

A photograph of several pigs in a farm setting, overlaid with a teal gradient. The pigs are in the foreground, looking towards the camera. The background shows a metal fence and some foliage.

Fodring af polte - betydning for produktivitet og holdbarhed

Thomas Sønderby Bruun, Ernæring & Sundhed

Fodringsseminar (webinar)

20. Maj 2020

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Take home

... foderkurven under opvæksten er ikke redningen alene ...

... forskelle mellem polte er producenternes største udfordring ...

... flushing er et redskab som bør differentieres alt efter huld ...

... poltene skal være "klar" før de møder ♂

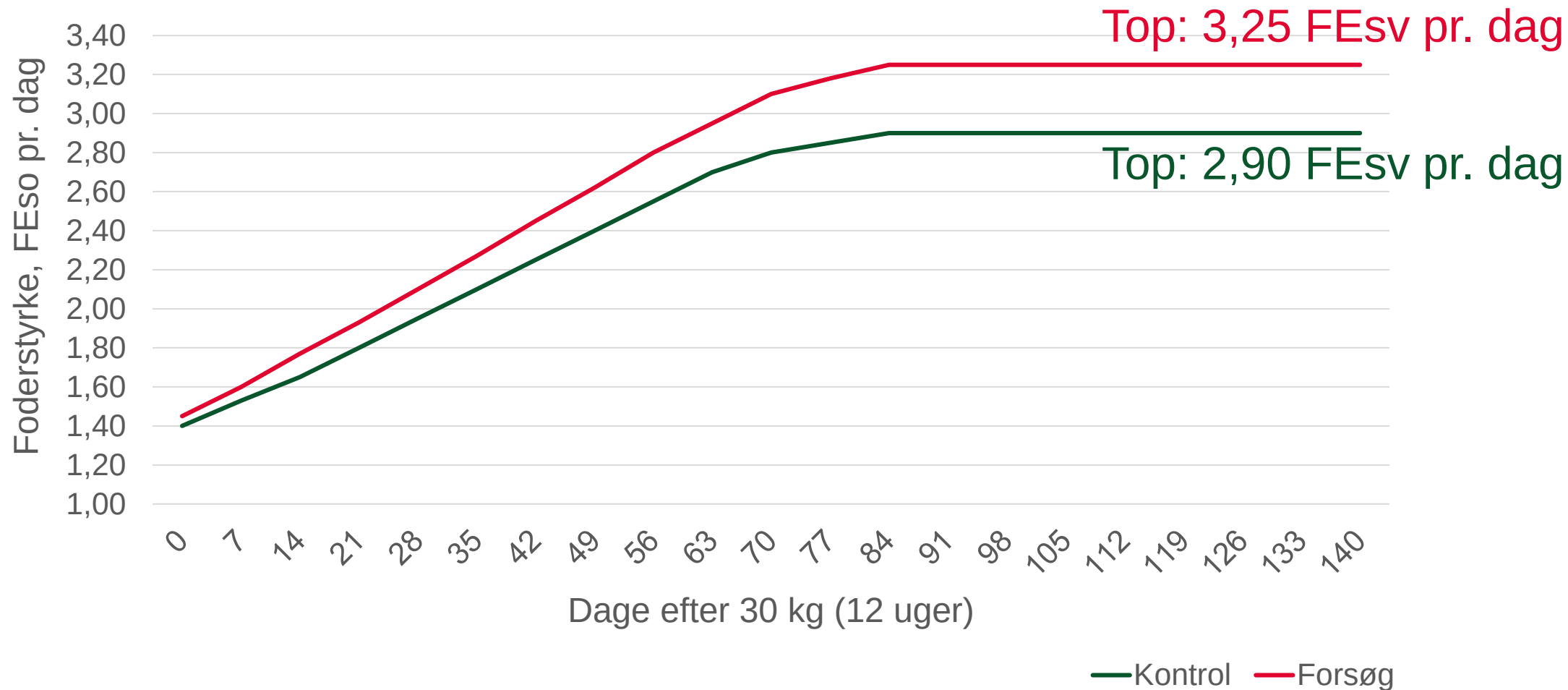
... lev stærkt og dø (t)ung synes at være en risiko ...



Tegning: Colourbox

Effekt af poltenes fodring under opvæksten

Polteforsøg gennemført i to sohold



To besætninger med forskellig polte håndtering

Besætning A

- Nye polte hver anden uge (2×8 stk.)
- Eksponering for ♂
- Altrenogest for at synkronisere 2×4 polte pr. uge
- Løbning i anden brunst

Besætning B

- Nye polte hver uge (2×9 stk.)
- Eksponering for ♂
- Løbning i anden brunst
- Altrenogest til dyr der ikke har vist brunst efter ca. 6-7 uger

To besætninger med forskellig polte håndtering

Besætning A

- Nye polte hver anden uge (2×8 stk.)
- Eksponering for ♂
- Altrenogest for at synkronisere 2×4 polte pr. uge
- Løbning i anden brunst

Besætning B

- Nye polte hver uge (2×9 stk.)
- Eksponering for ♂
- Løbning i anden brunst
- Altrenogest til dyr der ikke har vist brunst efter ca. 6-7 uger

Begge besætninger

- Anvendelse af enhedsblanding til polte
- 6,0 g ford. lysin pr. FEsv (analyseret 5,6 g)
- 100 g ford. råprotein pr. FEsv (analyseret 97 g)
- 1,0 FEso pr. kg

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
Tilvækst i karantæne, g/dag	824 ^a	906 ^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
Tilvækst i karantæne, g/dag	824 ^a	906 ^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

Første kuld

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

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

Besætning B

Foderkurve	Normal	Høj
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

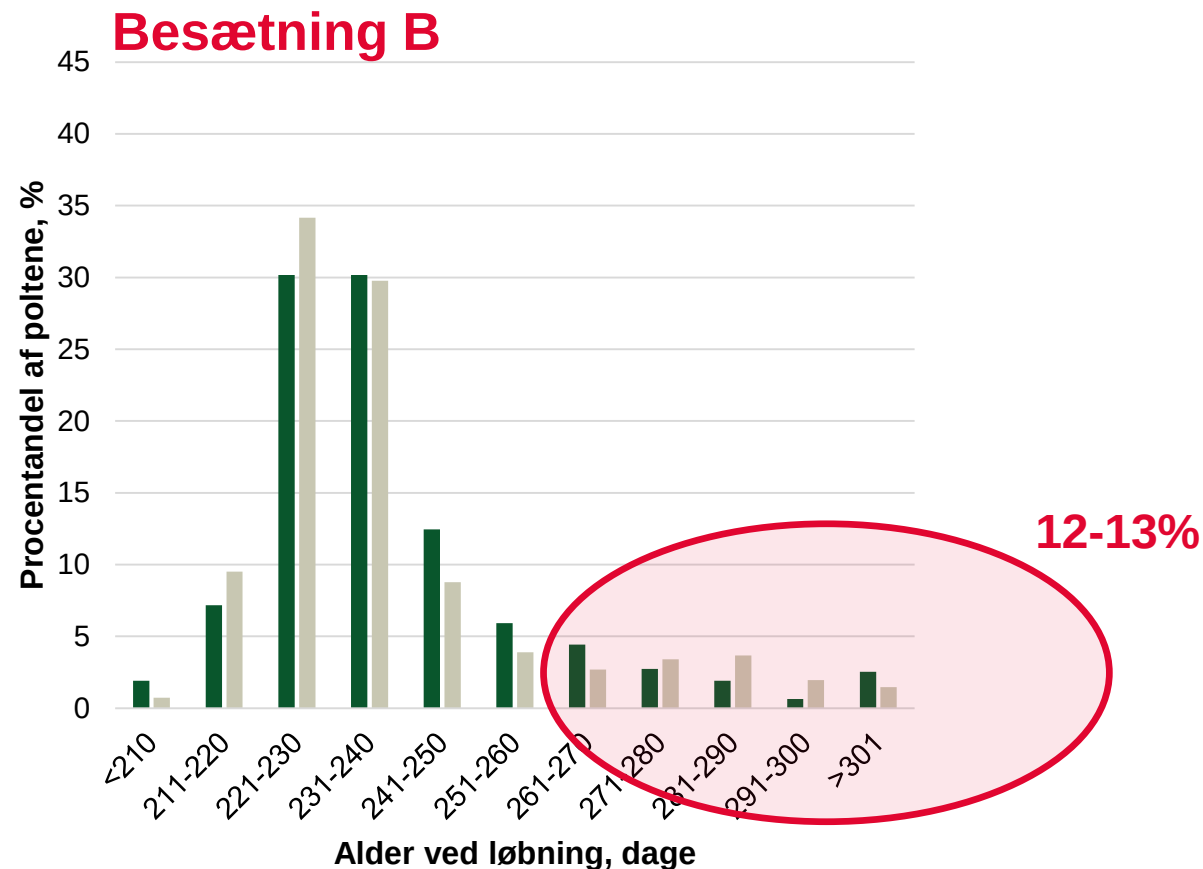
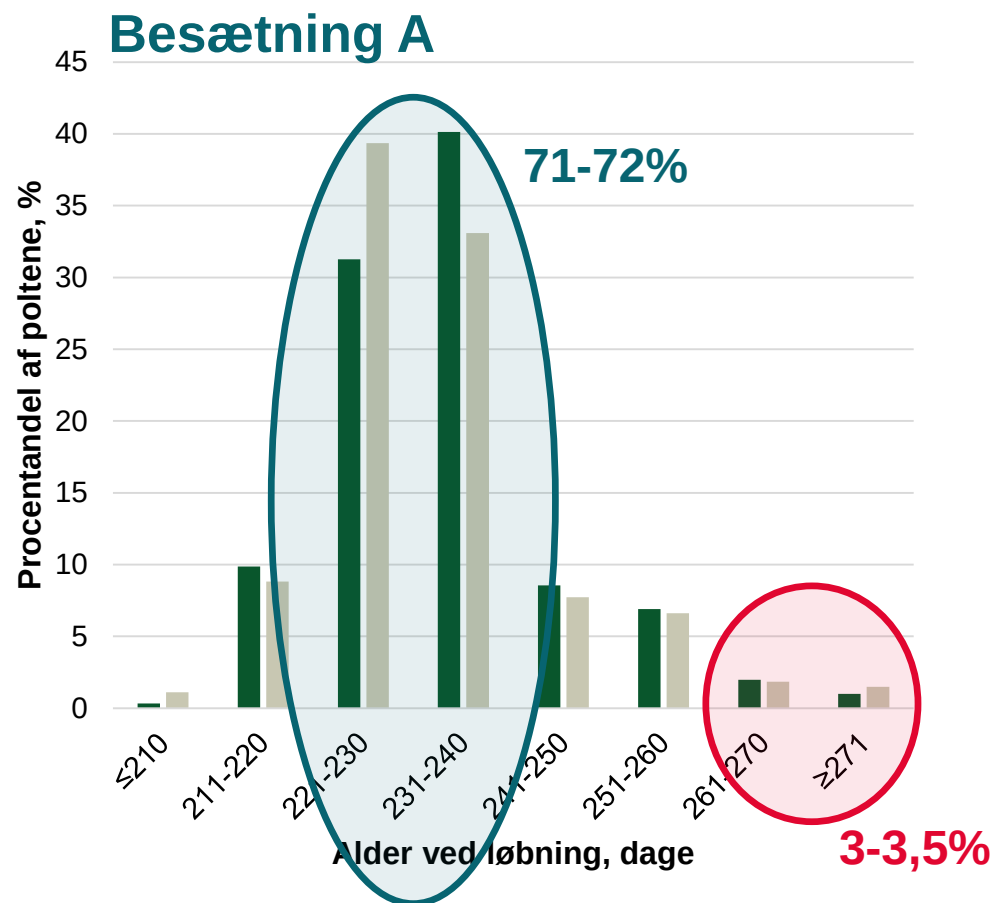
Foderkurve	Let	Medium	Tung
Alder ved løbning, dage	229	233	256
Gns. vægt ved løbning, kg	140	161	187
Totalfødte pr. kuld, stk.	16,8 ^z	17,6 ^y	18,5 ^x
Andel løbet til 2. kuld, %	92,5 ^x	91,5 ^x	77,4 ^y

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

Gamle/tunge
polte &
bekymrende...

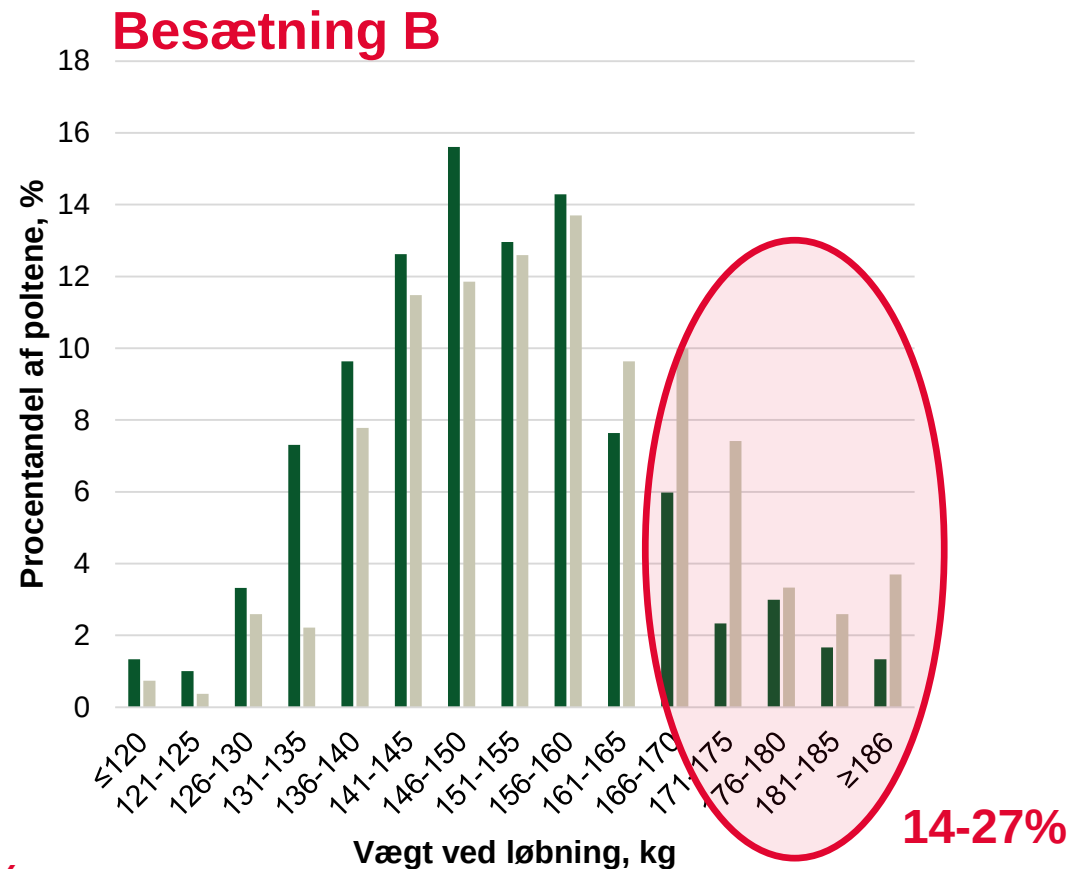
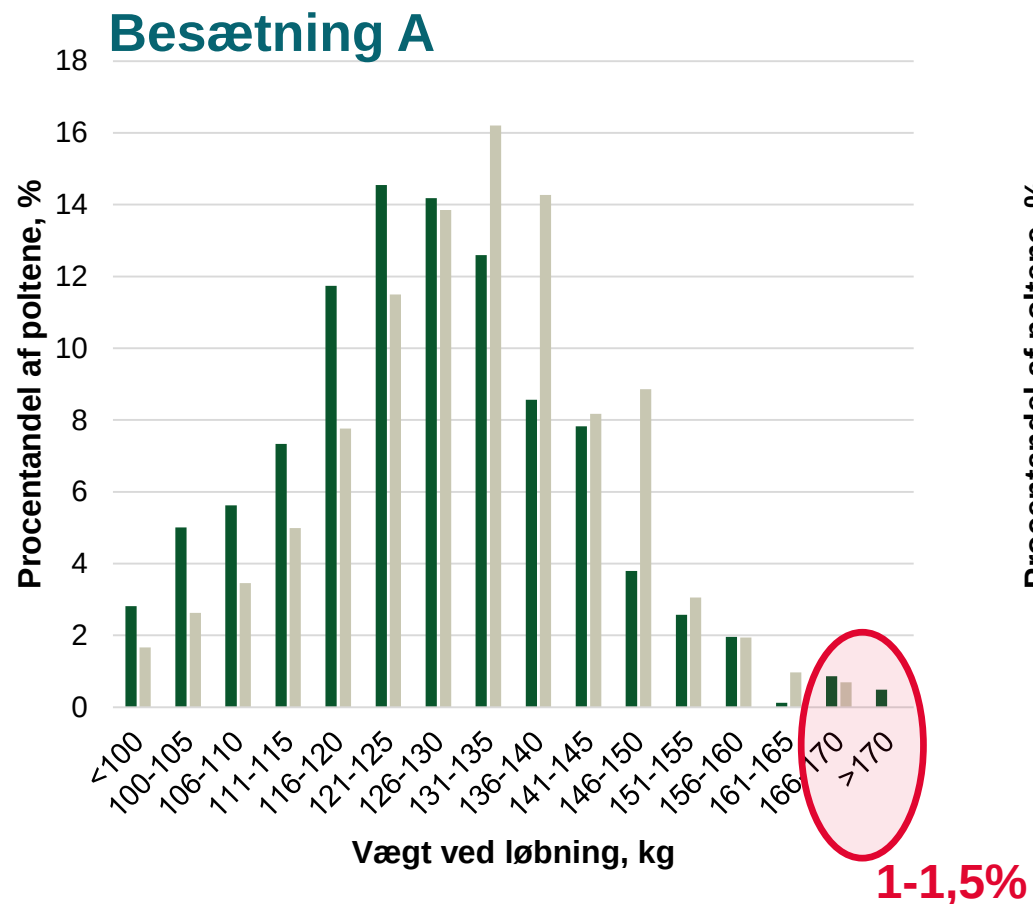
Konklusioner

Væsentligste årsag til forskelle kan forklares med få figurer



Konklusioner

Væsentligste årsag til forskelle kan forklares med få figurer



Implementering af resultaterne

Fokus på spredningen og ikke foderkurven



- Polte skal først i løbestalden når de ønskes i første brunst
 - Rygspæk $\geq 11-12$ mm
 - Alder ≥ 210 dage
- Bedre polteflow kræver fokus før løbestalden
 - Udsortering af magre/lette individer i alle stier ved f.eks. 100 kg
 - Særhåndtering med lavt protein + høj foderstyrke frem mod løbning

Implementering af resultaterne

Fokus på spredningen og ikke foderkurven



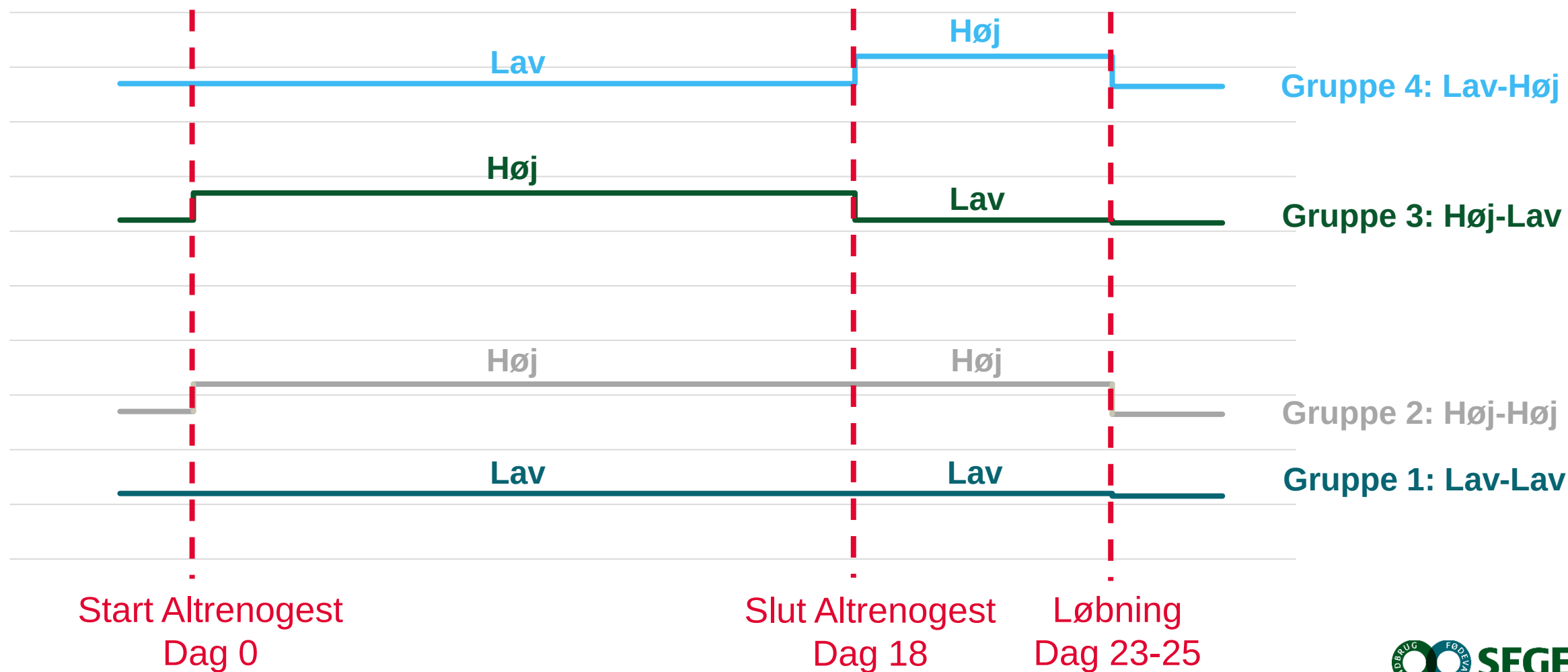
- Polte skal først i løbestalden når de ønskes i første brunst

Lad os lige slå følgende fast ...

- ✓ 6,0 g fordøjeligt lysin pr. FESv er ikke lavt
- ✓ 5,0 g fordøjeligt lysin pr. FESv er ikke lavt
- ✓ 3,5-4,0 g fordøjeligt lysin pr. FESv er lavt
- ✓ 2,7 FESv pr. dag er ikke højt
- ✓ 3,2-3,5 FESv pr. dag er højt

Flushing er en slutspurt for at opnå højere kuldstørrelse

Resumé af flushingforsøg fra 2017-2018



Flushing af polte før løbning i anden brunst

Resultater

Gruppe	Lav-Lav	Høj-Høj	Høj-Lav	Lav-Høj
Antal dage med flushing, stk.	0	25	18	7
Antal faringer, stk.	506	507	478	500
Rygspæk v. løbning, mm	15,7^a	16,2^b	16,2^b	15,8^a
Faringsprocent, %	95,0	94,2	95,6	94,0
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	15,9^a	16,1^a	16,0^a	16,3^b

a, b Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant forskellige i forhold til gruppe 1 med $P < 0,05$.

Flushing af polte før løbning i anden brunst

Resultater

Længere flushing-periode virker som "lynfedning"

Gruppe	Lav-Lav	Høj-Høj	Høj-Lav	Lav-Høj
Antal dage med flushing, stk.	0	25	18	7
Antal faringer, stk.	506	507	478	500
Rygspæk v. løbning, mm	15,7^a	16,2^b	16,2^b	15,8^a
Faringsprocent, %	95,0	94,2	95,6	94,0
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	15,9^a	16,1^a	16,0^a	16,3^b

a, b Værdier inden for en række med forskellige bogstaver er signifikant forskellige i forhold til gruppe 1 med $P < 0,05$.

Kort flushing (den follikulære fase) øgede kuld størrelsen

Hvilken løbeafdeling er nemmest at passe?

Ikke et spørgsmål om OCD eller autisme...

Løbeafdeling A



Løbeafdeling B



Konklusioner

Til brug på staldgangen

- Fodring under opvækst
 - Efter anbefalet 2,9 FESv-kurve
 - Med anbefalet protein- og aminosyreniveau
- Aktiv indsats for at reducere variation ved løbning
 - Rygspæk ≥ 11 -12 mm ✓
 - Alder ≥ 210 dage ✓
- Indsatsen skal ske fra omkring 100 kg
 - Lynfedning kræver lavt protein/lysin og HØJ foderstyrke
- Flushing strategi efter huld
 - Rygspæk ≤ 14 mm = 4 ugers flushing med lavt protein
 - Rygspæk > 14 mm = 5-7 dages flushing

