

A photograph of several pink pigs in a farm setting. One pig is in the foreground, looking towards the camera. Another pig is in the background, partially obscured by a dark teal overlay. The pigs are standing on a concrete floor with some feed scattered around. The background shows a metal structure, possibly a feeding trough or part of a pen.

Nye normer for aminosyrer og protein til polte

Ved chefkonsulent Per Tybirk
Fodringsseminar 23. april 2024

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

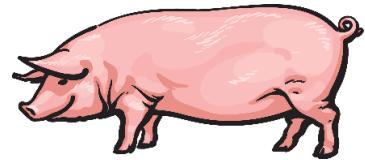
SEGES
INNOVATION

Hvad skal I høre om?

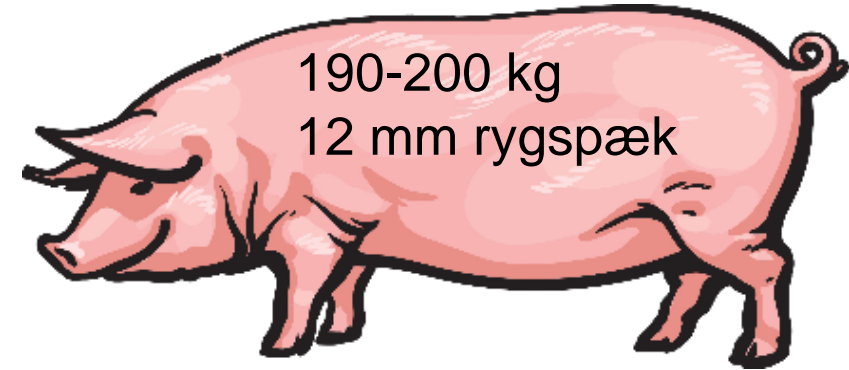
- Fodring af polte fra 30 kg til løbning
 - Udfordringen med moderne genetik
 - Protein/lysin og halebid hos slagtegrise
 - Nye poltenormer for protein og aminosyrer
 - Konsekvenser af poltefodring for ”holdbarhed” – % løbet til 2. kuld
 - Vækstforløb ved anbefalet fodring – inkl. foderstyrke
 - Fodring i løbeafdeling i praksis
 - Konklusion

Udfordringen med moderne genetik

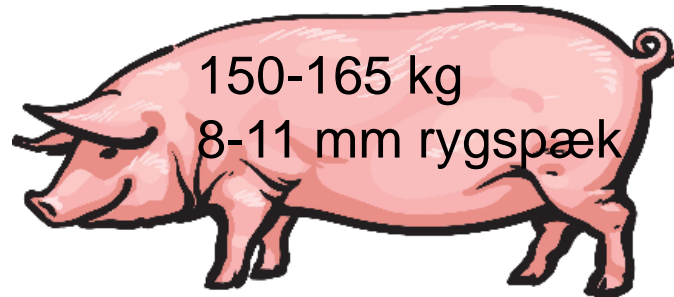
31 uger gammel



Ad libitum fodring
med rigeligt lysin

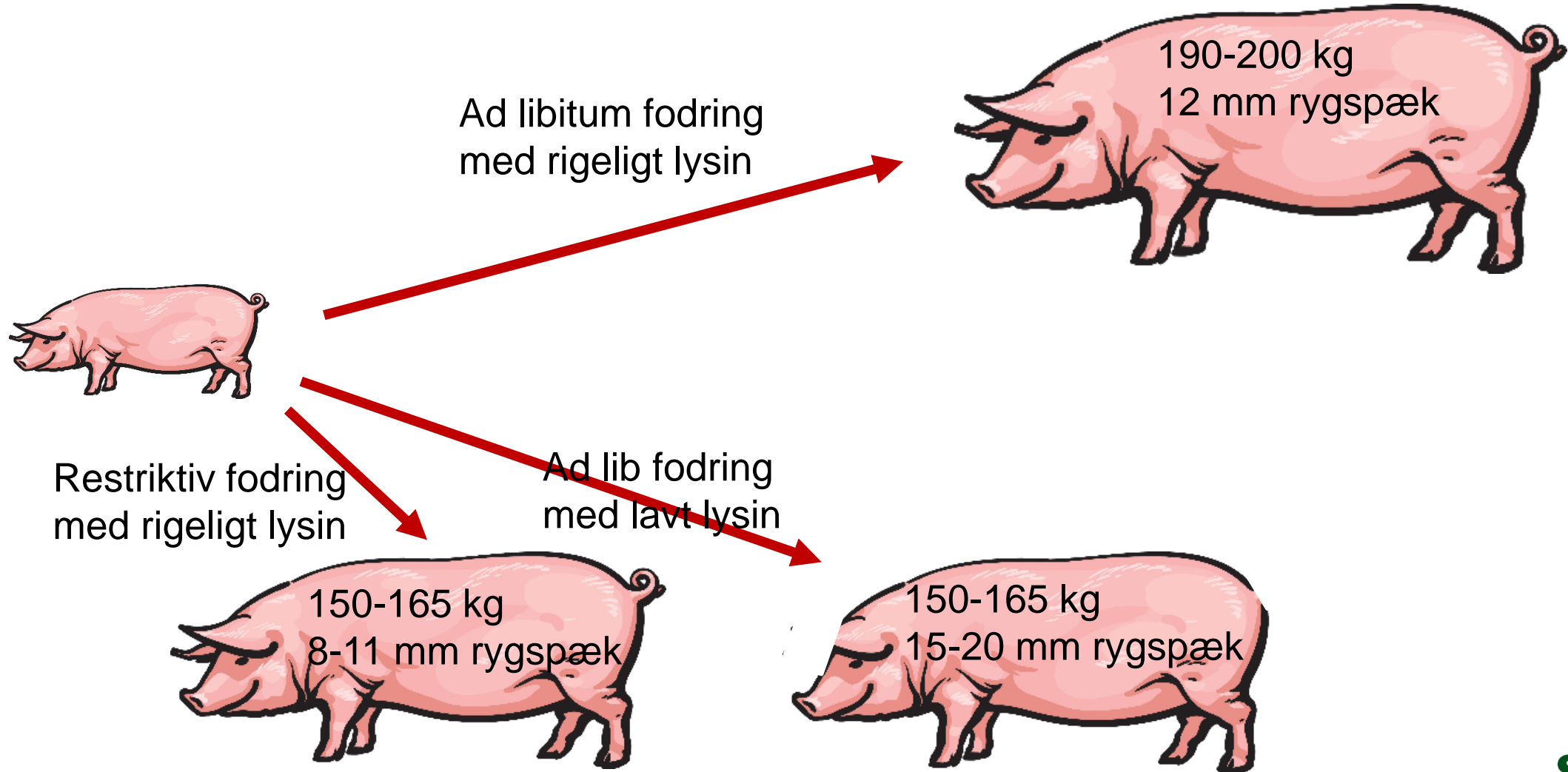


Restriktiv fodring
med rigeligt lysin



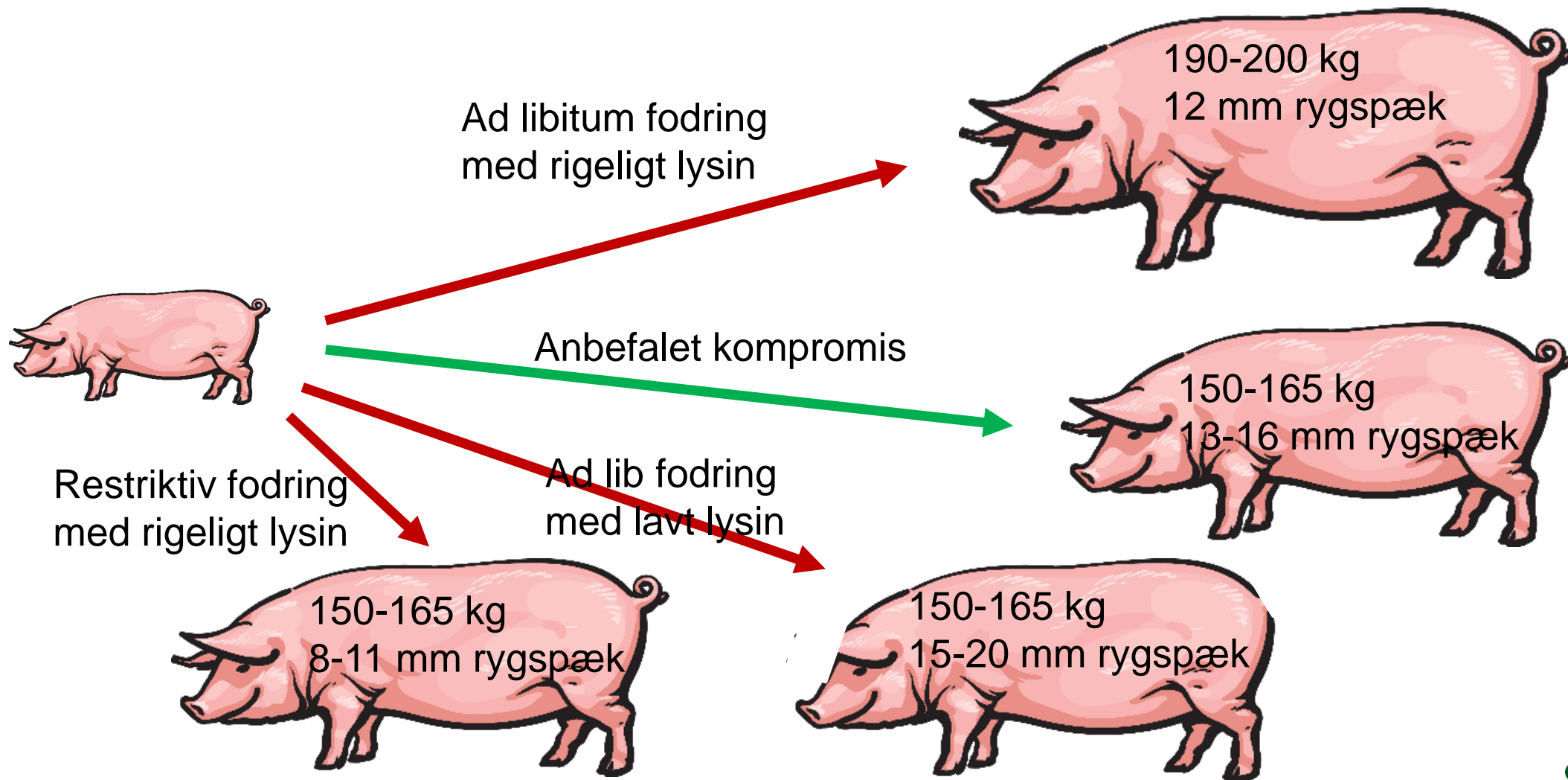
Udfordringen med moderne genetik

31 uger gammel



Udfordringen med moderne genetik

31 uger gammel

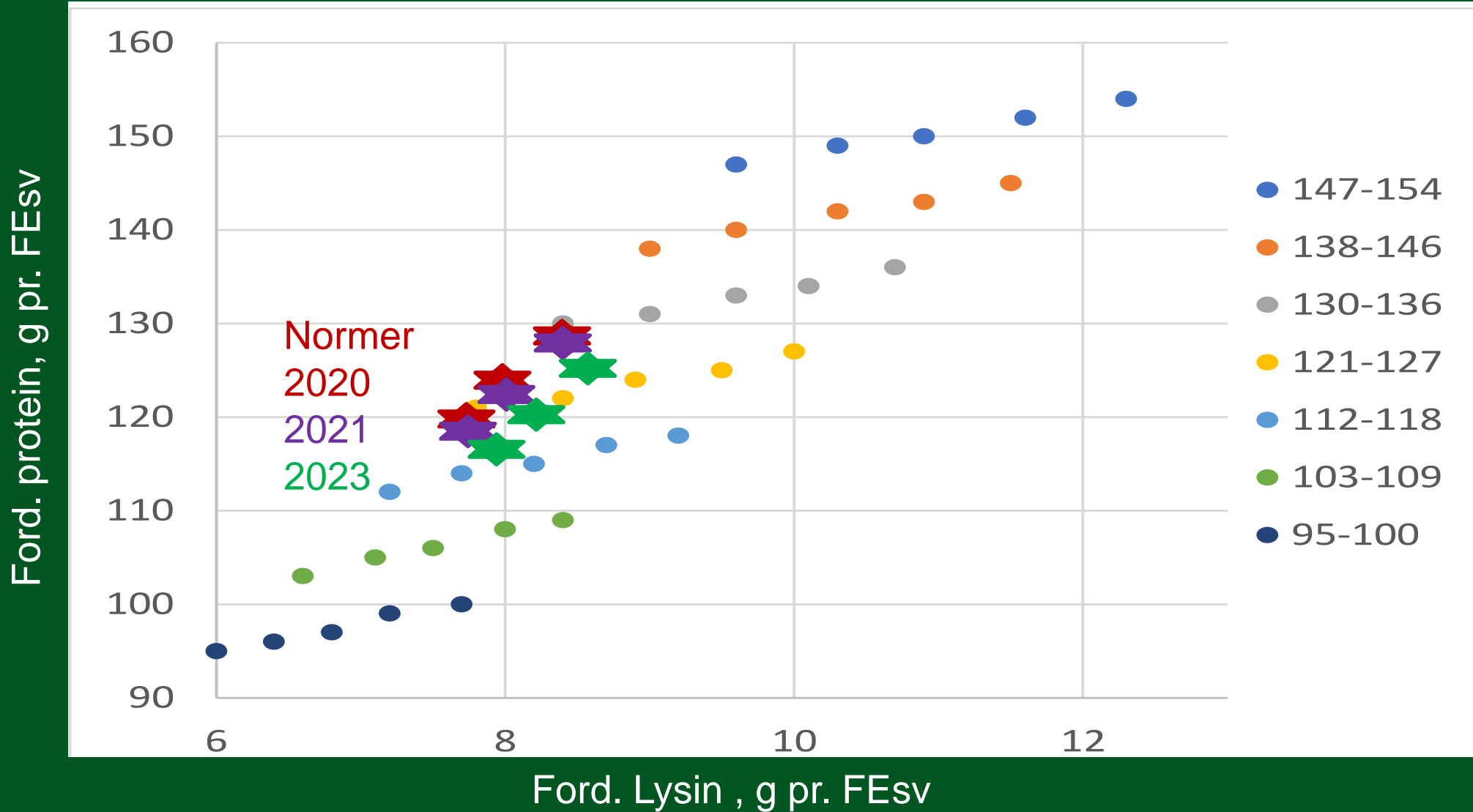


Stort slagtegriseforsøg med 7 protein- x 5 aminosyreniveauer

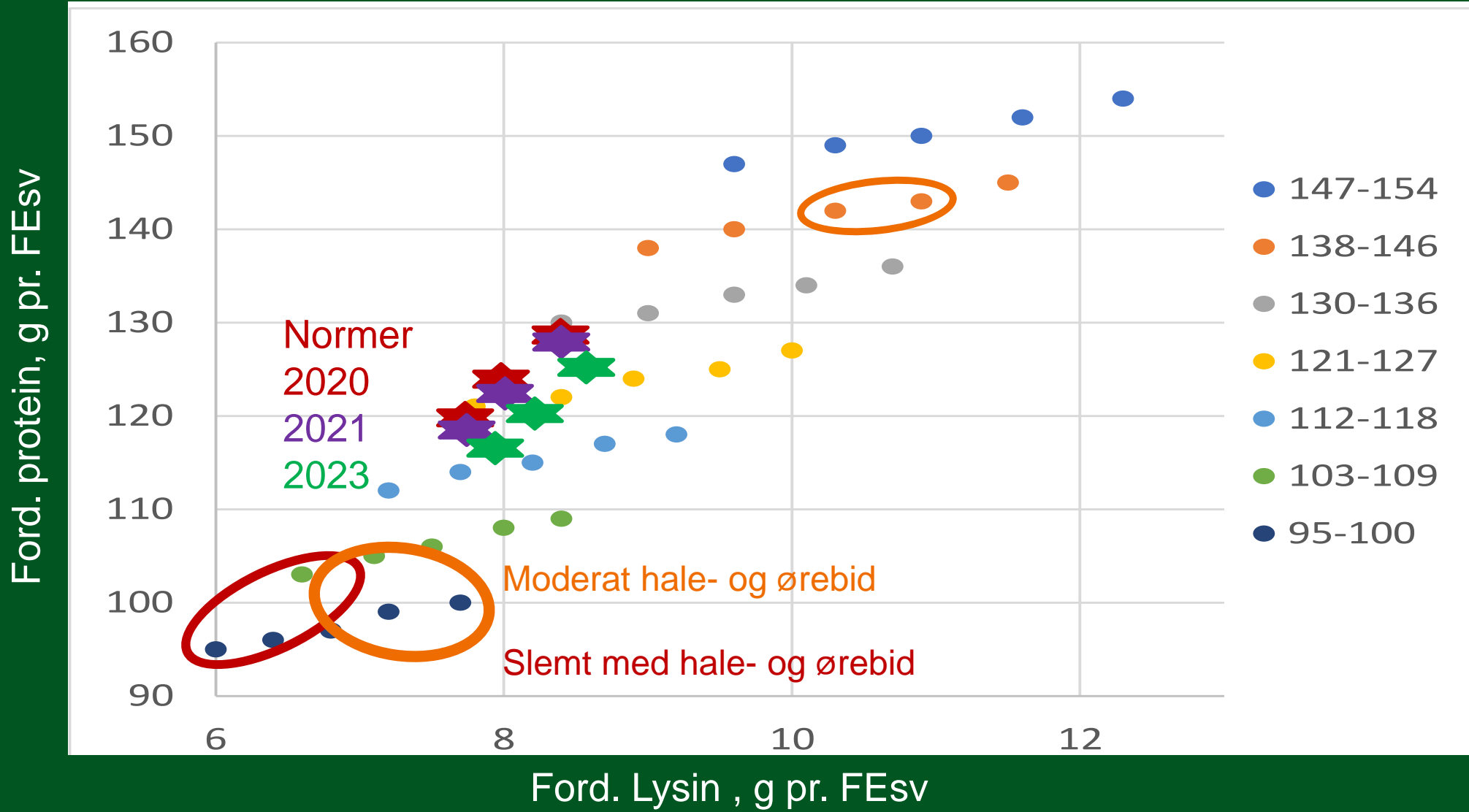
(Medd. nr. 1262)

- Forsøgets formål var at finde økonomisk optimum under hensyn til miljøkrav, bl.a. frivillig ammoniakaftale for slagtegrise
- Vi registrerer heldigvis behandlingskrævende hale- og ørebid
- Det var en utilsigtet sidegevinst ved dette forsøg, at vi fik viden om, hvornår det går galt!

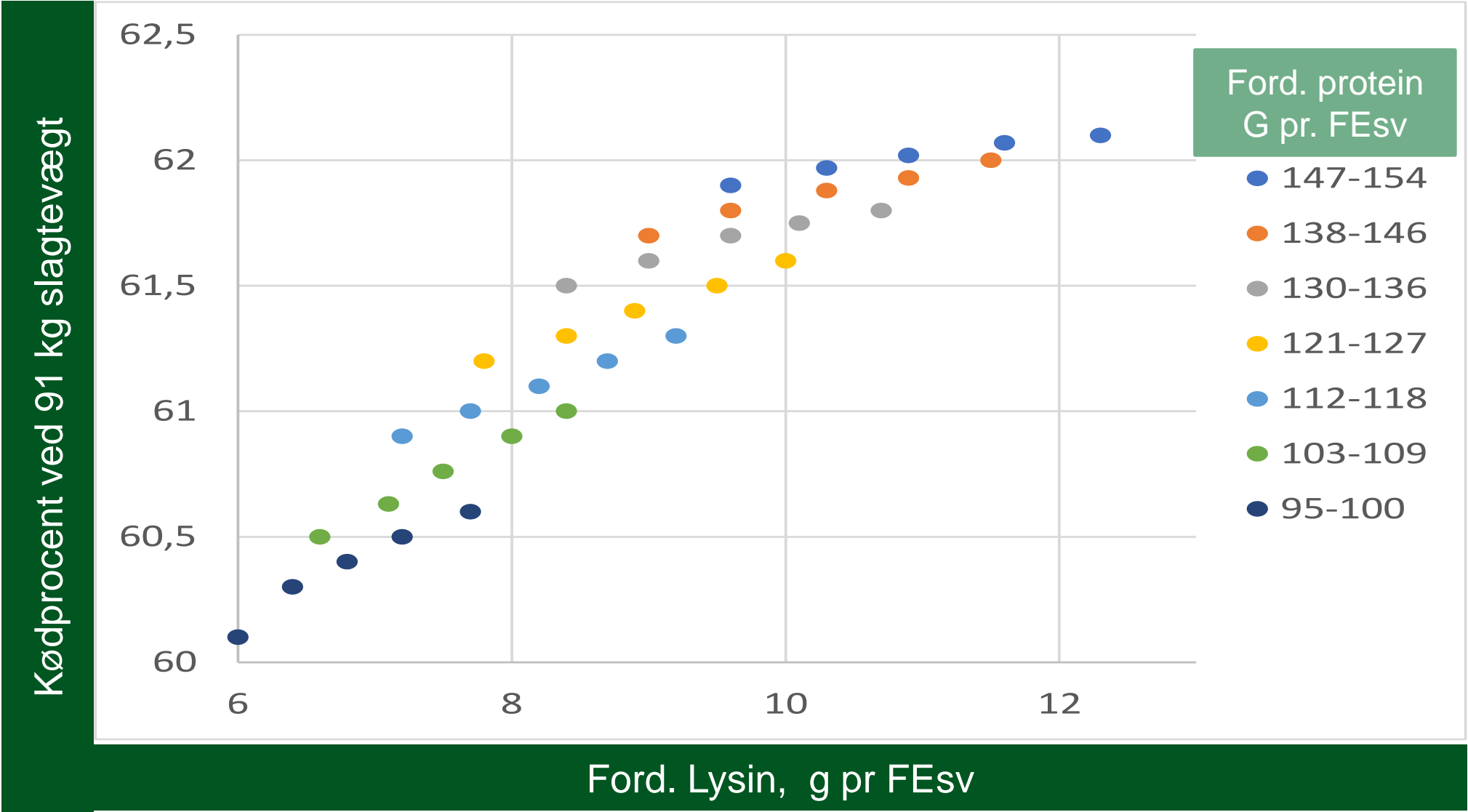
Forsøgsdesign – ud fra analyseret indhold, g pr. FEsv



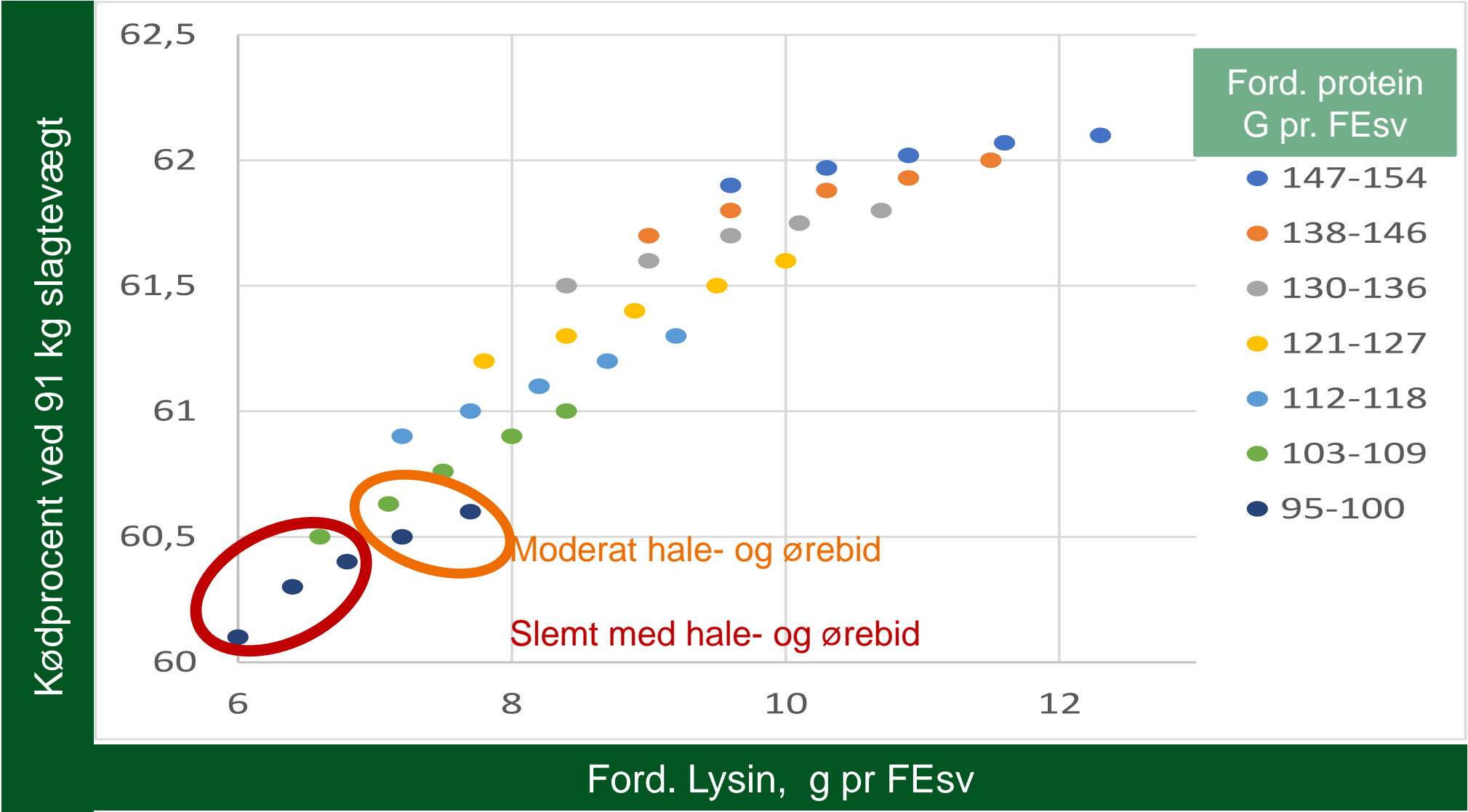
Forsøgsdesign – ud fra analyseret indhold, g pr. FEsv



Kødprocent afhængig af protein- og aminosyreniveau



Kødprocent afhængig af protein- og aminosyreniveau



Konklusioner halebid

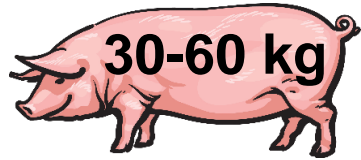
- For lave protein- og lysinniveauer giver risiko for halebid
- Enhedsnorm til polte på 6,0 g ford. lysin pr. FEsv
 - = halebid 30-60 kg – så den er dømt ude!
- Hollandske forsøg har vist
 - Også risiko ved større grise ved stor underforsyning med aminosyrer

Konklusioner halebid

- For lave protein- og lysinniveauer giver risiko for halebid
- Enhedsnorm til polte på 6,0 g ford. lysin pr. FEsv
 - = halebid 30-60 kg – så den er dømt ude!
- Hollandske forsøg har vist
 - Også risiko ved større grise ved stor underforsyning med aminosyrer
- Vejen frem er fasefodring – ramme kompromis hele perioden
 - Moderat underforsyning: tilvækst↓ og rygspæk ↑
 - Men i sikker afstand fra grænsen til halebid
 - Denne kan måske være besætningsafhængig

Nye normer til polte er fasefodring!

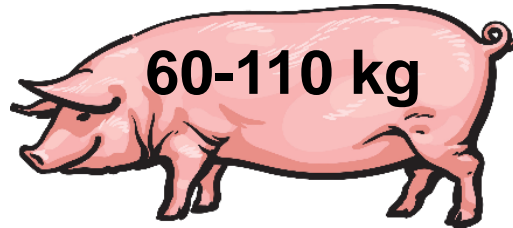
Næringsstoffer er pr. FEsv/FEso



Ford. lysin: 7,7 g

Ford. protein: 114 g

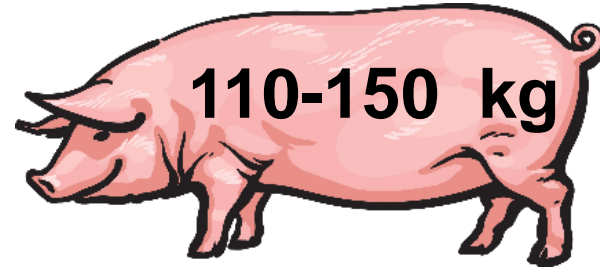
Ford. fosfor: 2,5 g



Ford. lysin: 6,0 g

Ford. protein: 100 g

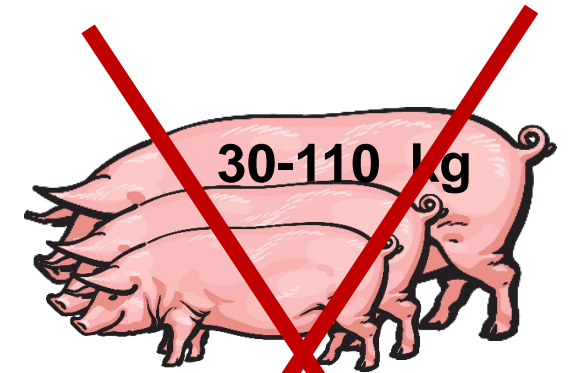
Ford. fosfor: 2,3 g



Ford. lysin: 4,0 g

Ford. protein: 80 g

Ford. fosfor: 2,0 g



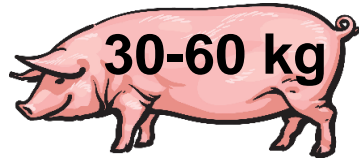
Ford. lysin: 6,0 g

Ford. protein: 100 g

Ford. fosfor: 2,5 g

Nye normer til polte er fasefodring!

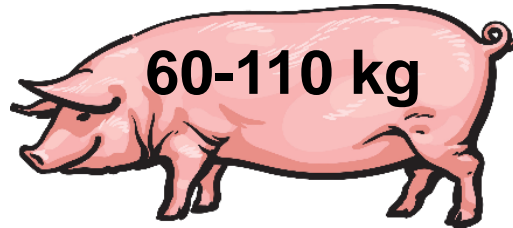
Næringsstoffer er pr. FEsv/FEso



Ford. lysin: 7,7 g

Ford. protein: 114 g

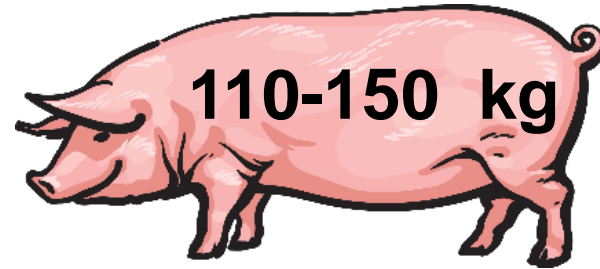
Ford. fosfor: 2,5 g



Ford. lysin: 6,0 g

Ford. protein: 100 g

Ford. fosfor: 2,3 g



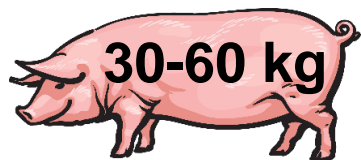
Ford. lysin: 4,0 g

Ford. protein: 80 g

Ford. fosfor: 2,0 g

Nye normer til polte

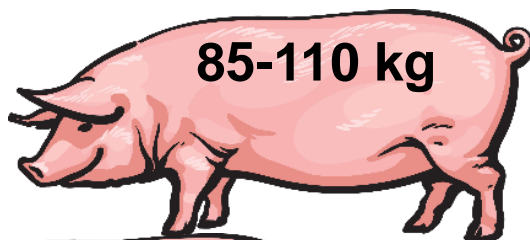
Næringsstoffer er pr. FEsv/FEso



Ford. lysin: 7,7 g

Ford. protein: 114 g

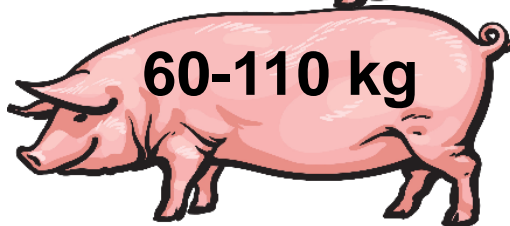
Ford. fosfor: 2,5 g



Ford. lysin: 5,0 g

Ford. protein: 90 g

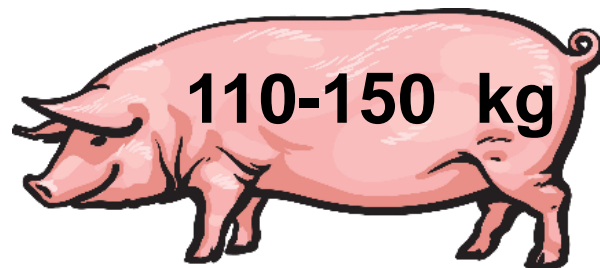
Ford fosfor: 2,3



Ford. lysin: 6,0 g

Ford. protein: 100 g

Ford. fosfor: 2,3 g



Ford. lysin: 4,0 g

Ford. protein: 80 g

Ford. fosfor: 2,0 g



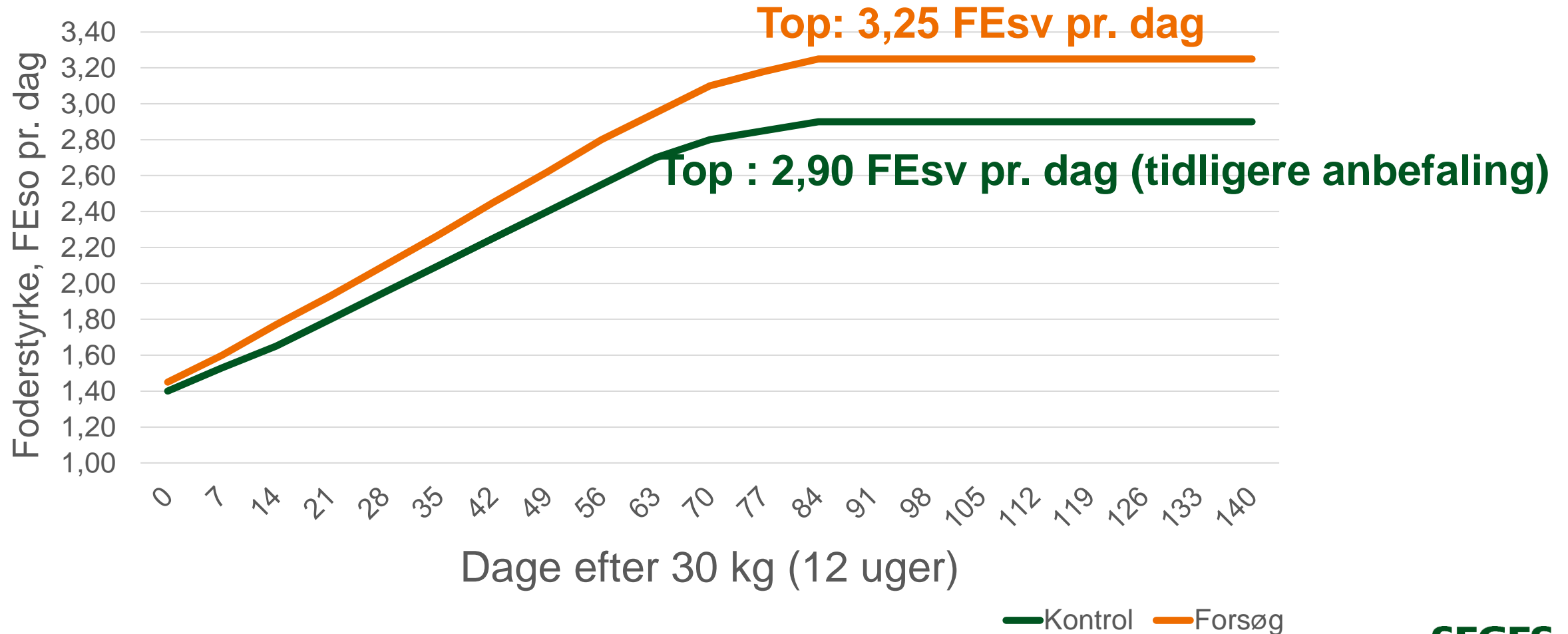
Foderstyrke til polte

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Effekt af poltenes fodring under opvæksten

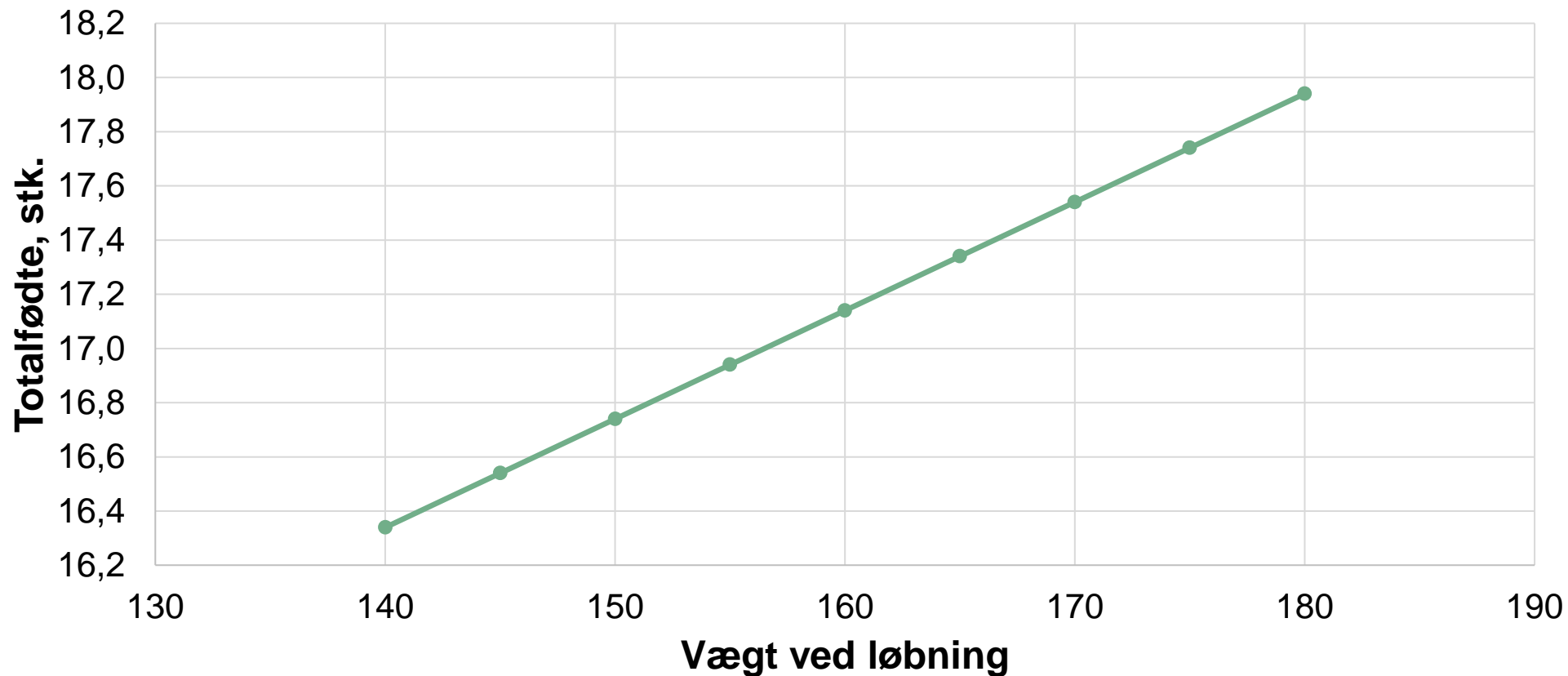
- gennemført i to sohold, med genetik for 5 år siden - med mere protein end anbefalet i dag



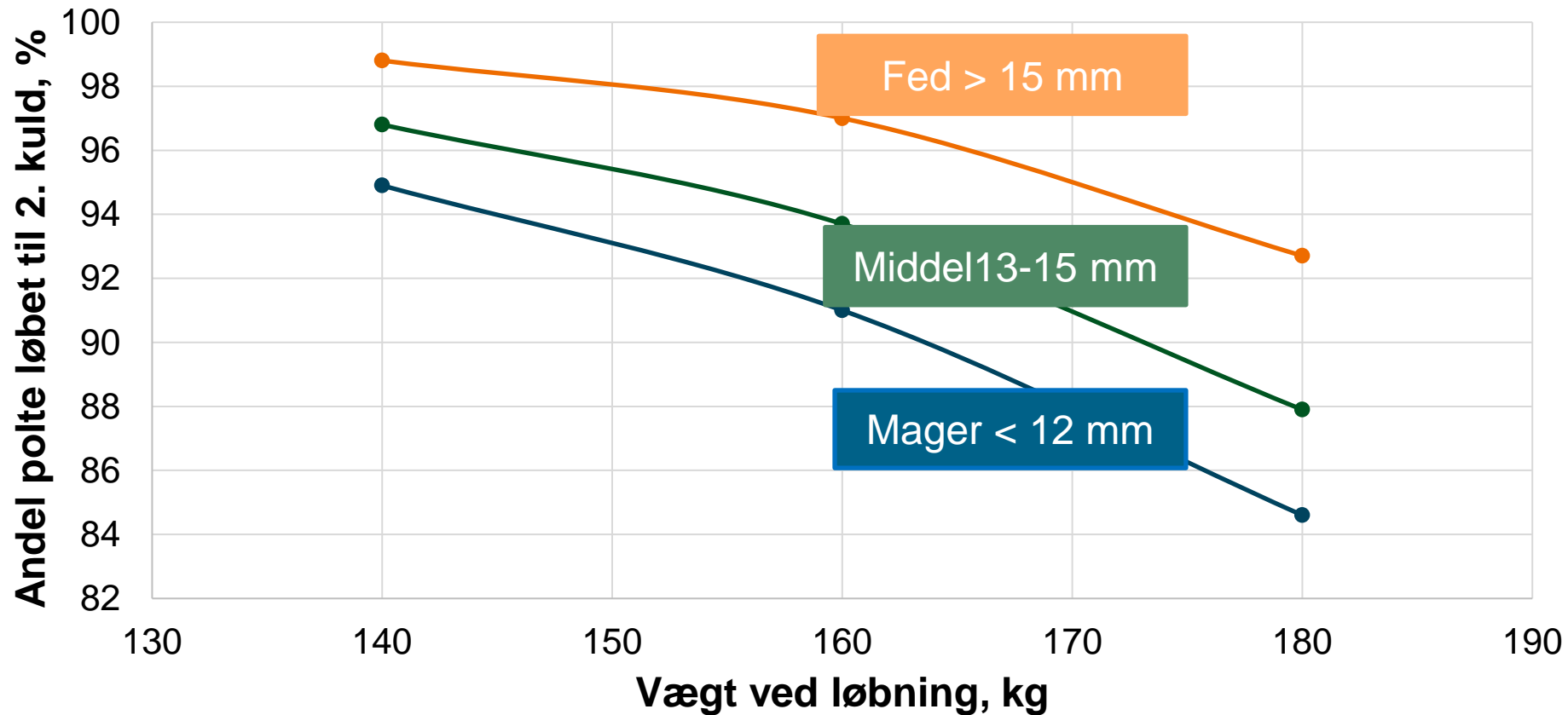
Kilde: Bruun *et al.* (2020), Meddelelse nr. 1204

Et kig på tværs af to besætninger

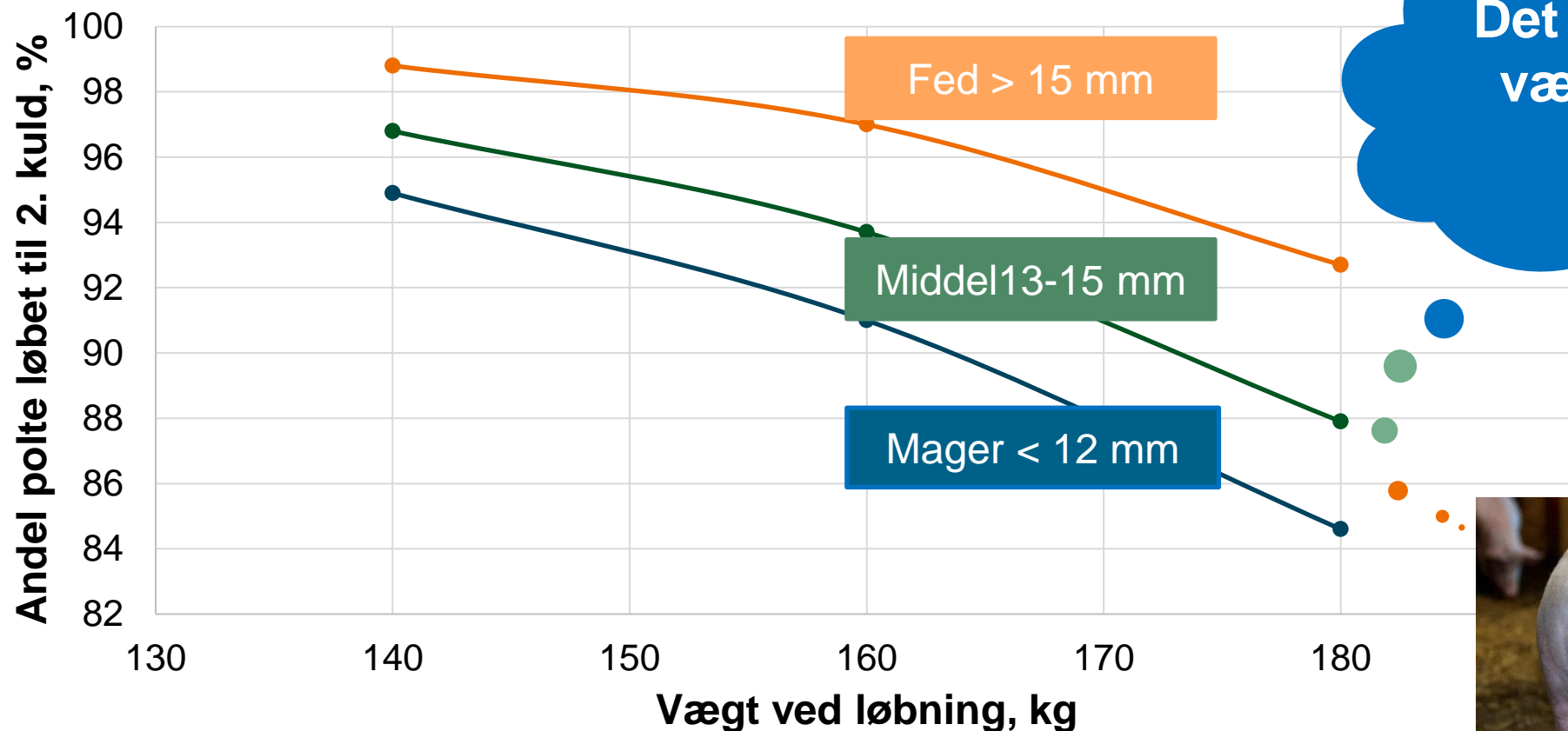
+0,4 totalfødte pr. 10 kg ekstra vægt ved løbning



Sammenhæng mellem vægt ved løbning og "holdbarhed" ved forskelligt huld



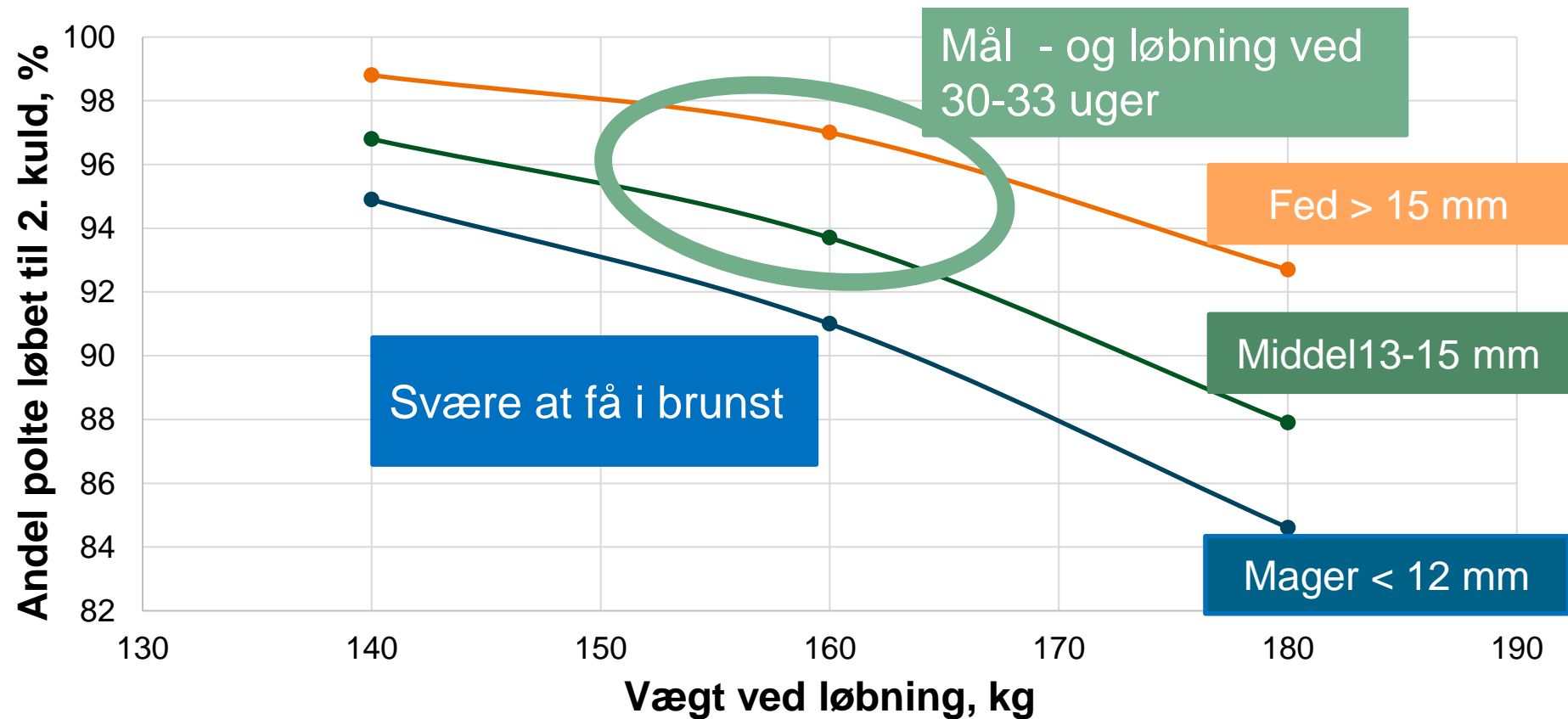
Sammenhæng mellem vægt ved løbning og "holdbarhed" ved forskelligt huld



Det er farligt at være stor og tynd!



Sammenhæng mellem vægt ved løbning og "holdbarhed" ved forskelligt huld



Principper i anbefaling

Måltidsfodring, 2-3 fodringer
pr. dag

85-90 % af ad libitum

Moderat underforsyning med
protein og lysin til 110 kg

Mavesundhed
og foderfordeling, restriktiv

Benstyrke
Vægt ved løbning

Benstyrke
Vægt ved løbning
Rygspæk

Principper i anbefaling

Måltidsfodring, 2-3 fodringer
pr. dag

85-90 % af ad libitum

Moderat underforsyning med
protein og lysin til 110 kg

Fedning 110 kg → løbning

Løbning 30-33 uger
150-165 kg

Mavesundhed
og foderfordeling, restriktiv

Benstyrke
Vægt ved løbning

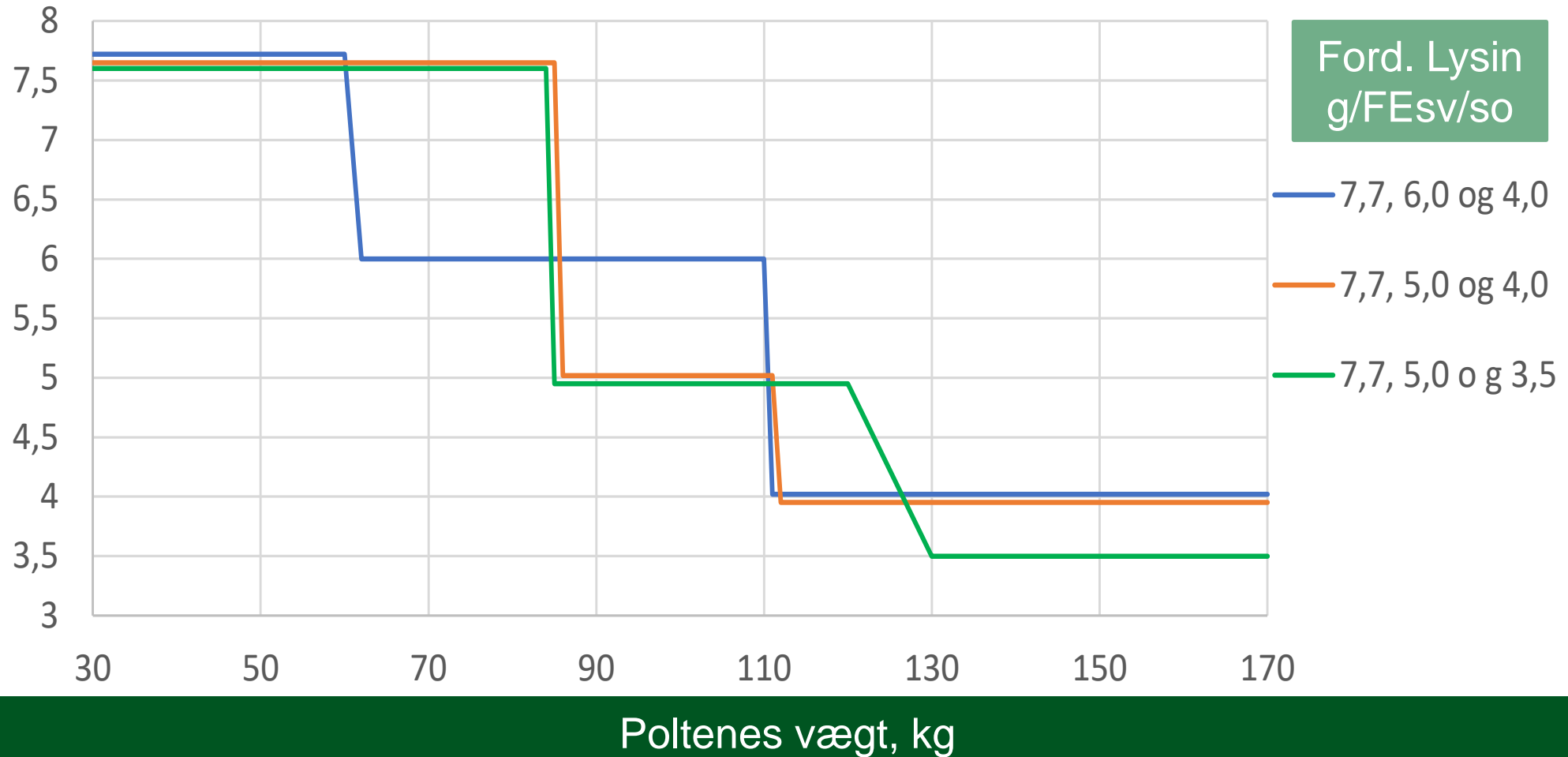
Benstyrke
Vægt ved løbning
Rygspæk

Rygspæk
Brunst

Holdbarhed
Vægt som søer
Prisen på polten ved løbning

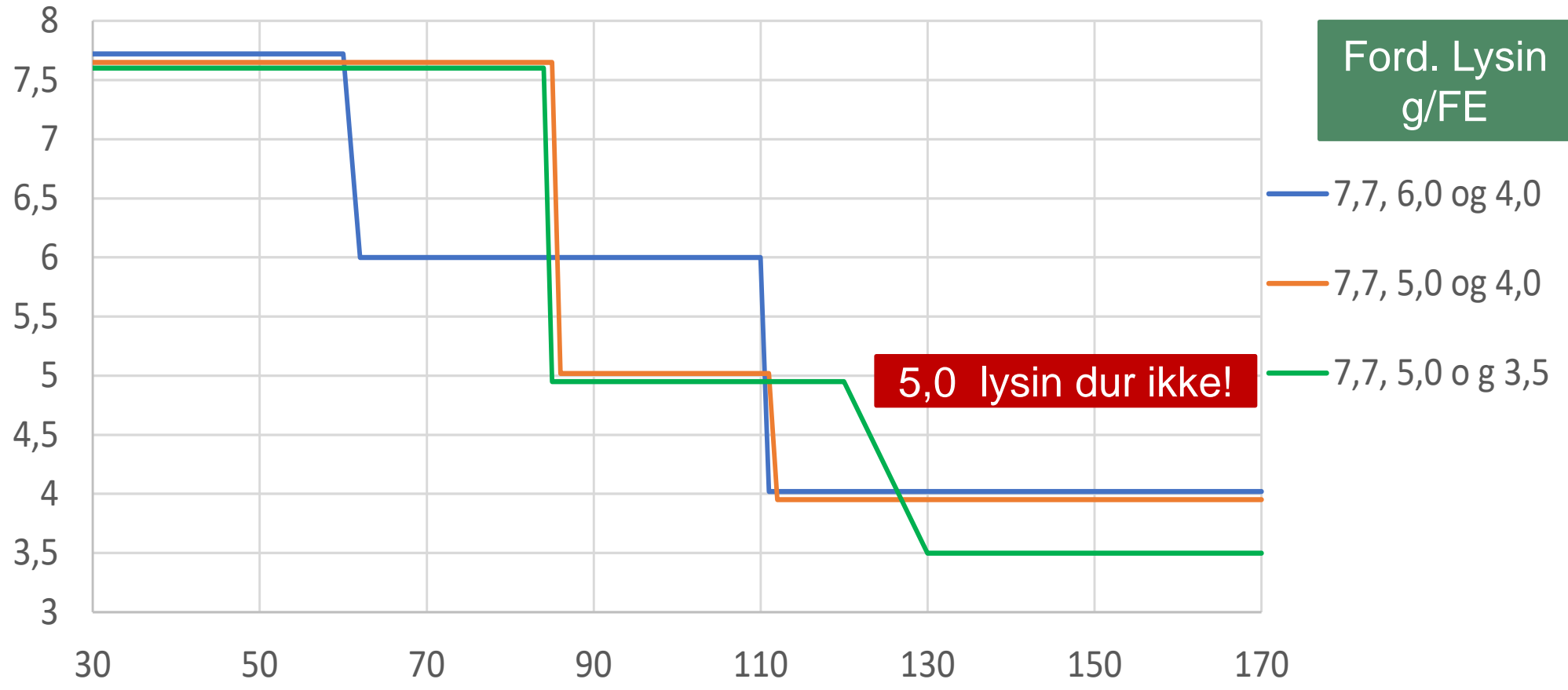
Muligheder fasefodring polte 30-160 kg

Ford. Lysin, g pr. FEsv/so



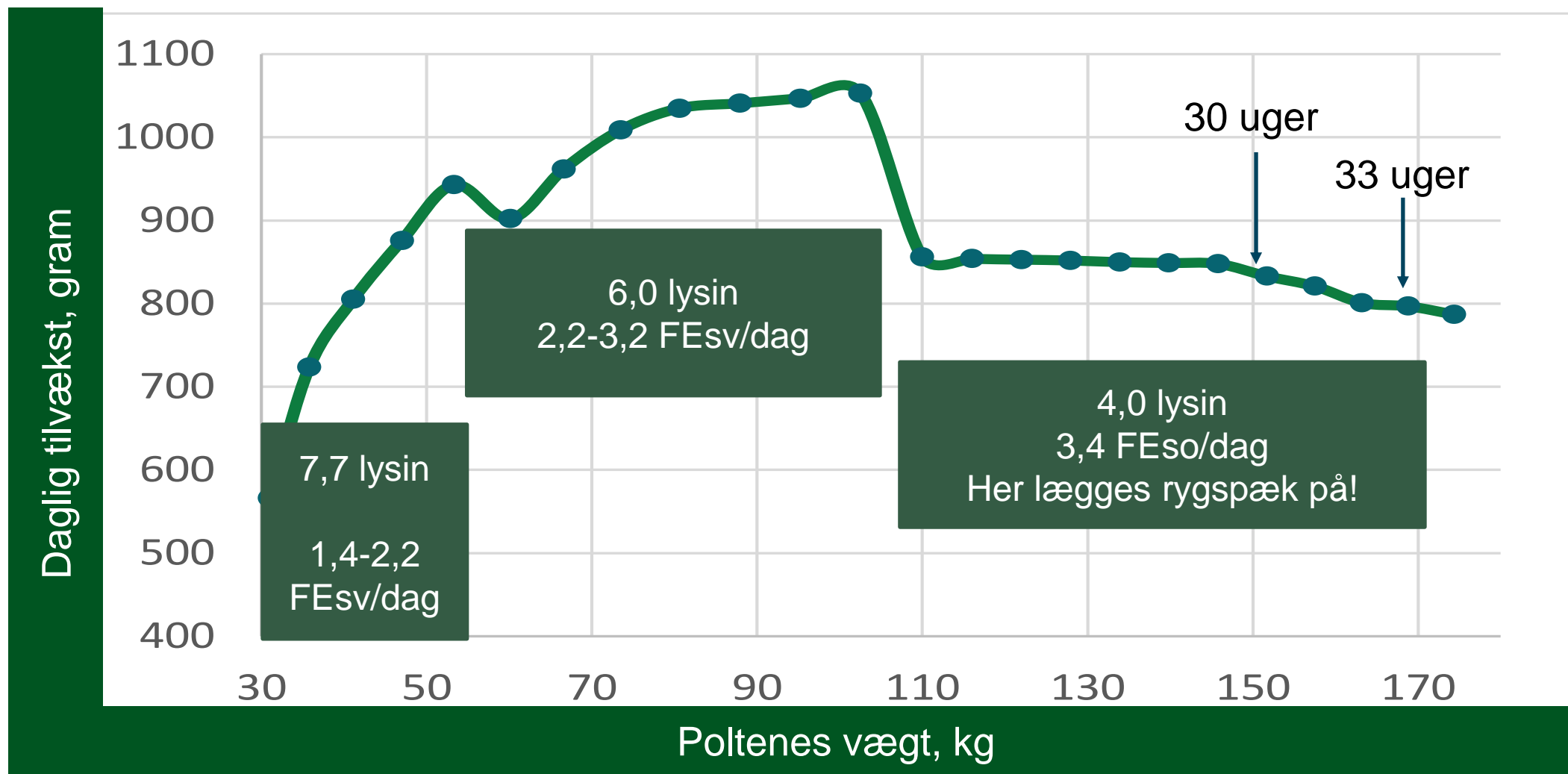
Muligheder fasefodring polte 30-160 kg

Ford. Lysin, g pr. FEsv/so

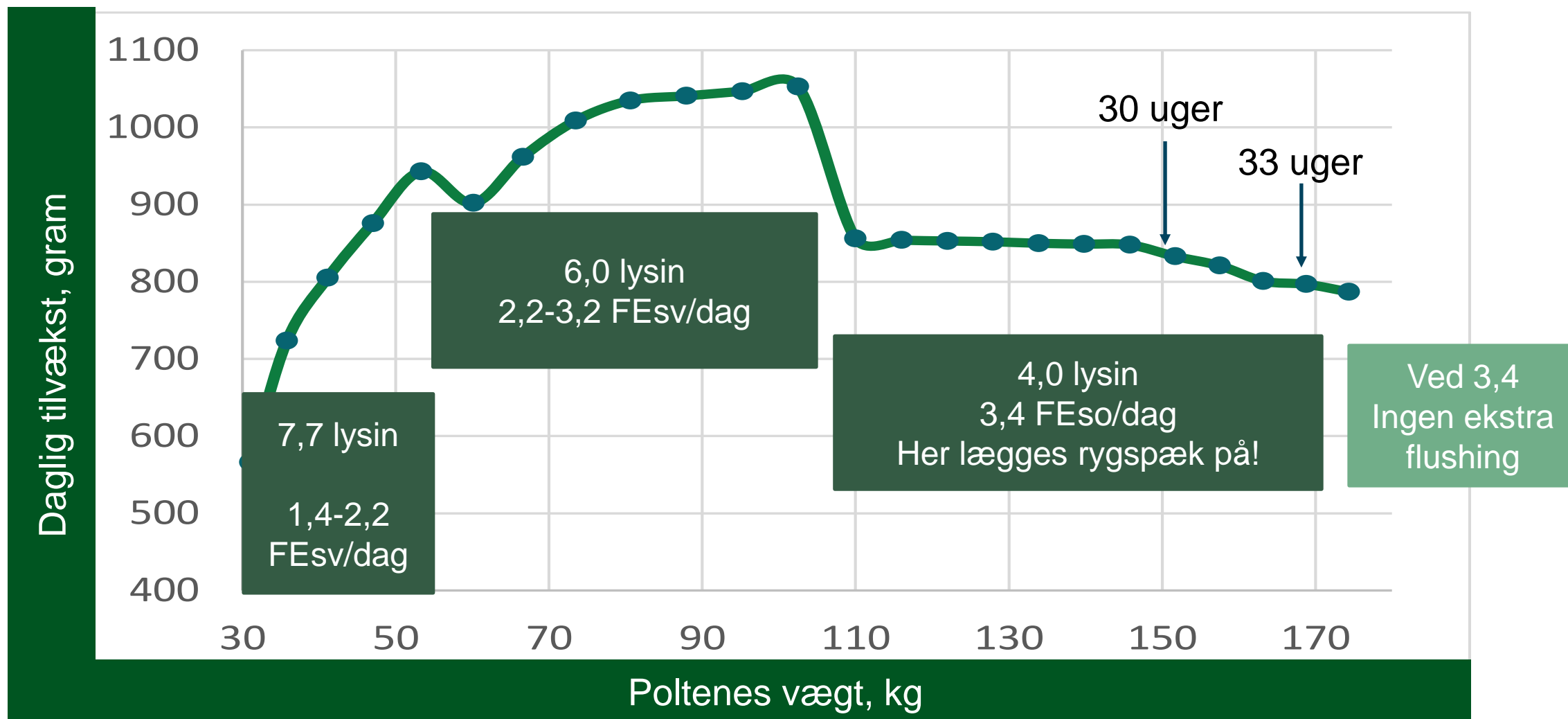


5,0 lysin dur ikke!

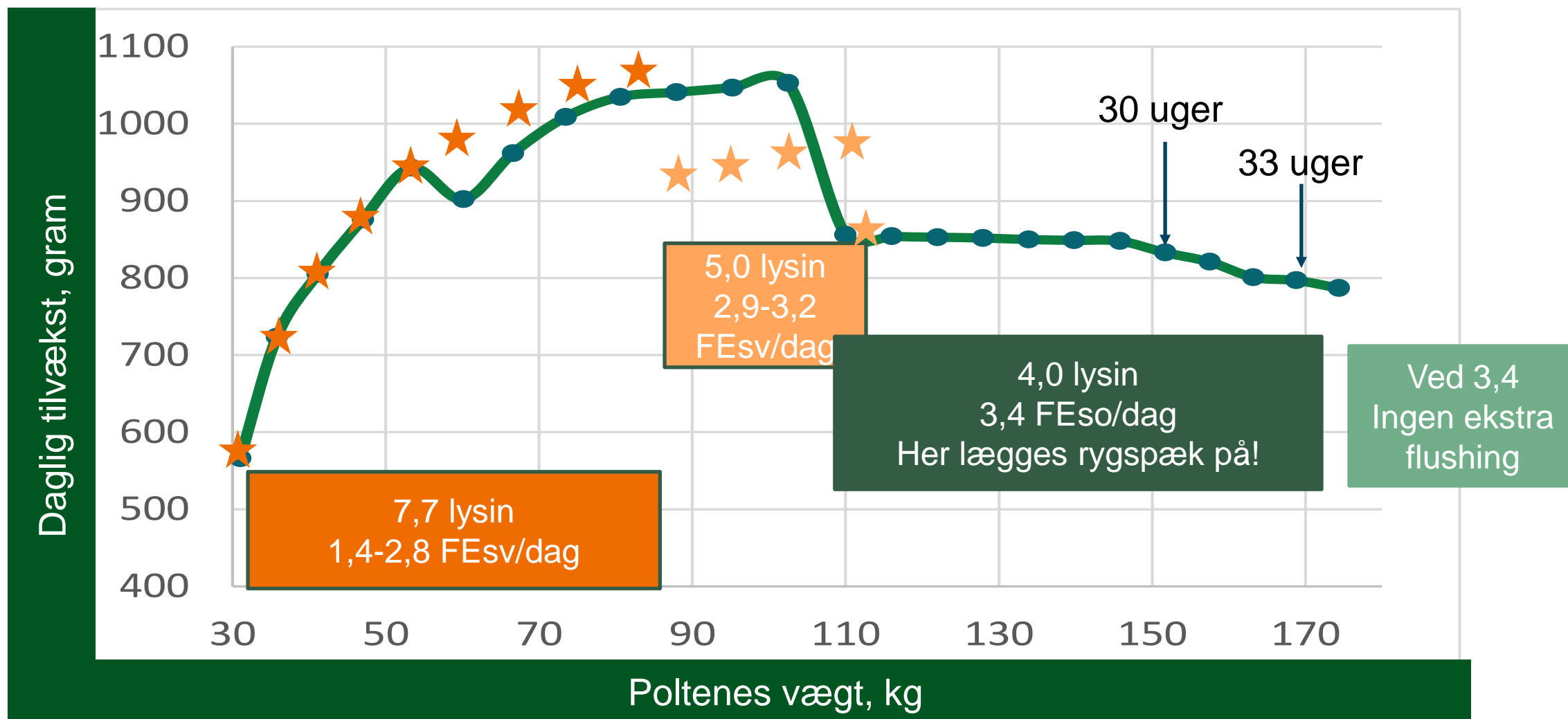
Vækstforløb ved anbefalet fodring



Vækstforløb ved anbefalet fodring



Vækstforløb alternativ fasefodring



Praktisk udfordring i løbeafdeling

Periode	Ideel fodring
Polte op til løbning	4,0 g f. lysin/FEso Ca. 3,4 FEso pr dag
Fravænning til løbning (5-7 dage)	5,0 g f. lysin/FEso? Ca. 5 FEso pr. dag
4 uger efter løbning	3,5-4,0 g f. lysin/FEso 2,5-4,5 FEso pr. dag

Praktisk udfordring i løbeafdeling

Periode	Ideel fodring	Praktisk løsning Og billig fodring
Polte op til løbning	4,0 g f. lysin/FEso Ca. 3,4 FEso pr dag	Tage chancen : 4,0 g f. lysin/FEso Går næppe galt (Risiko: lille fald i kuldstørrelse?)
Fravænning til løbning (5-7 dage)	5,0 g f. lysin/FEso? Ca. 5 FEso pr. dag	
4 uger efter løbning	3,5-4,0 g f. lysin/FEso 2,5-4,5 FEso pr. dag	4,0 g f. lysinblanding + 250 g sojaskrå pr. dag Eller 3,5 FEso drægtighedsfoder + 1,5 FEso diegivningsfoder pr. dag

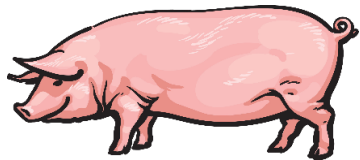
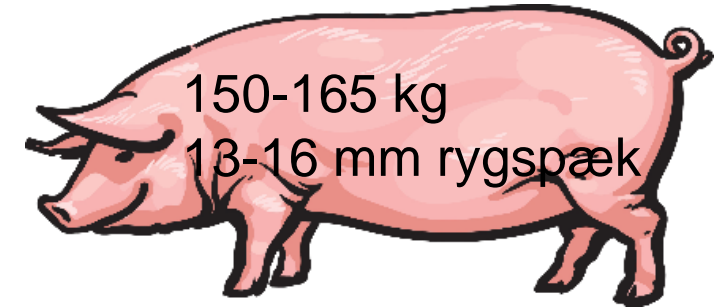
Anbefalet kompromis, kort

85-90 % af ad libitum, måltidsfodring

Fasefodring med nye normer
= moderat underforsyning med lysin

Fedning med 4,0 g f. lysin pr. FEso fra 110 kg
- med ca. 3,4 FEso pr. dag

31 uger gammel



TAK
for opmærksomheden