

# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Jakob C. Johannsen, PhD studerende, Aarhus Universitet  
Thomas S. Bruun, chefkonsulent, SEGES Innovation

**Grisekongressen**

MCH, Herning

23. oktober 2024



AARHUS  
UNIVERSITET

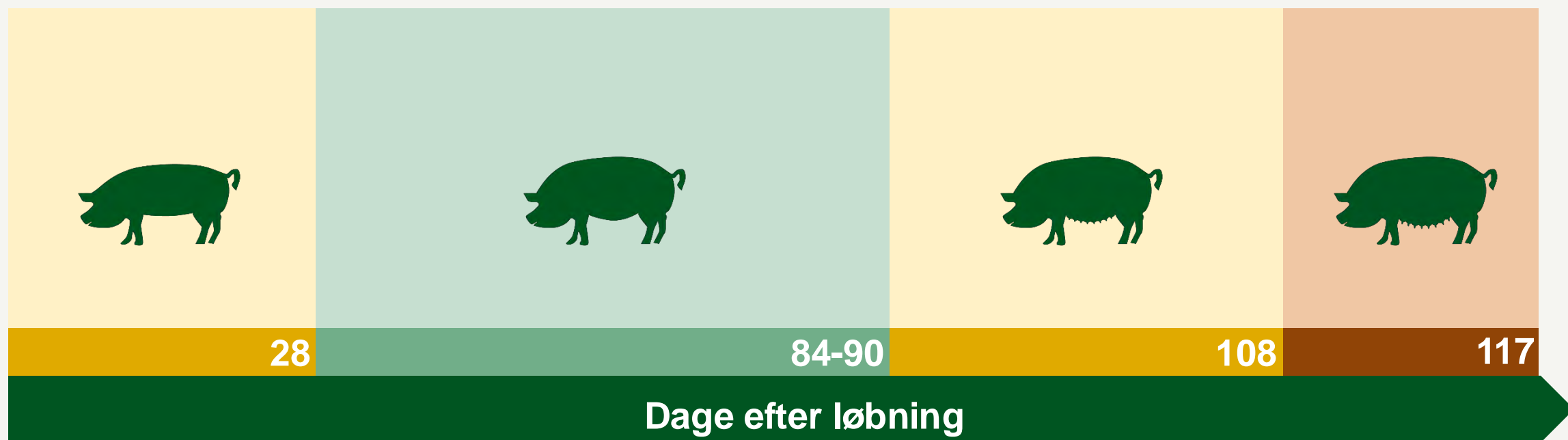
STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

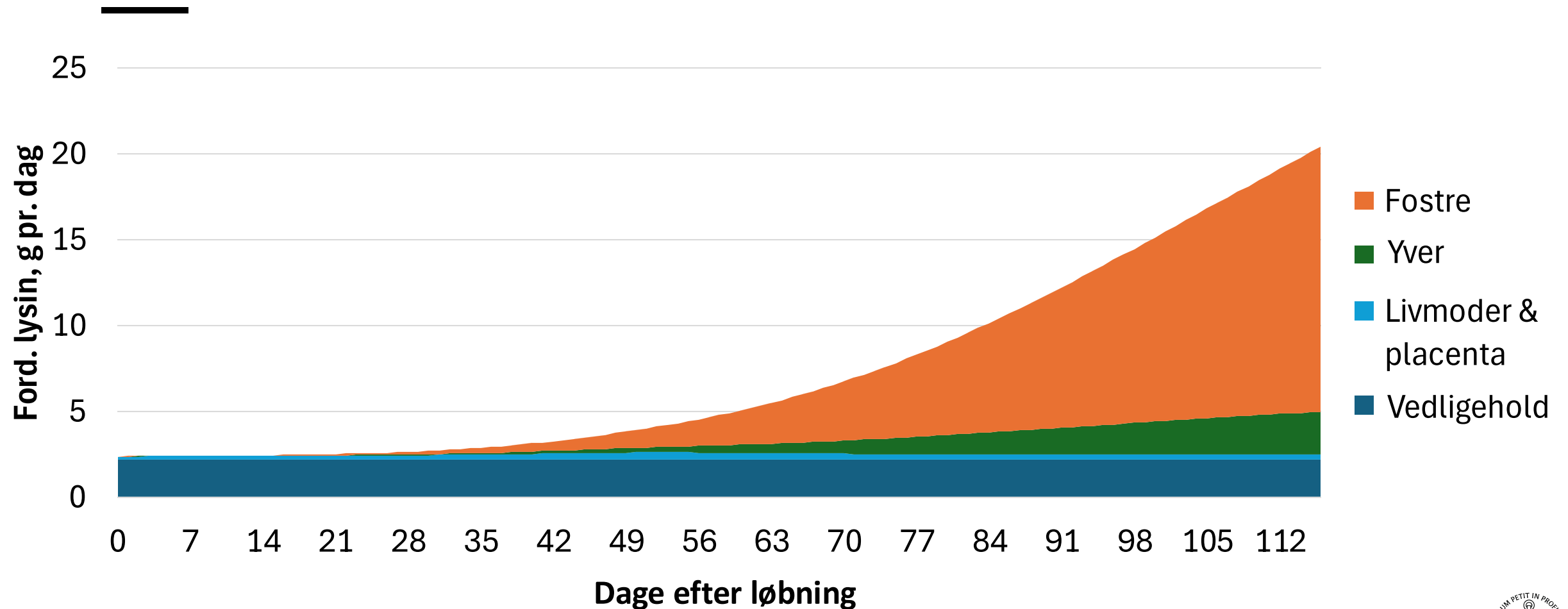
**SEGES**  
INNOVATION

# Den faglige baggrund for indlægget

Vi skal kunne ramme vidt forskellige mål og behov gennem drægtigheden



# SOENS PROTEINBEHOV IGENNEM DRÆGTIGHED ACCELERERET UDVIKLING



# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

Praktiske muligheder for implementering og optimering

Take home messages

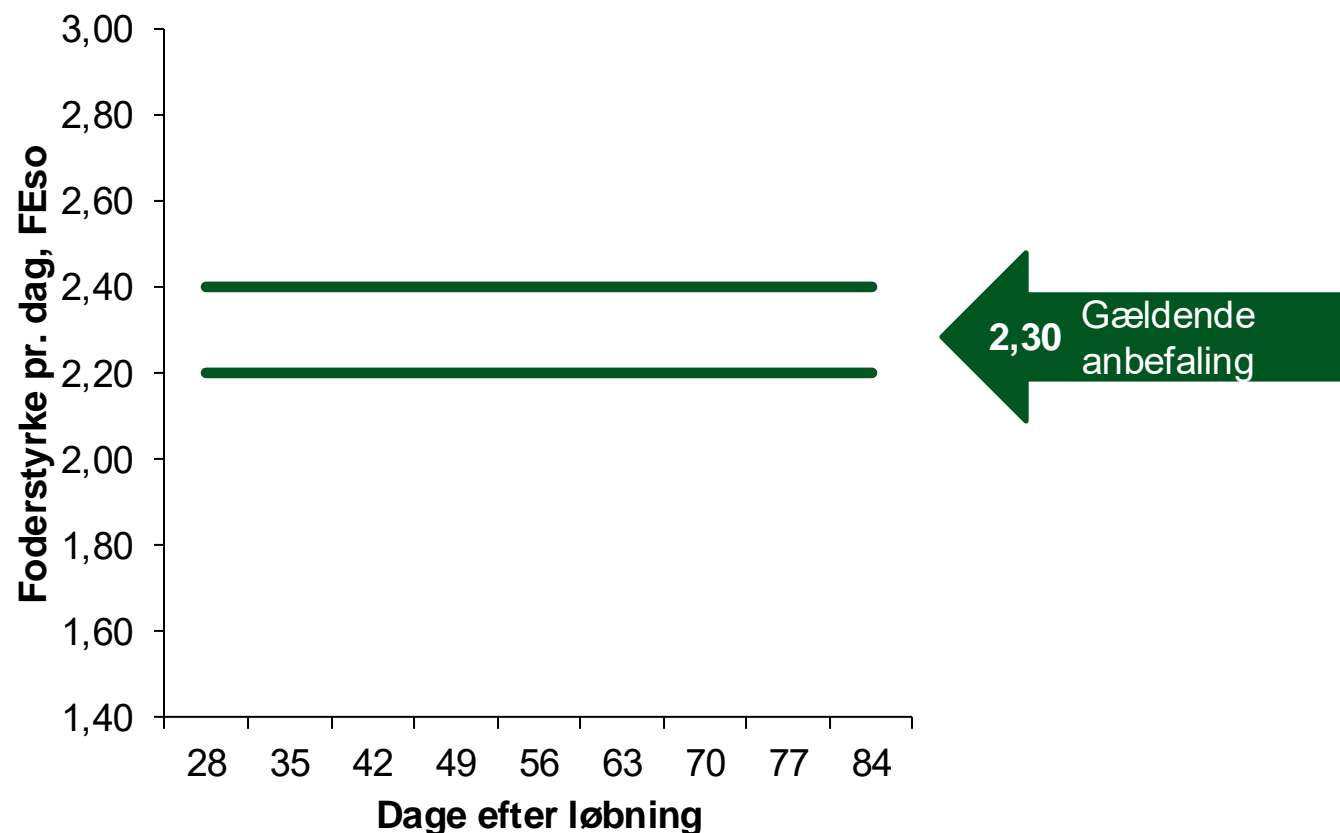


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# Foderstyrke i midt drægtighed

Dag 28-84 efter løbning sat under luppen (nyt)

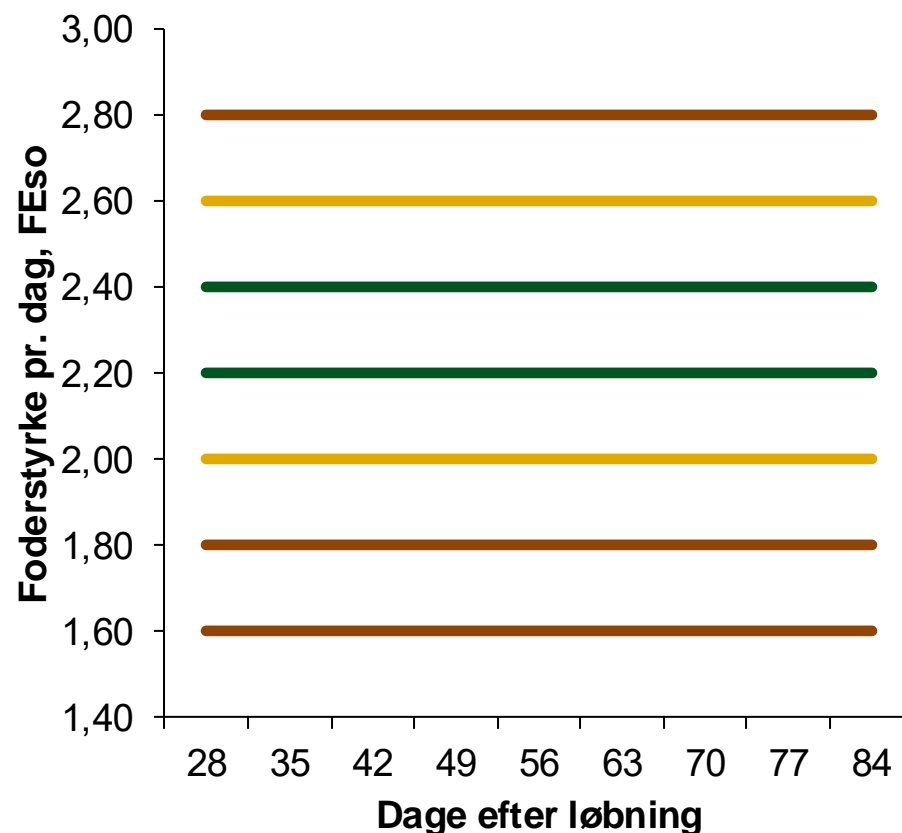
- Mål med fodring dag 28-84
  - Vedligeholdelsesfoder
  - Fodring af moderkager
  - Slutjustering af huld
- Foderstrategien må ikke
  - Begrænse fødselsvægten
  - Øge søernes vægt uønsket
- Øvrige foderstyrker
  - 0-28: 4,5 FEso pr. dag (søer)  
2,5 FEso pr. dag (gylte)
  - 84-112: 3,5 FEso pr. dag



# Foderstyrke i midt drægtighed

Dag 28-84 efter løbning sat under luppen (nyt)

- Mål med fodring dag 28-84
  - Vedligeholdelsesfoder
  - Fodring af moderkager
  - Slutjustering af huld
- Foderstrategien må ikke
  - Begrænse fødselsvægten
  - Øge søernes vægt uønsket
- Øvrige foderstyrker
  - 0-28: 4,5 FEso pr. dag (søer)  
2,5 FEso pr. dag (gylte)
  - 84-112: 3,5 FEso pr. dag



# Foderstyrke i midt drægtighed

Betydning for soens vægtforøgelse fra dag 28-84

Foderstyrken kan uanset  
kuldnummer effektivt styre  
søernes tilvækst i midt  
drægtighed

# Foderstyrke i midt drægtighed

Betydning for soens rygspæktilvækst fra dag 28-84

Lav foderstyrke kan uanset  
kuldnummer tilpasse  
søernes rygspæktykkelse i  
midt drægtighed



# Foderstyrke i midt drægtighed

Betydning for gennemsnitlig fødselsvægt for levendefødte grise

Uanset kuldnummer  
påvirkes gennemsnitlig  
fødselsvægt ikke af  
foderstyrke i midt  
drægtighed

Fostervækst har  
højere prioritet end  
soen selv

# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

Praktiske muligheder for implementering og optimering

Take home messages

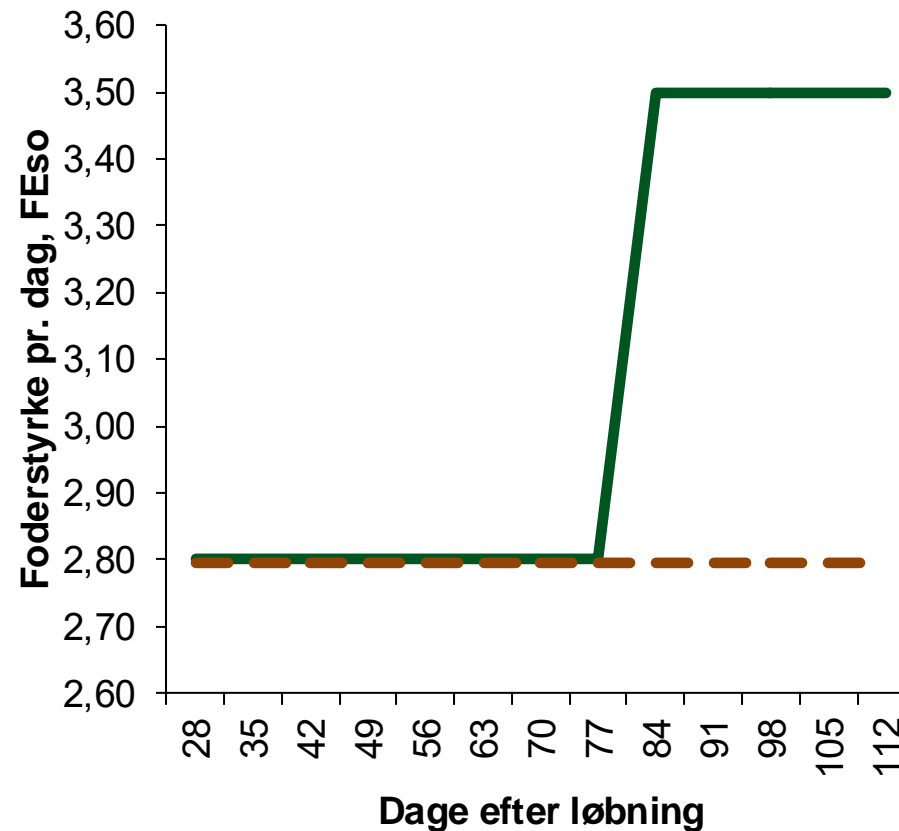


Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# Foderstyrke sen drægtighed

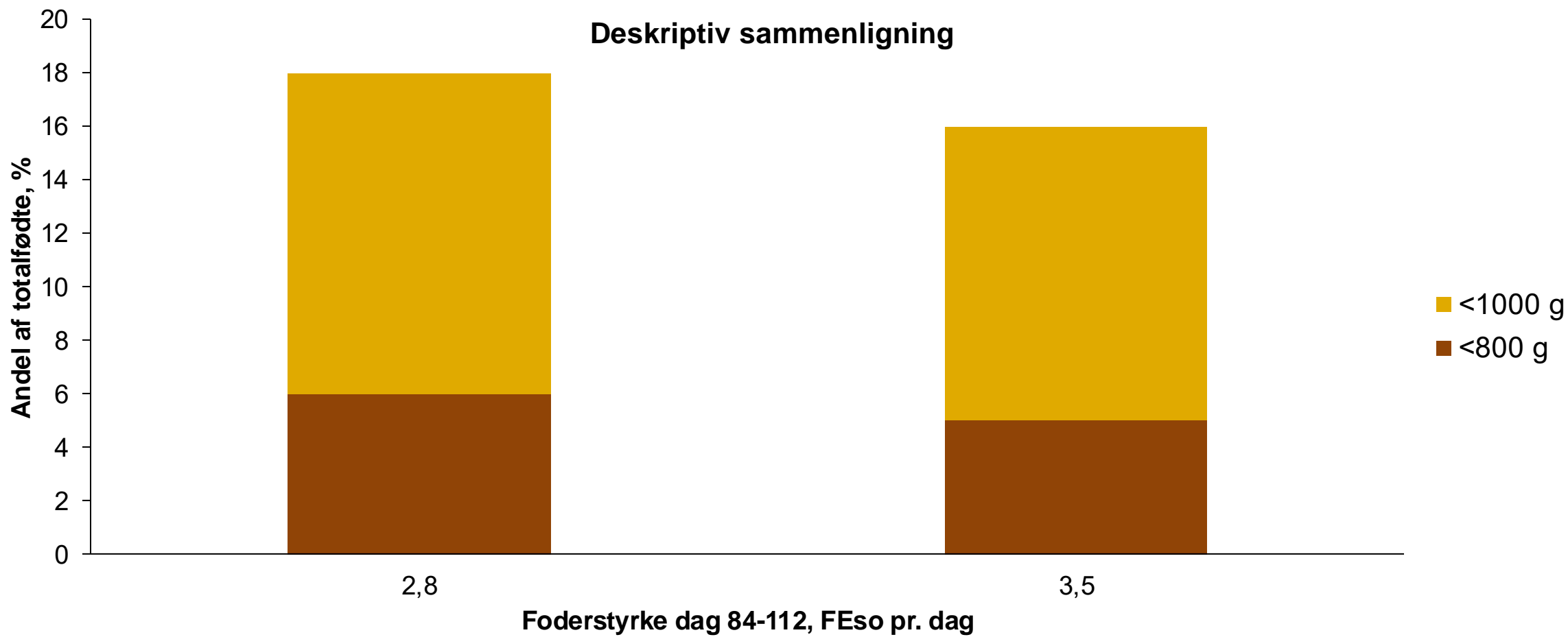
Dag 84-112 efter løbning sat under luppen (igen-igen)

- Mål med fodring dag 84 og frem
  - Vedligeholdelsesfoder
  - Fodring af fostre
  - Begyndende yvervækst
- Foderstrategien må ikke
  - Begrænse fødselsvægten
  - Øge søernes vægt uønsket



# Foderstyrke i sen drægtighed

Andel af levendefødte med fødselsvægt <1.000 g og <800 g



# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

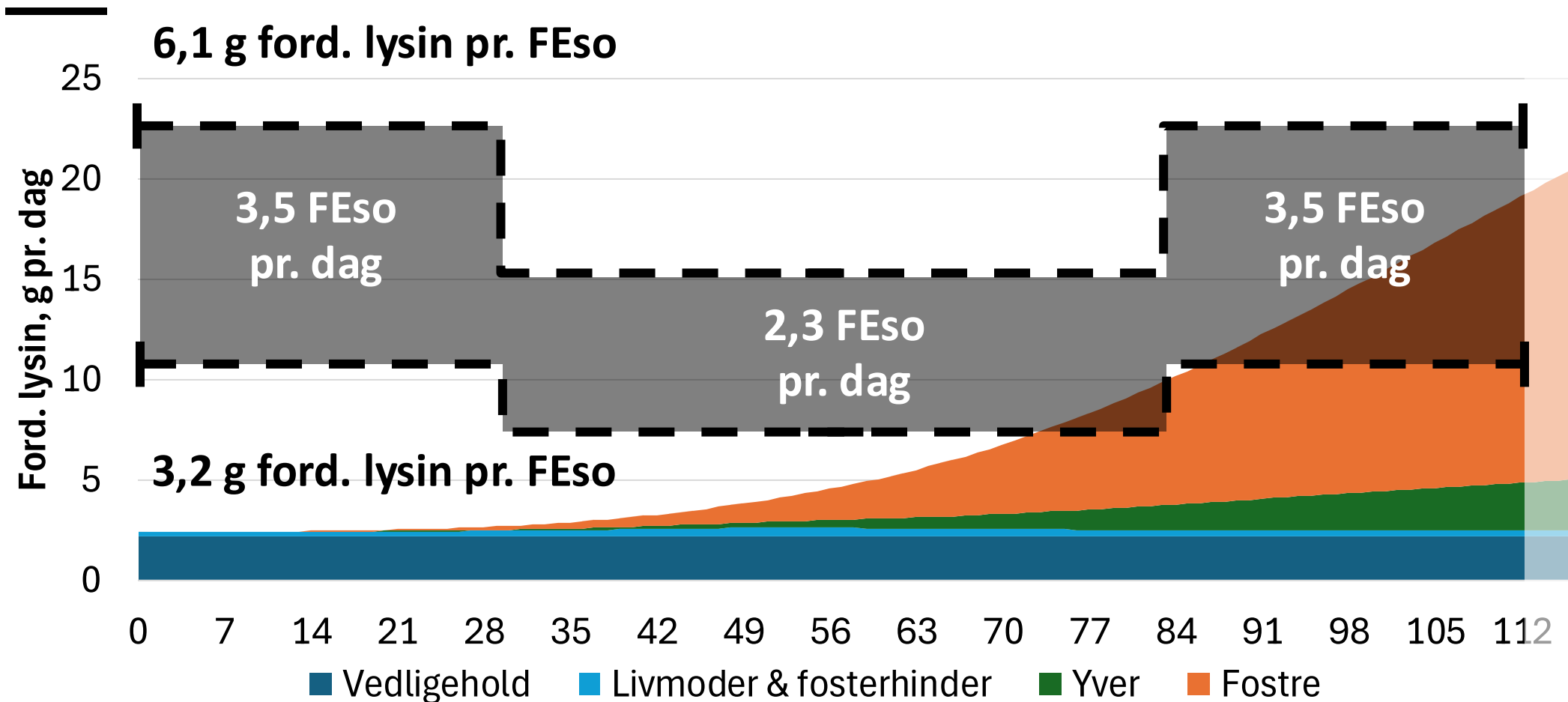
Praktiske muligheder for implementering og optimering

Take home messages



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# PROTEIN-TILDELING I HELE DRÆGTIGHEDEN FRA INSEMINERING TIL FARESSTALD

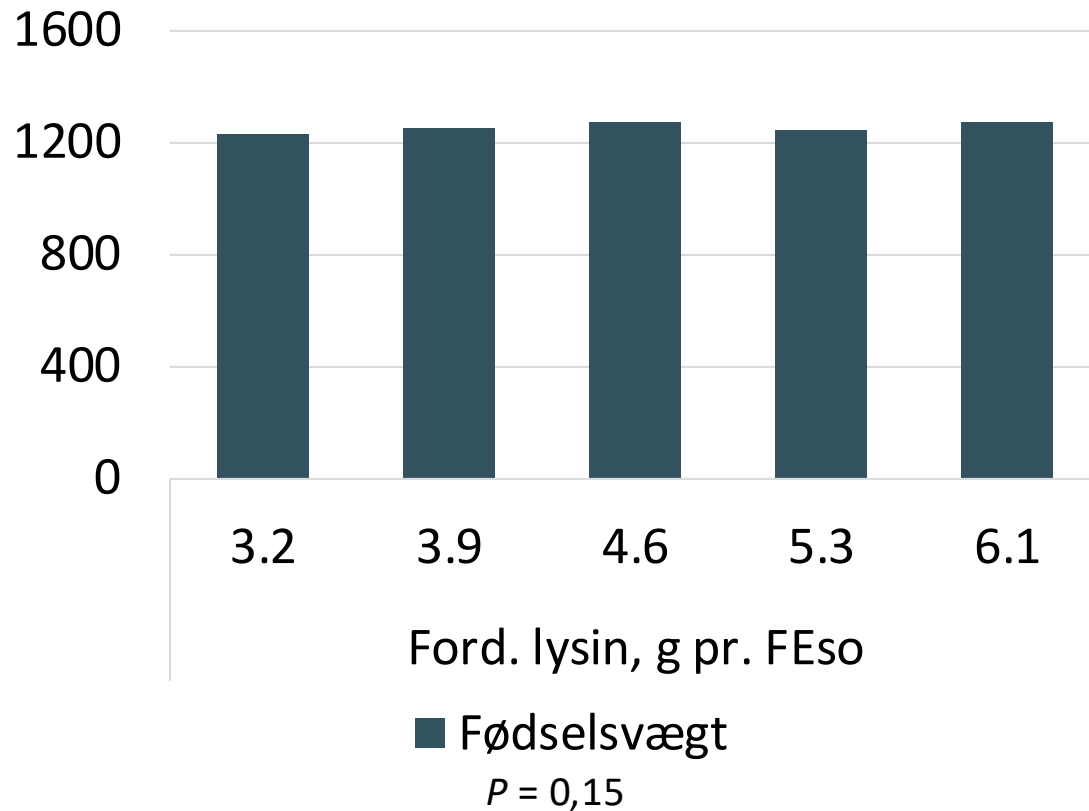


# PROTEIN-TILDELING I HELE DRÆGTIGHEDEN

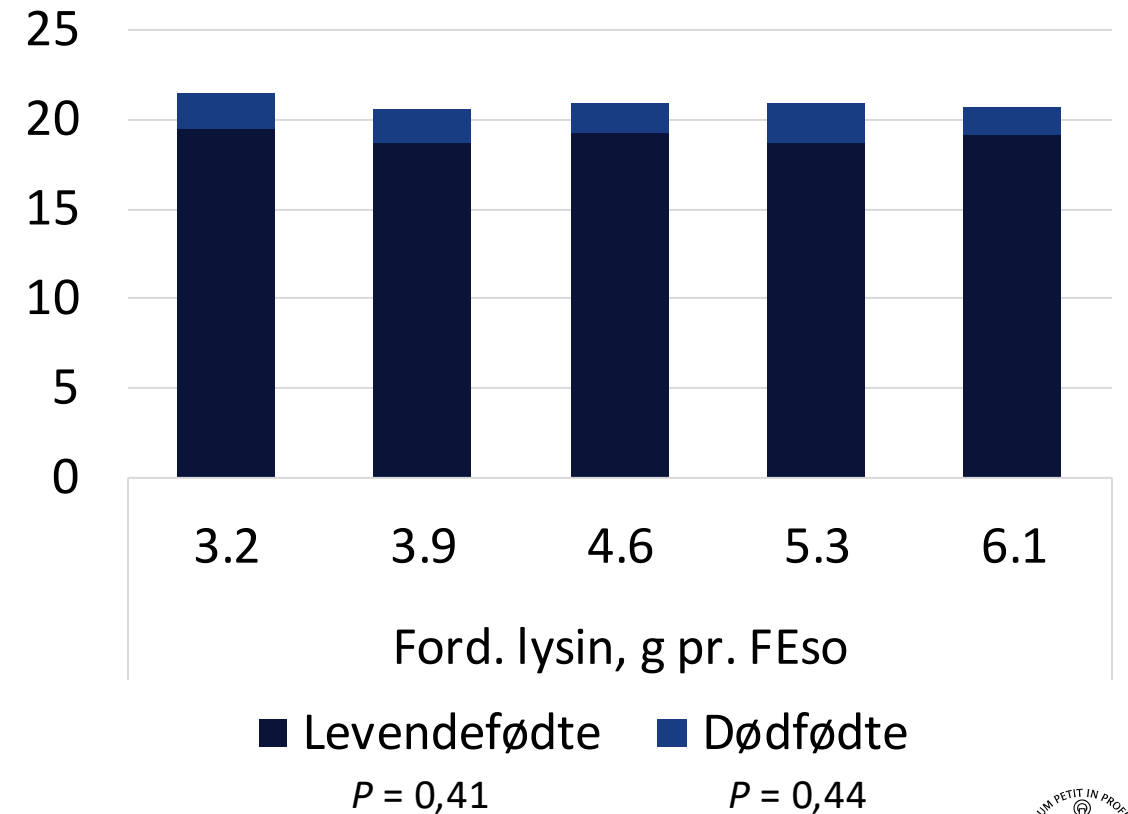
## INGEN EFFEKT PÅ PATTEGRISENE



### Pattegrisevægt, g

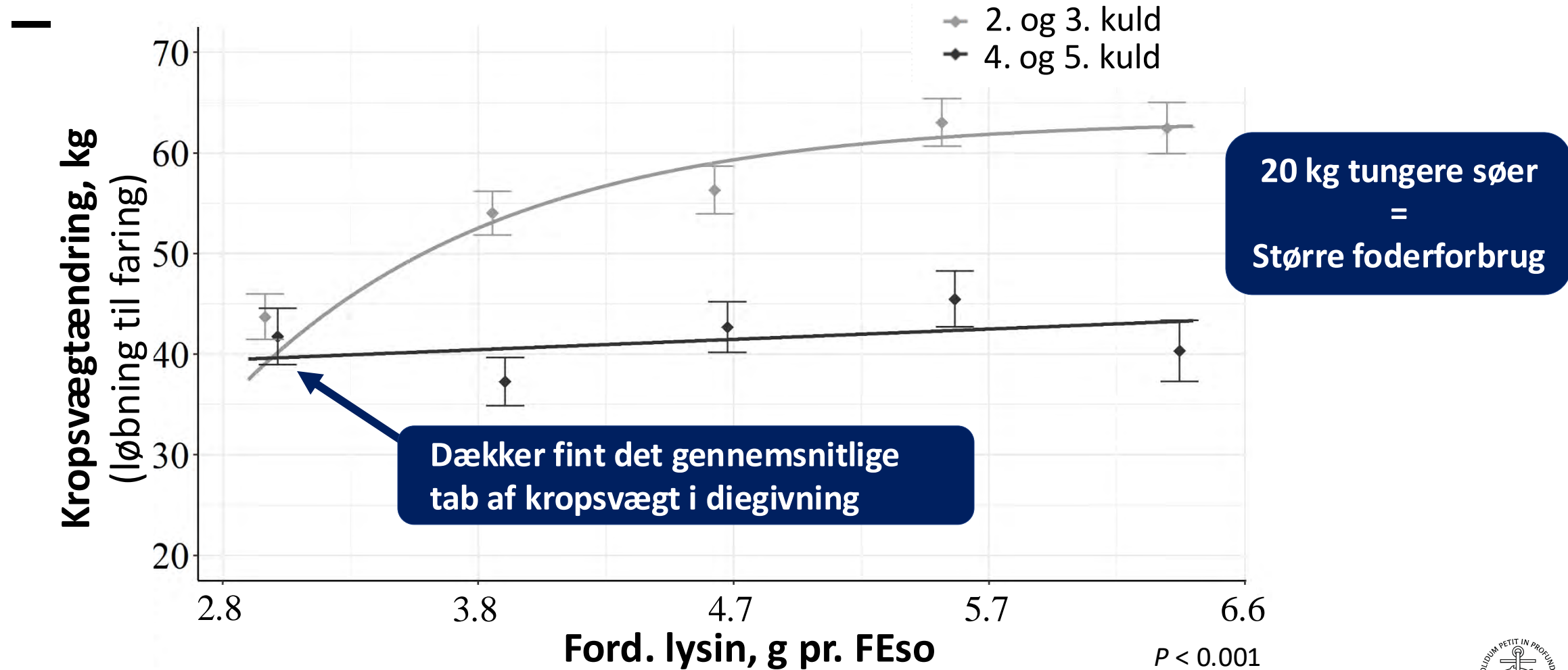


### Antal pattegrise



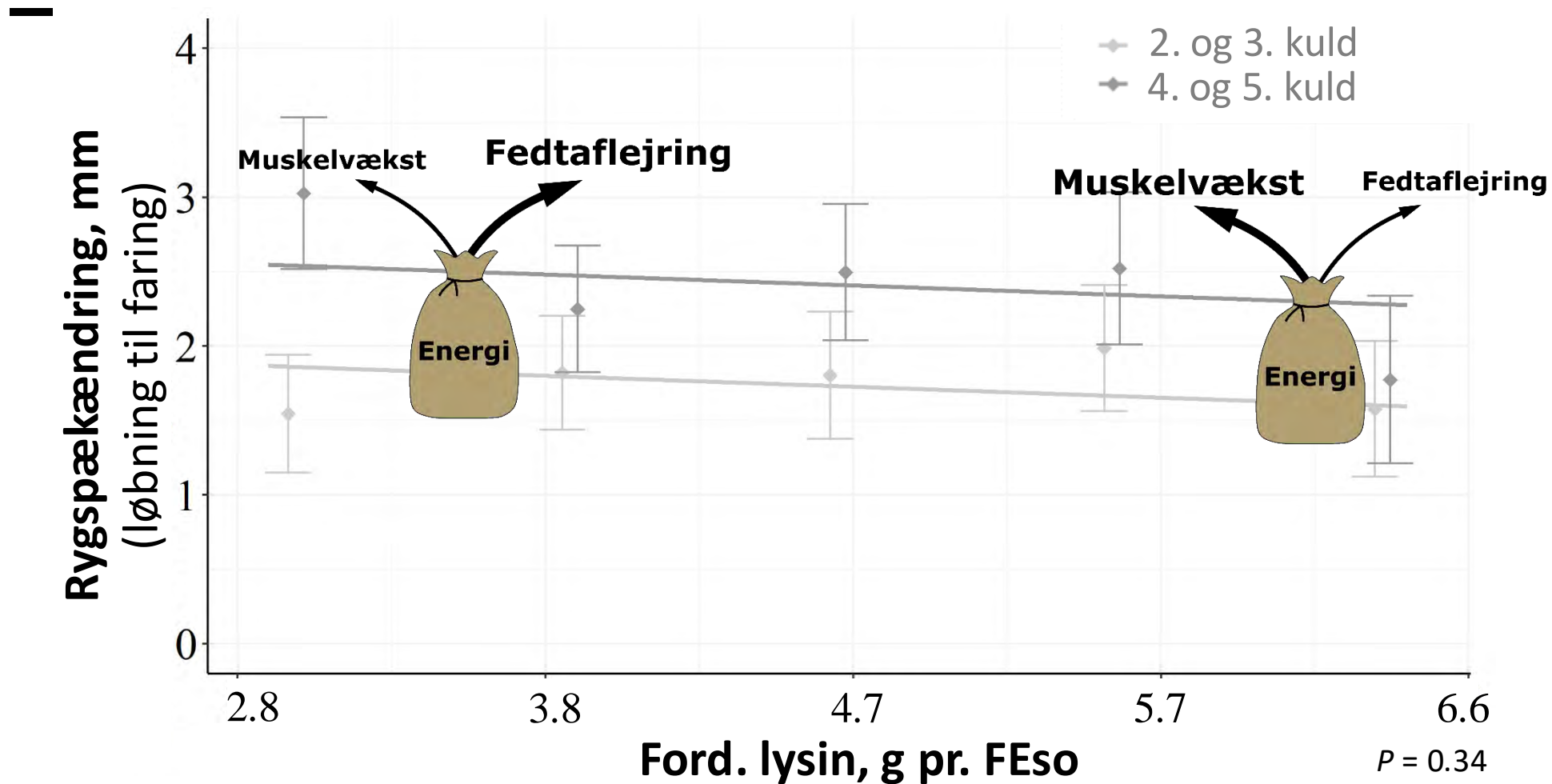
# PROTEIN-TILDELING I HELE DRÆGTIGHEDEN

## PROTEIN ØGER KROPSVÆGTEN



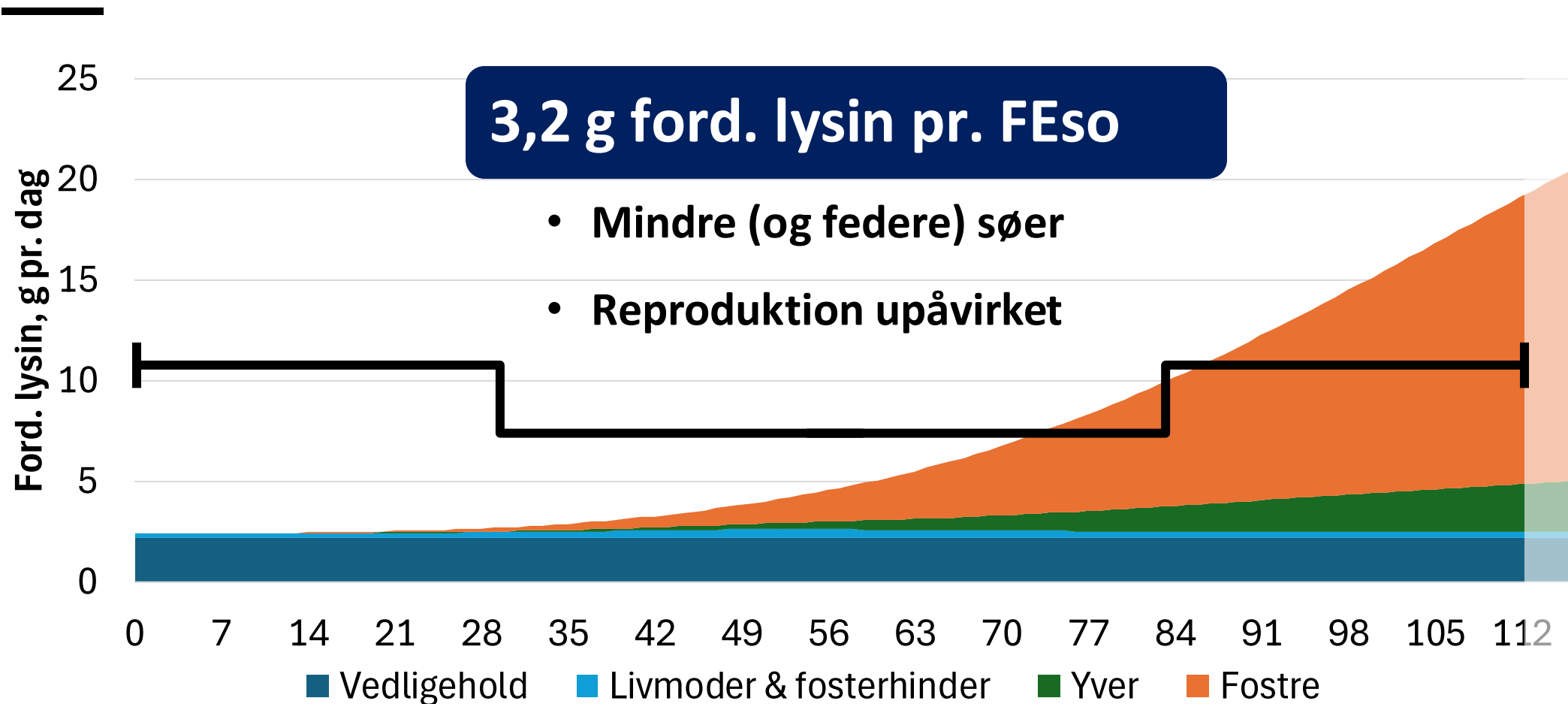


# PROTEIN-TILDELING I HELE DRÆGTIGHEDEN FOR MEGET PROTEIN KOSTER RYGSPÆK



# PROTEIN-TILDELING I HELE DRÆGTIGHEDEN

## LAV PROTEINTILDELING ER FORDELAGTIGT



# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

Praktiske muligheder for implementering og optimering

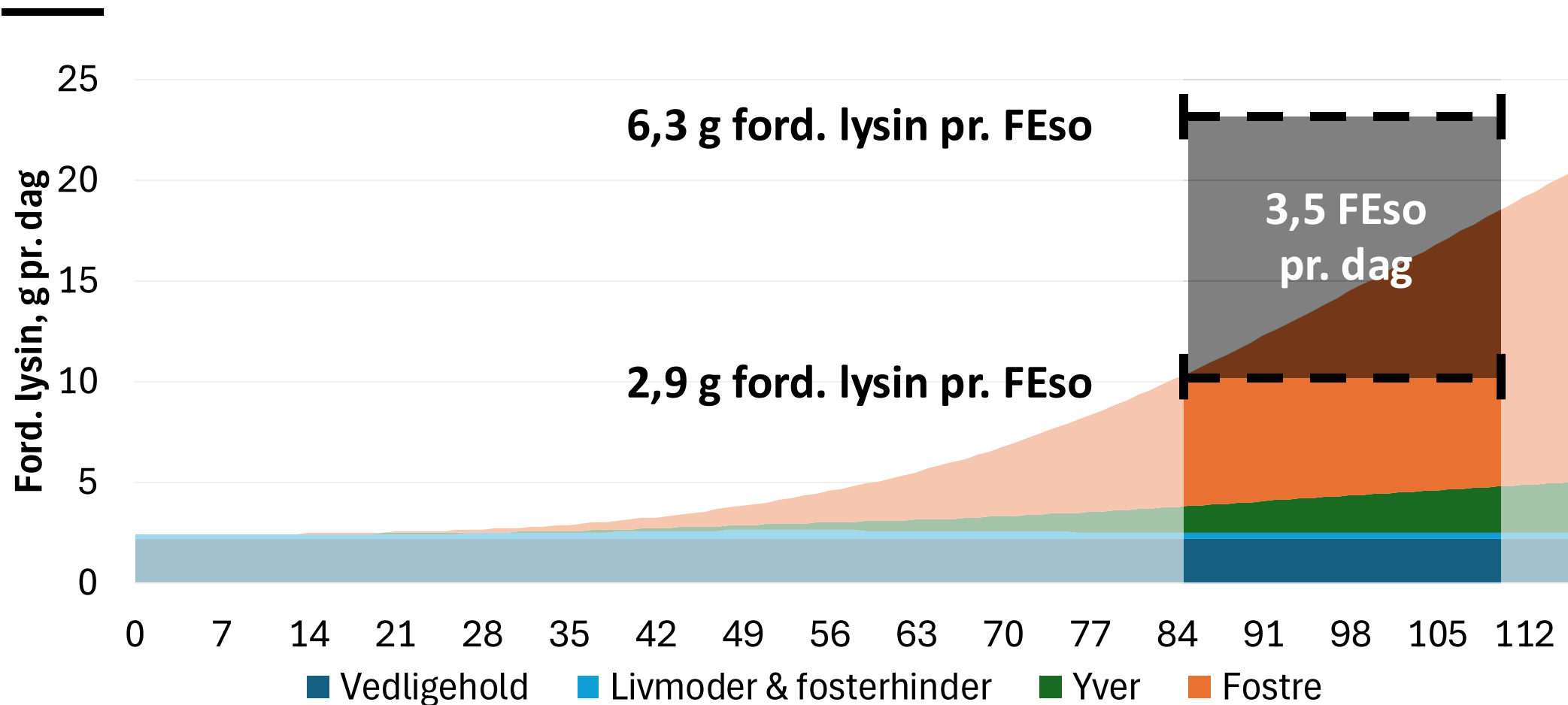
Take home messages



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

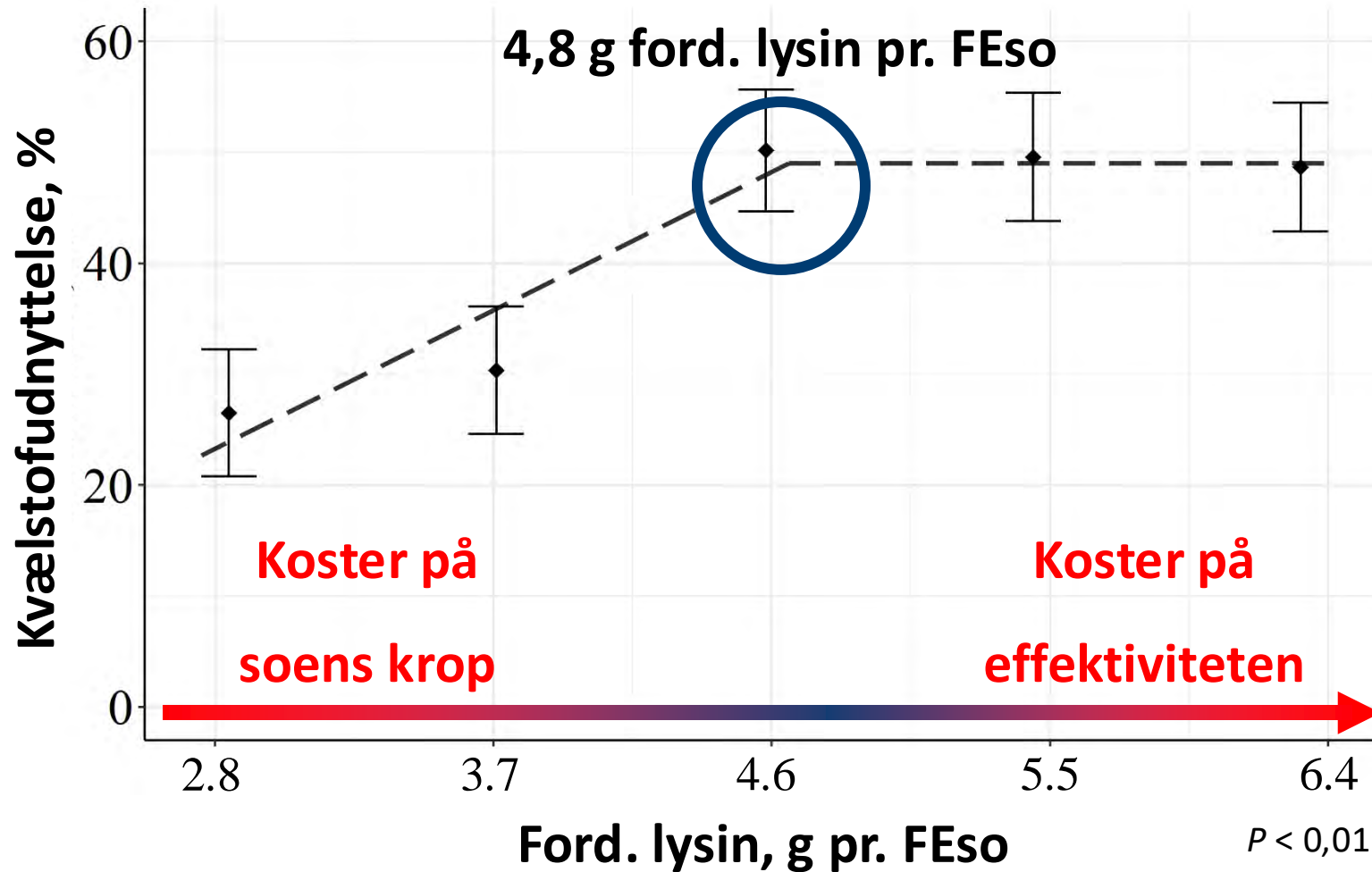
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## SIDSTE MÅNED AF DRÆGTIGHED



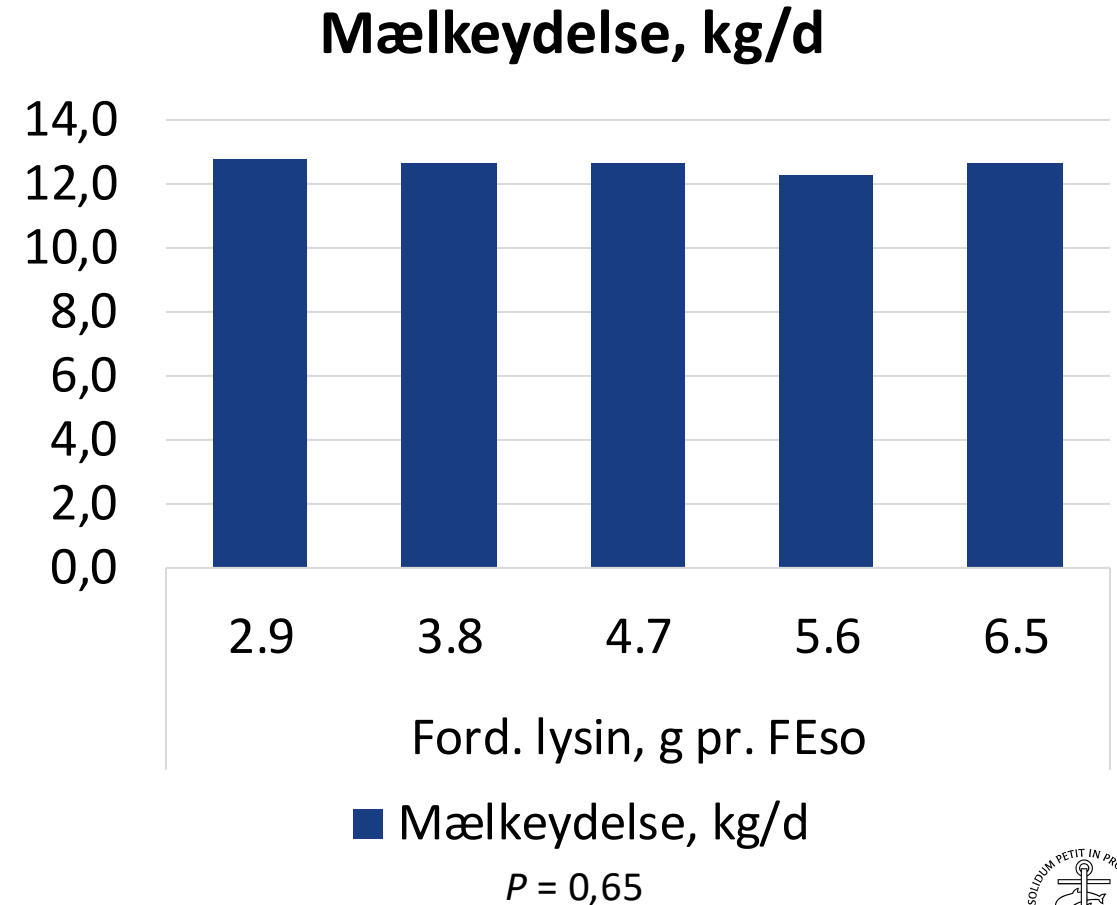
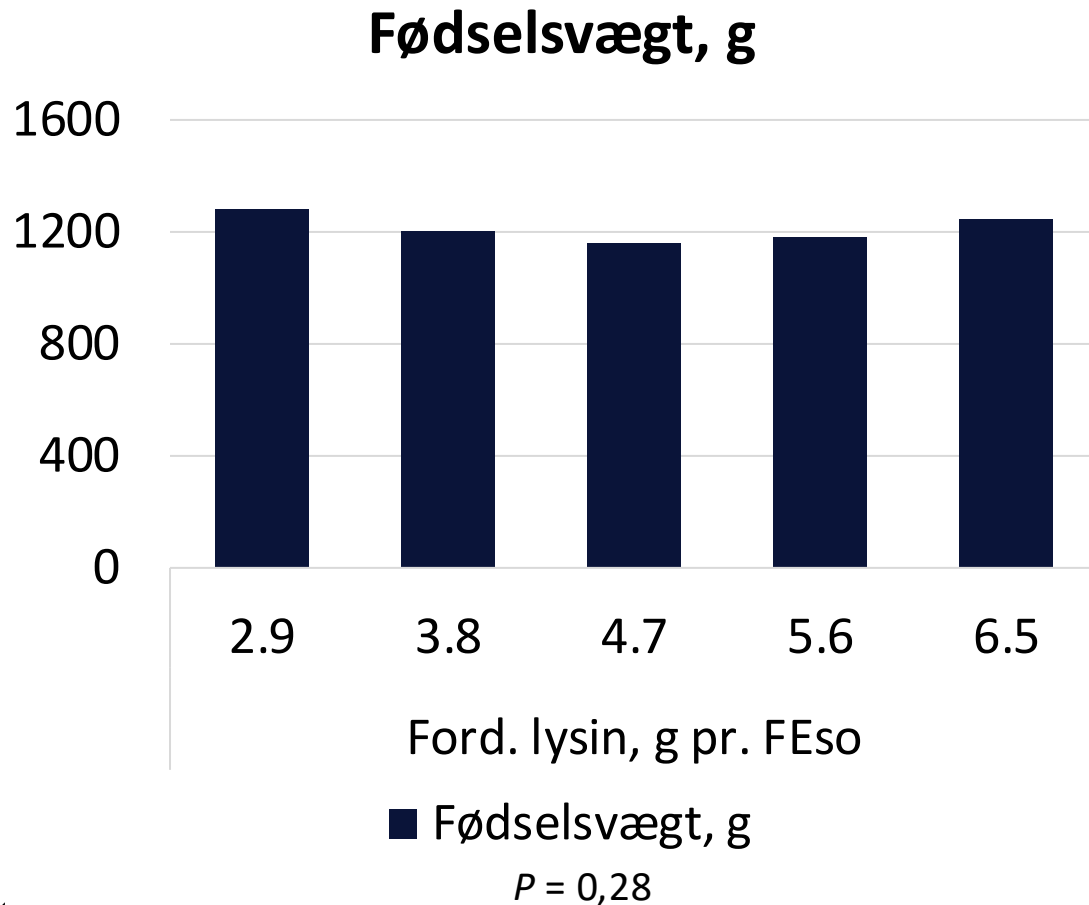
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## SOEN MANGLER ELLER SVINER MED PROTEIN



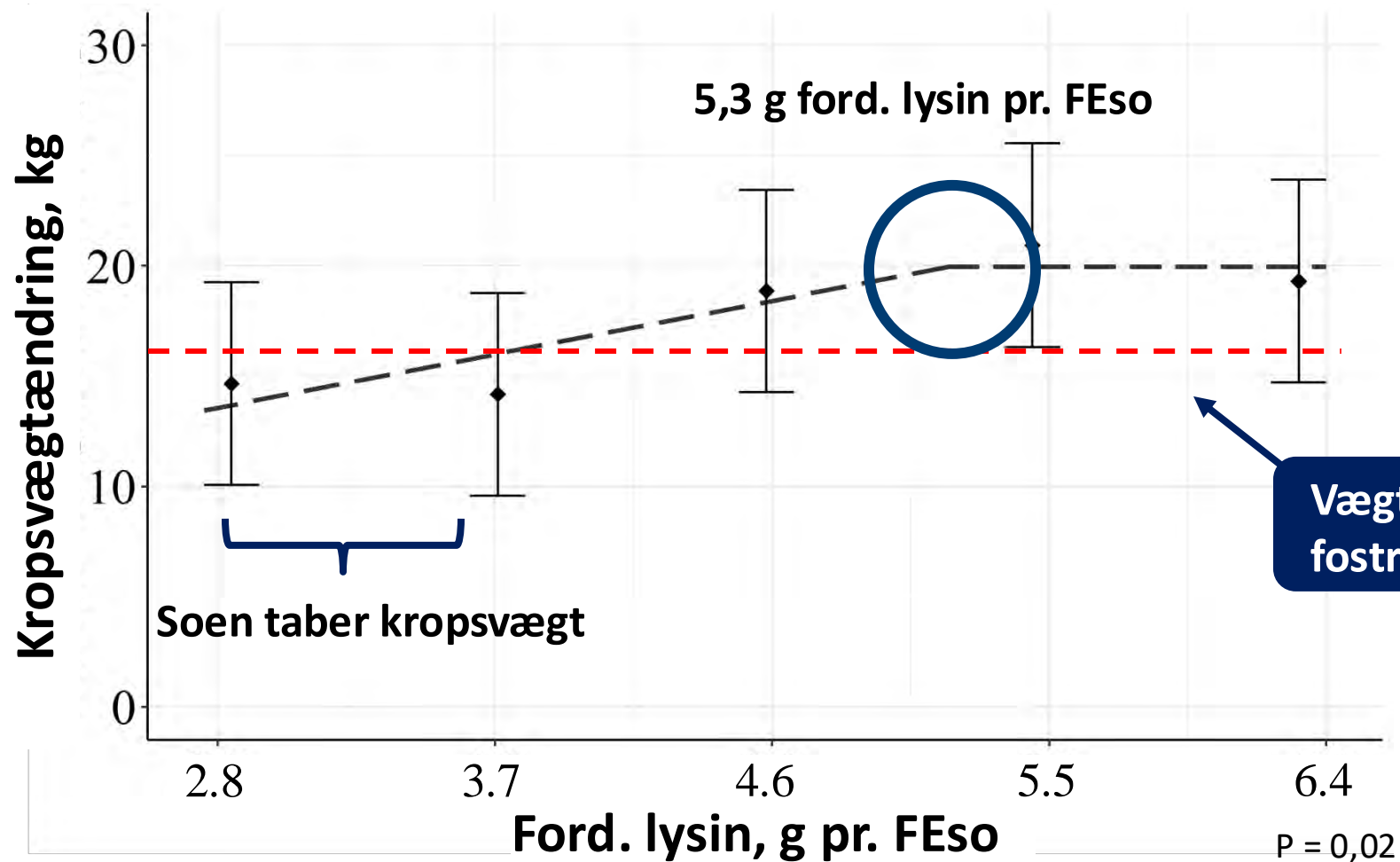
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## FOSTER- OG YVERUDVIKLING ER UPÅVIRKET



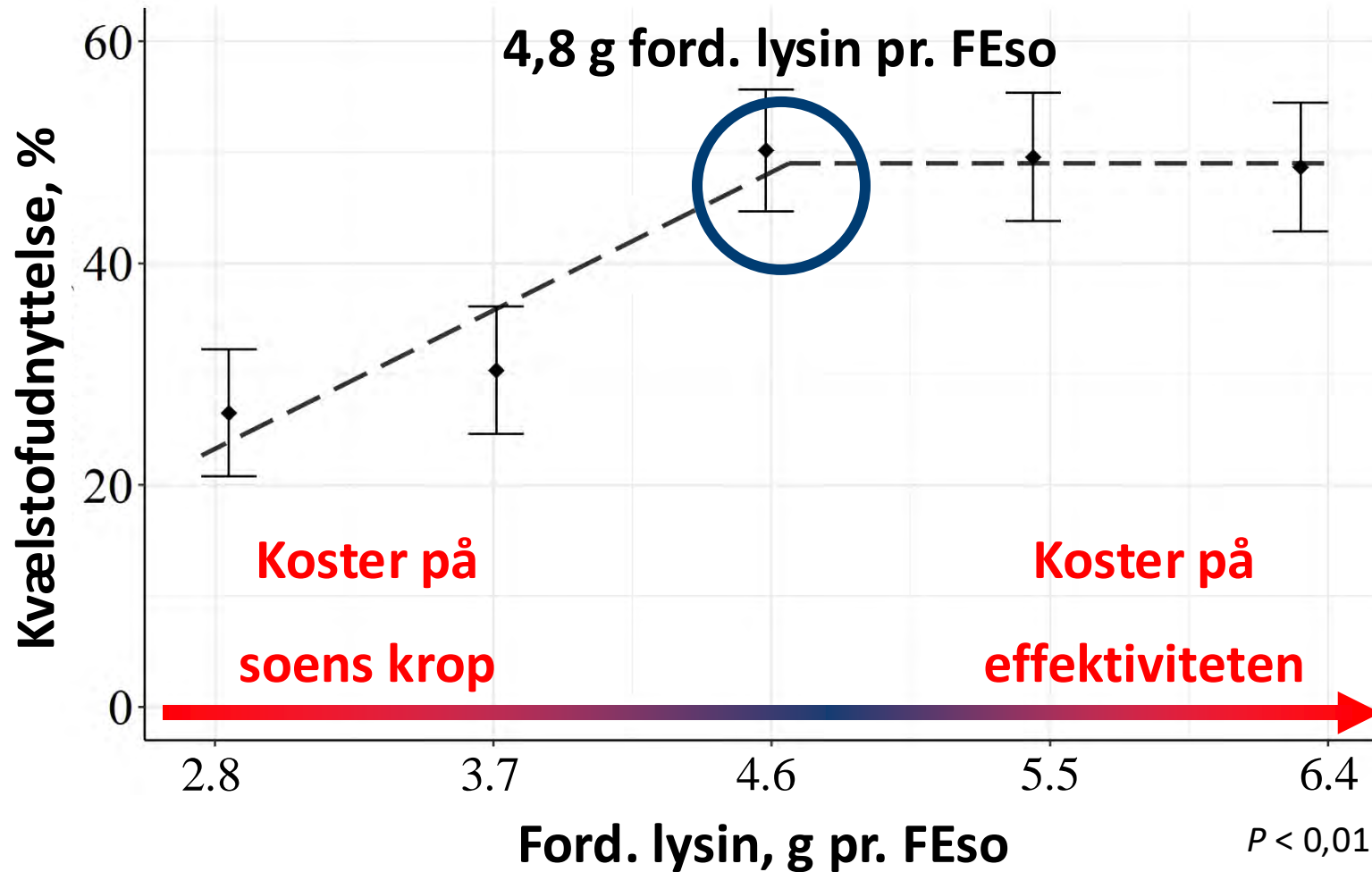
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## SOEN BUFFER MED KROPPEN



# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

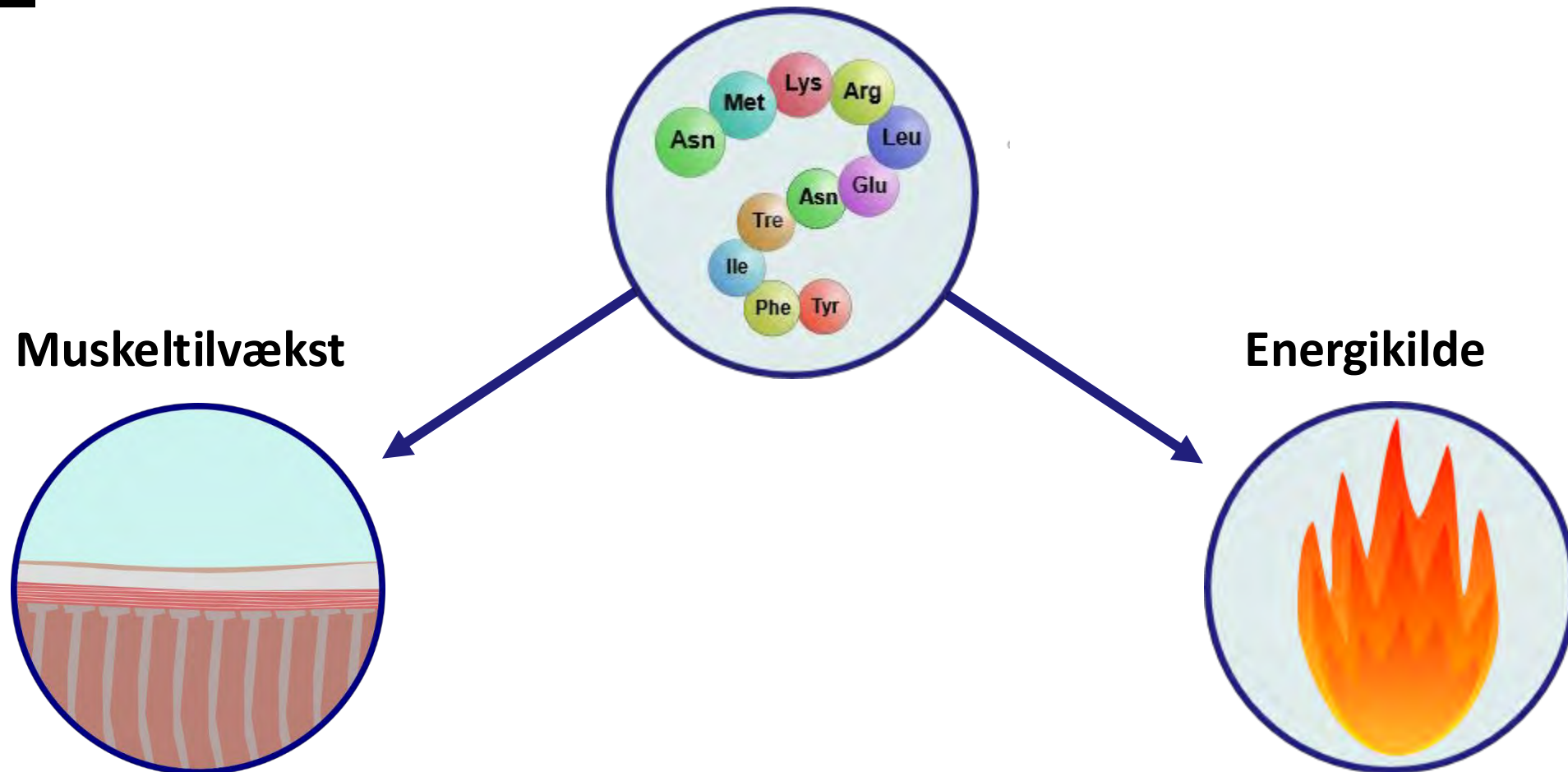
## SOEN MANGLER ELLER SVINER MED PROTEIN





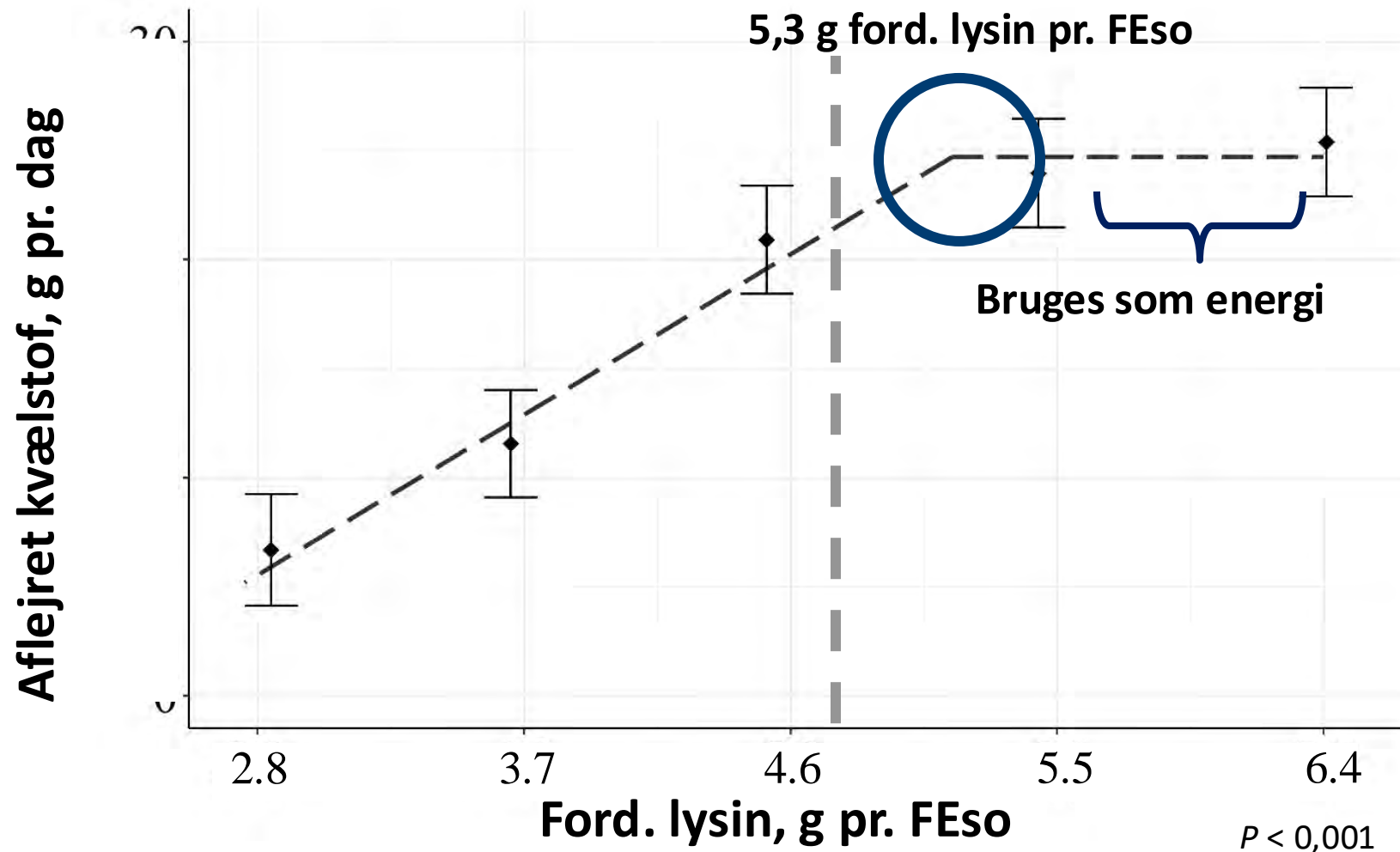
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## OVERSKUDSPROTEIN



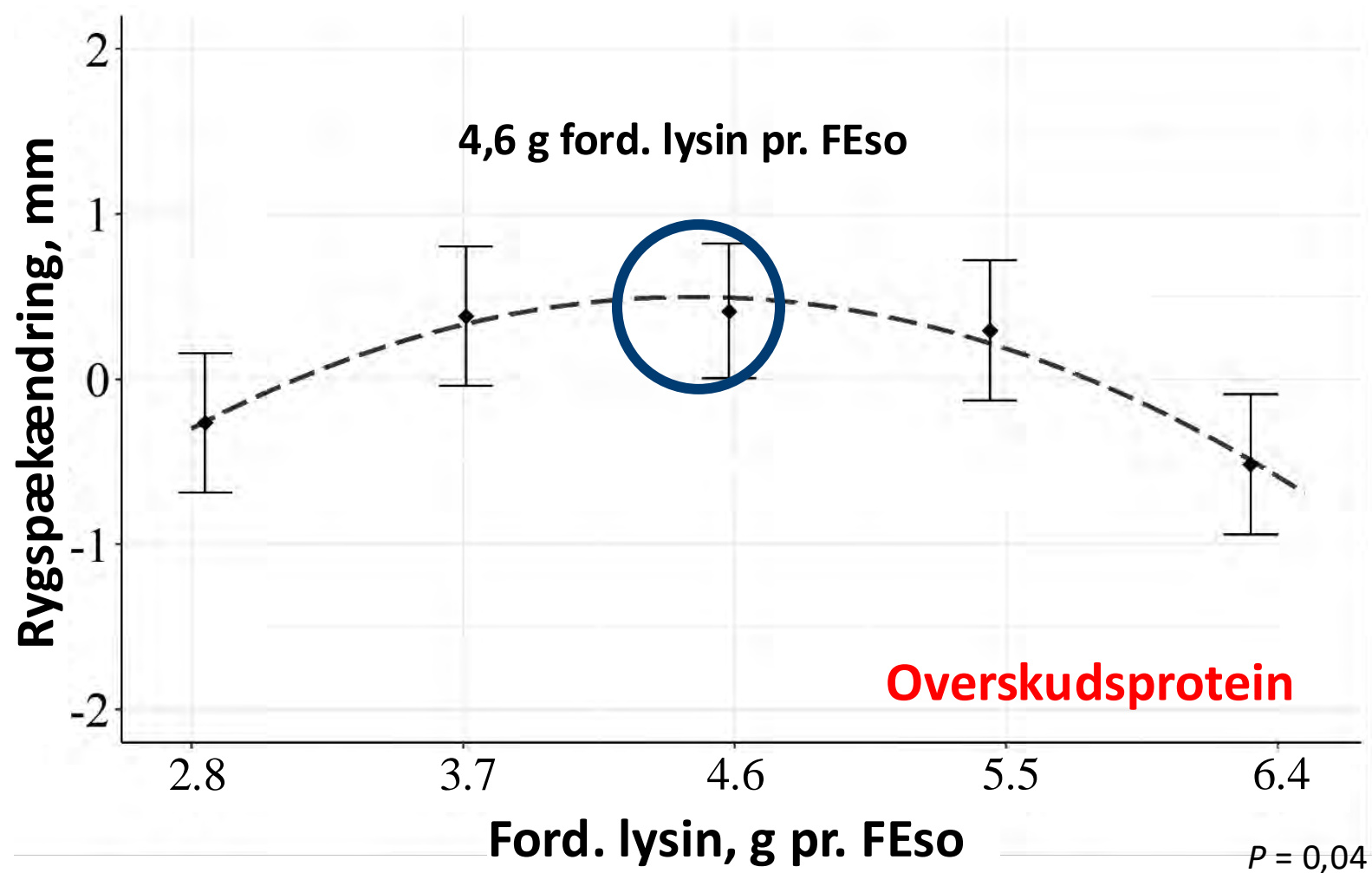
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## ØVRE GRÆNSE FOR TILVÆKST



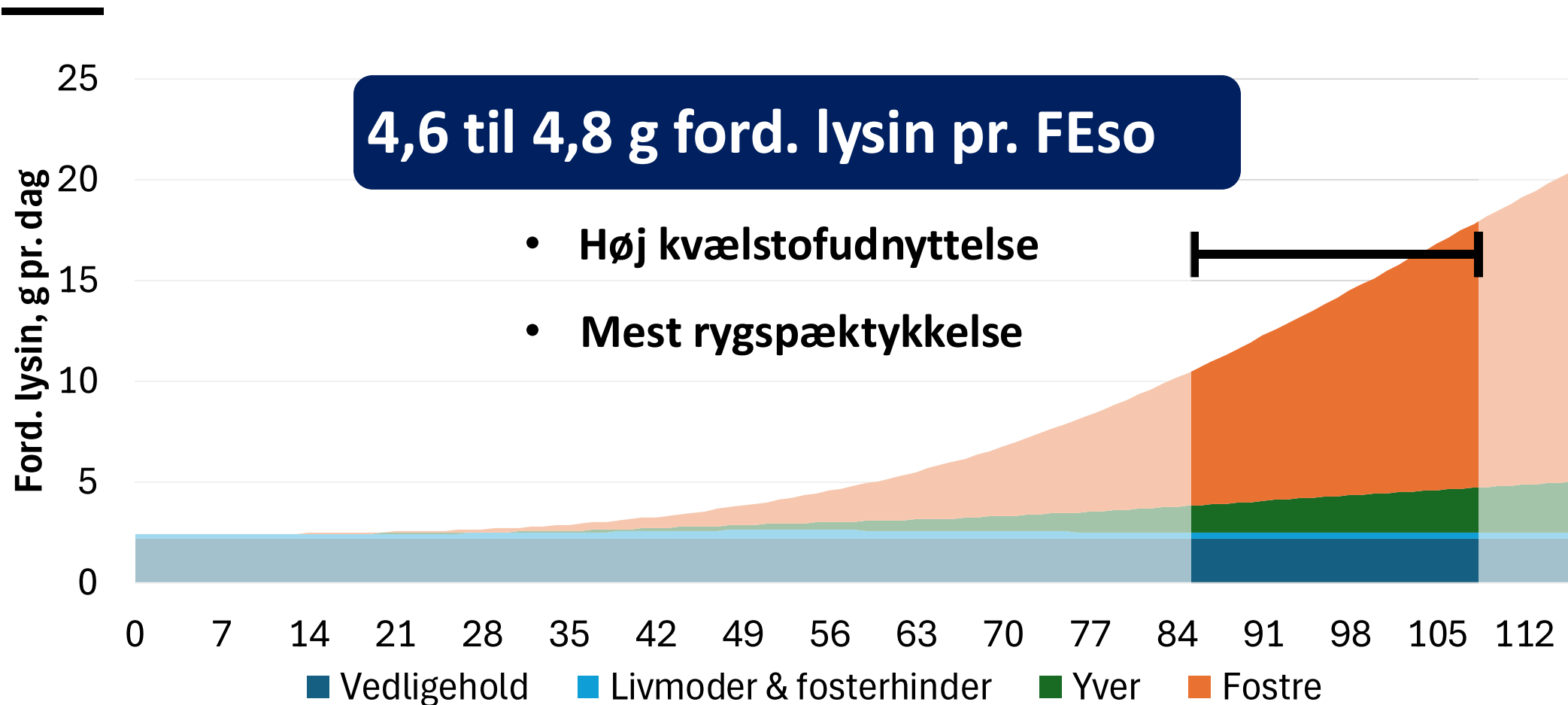
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## PROTEIN PÅVIRKER SOENS RYGSPÆK



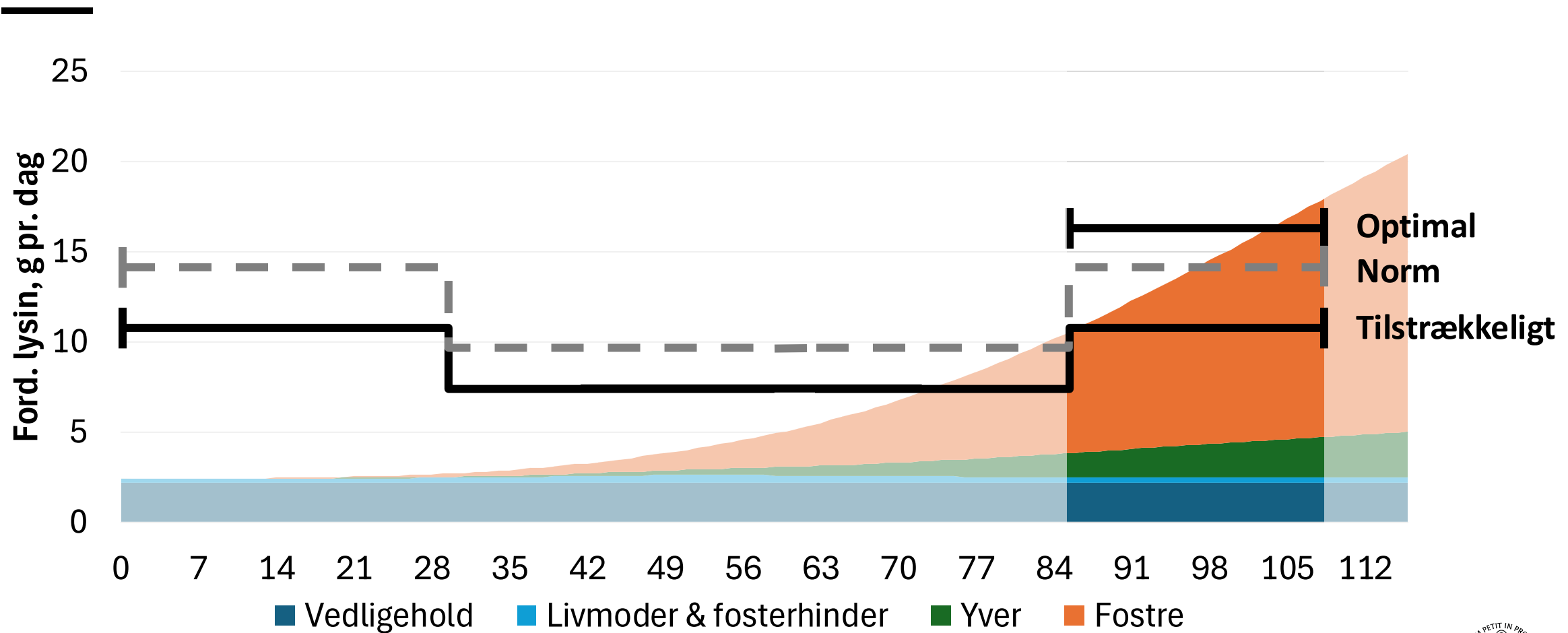
# PROTEIN-TILDELING I SEN DRÆGTIGHED

## SOENS BEHOV I SIDSTE DRÆGTIGHEDSMÅNED



# PROTEIN-TILDELING I SEN-DRÆGTIGHED

## KAN VI BLIVE ENIGE MED OS SELV?



# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

Praktiske muligheder for implementering og optimering

Take home messages



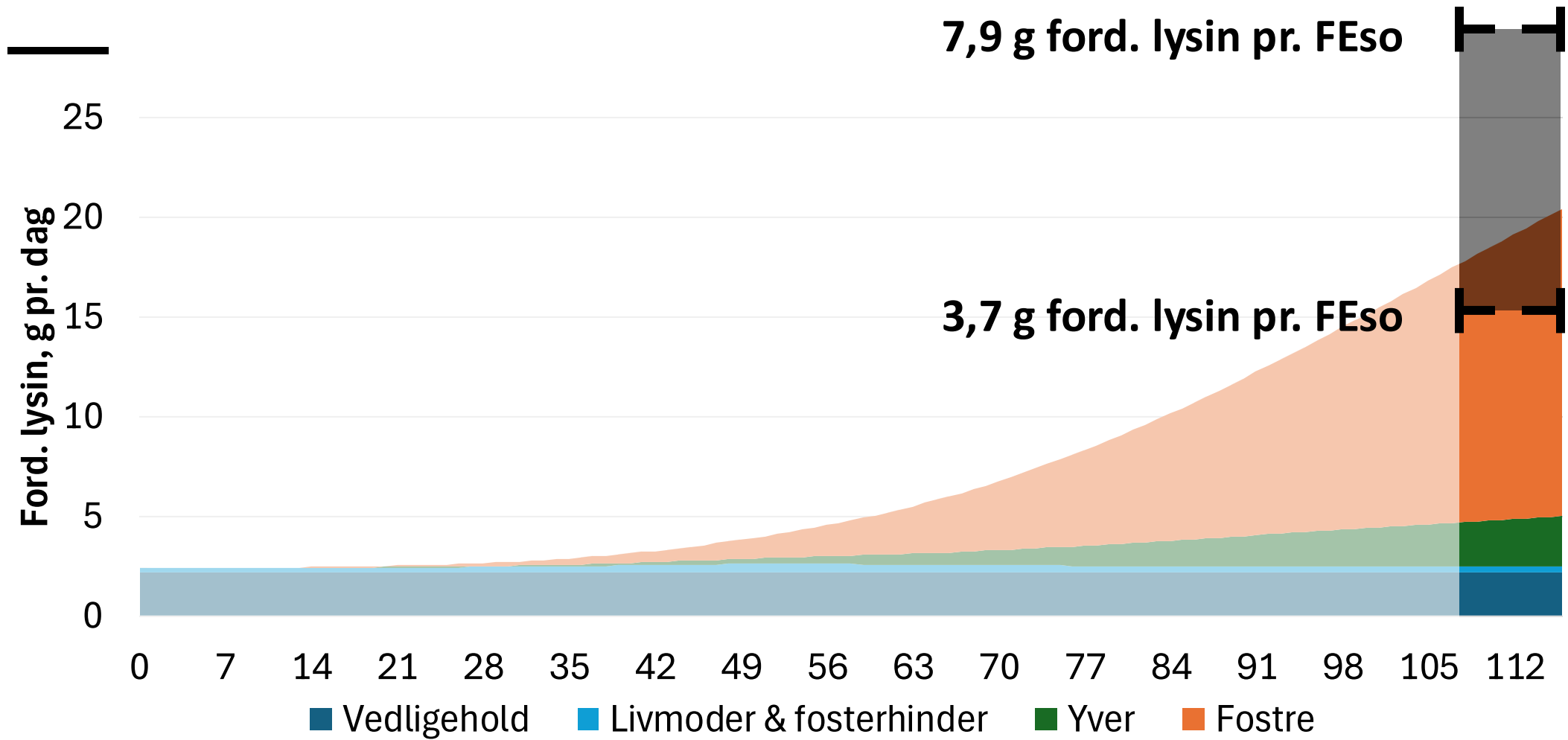
Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# PROTEIN-TILDELING I TRANSITIONEN

## SIDSTE UGE AF DRÆGTIGHED

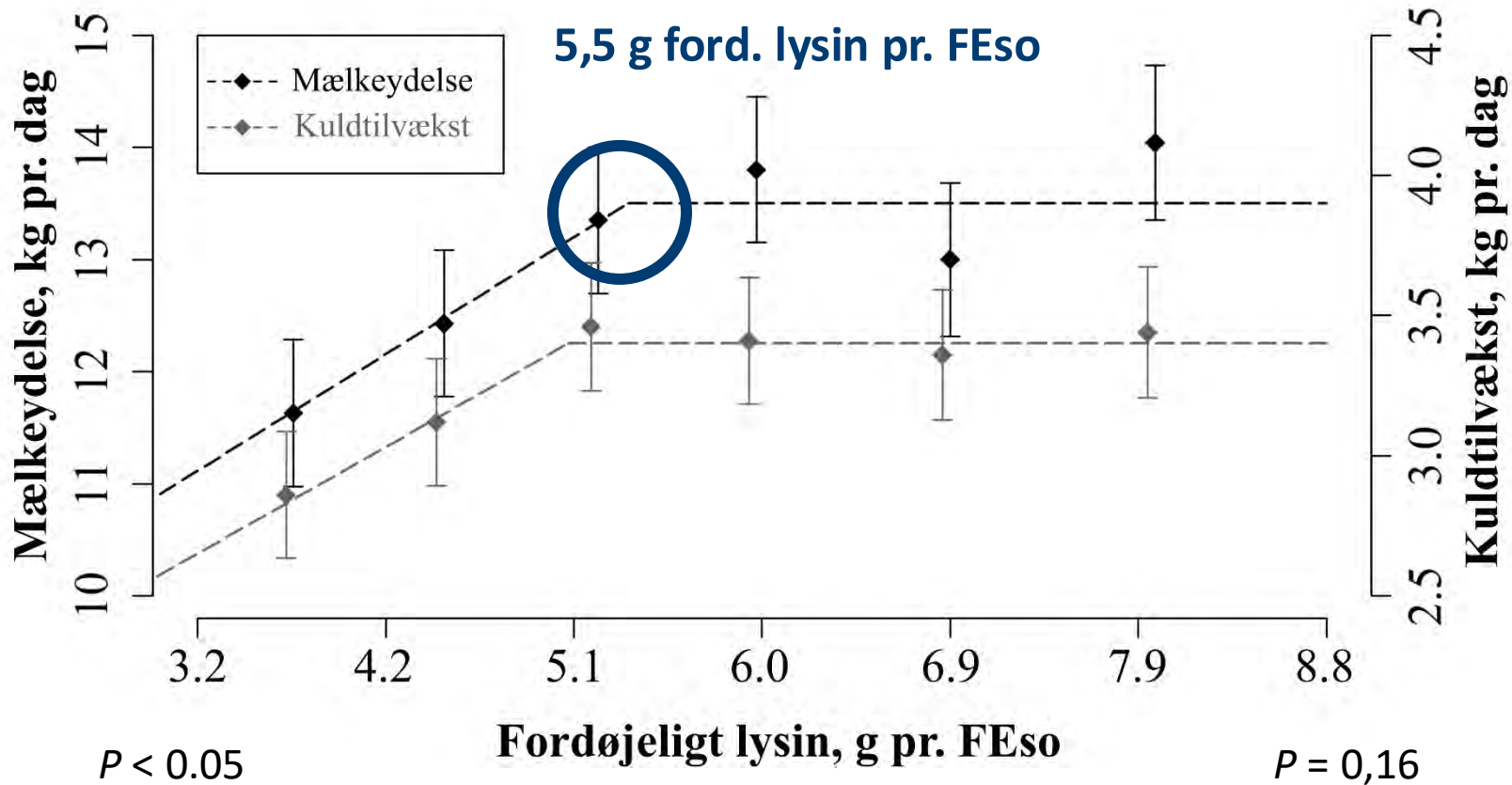


4,0 FEso pr. dag



# PROTEIN-TILDELING I TRANSITIONEN

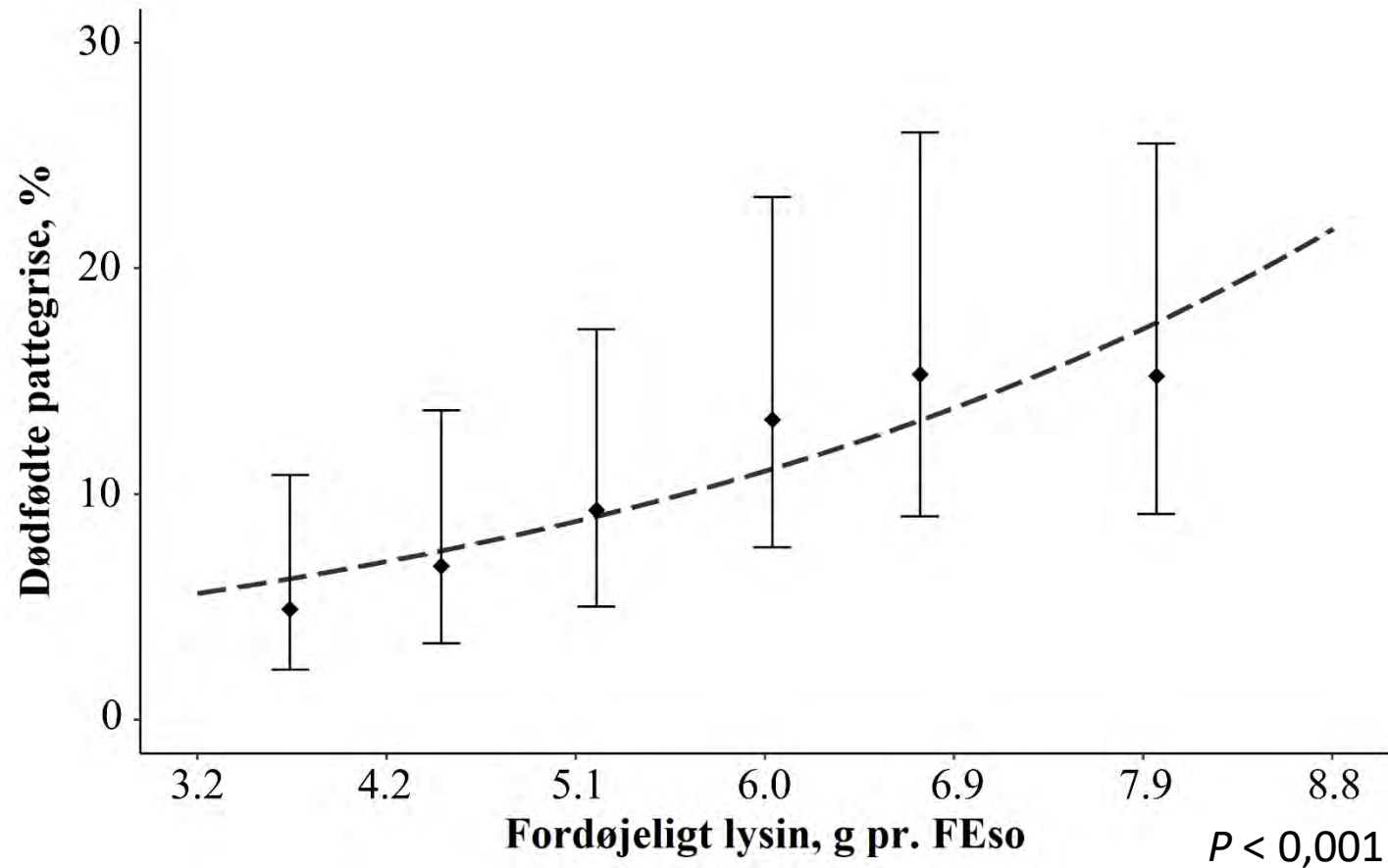
## UNDERFORSYNING HÆMMER YVERUDVIKLING





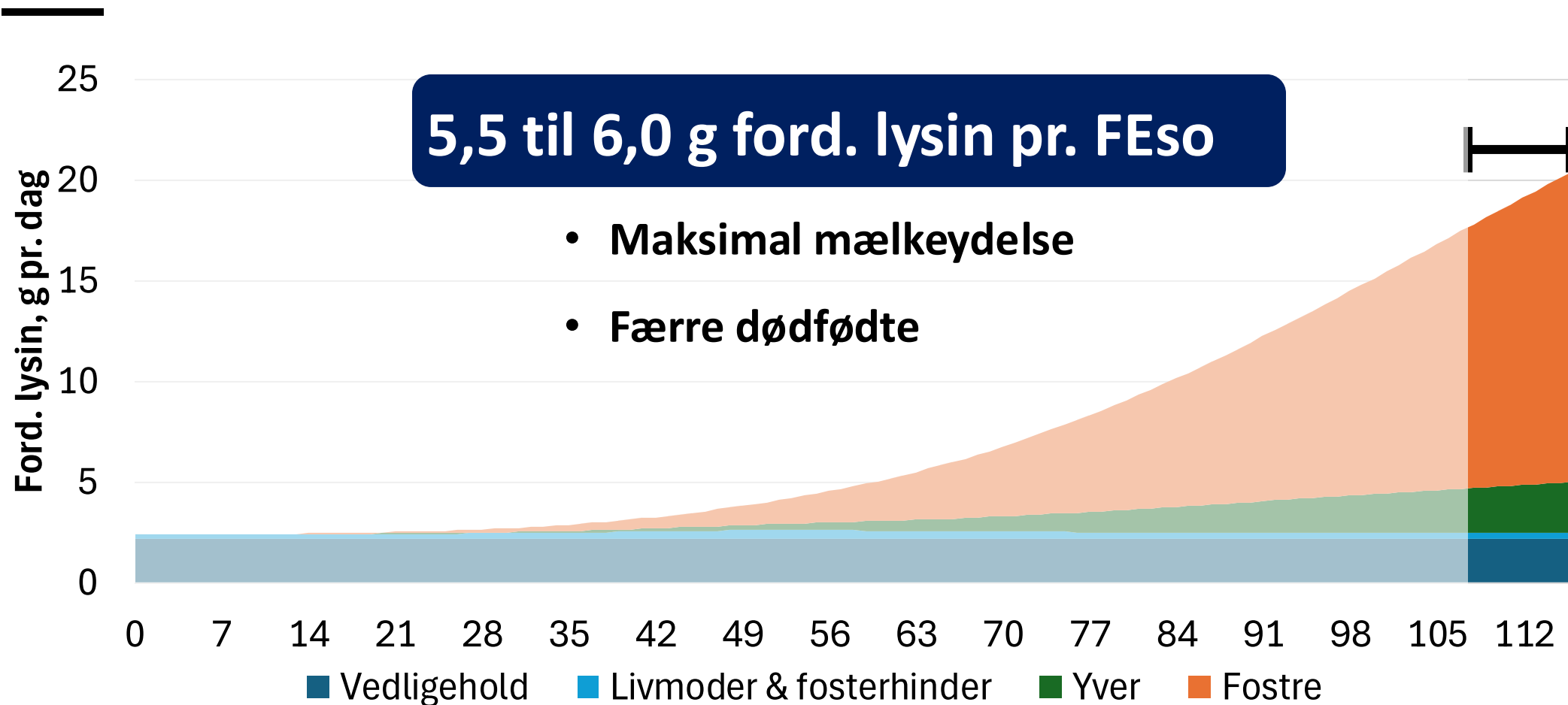
# PROTEIN-TILDELING I TRANSITIONEN

## OVERSKUDSPROTEIN ER NEGATIVT



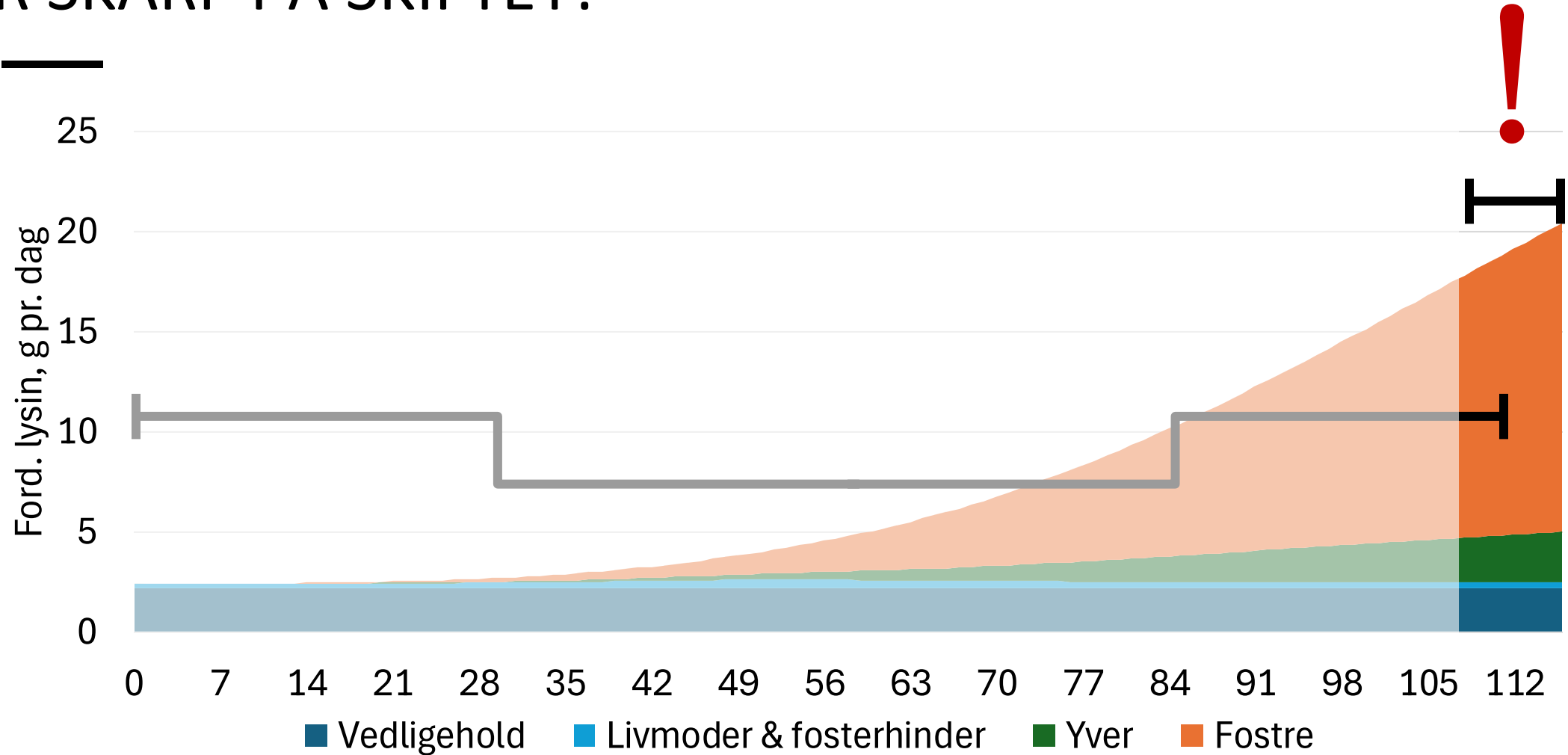
# PROTEIN-TILDELING I TRANSITIONEN EN HÅRFIN BALANCE

GENSYN  
FRA 2023



# PROTEIN-TILDELING I SIDSTE DRÆGTIGHEDSUGE

## VÆR SKARP PÅ SKIFTET!



# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

Praktiske muligheder for implementering og optimering

Take home messages



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# Praktisk implementering og optimering

## Faringsforberedelse i drægtighedsstalden

Manuel løsning med tildeling af diegivningsfoder for at ramme 22 g ford. lysin pr. dag sidste uge før faring

Nuværende: Drægtighedsfoder			Løsning: Drægtighedsfoder + diegivningsfoder	
Foder, FEso pr. dag	Lysinindhold, g ford. pr. FEso	Lysinforsyning, g ford. pr. dag	Drægtighedsfoder, FEso pr. dag	Diegivningsfoder, FEso pr. dag
3,5	4,0	14	1,34	2,16
3,5	4,5	15,75	1,55	1,95

# Praktisk implementering og optimering

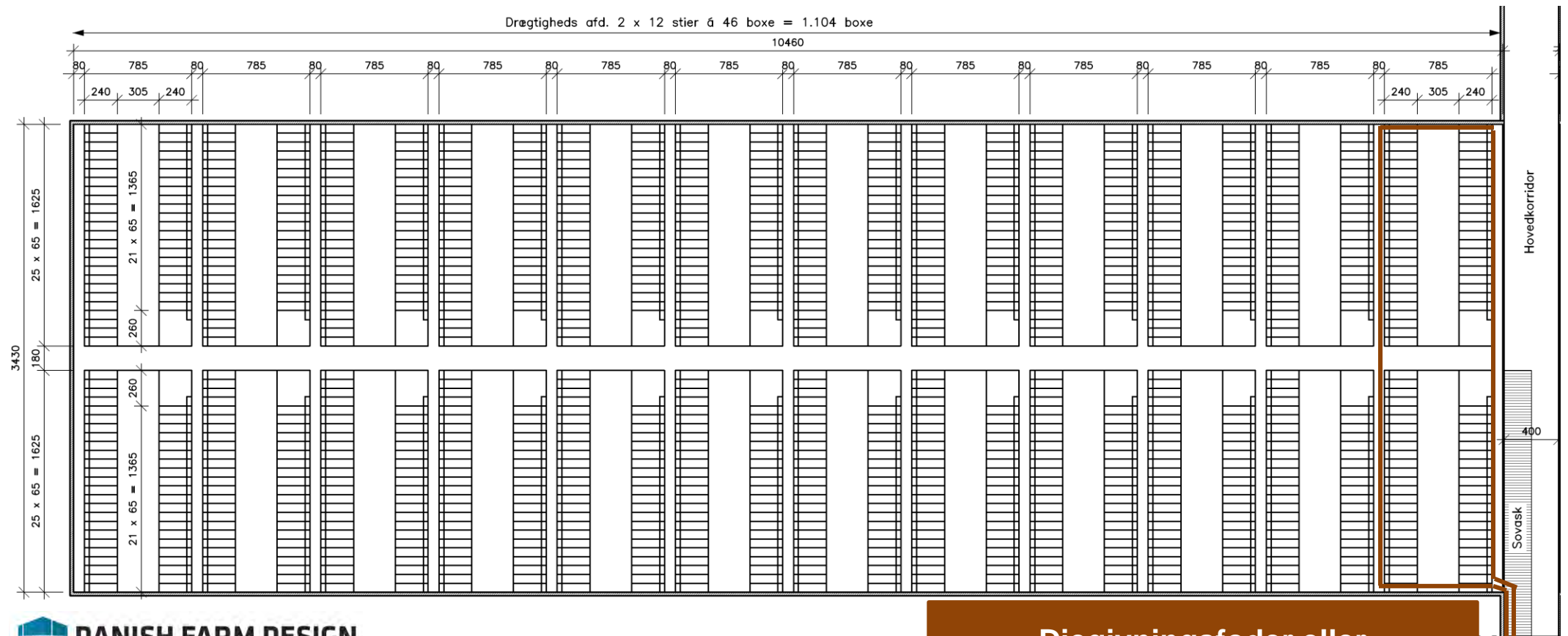
## Faringsforberedelse i drægtighedsstalden

Manuel løsning: Tildeling af afskallet sojaskrå for at ramme 22 g ford. lysin pr. dag sidste uge før faring

Nuværende: Drægtighedsfoder			Løsning: Drægtighedsfoder + afskallet sojaskrå	
Foder, FEso pr. dag	Lysinindhold, g ford. pr. FEso	Lysinforsyning, g ford. pr. dag	Drægtighedsfoder, FEso pr. dag	Afskallet sojaskrå, g pr. dag
3,5	4,0	14,00	3,12	382
3,5	4,5	15,75	3,19	306

# Muligheder for at undgå manuelt arbejde

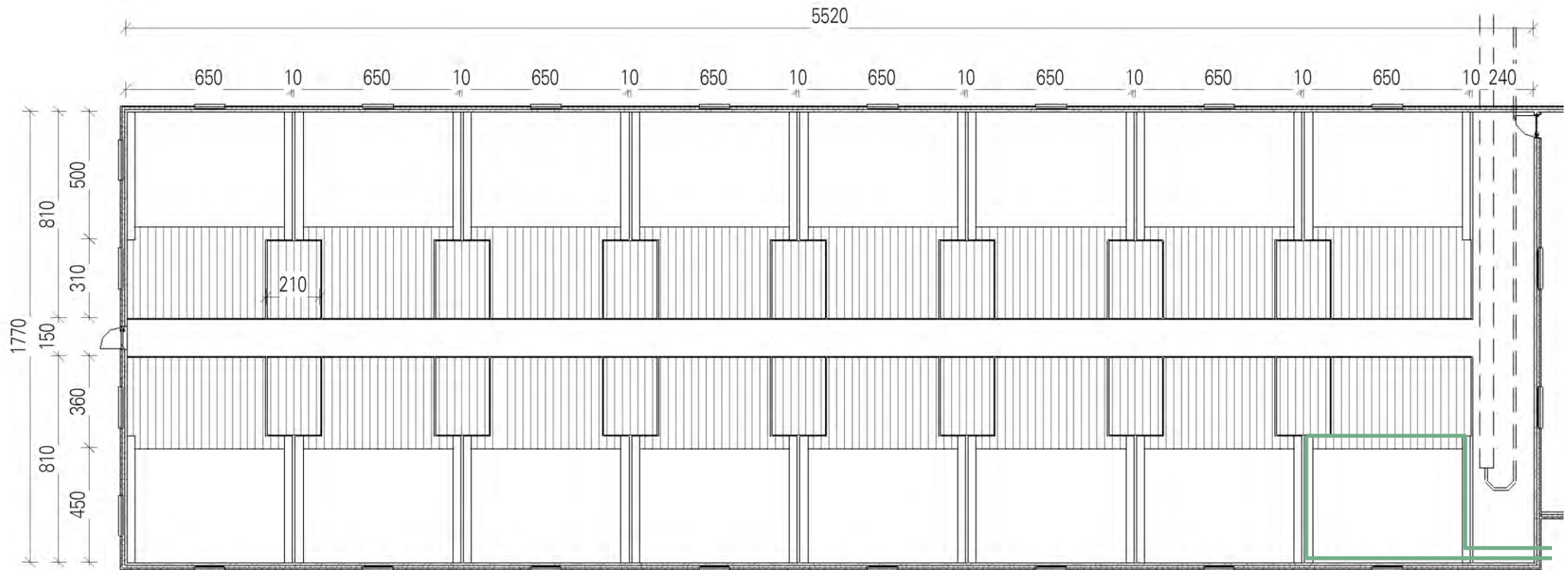
## Kræver ikke nødvendigvis et helt nyt fodringsanlæg



**Diegivningsfoder eller  
overgangsfoder på særskilt omløb**

# Muligheder for at undgå manuelt arbejde

## Kræver ikke nødvendigvis et helt nyt fodringsanlæg



 **DANISH FARM DESIGN**

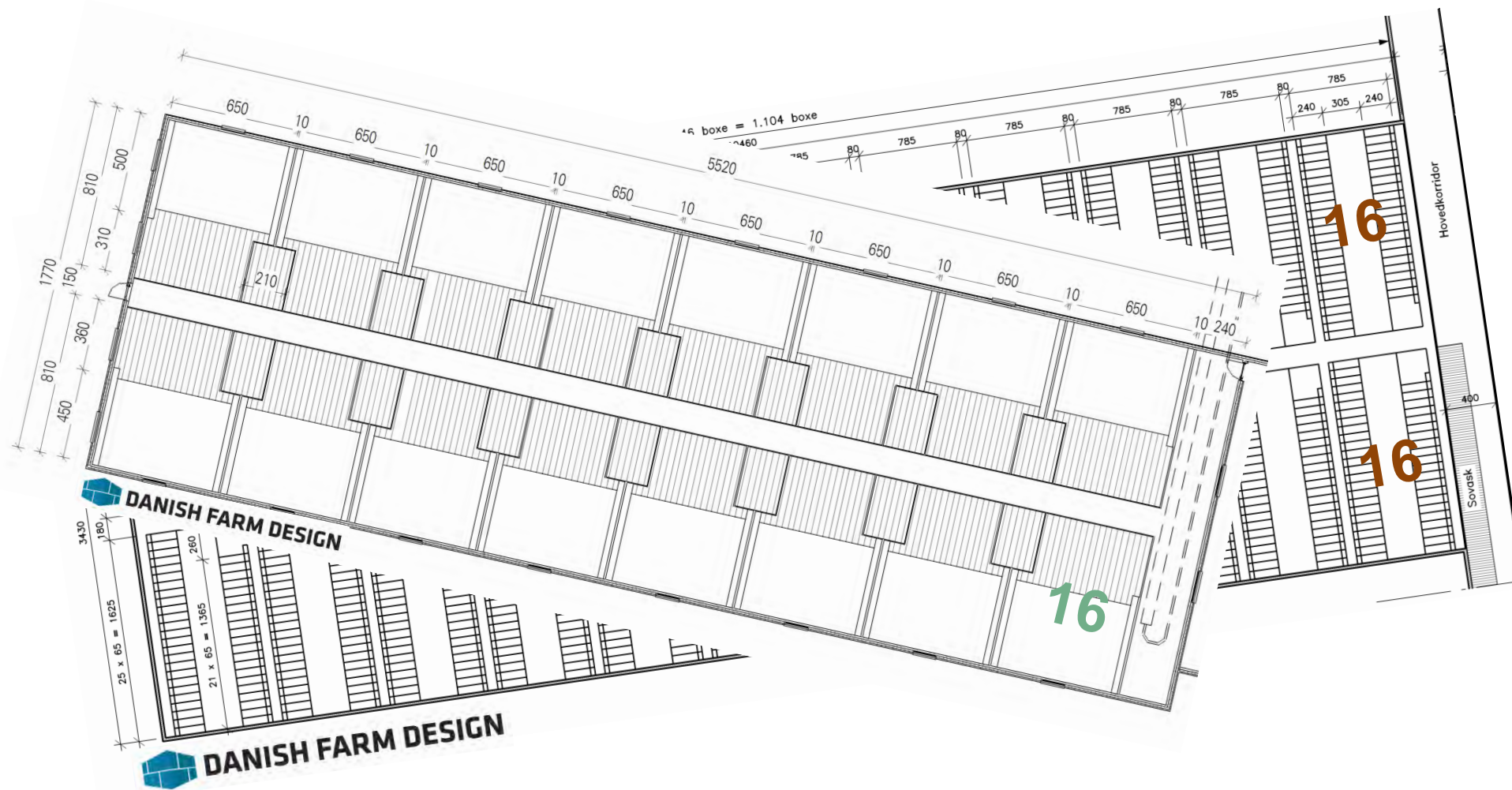
Diegivningsfoder eller  
overgangsfoder på særskilt omløb

**SEGES**  
INNOVATION



# Skal sti nummer 16 løse farestaldens udfordringer?

Jeres stald gemmer nok på den fagligt bedste/billigste løsning



# Godt og tilstrækkeligt foder i drægtighedsstalden

Det kommer I til at høre om ...

Foderstyrke i midt drægtighed

Foderstyrke i sen drægtighed

Lysin og protein i hele drægtighedsperioden

Lysin og proteinbehov sidst i drægtighedsperioden

Lysin og protein i sidste uge før faring

Praktiske muligheder for implementering og optimering

Take home messages



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

# Take home messages (I)

## Øget foderstyrke fra dag 28-84 medførte

- Fødselsvægt →
- Tilvækst ↗
- Rygspæktykkelse ↗

## 3,5 FEso medførte i forhold til 2,8 FEso pr. dag fra dag 84-112

- Fødselsvægt ↘
- Tilvækst ↗
- Rygspæktykkelse →



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production

## Take home messages (II)

### De sidste 4 uger før faring udgør ikke en risiko

- Soen agerer buffer ved underskud

### Fodring fra dag 108 til faring er meget kritisk

- Proteinmangel ses som manglende mælkeydelse
- 22 g ford. lysin pr. dag og 3,7-4,0 FEso er målet

### Optimering af mælkeydelsen i farestalden

- Manuelle tiltag sidste uge før faring
- Modificering af fodringsanlæg i drægtighedsstalden



Foto: Rasmus Bendix, Bendix Production