

Polstens opvækst og efterfølgende holdbarhed

- nyeste resultater, overvejelser og anbefalinger

Thomas Sønderby Bruun, specialkonsulent,
Ernæring & Sundhed

Fagligt Nyt

Hotel LEGOLAND

24. september 2020

Effekt af poltenes fodring under opvæksten

Polteforsøg gennemført i to sohold

Karantænestalde



7 ugers polteforbrug
2 foderkurver
6,0 g ford. lysin pr. FEso

Besætning A



2x4 polte pr. uge
2 foderkurver
6,0 g ford. lysin pr. FEso
Altrenogest-synkronisering

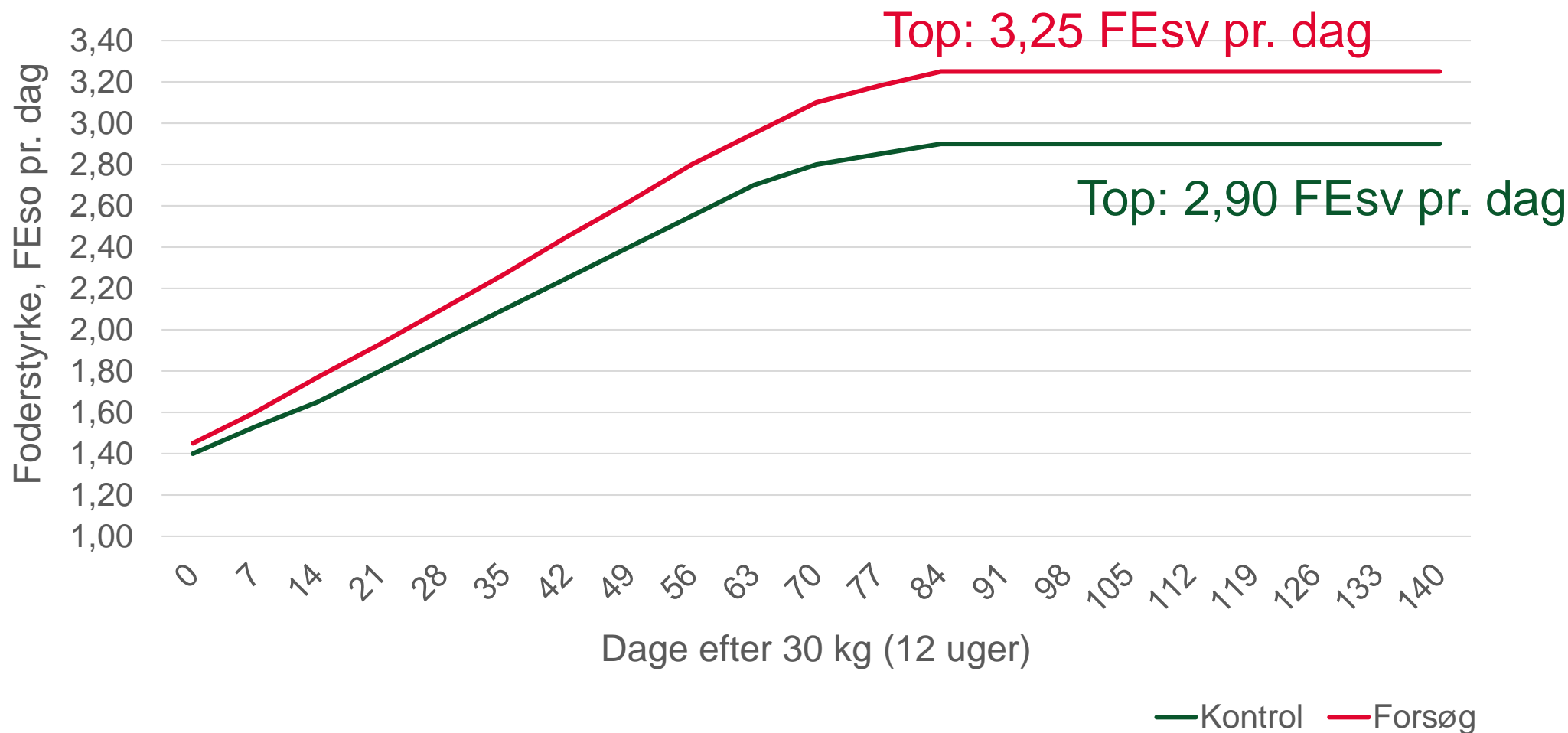
Besætning B



2x9 polte pr. uge
2 foderkurver
6,0 g ford. lysin pr. FEso
Ingen synkronisering

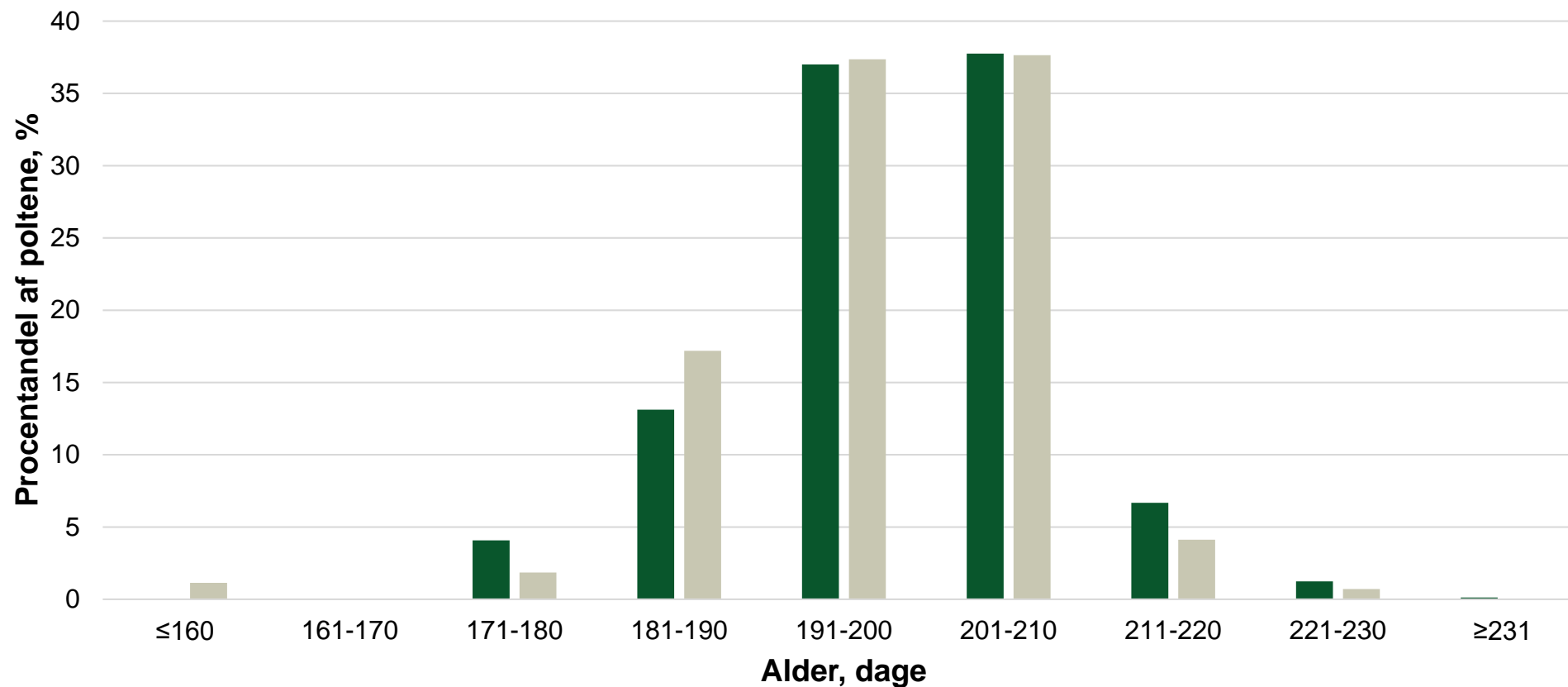
Effekt af poltenes fodring under opvæksten

Polteforsøg gennemført i to sohold



Alder ved flytning til løbestalde

Stabilt flow af polte på grund af planlægning



Normal versus høj foderstyrke under opvækst

Ved løbning

Besætning A

Foderkurve	Normal	Høj
Alder v. løbning, dage	233	232
Vægt v. løbning, kg	150 ^a	156 ^b
Rygspæk v. løbning, mm	13,5 ^a	14,4 ^b

Besætning B

Foderkurve	Normal	Høj
Alder v. løbning, dage	238	237
Vægt v. løbning, kg	161 ^a	166 ^b
Rygspæk v. løbning, mm	14,0 ^a	14,9 ^b

a, b Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant med $P < 0,05$.

Normal versus høj foderstyrke under opvækst

Ved løbning

Besætning A

Foderkurve	Normal	Høj
Alder v. løbning, dage	233	232
Vægt v. løbning, kg	150 ^a	156 ^b
Rygspæk v. løbning, mm	13,5 ^a	14,4 ^b
Tilvækst i karantæne, g/dag	824 ^a	906 ^b

Besætning B

Foderkurve	Normal	Høj
Alder v. løbning, dage	238	237
Vægt v. løbning, kg	161 ^a	166 ^b
Rygspæk v. løbning, mm	14,0 ^a	14,9 ^b

a, b Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant med $P < 0,05$.

Ikke overraskende: Mere foder øger den daglige tilvækst

Normal versus høj foderstyrke under opvækst

Kuldstørrelse og performance i farestalden

Besætning A

Foderkurve	Normal	Høj
Totalfødte pr. kuld, stk.	16,8 ^a	17,5 ^b
Daglig kuldtilvækst, kg/dag	2,63	2,57
Fravænnede pr. fravænning, stk.	12,6	12,6

Besætning B

Foderkurve	Normal	Høj
Totalfødte pr. kuld, stk.	17,7	17,6
Daglig kuldtilvækst, kg/dag	2,54	2,53
Fravænnede pr. fravænning, stk.	12,3	12,5

^{a, b} Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant med $P < 0,05$.

Normal versus høj foderstyrke under opvækst

Andel søer der løbes til andet kuld

Besætning A

Besætning B

Foderkurve	Normal	Høj	Foderkurve	Normal	Høj
Andel løbet til 2. kuld, %	97,1	94,8	Andel løbet til 2. kuld, %	88,2	88,0

a, b Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant med $P < 0,05$.

Et kig på vægt ved løbning tværs af grupperne

25 % letteste vs. 50 % mellemste vs. 25% tungeste

Besætning A

Foderkurve	Let	Medium	Tung
Alder ved løbning, dage	230	230	241
Gns. vægt ved løbning, kg	136	153	173
Totalfødte pr. kuld, stk.	16,4 ^b	17,2 ^a	17,8 ^a
Andel løbet til 2. kuld, %	97,1	94,5	97,2

^{a, b} Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant med $P < 0,05$

Besætning B

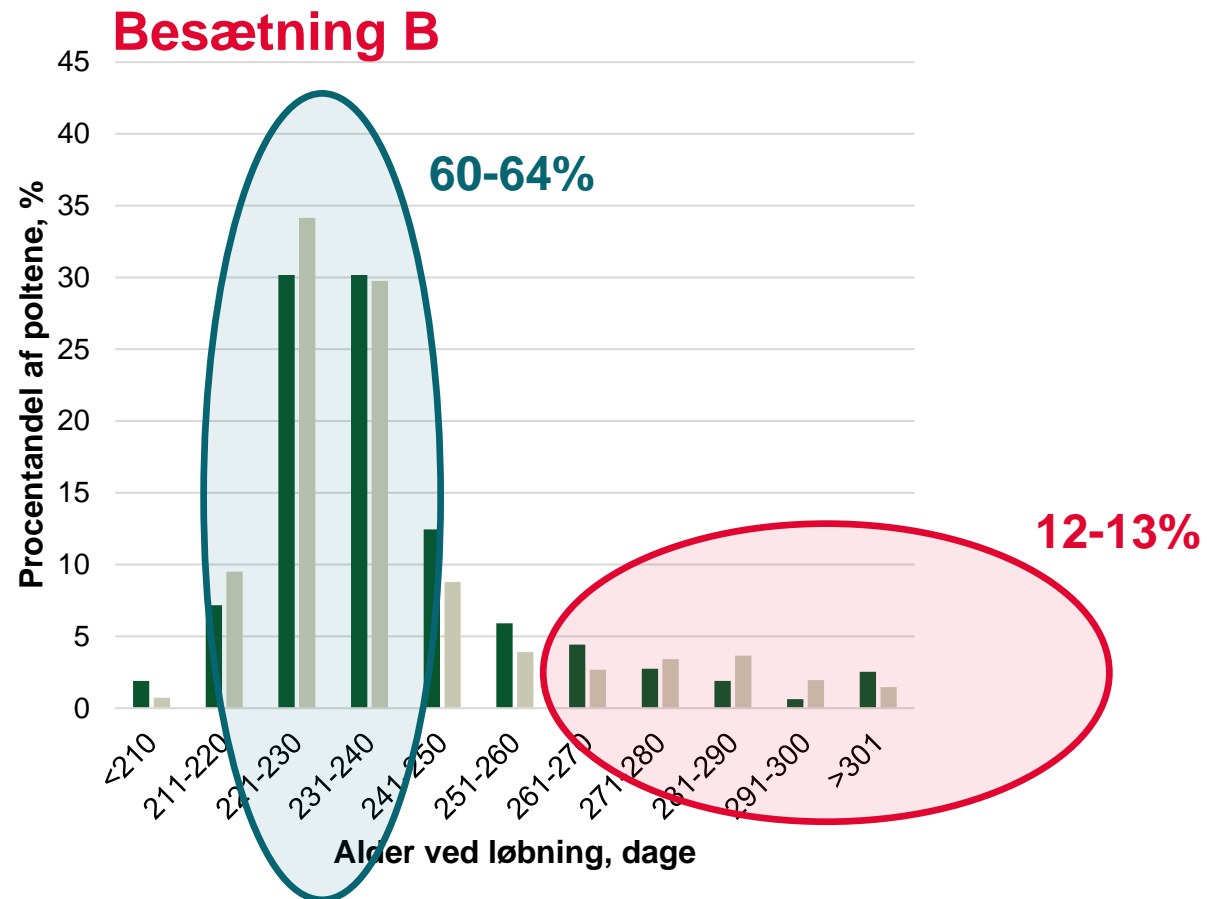
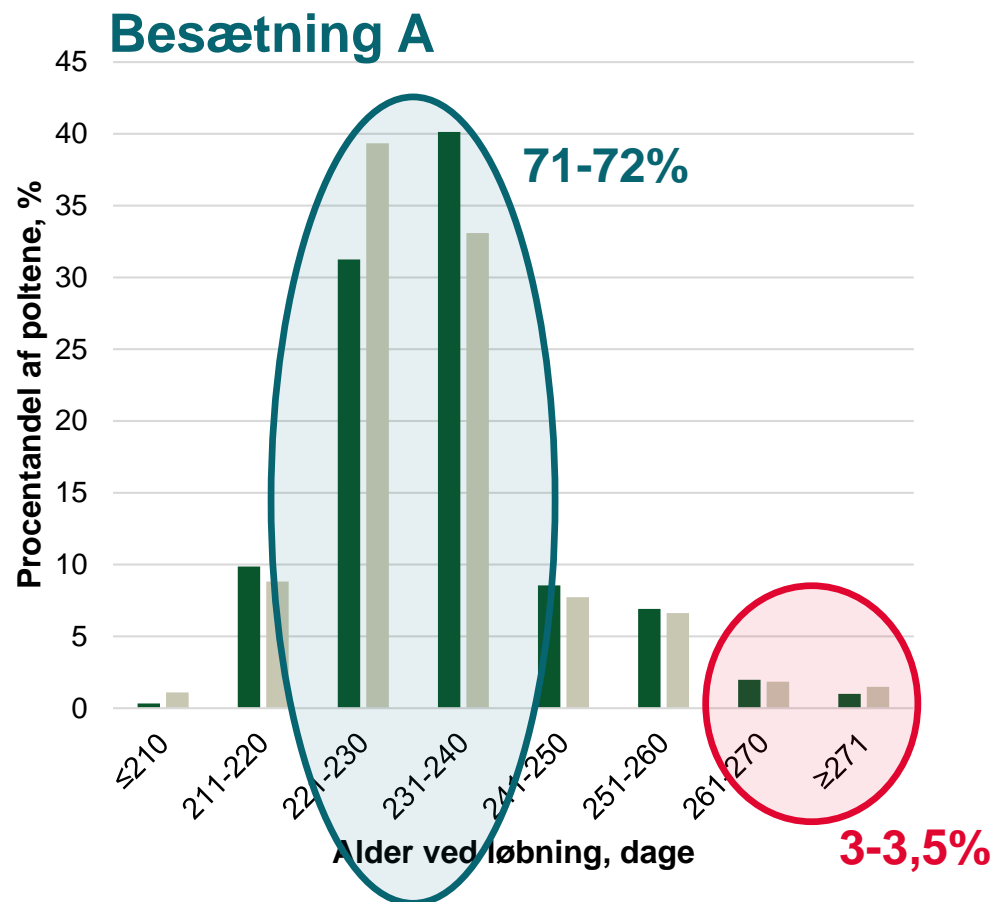
Foderkurve	Let	Medium	Tung
Alder ved løbning, dage	229	233	256
Gns. vægt ved løbning, kg	140	161	187
Totalfødte pr. kuld, stk.	16,8 ^z	17,6 ^y	18,5 ^x
Andel løbet til 2. kuld, %	92,5 ^x	91,5 ^x	77,4 ^y

^{x, y, z} Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant med $P < 0,01$

Gamle/tunge
polte &
bekymrende...

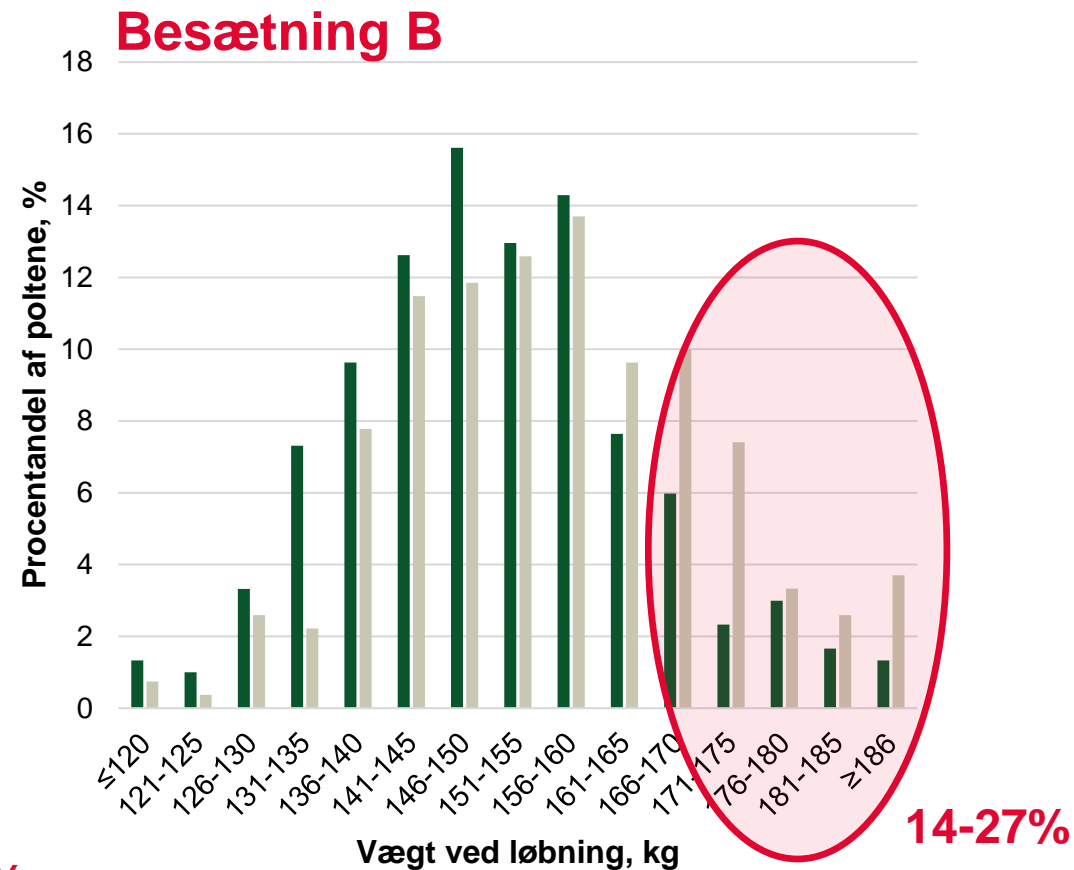
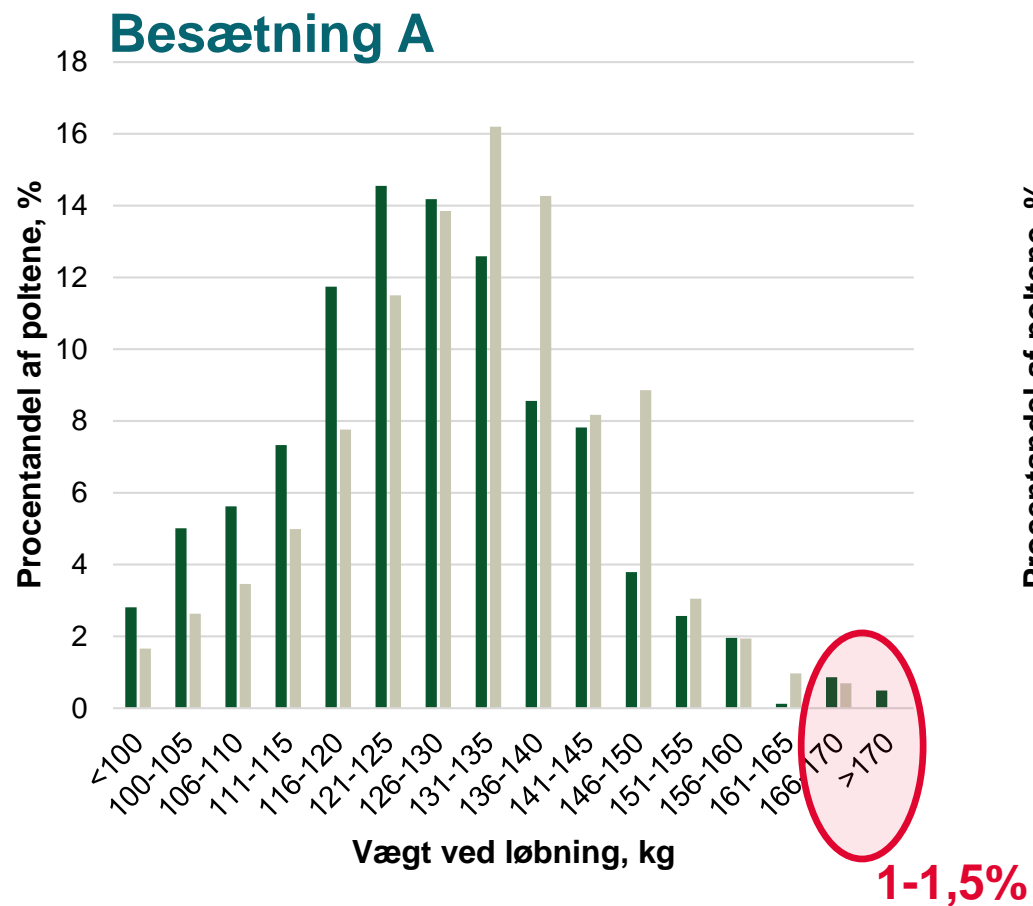
Konklusioner

Hvilke forskelle mellem besætningerne forklarer forskellene?



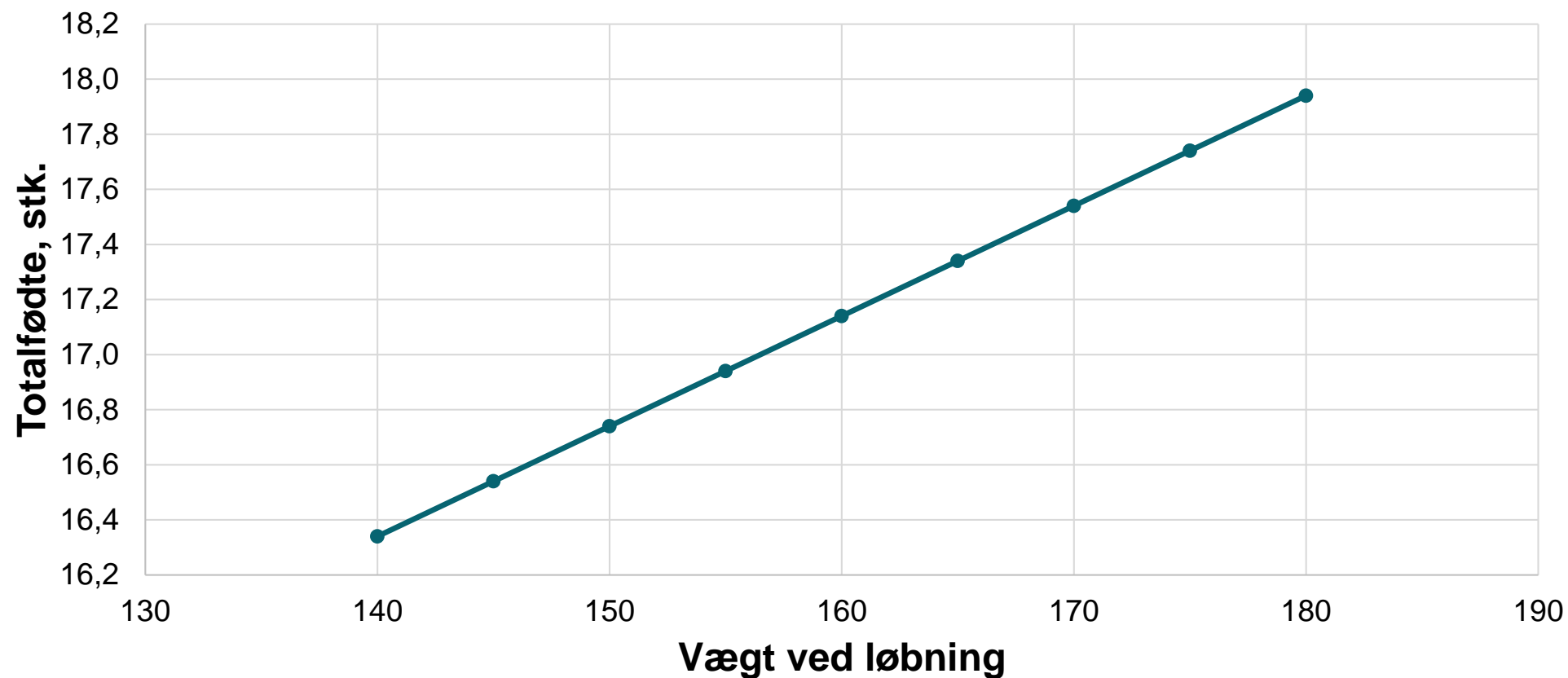
Konklusioner

Væsentligste årsag til forskelle



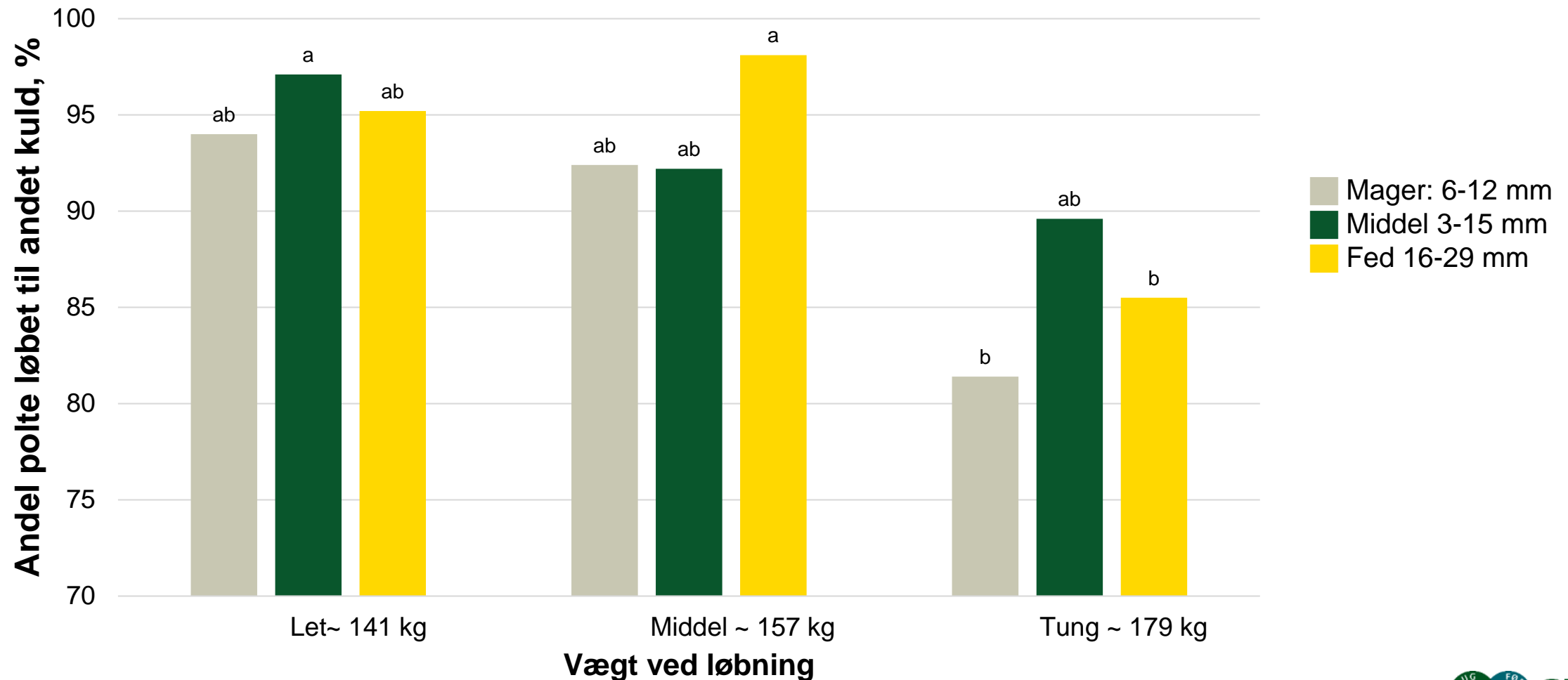
Et kig på tværs af begge besætninger

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



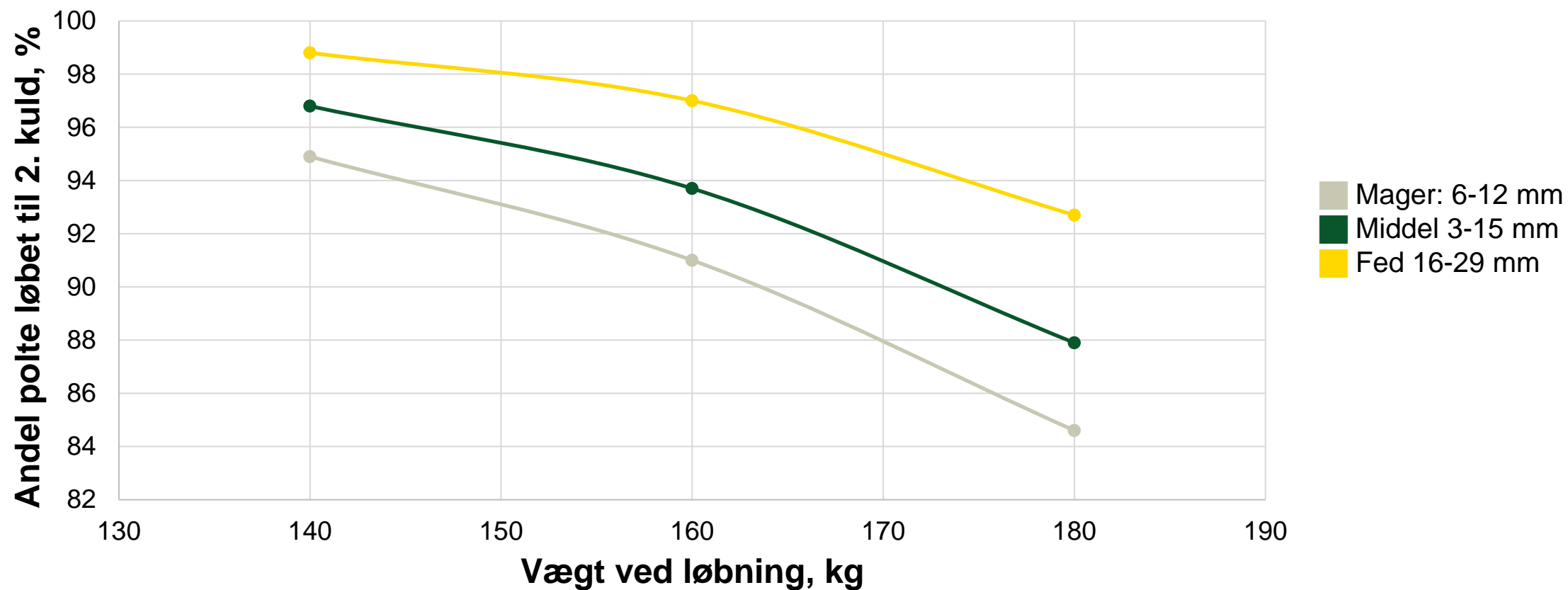
Andel af polte der løbes til andet kuld

Bekymrende effekt af vægt – men lidt afhængig af huld



Sammenhæng mellem vægt ved løbning og "Holdbarhed"

Ved forskelligt huld



Løsninger

Fokus på polte-flow for at optimere kuldstrøm og holdbarhed



Huld-sortering af polte og polte-flow før løbestalden



Flytning af poltene til løbestalden når poltestien skal bruges til nye polte....

Implementering af resultaterne

Fokusér på spredning

- Polte skal først i løbestalden når de ønskes i første brunst
 - Rygspæk \geq 11-12 mm
 - Alder \geq 195-205 dage (alt efter om der bruges altrenogest eller ej)
- Bedre polteflow kræver fokus før løbestalden
 - Der skal være plads til poltene!!
 - Udsortering af magre/lette individer i alle stier ved f.eks. snitvægt på 100 kg
- Slutfedning af polte fra 100 kg
 - Høj foderstyrke: 3,5 FEso pr. dag
 - Lavt lysin- og proteinindhold: 3,5-4,0 g ford. lysin pr. FEso svarende til 85-92 g ford. protein pr. FEso
 - En polt opfedes ikke med 2,5-2,7 FEso pr. dag