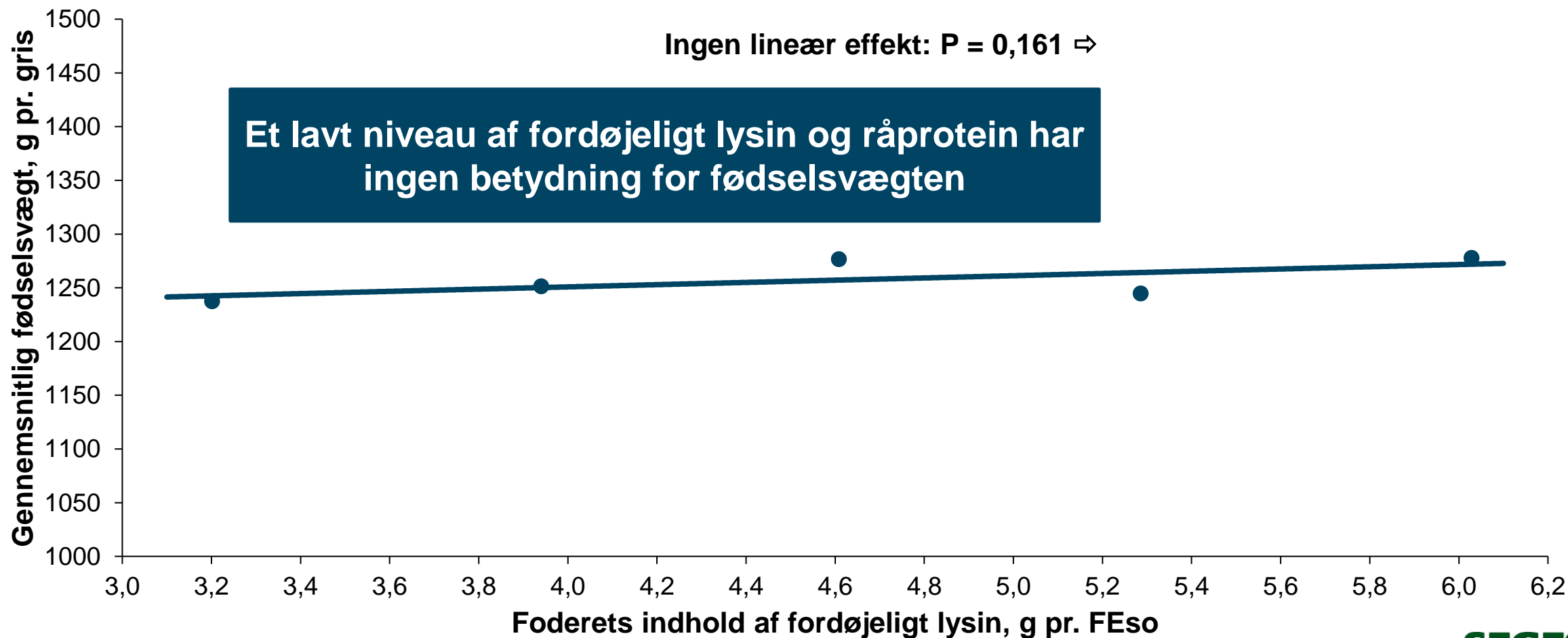
# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Ingen eller yderst begrænset påvirkning af kuldstørrelse



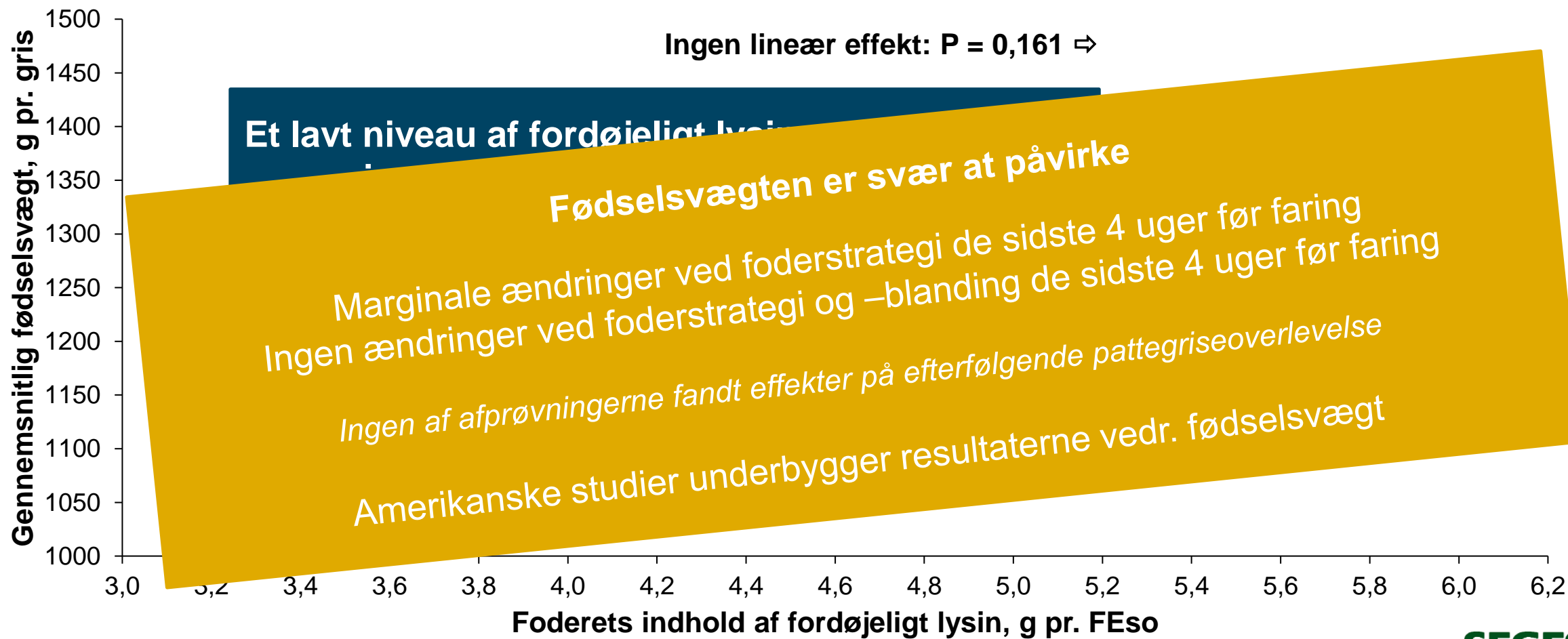
# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Ingen påvirkning af fødselsvægt



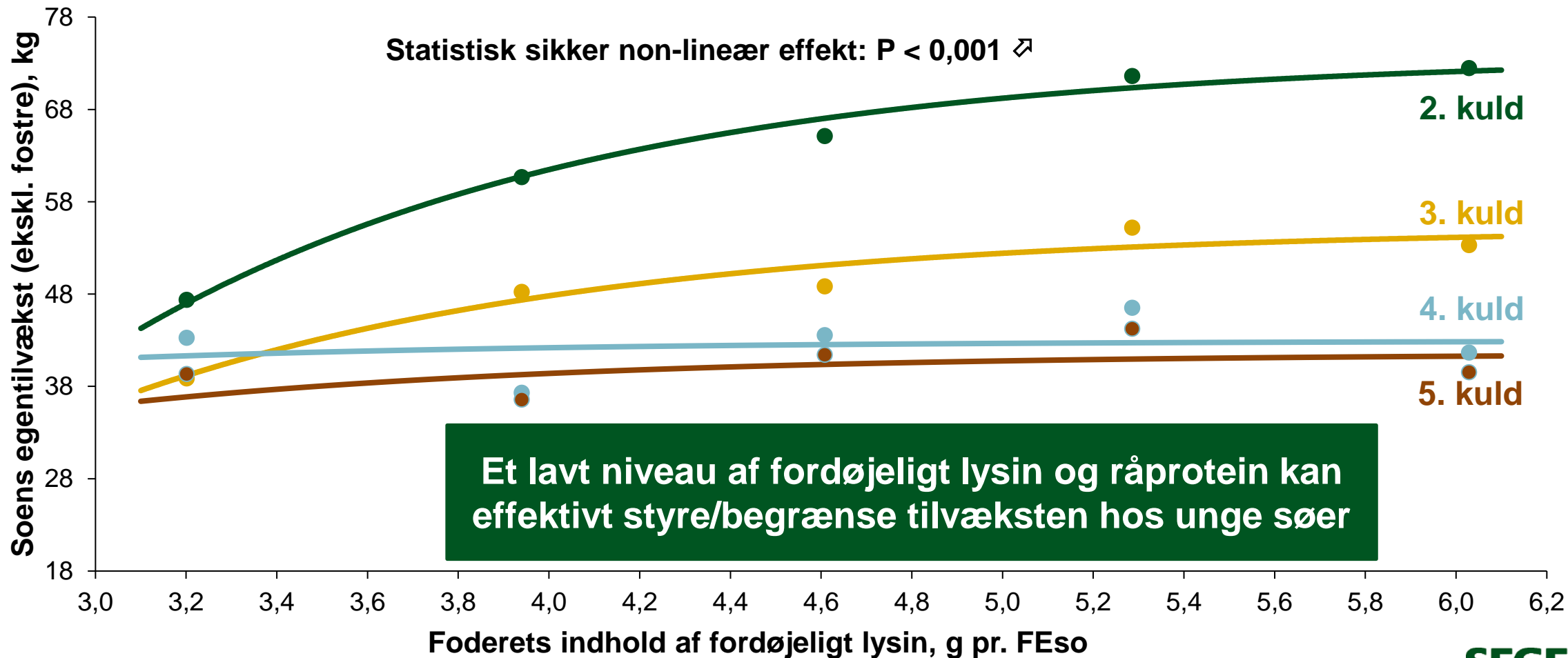
# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Ingen påvirkning af fødselsvægt



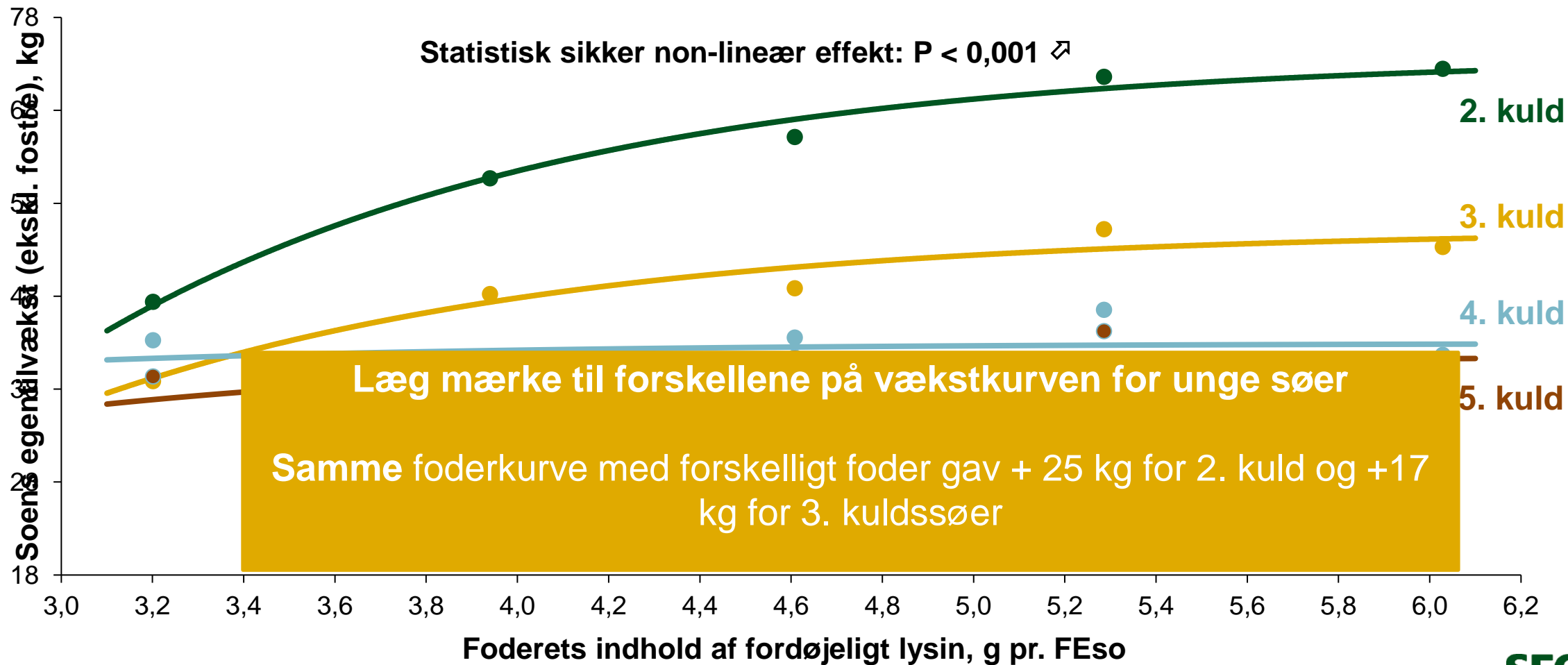
# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Unge søer vokser for kraftigt ved høje niveauer



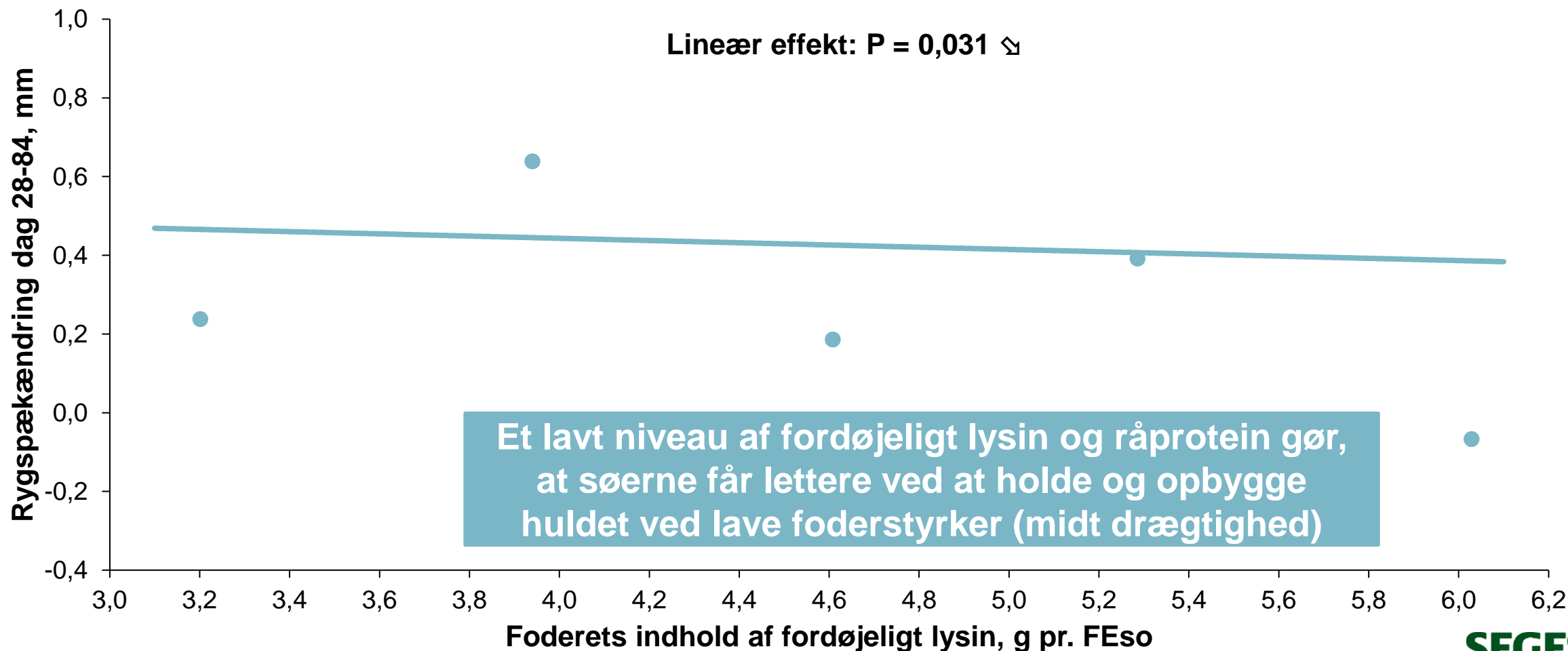
# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Unge søer vokser for kraftigt ved høje niveauer



# Fordøjeligt lysin og protein til drægtige søer i hele drægtigheden

## Sværere at holde huldet med høje niveauer fra dag 28-84





# Konklusioner

## Fokus på soens behov under drægtigheden

- Brug af lavprotein og lav-lysin blandinger i det meste af drægtigheden
- 4,0 g ford. lysin pr. FEso ved under 90 g ford. råprotein pr. FEso frem til en uge før faring
- Lavere egen-tilvækst og bedre reetablering af huld



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# Konklusioner

## Fokus på soens behov under drægtigheden

- Brug af lavprotein og lav-lysin blandinger i det meste af drægtigheden
- 4,0 g ford. lysin pr. FEso ved under 90 g ford. råprotein pr. FEso frem til en uge før faring
- Lavere egen-tilvækst og bedre reetablering af huld

## Markant ændret behov sidste uge før faring

- Gylte og søer har ikke samme behov
  - Forskelligt behov til yverudvikling fra dag 90-100 og frem
- De sidste 7 dage før faring skal søerne have omkring 5,7-6,0 g ford. lysin pr. FEso
- Foderstyrke på omkring 3,7-4,0 FEso pr. dag for at understøtte behovet for lysin og protein
- Spændende resultater fra PhD-studerende på AU undervejs ....



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# Perspektiver: Trends omkring fodring af drægtige søer

## Hvilke muligheder og udfordringer ser vi ..

### Fodring af drægtige søer skal tage højde for ...

- At gylte og søer ikke har samme behov for vækst
- At behovet i sen drægtighed er markant forskelligt

### Er vi klar til fremtiden med ...

- Et konkurrencepræget system
- Foderoptagelse og daglige næringsstofmængder

### En eller to foderblandinger til drægtige søer?

- To - under hensyntagen til soens alder og stadie i drægtighed

### Kan drægtige søer bidrage til klimadagsordenen?

- Ja - i form af mindre N i foderet og lettere søer



Foto: Colourbox



AARHUS  
UNIVERSITET

SEGES  
INNOVATION