

Naviger i normerne, når priserne hopper

Per Tybirk, HusdyrInnovation, SEGES
& Kristian Jensen, Danish Crown

Hvad skal i høre om ?

- Det drejer sig om fodring af slagtesvin!
- Baggrunden for protein og aminosyrenormer
- "Normer ved aktuelle priser" tilpasset foderforbrug
- Styring af foderoptagelse
 - Holddriftsinterval og opnået slagtevægt
 - Energiindhold ved tørfoder
 - Slutfoderstyrke ved vådfoder
- Eksempler fra praksis



Hvad tages der hensyn til i næringsstofnormer

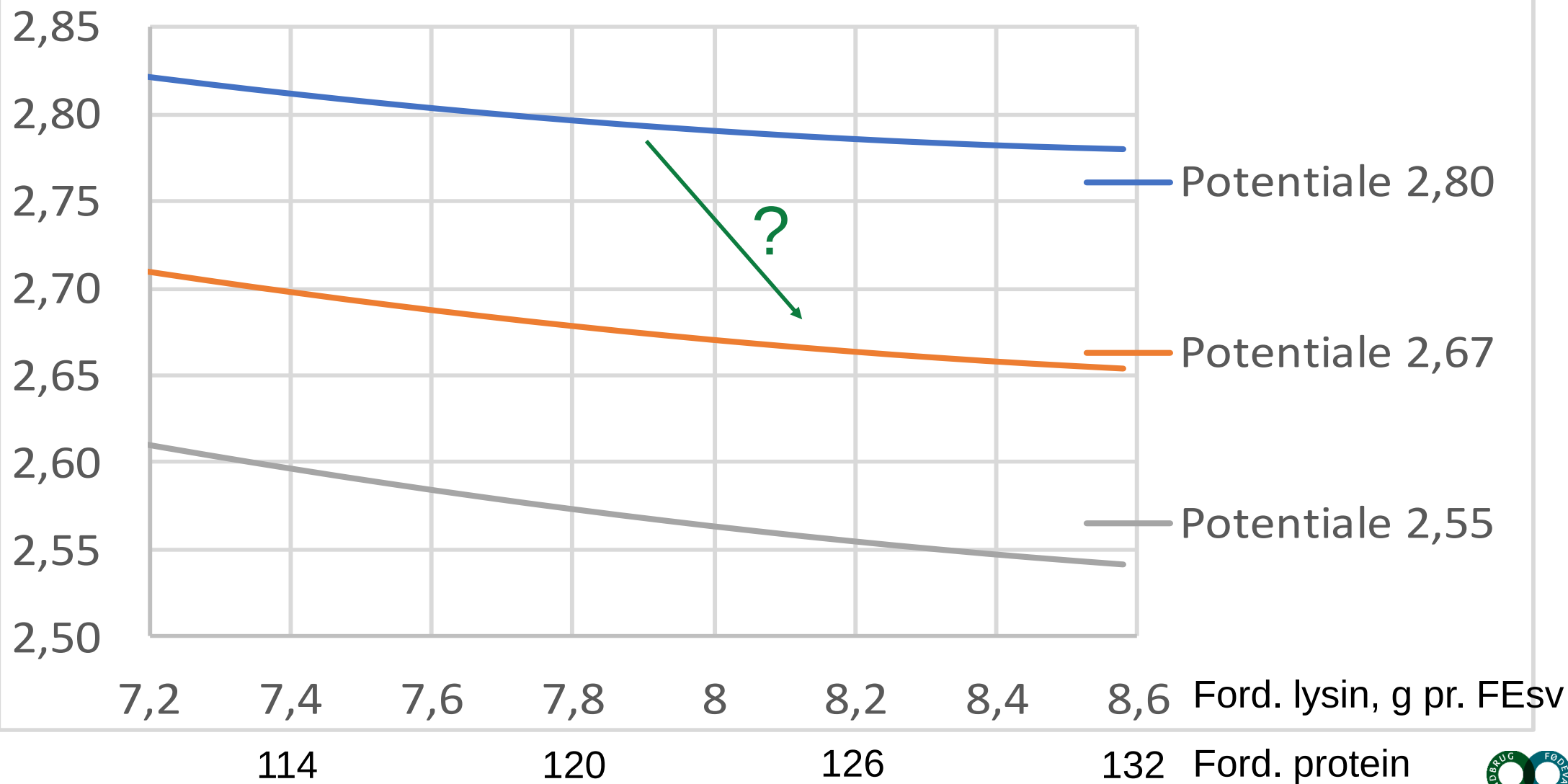
- Foderprisen
- Prisen på grisen
- FEsv pr. kg tilvækst
- Kødprocent
- Risiko for diarré – især smågrise- og ungsvinenormer
- Værdi af N i gylle
- Miljøhensyn, hvis økonomisk neutralt
- Fosforlofter
- 170 kg kvælstof pr. ha
- Ammoniakfordampning



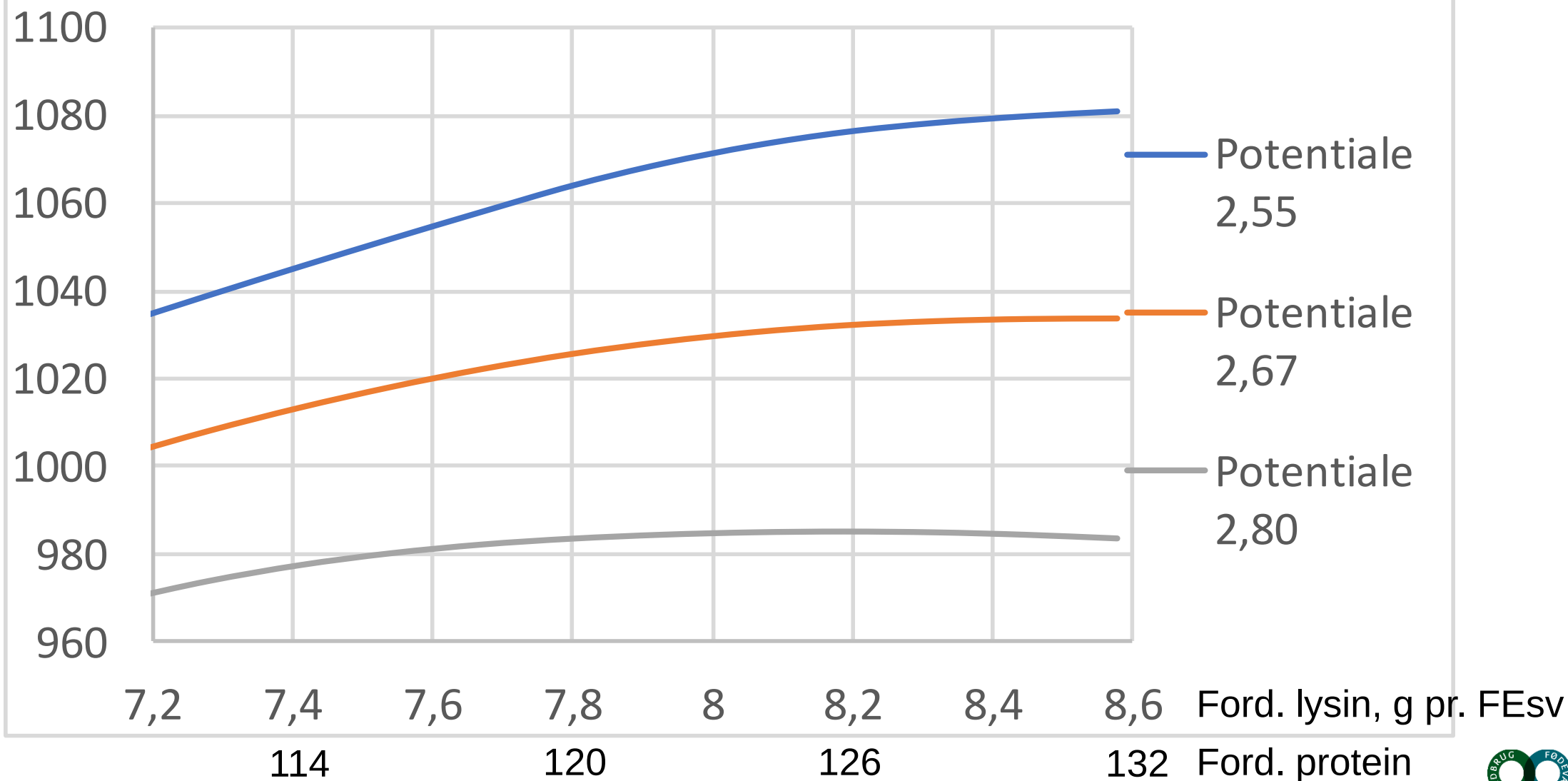
Normsæt til slagtesvin

Foderforbrug 30-115 kg	"Normale" priser			Aktuelle priser		
	Ford. lysin	F. protein	F. fosfor	Ford. lysin	F. protein	F. fosfor
< 2,6	8,4	128	2,4	8,7	130	2,4
2,6-2,75	8,0	124	2,3	8,4	128	2,3
>2,75	7,7	120	2,2	8,0	124	2,2

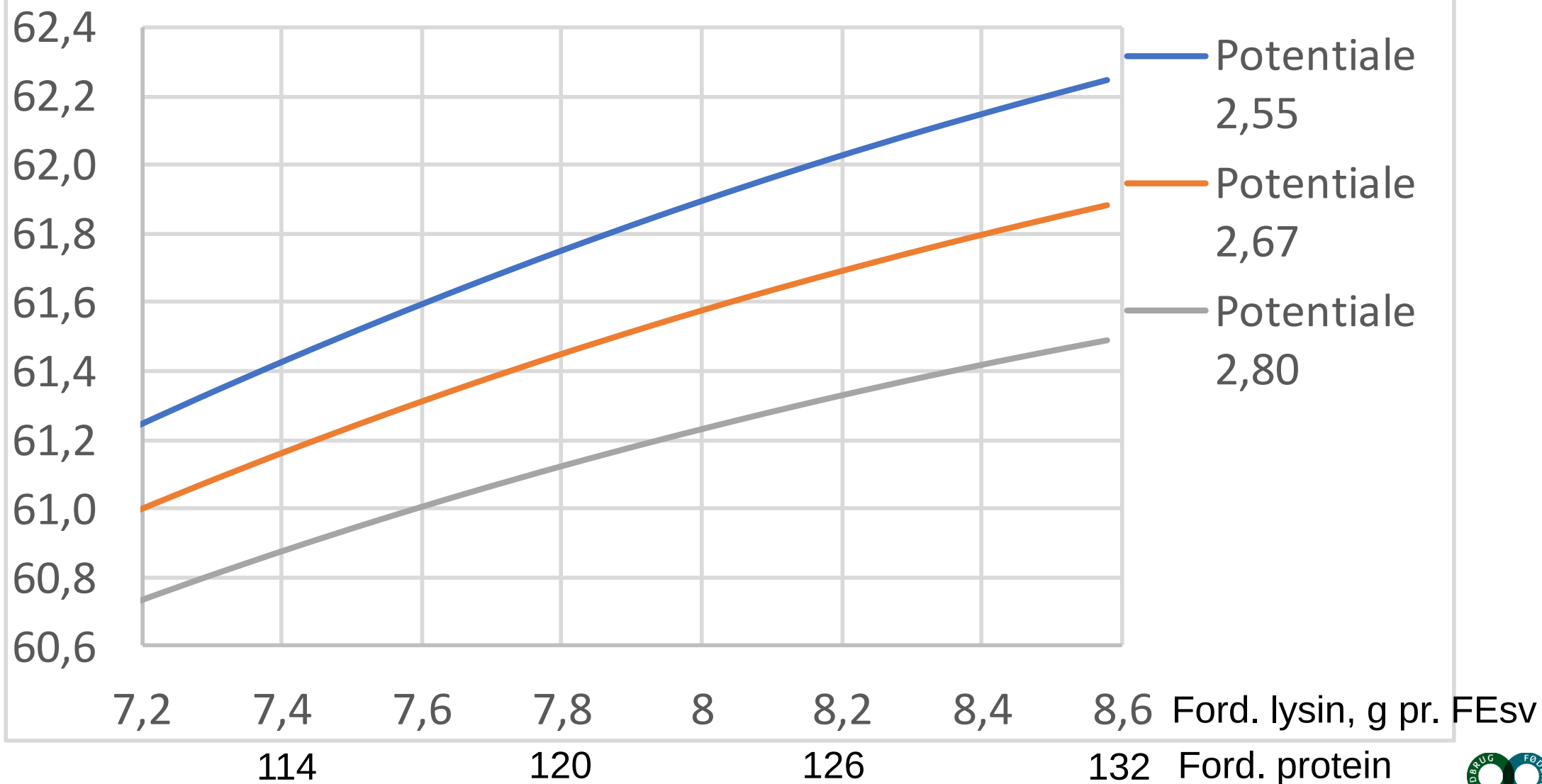
Foderforbrug afhængig af lysin og potentiale



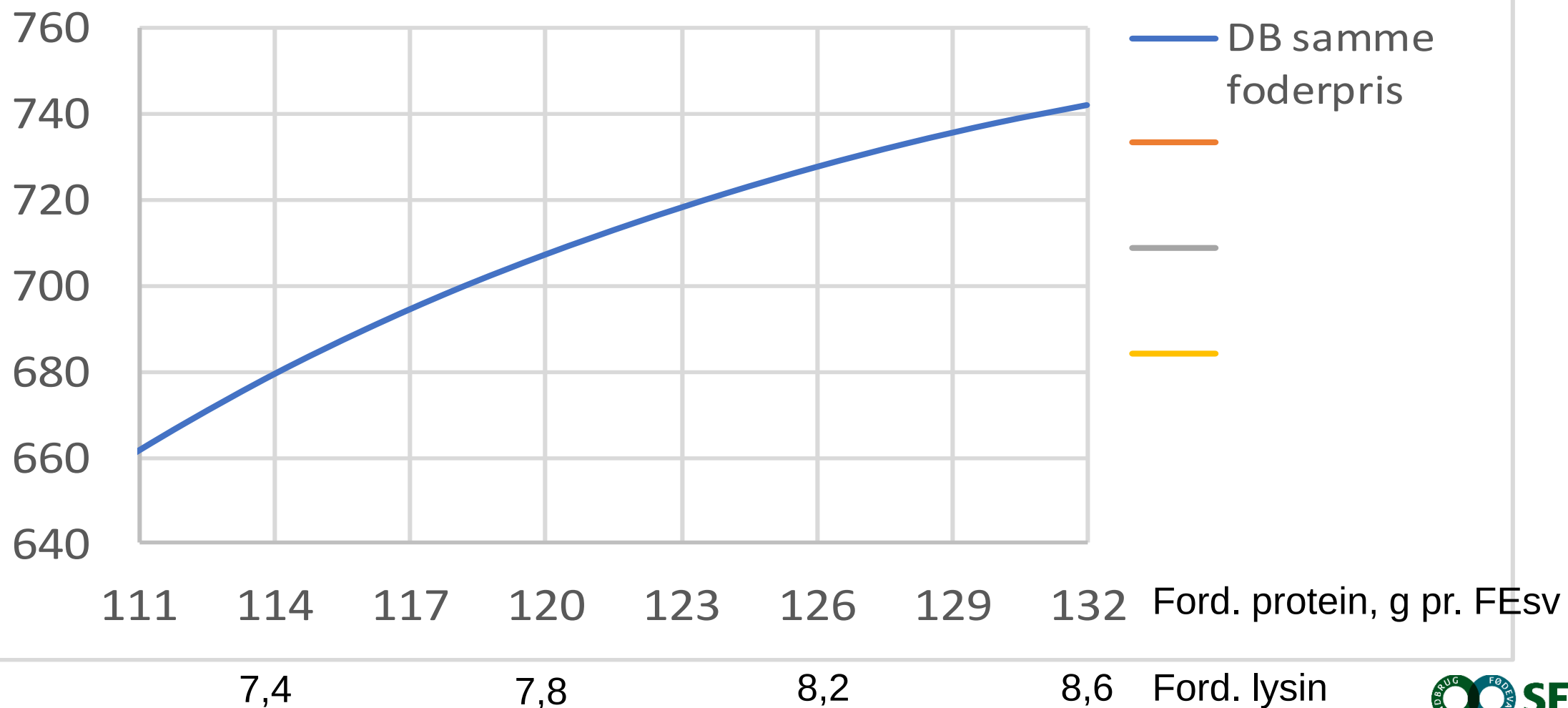
Daglig tilvækst afhængig af lysin og potentiale



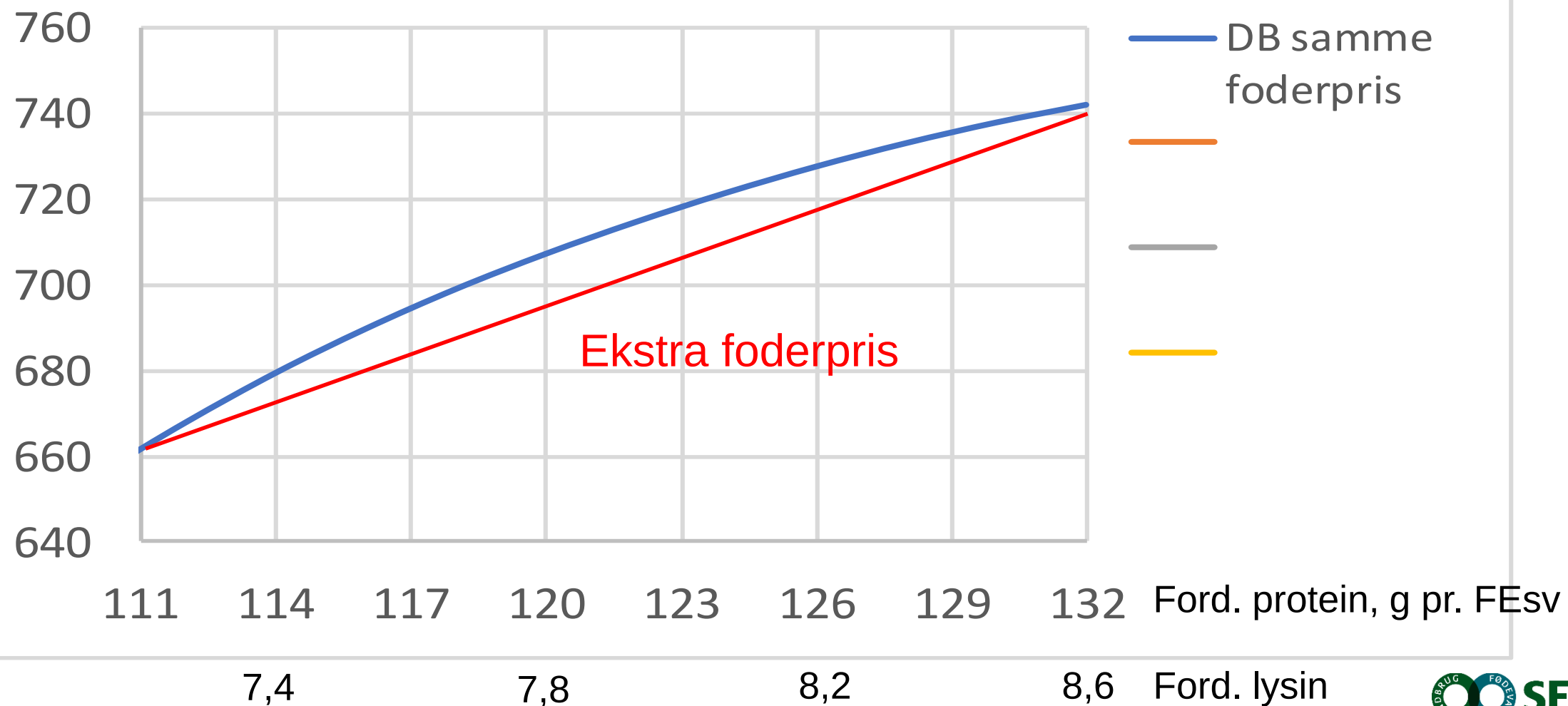
Kødprocent afhængig af lysin og potentiale



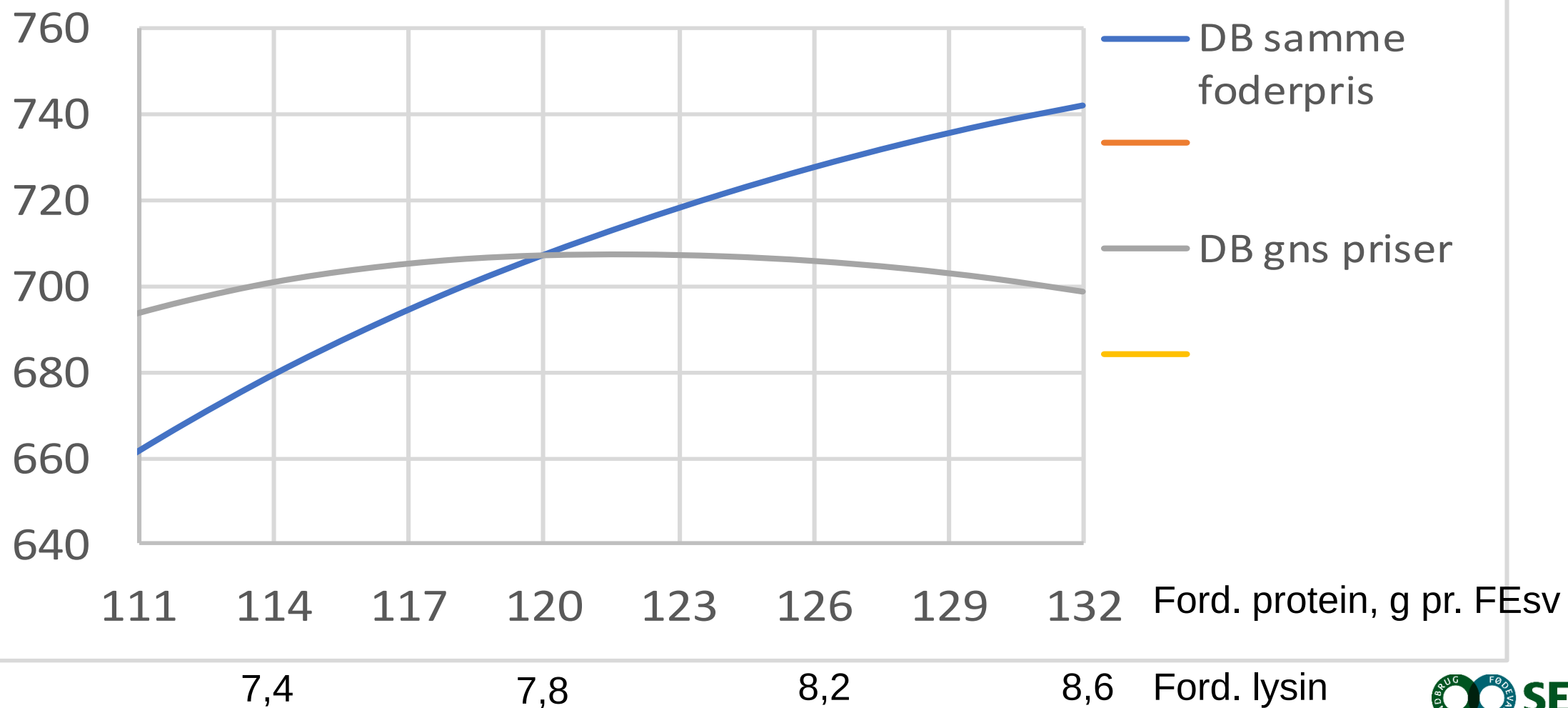
DB pr. stiplads ved stigende protein ved 2,75 FEsv pr. kg tilvækst



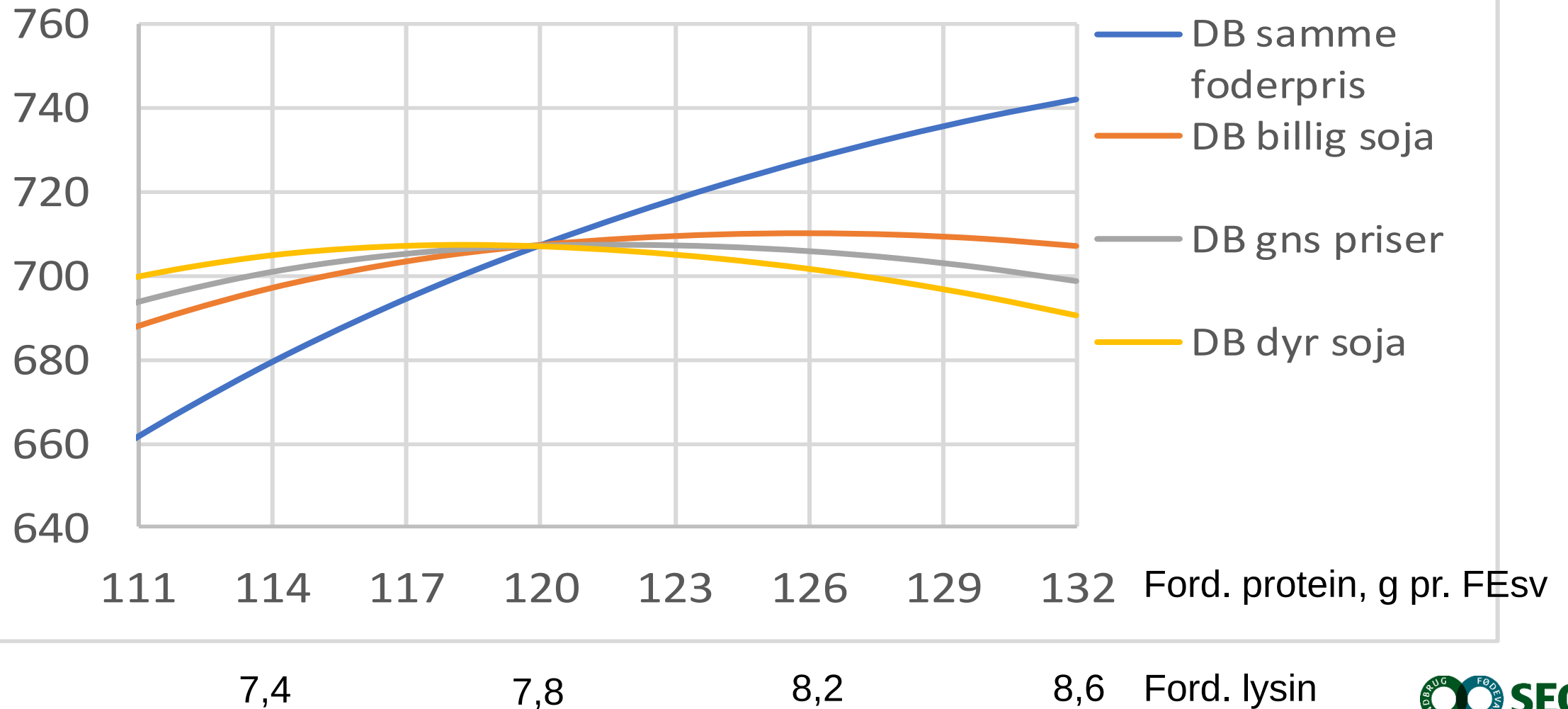
DB pr. stiplads ved stigende protein ved 2,75 FEsv pr. kg tilvækst



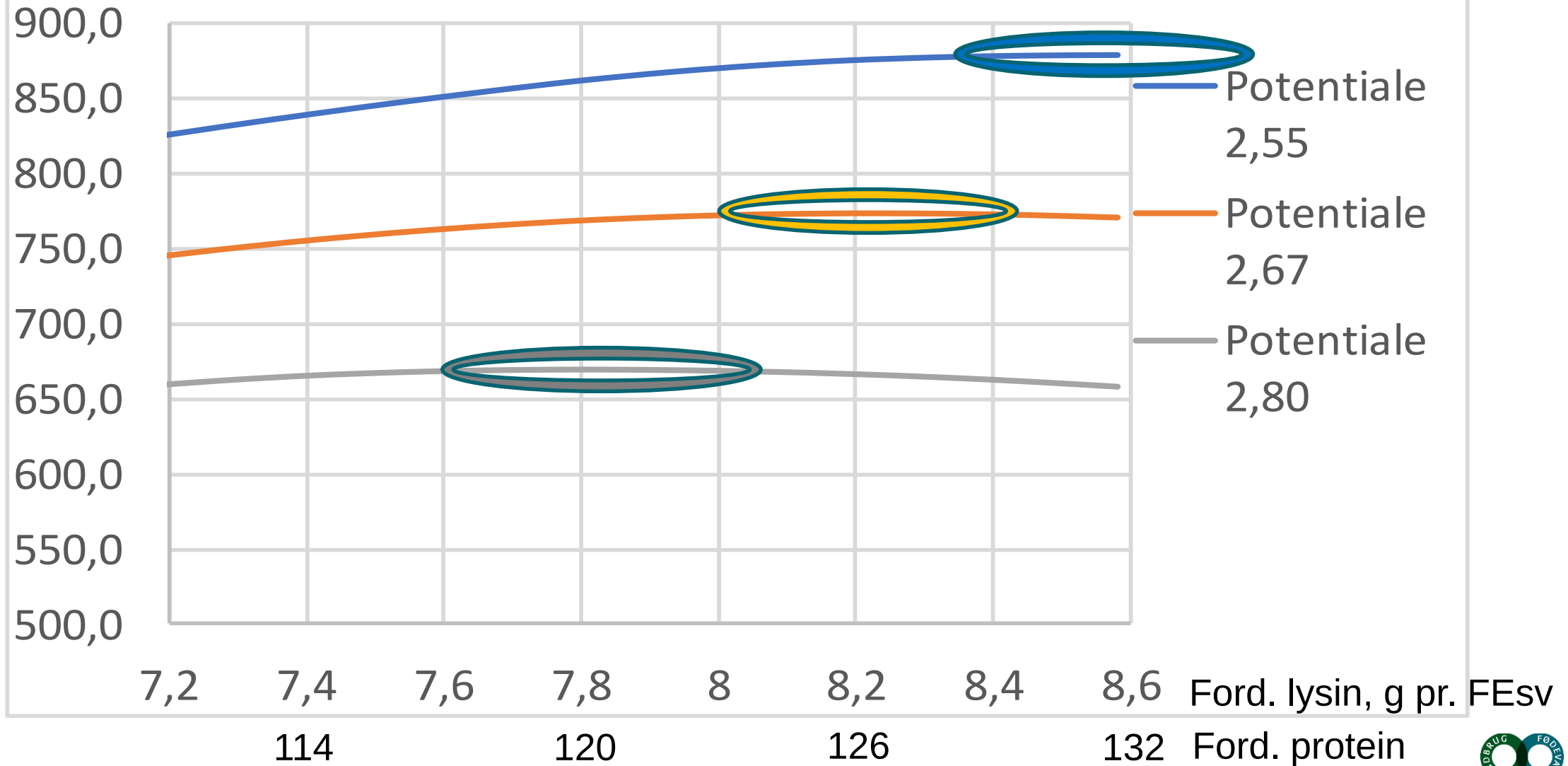
DB pr. stiplads ved stigende protein ved 2,75 FEsv pr. kg tilvækst



DB pr. stiplads ved stigende protein ved 2,75 FEsv pr. kg tilvækst



DB pr. stiplads afhængig af ford. lysin pr. FEsv



Konklusion, aminosyrer og proteinnormer

- Maksimal produktivitet kan ikke betale sig!
- Vælg norm efter foderforbrug!
- Optimum svinger $\pm 5\%$ - afhængig af priser
 - Op i norm ved billigt protein – især sammen med gode grisepriser
 - Ned i norm ved dyrt protein – især sammen med lave grisepriser
- Men der er faktisk kun småpenge i at ramme perfekt!
 - $\pm 5\%$ fra optimum = kun nettotab på 1 kr. pr. gris
 - Hvis man selv betaler / sparer på ændring i sojaskrå
- Det koster 4-5 kr. pr gris, hvis indkøbt færdigfoder til kontraktpris rammer 5% for lavt



Foderoptagelse og tilvæksten værdi

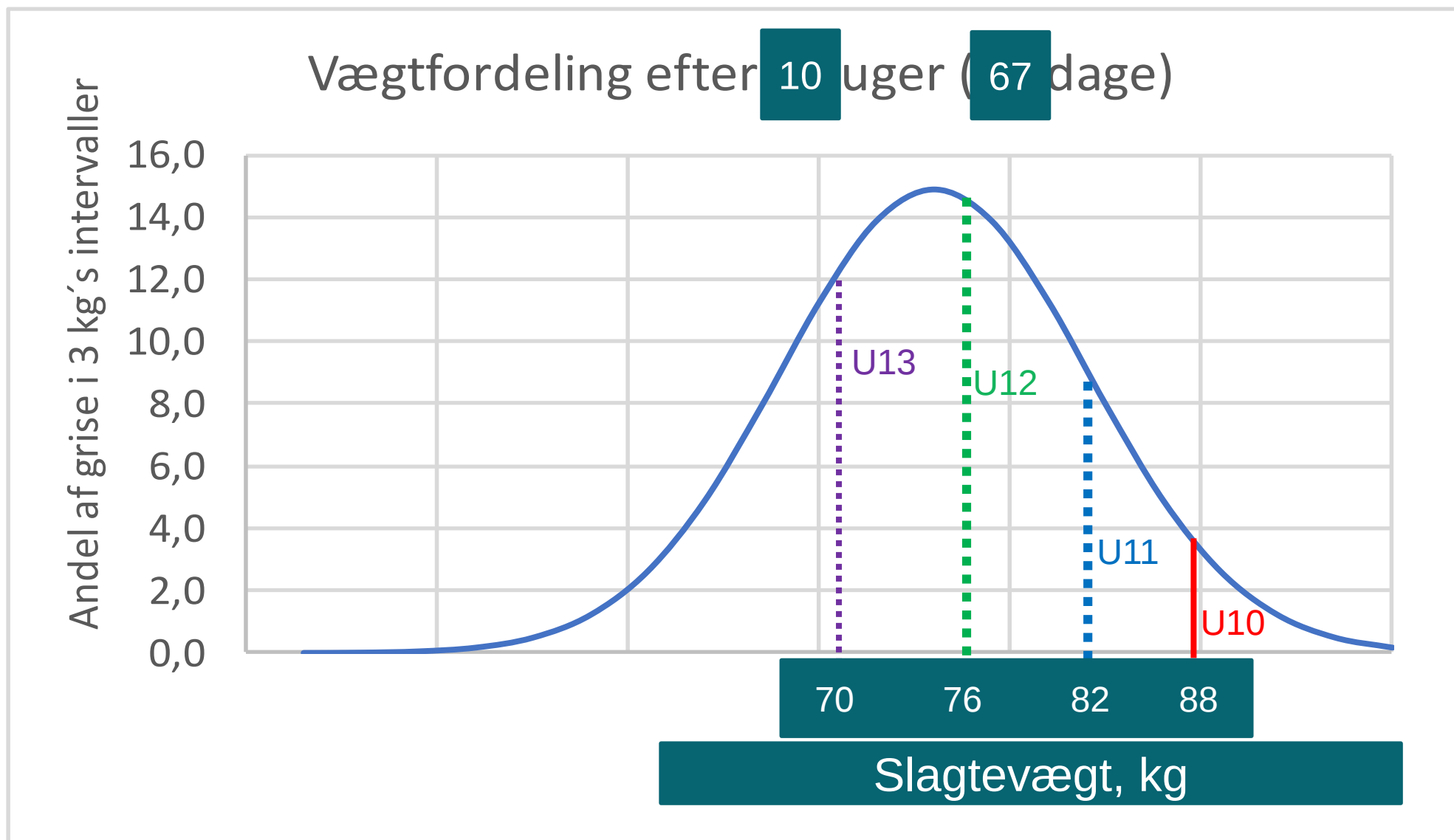
- FESv pr. kg foder



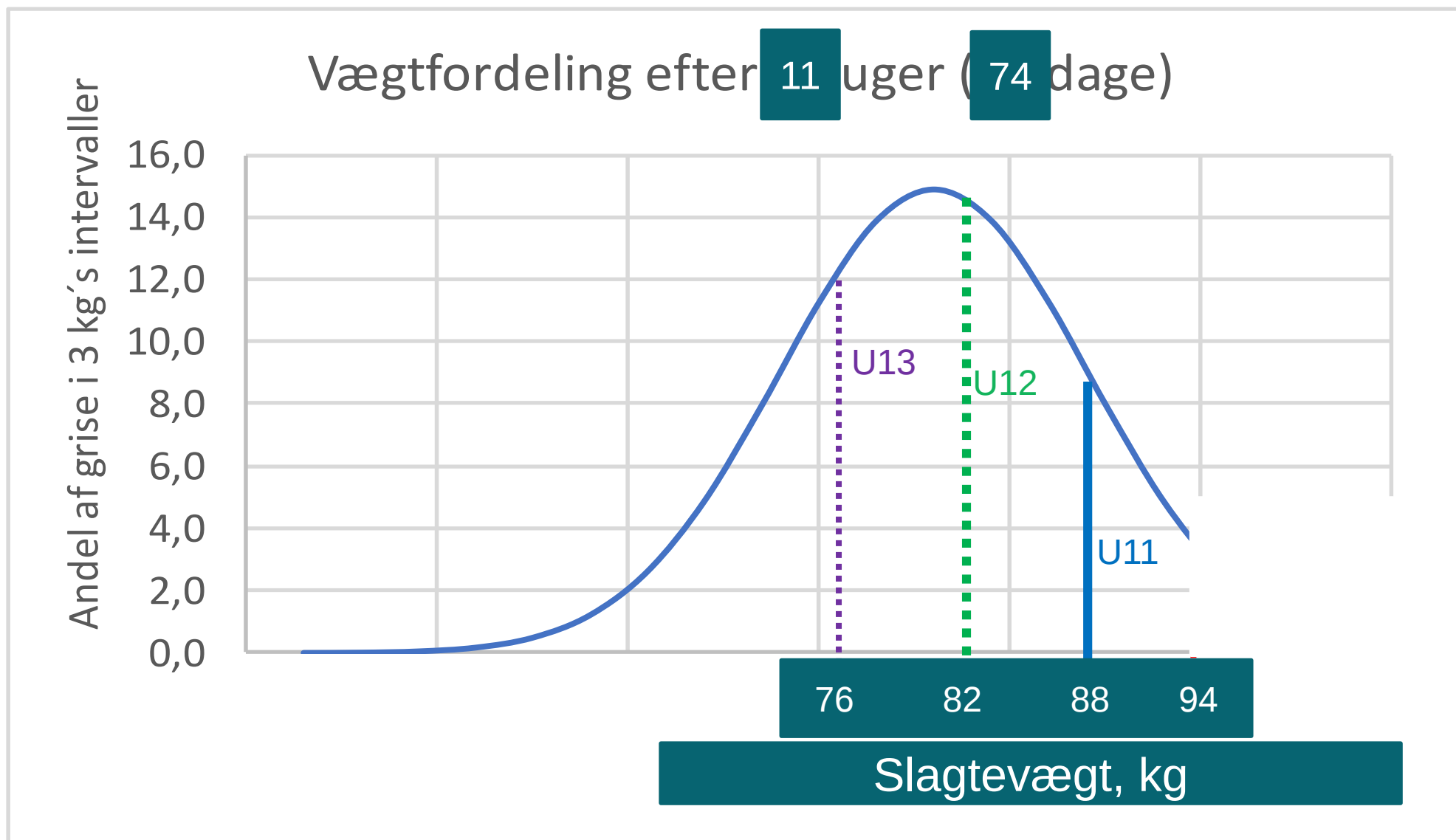
Slutfoderkurve ved vådfoder – Kristian!



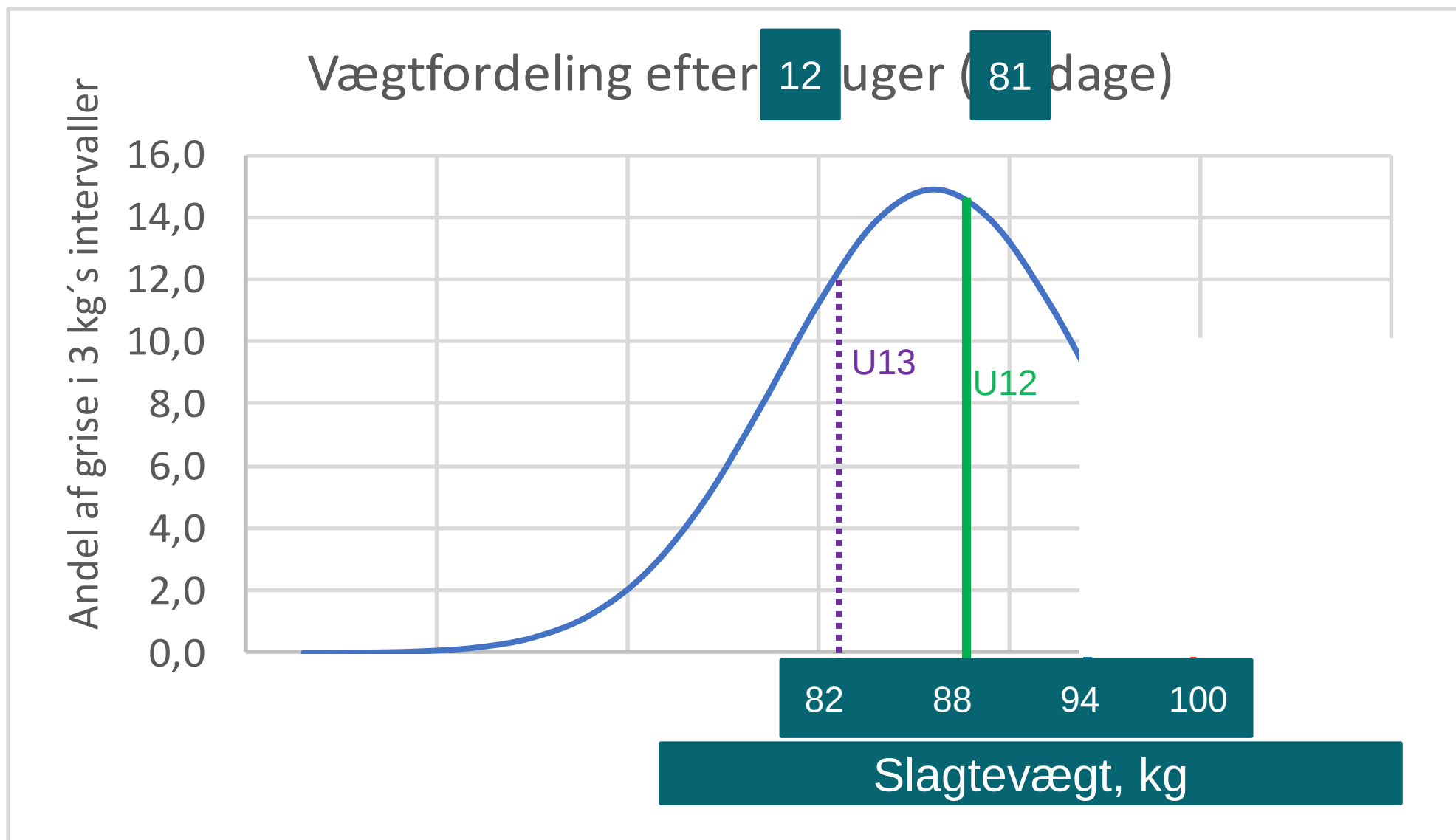
Udlevering med vægtspredning



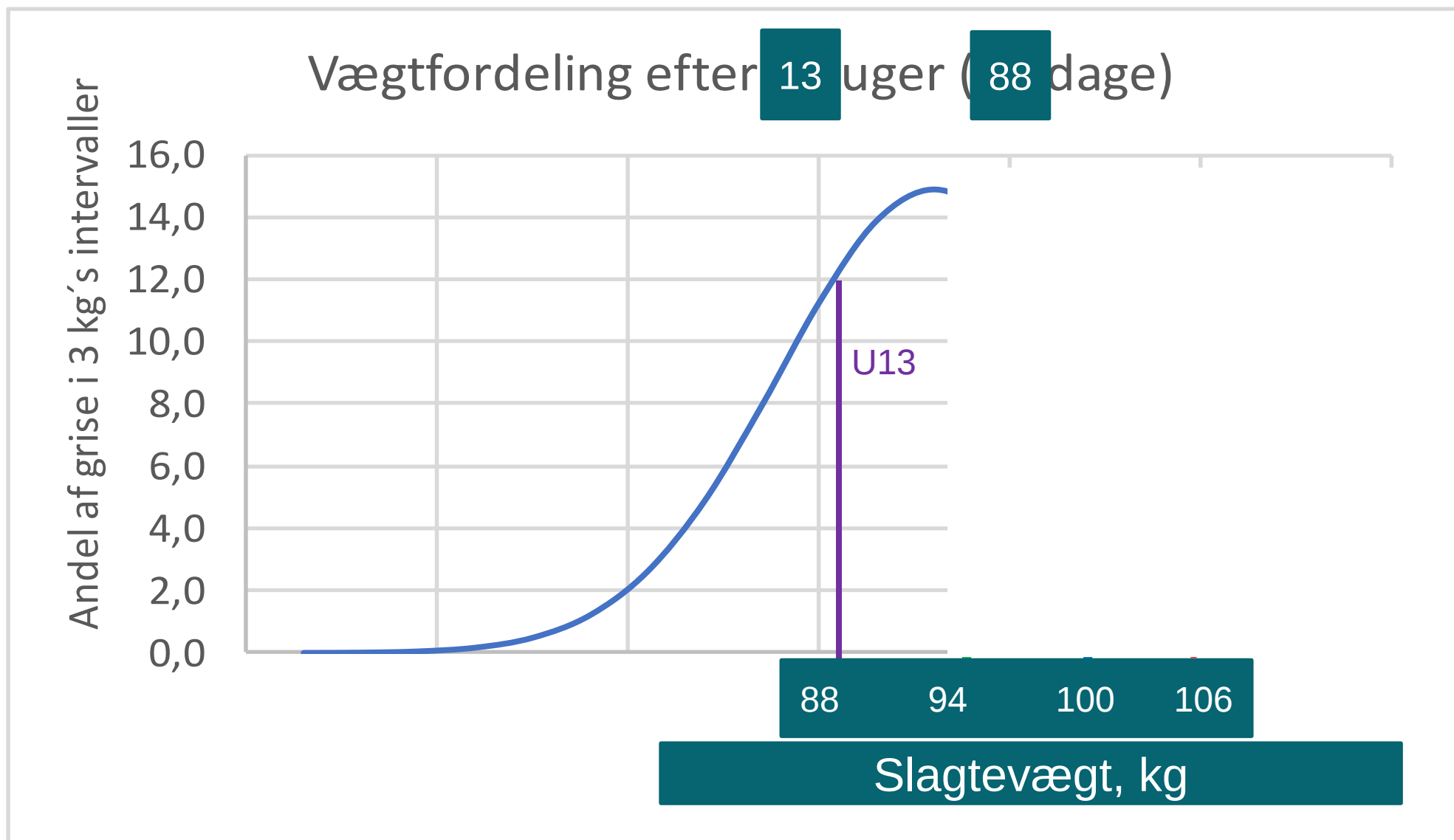
Udlevering med vægtspredning



Udlevering med vægtspredning



Udlevering med vægtspredning



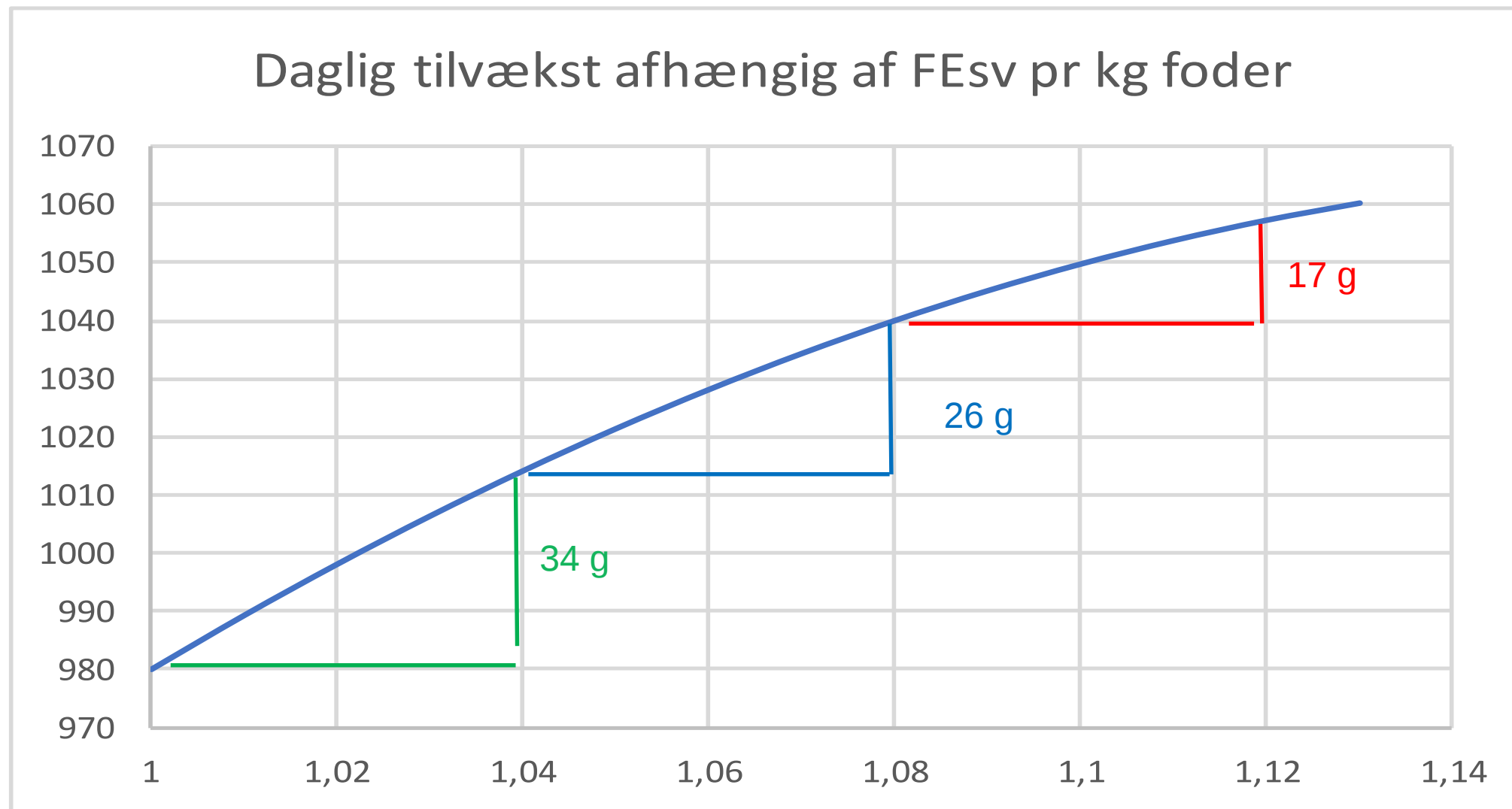
To slags optimal slagtevægt

- Type 1: Den optimale vægt på grise, som er ”store nok”
 - Nuværende notering: 5-6 kg under overvægtsgrænsen, pt. 91-92 kg
 - Alle over 88 kg sendes for at ramme 91-92 kg i gennemsnit
 - Undgå for mange over 97 kg
- Type 2: Den optimale gennemsnitsvægt for alle grise
 - Restgrise (de små) stjæler plads fra næste hold
 - Perfekt holddriftsinterval når
 - Gennemsnit 9-12 kg under overvægtsgrænsen (pt. 85-88 kg)
 - Svært i praksis at ændre interval eller indgangsvægt!
 - Optimer fodringen til den aktuelle situation!

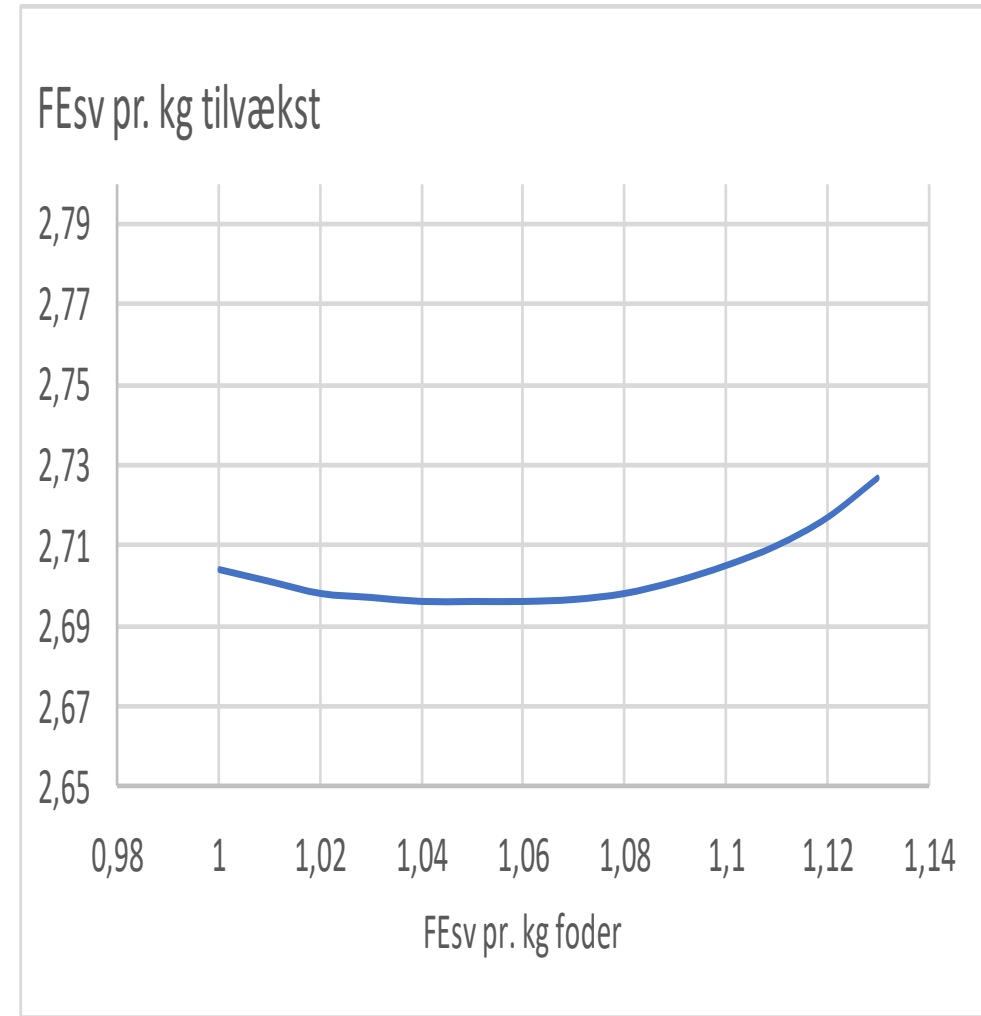
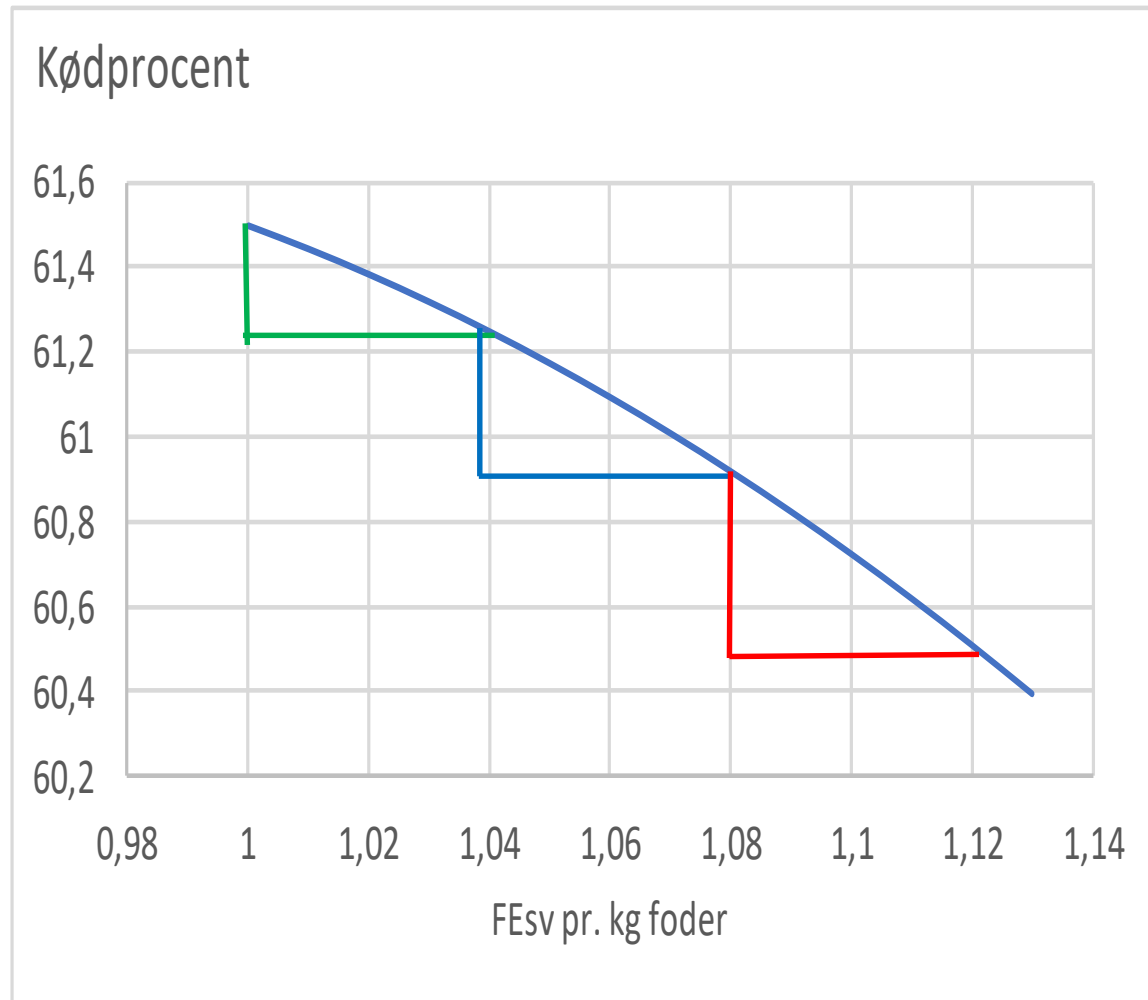
Værdi af 30 gram daglig tilvækst

- Ved holddrift (eksempel)
 - 12 uger = 80% af grise har gavn af det i 81 dage = + 1,5 kg slagtet
 - 13 uger = 50% af grisene har gavn af det i 88 dage = + 1,1 kg slagtet
 - 14 uger = 25% af grisene har gavn af det i 95 dage = + 0,6 kg slagtet
- Men tab i kødprocent pga. ekstra foder rammer alle grise
- Færre med undervægt ved 12 uger

Betydning af foderets energiindhold, bedste bud, ad lib.



Betydning af energiindhold, bedste bud fra forsøg, ad lib.



Eksempel gevinst ved 1,04 ➡ 1,07 FEsv / kg foder

Slutfoder, FEsv pr dag	1,04	1,07
Daglig tilvækst, 12 uger	992	1012
Kødprocent, 12 uger	61,5	61,2
FEsv/kg tilvækst, 12 uger	2,67	2,68
Slagtevægt, 12 uger	83,4	84,4

Notering inkl. efterbetaling 11,3 kr.

Smågris 30 kg: 400 kr.

Foderpris 1,60 kr.

Eksempel gevinst ved 1,04 ➡ 1,07 FEsv / kg foder

Slutfoder, FEsv pr dag	1,04	1,07
Daglig tilvækst, 12 uger	992	1012
Kødprocent, 12 uger	61,5	61,2
FEsv/kg tilvækst, 12 uger	2,67	2,68
Slagtevægt, 12 uger	83,4	84,4

Notering inkl. efterbetaling 11,3 kr.
 Smågris 30 kg: 400 kr.
 Foderpris 1,60 kr.

Optimal energi ved samme foderpris afhængig af uger i holddrift.				
Uger	12	12	13	13
FEsv pr kg foder	1,04	1,07	1,04	1,07
Slagtevægt, kg	83,4	84,4	87,4	88,0
% < 72 kg / % > 97 kg	7 / 2	5 / 2	2 / 4	1 / 5
DB pr. gris	170	174	185	185
DB pr. stiplads	740	755	743	744
	Gevinst pr. gris, kr. ved 1,07 FEsv pr kg foder			
	+ 4		0	

Opsummering aminosyrer og energi

- Aminosyrenorm tilpasses foderudnyttelse
 - En tak højere ved lave proteinpriser (og gode grisepriser)
- Energi
 - Høj slagtevægt (> 88 kg): billigste foder 1,02-1,05 FEsv pr kg
 - Lav slagtevægt (< 87 kg): billigste foder, 1,05-1,08 FEsv pr kg

Vådfoder, slutfoder og oplevelser !

Slutfoderstyrke

- Balancen mellem gevinst på tilvækst og tab i kødprocent
 - Generelt : højere slutfoderstyrke ved gode priser
 - Ingen forsøg med helt opdateret genetik!
 - Lav slagtevægt = høj slutfoder
 - Høj slagtevægt = lavere slutfoder
 - Evt. hensyn til dumpere ved UK i aktuel besætning

Eksempel gevinst ved 3,0 → 3,3 FEsv / dag, slutfoderstyrke

Modelberegnet fra 5-7 år gamle forsøg!

Slutfoder, FEsv pr dag	3,0	3,3
Daglig tilvækst, 12 uger	995	1042
Kødprocent, 12 uger	61,7	61,2
FEsv/kg tilvækst, 12 uger	2,67	2,71
Slagtevægt, 12 uger	83,4	85,5

Notering inkl. efterbetaling 11,3 kr.
Smågris 30 kg: 400 kr.
Foderpris 1,60 kr.

Eksempel gevinst ved 3,0 → 3,3 FEsv / dag, slutfoderstyrke

Modelberegnet fra 5-7 år gamle forsøg!

Slutfoder, FEsv pr dag	3,0	3,3
Daglig tilvækst, 12 uger	995	1042
Kødprocent, 12 uger	61,7	61,2
FEsv/kg tilvækst, 12 uger	2,67	2,71
Slagtevægt, 12 uger	83,4	85,5

Notering inkl. efterbetaling 11,3 kr.
 Smågris 30 kg: 400 kr.
 Foderpris 1,60 kr.

Uger	12		13		14	
Slutfoder	3,0	3,3	3,0	3,3	3,0	3,3
Slagtevægt, kg	83,4	85,5	86,7	88,2	88,5	89,6
DB pr. gris	172	179	187	188	193	190
DB pr. stiplads	747	778	750	754	720	708
	Gevinst pr. gris, kr. ved 3,3 FEsv / dag					
	+ 6		+ 1		- 3	

Konklusioner

- Aminosyrenorm tilpasses foderudnyttelse
 - En tak højere ved lave proteinpriser (og gode grisepriser)
- Energi
 - Høj slagtevægt (> 88 kg): billigste foder 1,02-1,05 FEsv pr kg
 - Lav slagtevægt (< 87 kg): billigste foder, 1,05-1,08 FEsv pr kg
- Slutfoderstyrke
 - Slagtevægt < 86 kg: 3,4 FEsv pr. dag
 - Slagtevægt 87-88 kg: 3,2 FEsv pr. dag
 - Slagtevægt > 89 kg : 3,0 FEsv pr. dag