

# Hvor meget protein og lysin har den drægtige so brug for?

Thomas S. Bruun, chefkonsulent, SEGES Innovation

Fodringsseminar, Hotel Legoland, Billund

25. april 2023

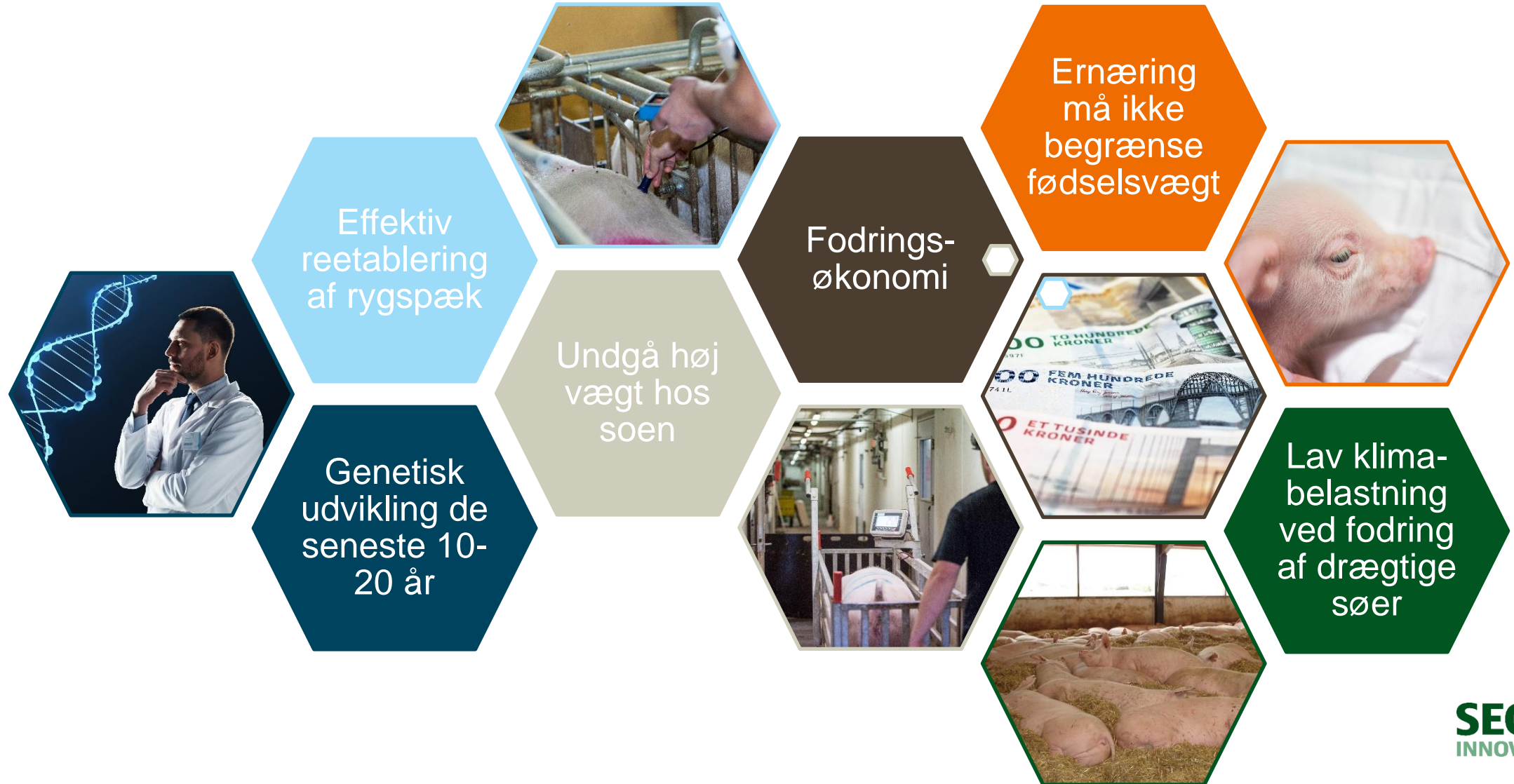


STØTTET AF  
**Svine**afgiftsfonden

**SEGES**  
INNOVATION

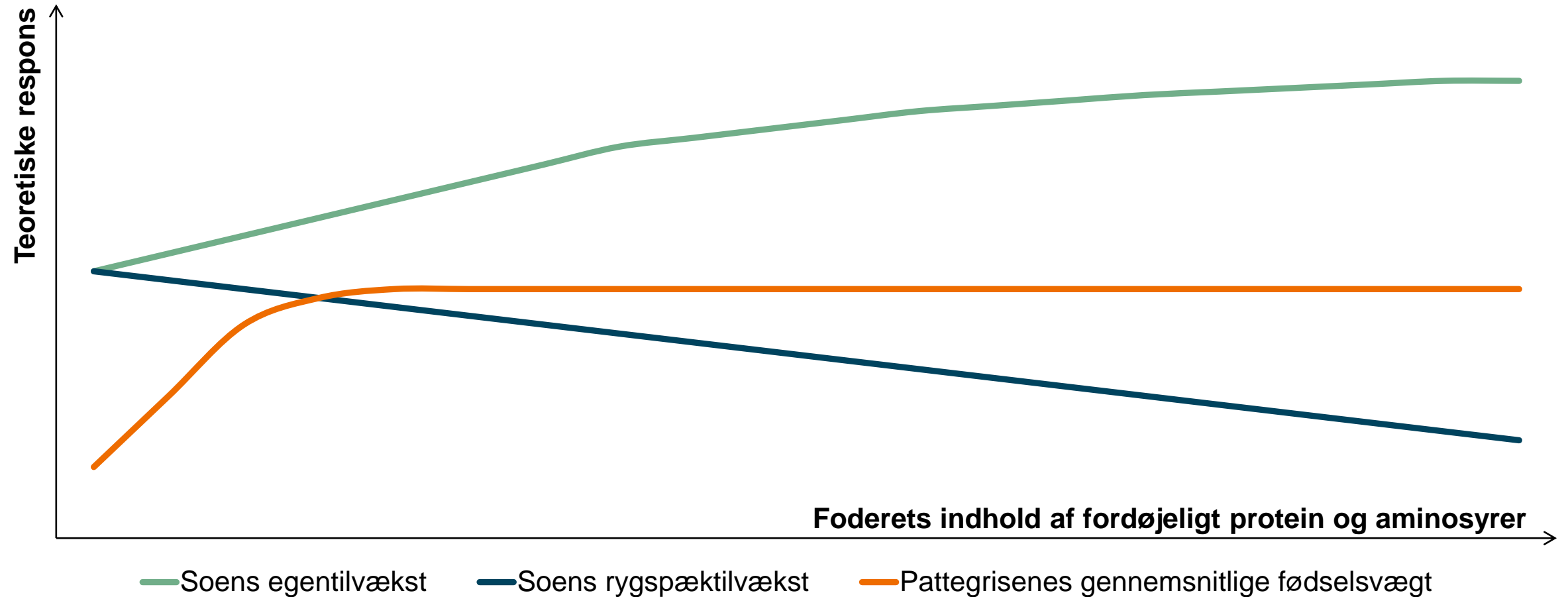
# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

## Indledende tanker bag afprøvningen



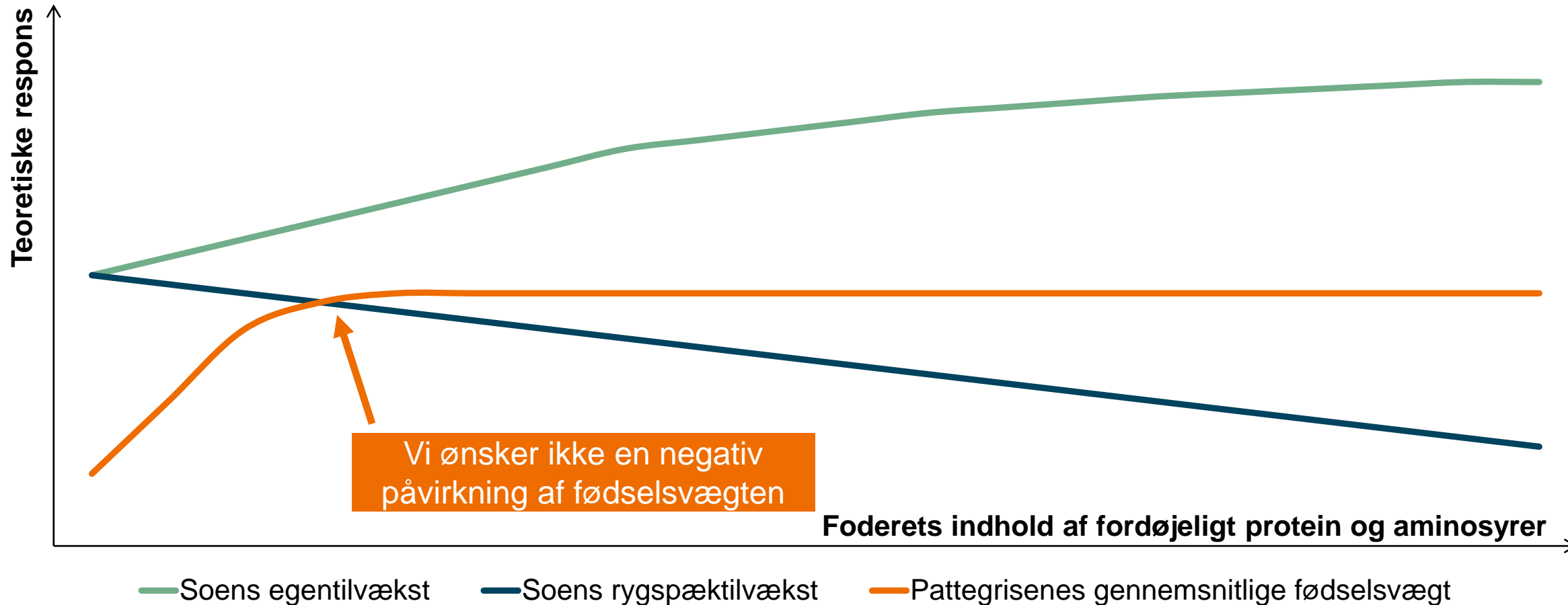
# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

## Indledende principielle tanker bag afprøvningen



# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

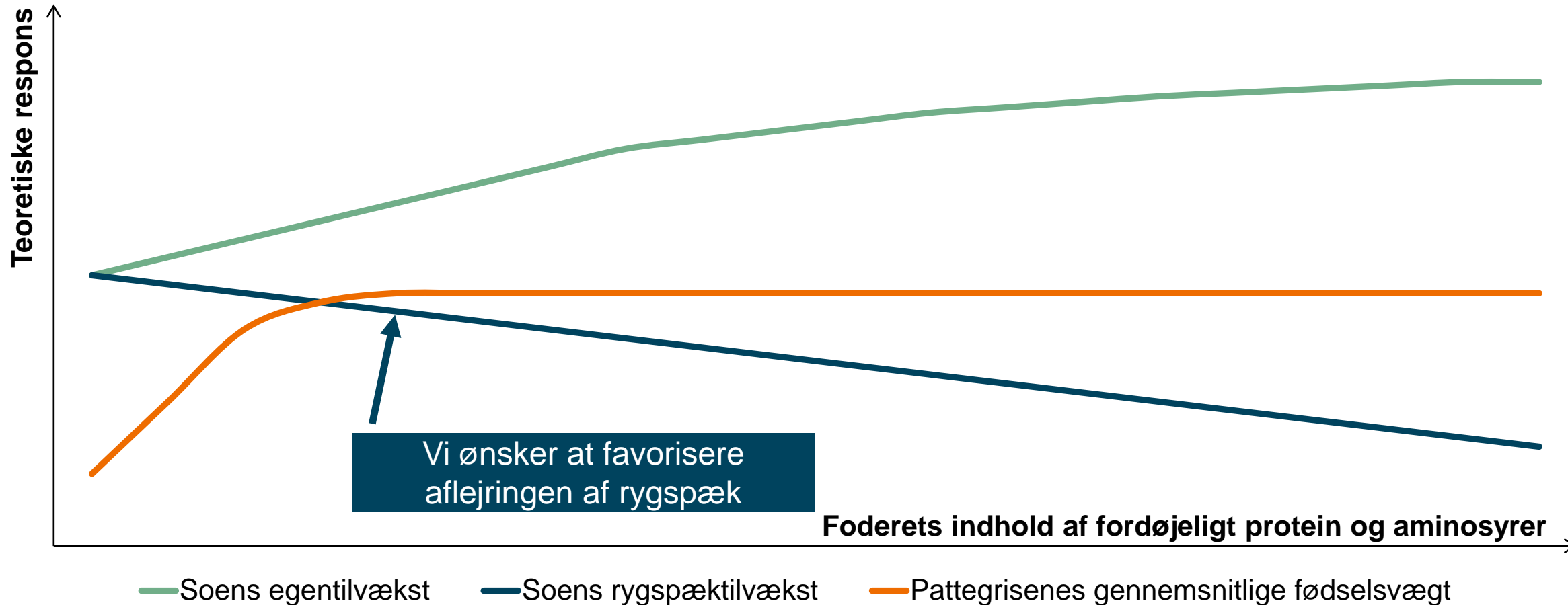
## Indledende principielle tanker bag afprøvningen





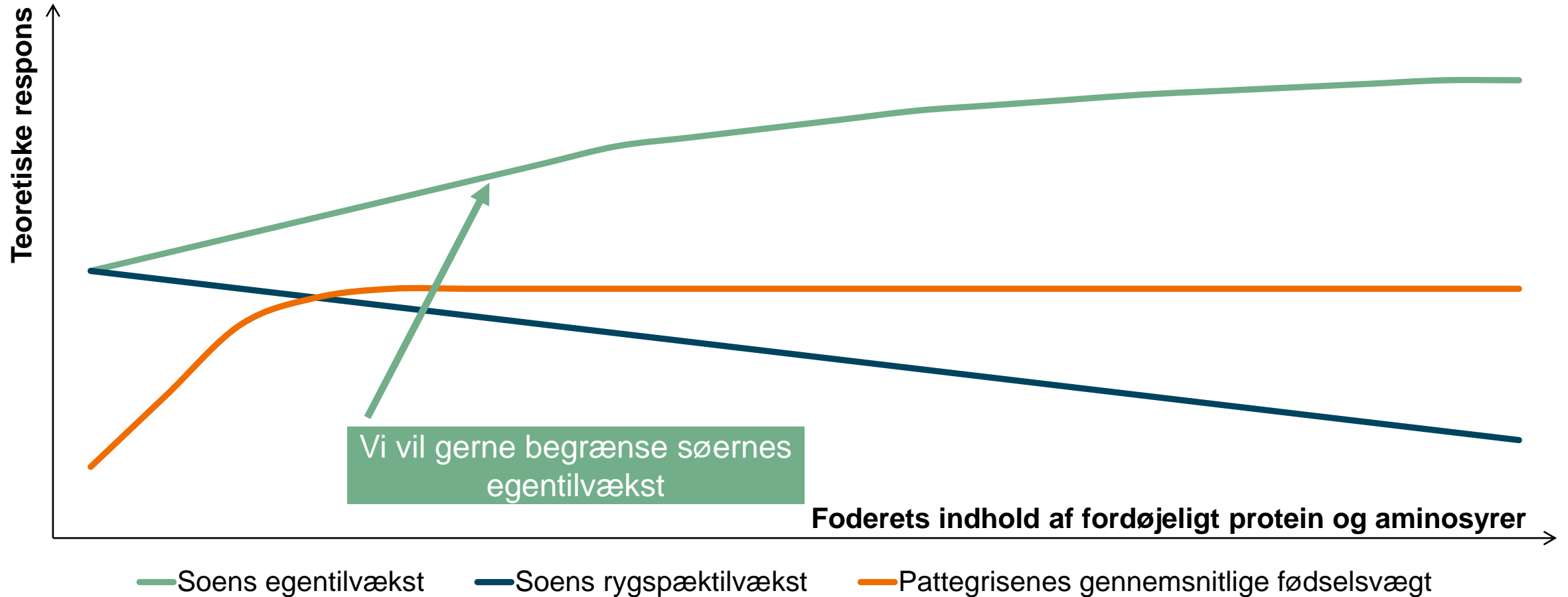
# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

## Indledende principielle tanker bag afprøvningen



# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

## Indledende principielle tanker bag afprøvningen

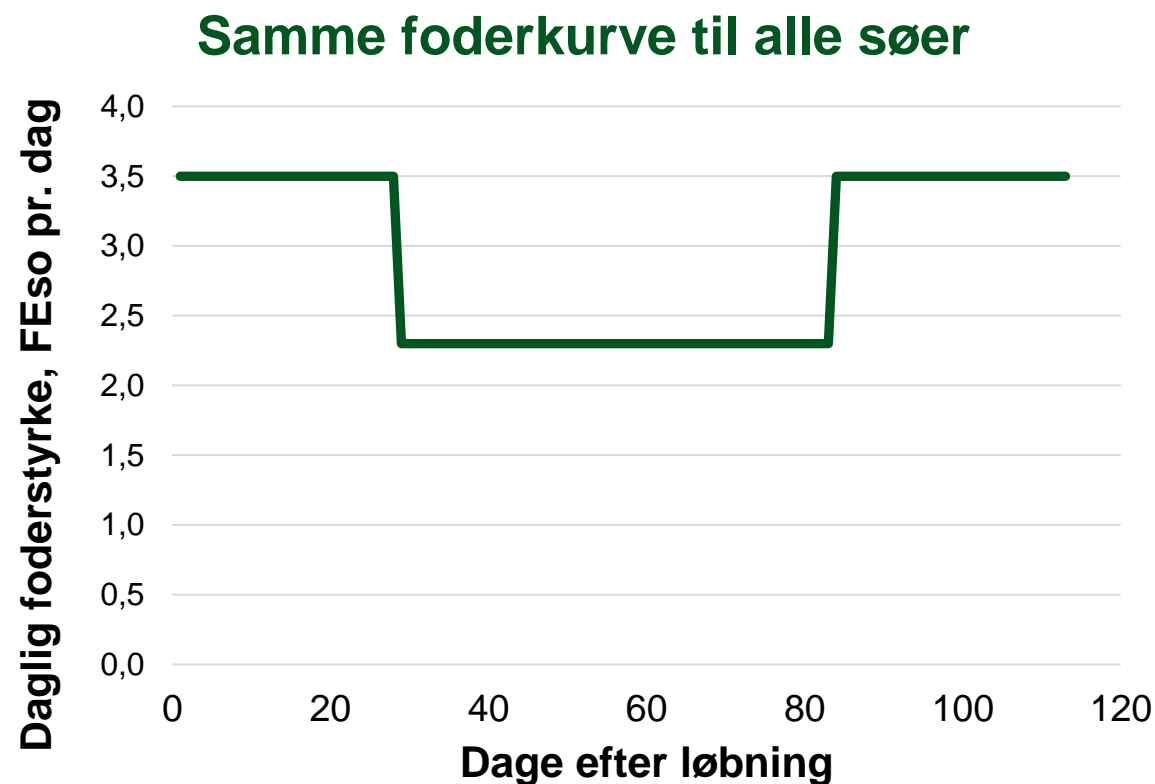


# Behov for fordøjeligt protein og lysin til drægtige søer

## Forsøgsdesign

- 5 grupper
- Stigende niveau af fordøjeligt protein og lysin pr. FEso
  - 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 (3,00 g ford. lysin pr. FEso)
  - Høj (6,00 g ford. lysin pr. FEso)

Aminosyreprofil til drægtige søer (Normer for Næringsstoffer)



# Foderets indhold af fordøjeligt protein og fordøjeligt lysin

Beregnet på baggrund af foreløbige analyseresultater

|           | <b>Gruppe</b> | <b>Planlagt</b><br>(g ford. pr. FEso) | <b>Analyseret</b><br>(g ford. pr. FEso) |
|-----------|---------------|---------------------------------------|---|
| Råprotein | 1             | 69                                    | 71                                      |
|           | 2             | 81                                    | 79                                      |
|           | 3             | 88                                    | 87                                      |
|           | 4             | 96                                    | 92                                      |
|           | 5             | 102                                   | 102                                     |



# Foderets indhold af fordøjeligt protein og fordøjeligt lysin

Beregnet på baggrund af foreløbige analyseresultater

|           | Gruppe | Planlagt<br>(g ford. pr. FEso) | Analyseret<br>(g ford. pr. FEso) |
|-----------|--------|--------------------------------|----------------------------------|
| Råprotein | 1      | 69                             | 71                               |
|           | 2      | 81                             | 79                               |
|           | 3      | 88                             | 87                               |
|           | 4      | 96                             | 92                               |
|           | 5      | 102                            | 102                              |
|           | Gruppe | Planlagt<br>(g ford. pr. FEso) | Analyseret<br>(g pr. kg)         |
| Lysin     | 1      | 3,00                           | 3,6                              |
|           | 2      | 3,75                           | 4,1                              |
|           | 3      | 4,50                           | 4,8                              |
|           | 4      | 5,25                           | 5,6                              |
|           | 5      | 6,00                           | 6,3                              |

# Effekt af ford. råprotein og ford. lysin på soens egentilvækst

Foreløbige resultater (~100 søer ud af ~130 søer pr. gruppe)

# Effekt af ford. råprotein og ford. lysin på udvikling af rygspæk

Foreløbige resultater (~100 søer ud af ~130 søer pr. gruppe)

# Effekt af ford. råprotein og ford. lysin på antal totalfødte pr. kuld

Foreløbige resultater (~75 kuld ud af ~100 kuld pr. gruppe)

# Effekt af ford. råprotein og ford. lysin på antal totalfødte pr. kuld

Foreløbige resultater (~75 kuld ud af ~100 kuld pr. gruppe)

# Foreløbige konklusioner

## Grund til at revurdere synet på fodring af drægtige søer



Det er muligt at begrænse soens muskeltilvækst effektivt med lavproteinblandinger



Soens rygspæktilvækst er mindre påvirkelig end antaget (men vent bare til del 2 i projektet)



Fødselsvægten ser ikke ud til at være påvirket af foderets indhold af fordøjeligt protein og lysin (om gruppe 1 afviger afventer statistiske analyser)



Endelige statistiske analyser og publikationer forventes klar inden grisekongressen...



Grønne udsigter: Mindre klimabelastning, mindre N-udledning og billigere foderblandinger til drægtige søer