

Flushing af polte

Thomas Sønderby Bruun, Team Fodereffektivitet

Fagligt Nyt

Fredericia

19. september 2018

Baggrund

Hvorfor beskæftige sig med flushing (++energi)

- Flushing af polte før løbning øger udskillelsen af insulin
 - Påvirkning af FSH \uparrow og LH \uparrow (Beltranena et al., 1991; Flowers et al., 1989)
 - Øget follikelvækst (Booth et al., 1996)
 - Flere løsede æg (Flowers et al., 1989; Rhodes et al., 1991; Langendijk, 2015)
- Flushing sker ved at øge energitildelingen
 - Ikke protein men stivelse/sukker
- Potentiel forbedring af kuld størrelsen i første kuld
 - Gør det mindre kritisk (økonomisk) at skifte en so ud med en ny

Formål

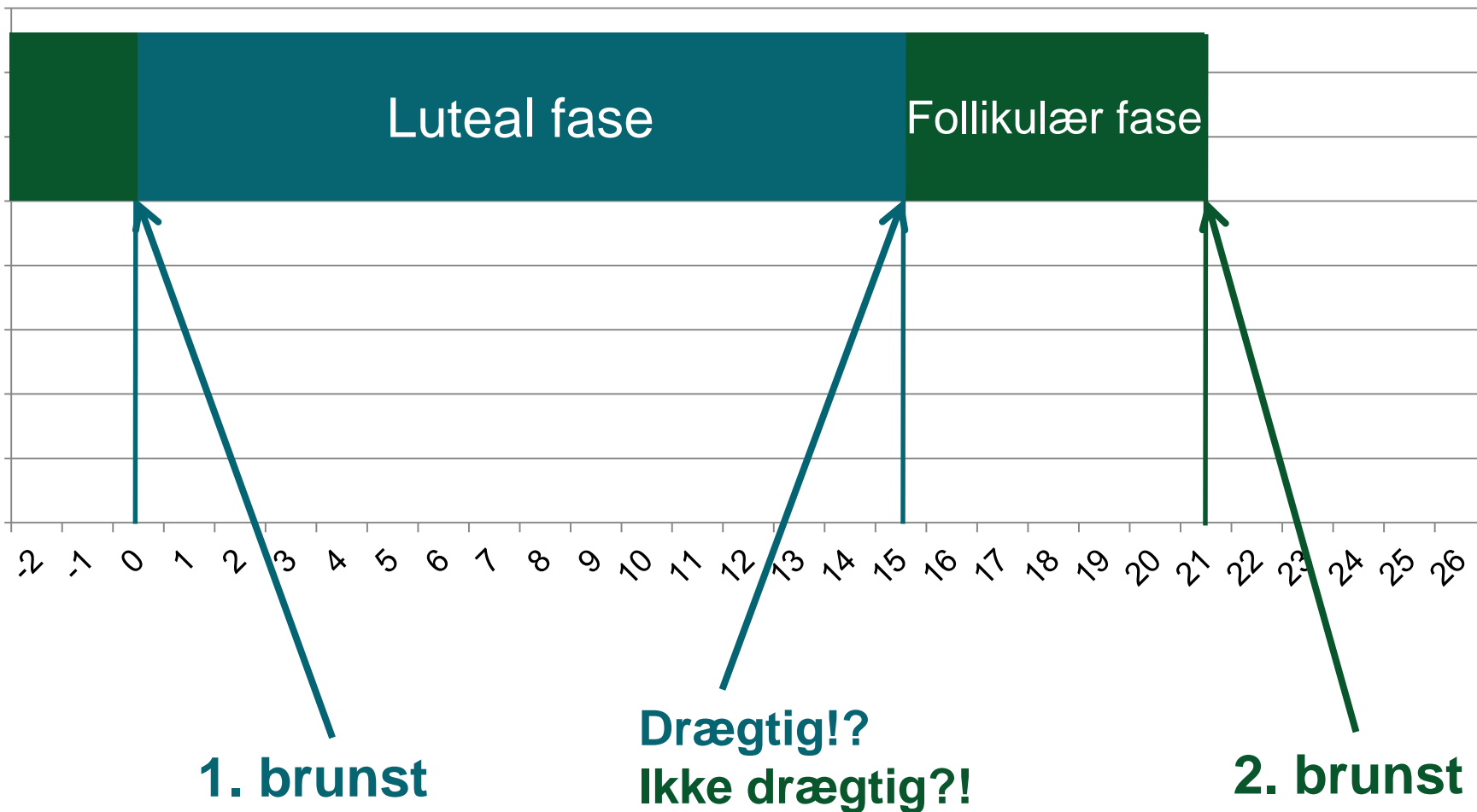
... at undersøge om flushing i forskellige dele af poltens cyklus påvirker kuld størrelsen ...

Materialer og metoder

- Afprøvningen gennemført med DanBred polte
 - Russisk besætning med >6000 årssøer (70-90 polte pr. uge)
 - Polte fodret ad lib. indtil flytning til polteløbestald (6,0 g fordøjeligt lysin pr. FEso)
 - Opstaldning i bokse i polteløbestald (indsættelse ⇒ altrenogest ⇒ løbning ⇒ dag 28)
- Altrenogest anvendt til synkronisering af løbninger
 - Dyr, der ikke responderede dag 0-10 efter behandling, er udeladt
 - Foderstyrken reduceret 0-28 dage efter løbning
 - 2,3 FEso pr. dyr pr. dag
 - Flushingstrategier sammenlignes statistisk med kontrol

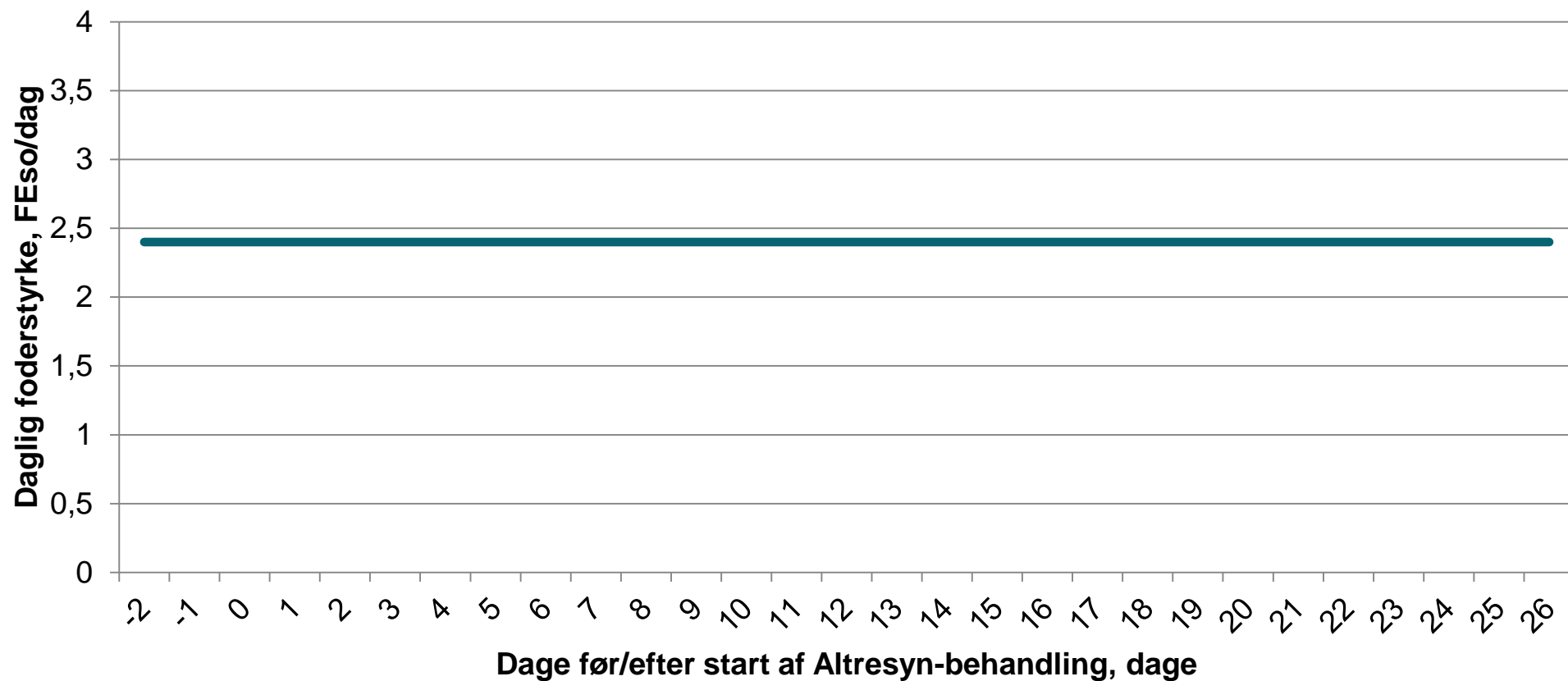
Behandlingerne placeret i forhold til poltens cyklus

Sikrer, at resultaterne kan anvendes +/- altrenogest



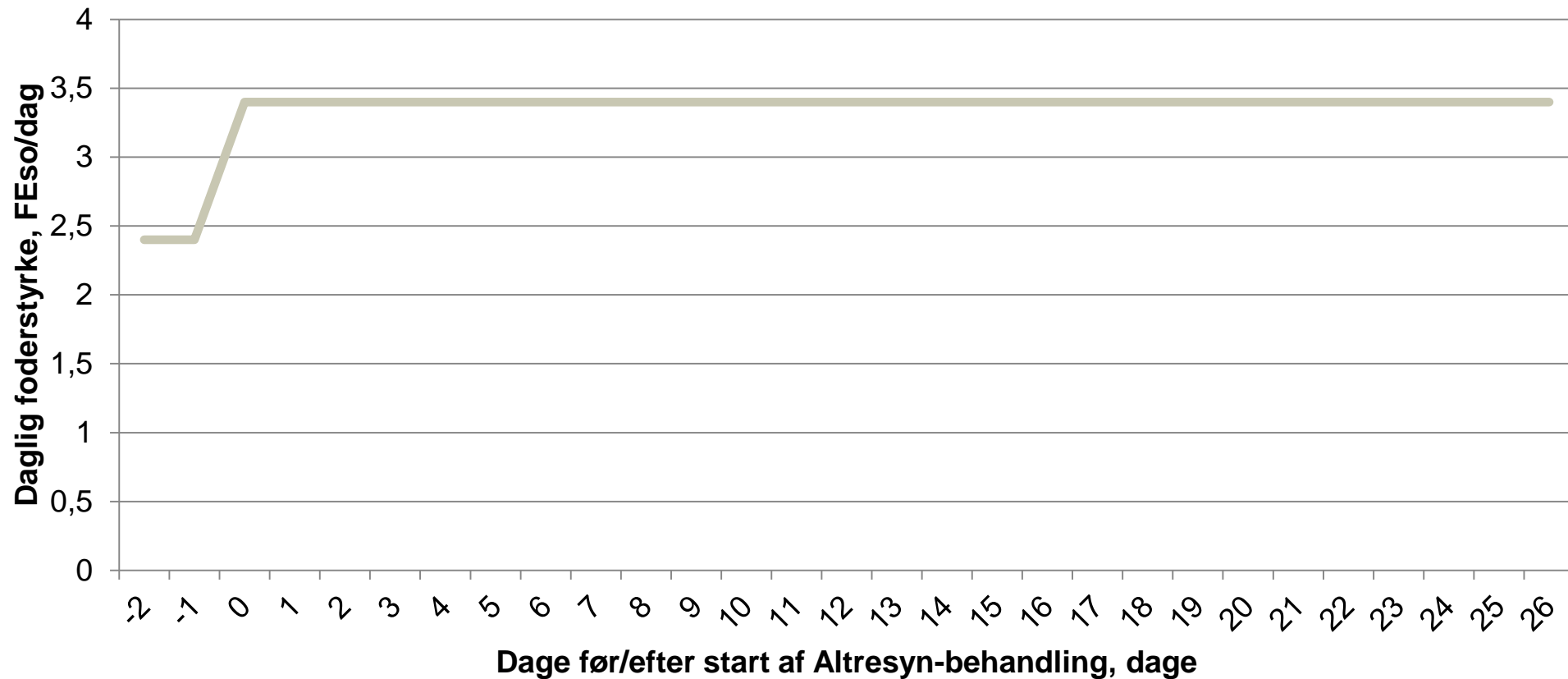
Gruppe 1: Ingen flushing

Men fodring væsentligt over vedligehold



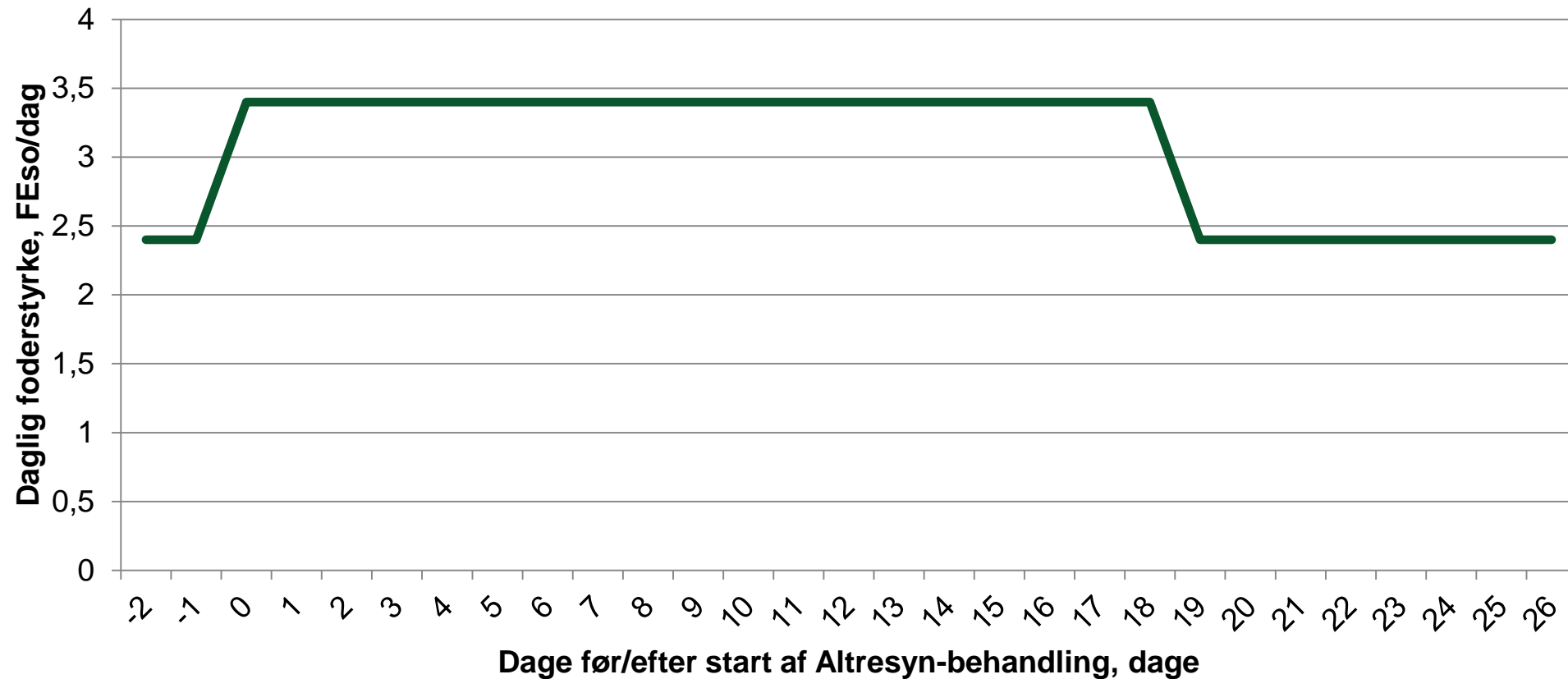
Gruppe 2: Flushing luteal fase + folikulær fase

42 % ekstra foder i 23-25 dage



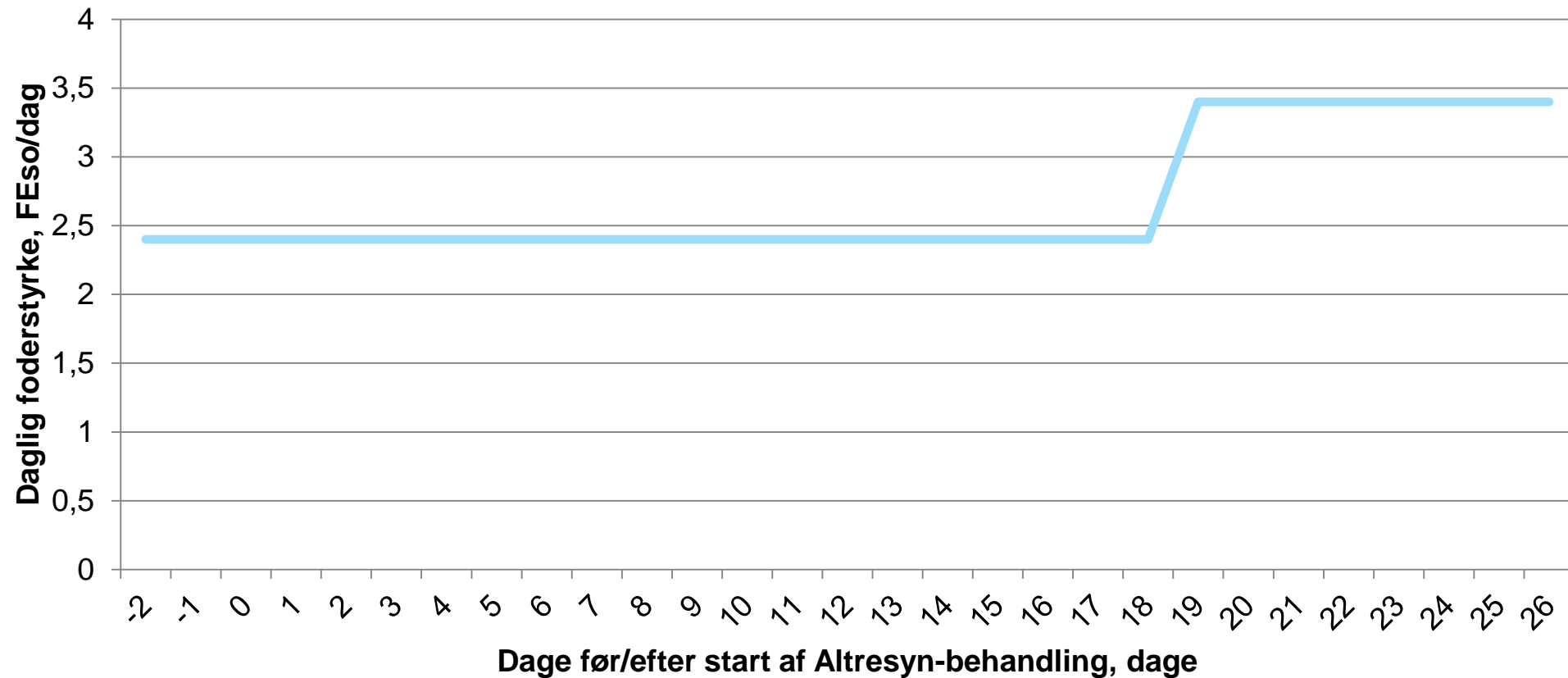
Gruppe 3: Flushing kun luteal fase

42 % ekstra foder i 18 dage



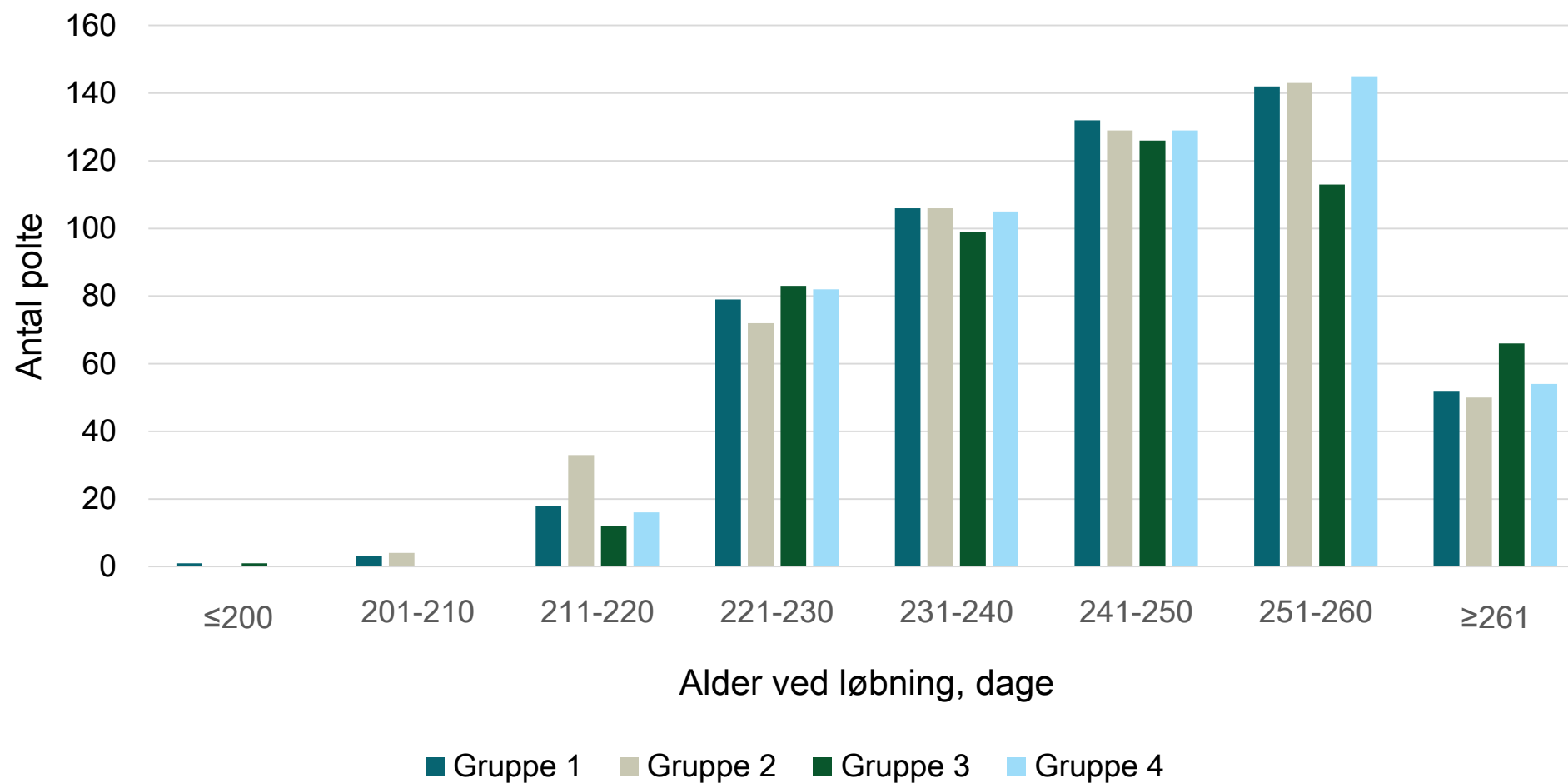
Gruppe 4: Flushing kun folikulær fase

42 % ekstra foder i fem til syv dage



Deskriptive resultater

Ens poltealder ved løbning i de fire grupper



Resultater

Velfungerende reproduktion uanset gruppe

Gruppe	1	2	3	4
Udsat efter løbning, %	4,6	4,3	3,4	5,0
Omløbere, %	0,4	0,7	0,4	0,6
Faringsprocent, %	95,0	94,2	95,6	94,0

Resultater

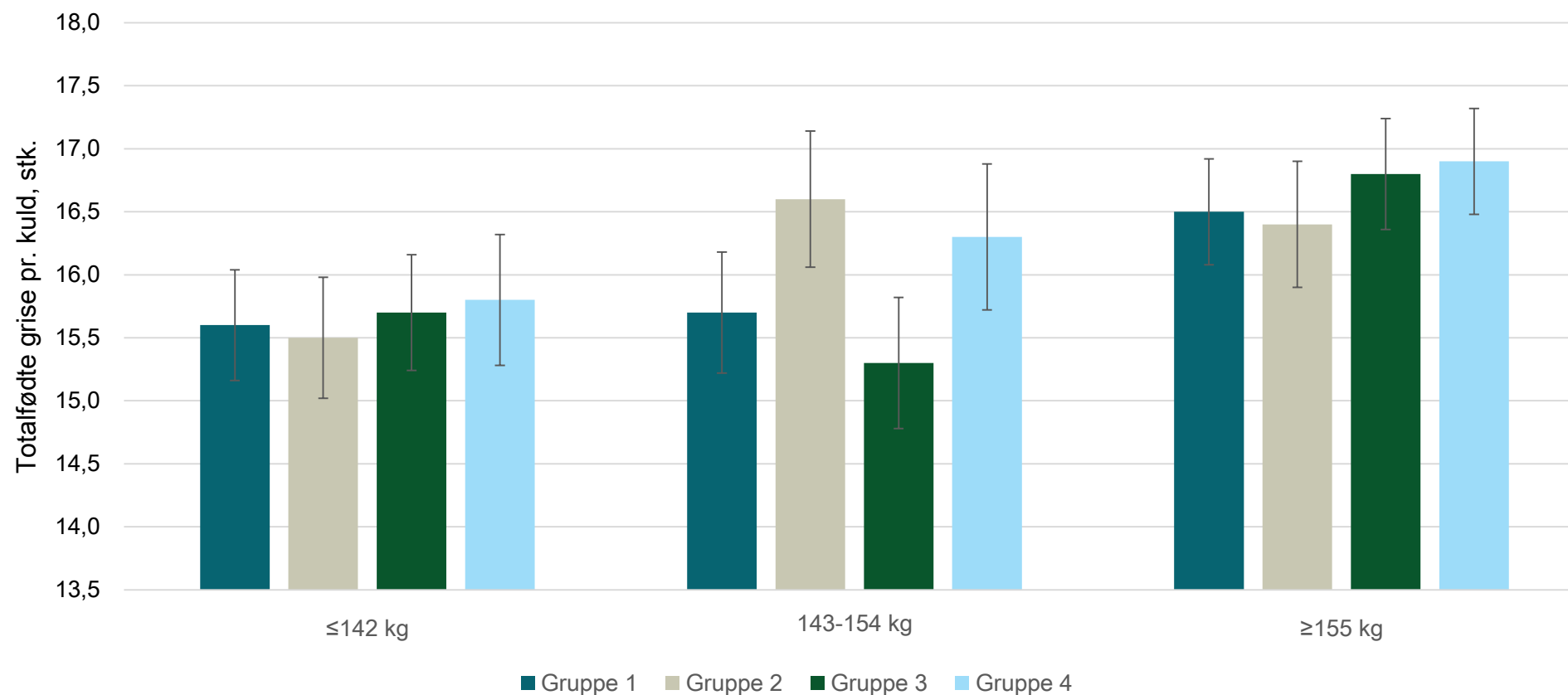
Effekt af flushing på kuldstørrelse

Gruppe	1	2	3	4
Antal faringer, stk.	506	507	478	500
Totalfødte grise pr. kuld, stk.	15,9 ^a	16,1 ^a	16,0 ^a	16,3 ^b
Levendefødte grise pr. kuld, stk.	15,6	15,7	15,7	16,0
Dødfødte grise pr. kuld, stk.	0,3	0,4	0,3	0,4

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

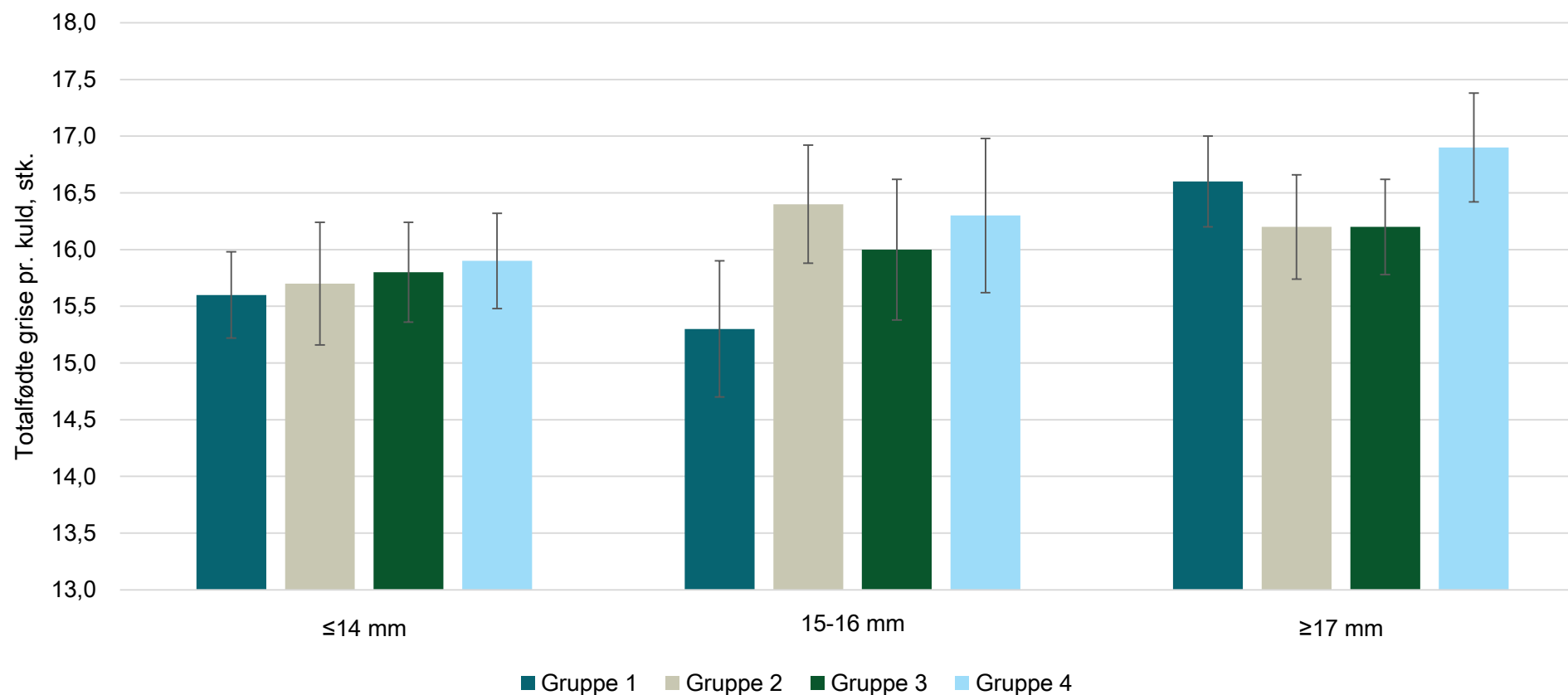
Deskriptive resultater

Effekt af vægt ved indsættelse på antal totalfødte grise



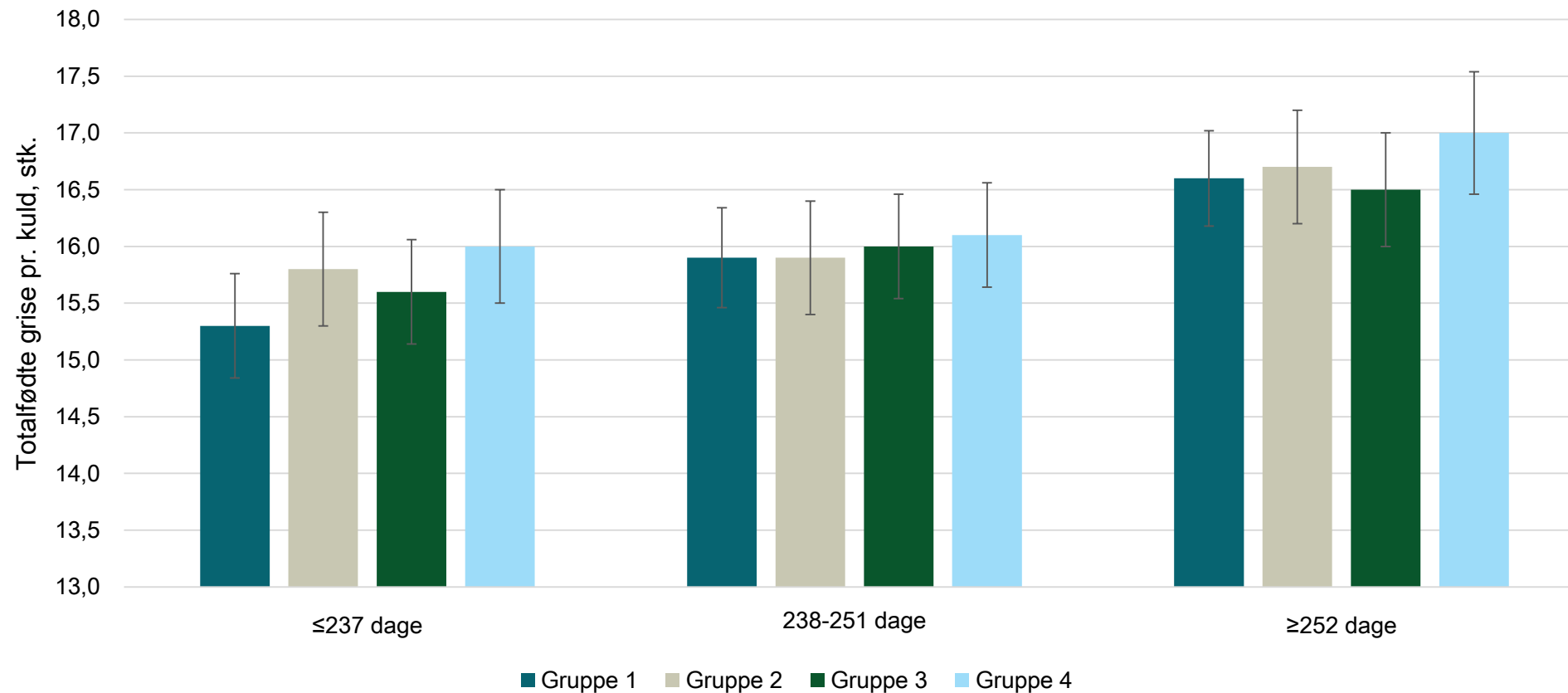
Deskriptive resultater

Effekt af rygspæk ved løbning på antal totalfødte grise



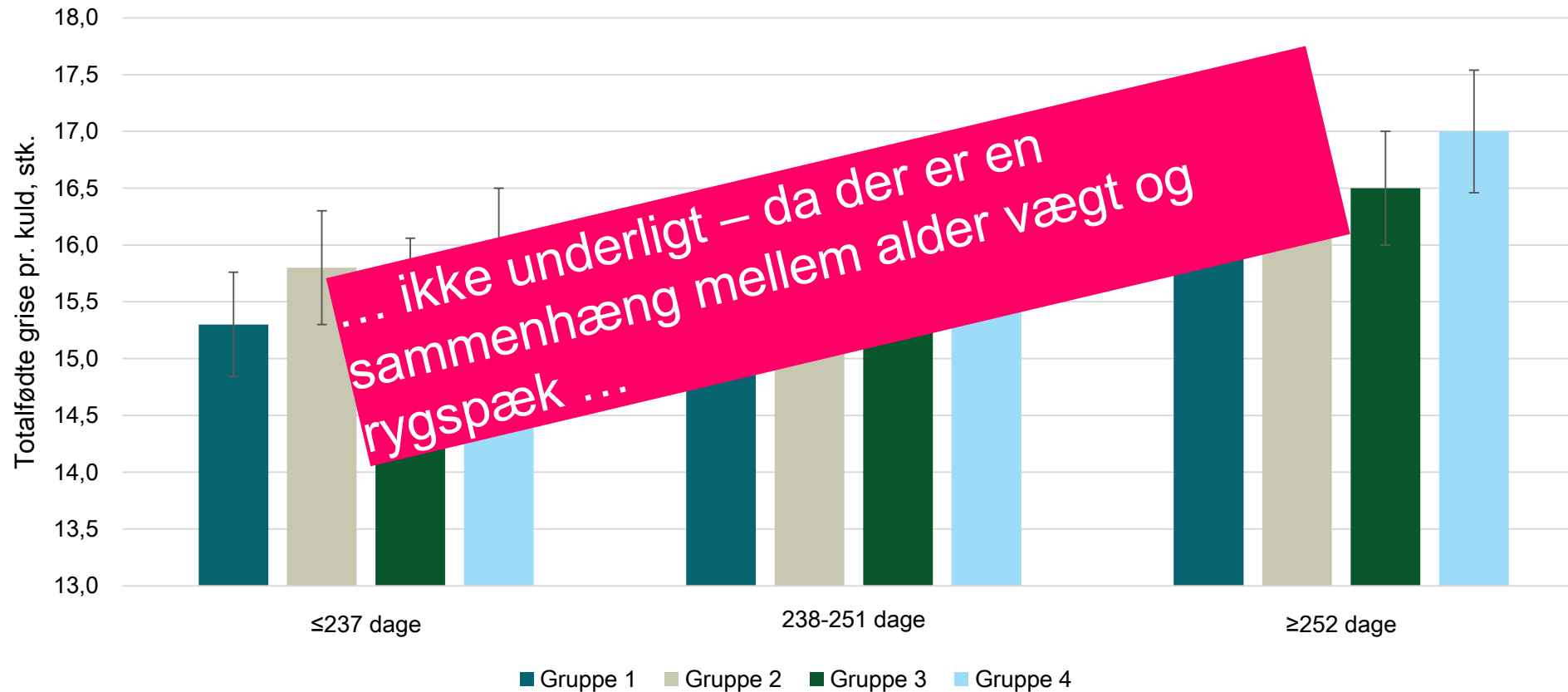
Deskriptive resultater

Effekt af alder ved løbning på antal totalfødte grise



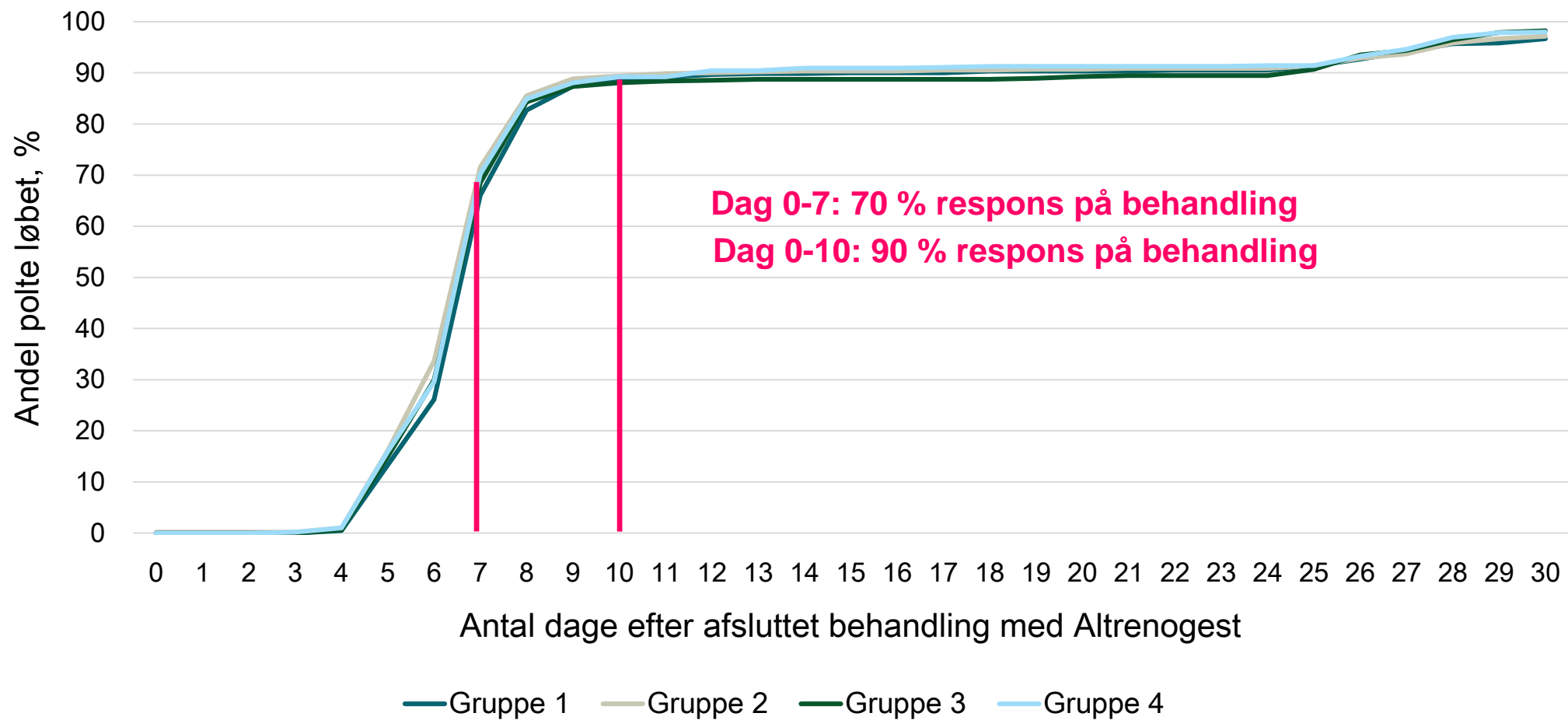
Deskriptive resultater

Effekt af alder ved løbning på antal totalfødte grise



Deskriptive resultater

Effekt af altrenogest på >2000 polte



Stop flushing, når polten er løbet

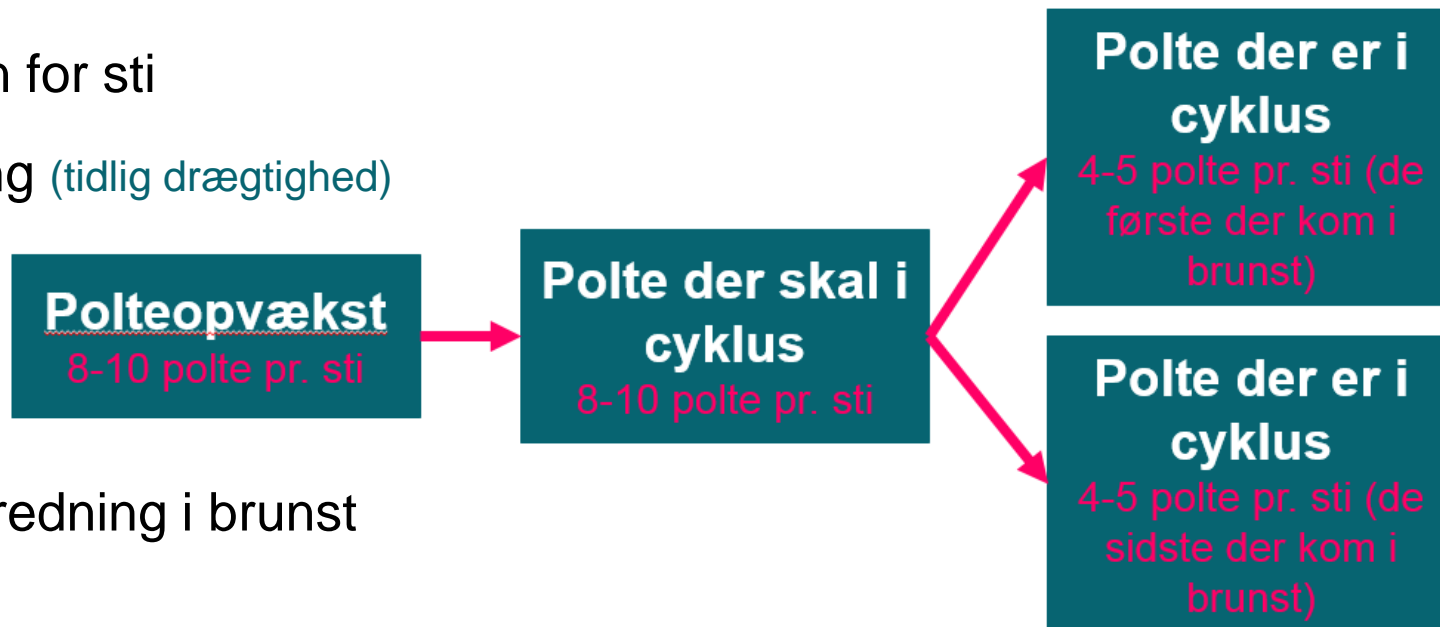
Ellers har det modsat effekt på kuld størrelsen

- Høj foderstyrke efter løbning er en ulempe
 - Progesteron omdannes i leveren (Jindal et al. 1996; Prime & Symmonds, 2009; Langendijk, 2015)
 - Tab af fostre (Jindal et al. 1996; Langendijk, 2015)
- Specielt de første tre til fem dage efter løbning er gyltene følsomme over for høj foderstyrke
 - Lav foderstyrke kan øge progesteron i børen (Langendijk, 2015)

Implementering

Kræver fokus på polteflow og lovgivning

- Praktiske udfordringer
 - Spredning i brunsttidspunkt inden for sti
 - Undgå flushing af dyr efter løbning (tidlig drægtighed)
- Altrenogest kan reducere spredningen
 - Stadig er der \pm to til tre dages spredning i brunst
- Tænk i muligheder for reduktion af spredning (og kig i lovtekster)
 - Halvering af stistørrelser (ældre stalde + stalde fra 2015 \Rightarrow)
 - Udflytning til boks fem til syv dage før "forventet" løbning (stalde \Leftarrow 2015)



Implementering

Viden til staldgangen

- Polte skal flushes i den follikulære fase (fem til syv dage før løbning)
 - Flushing skal stoppe, når polten er løbet
- Management vil have stor indflydelse på, hvad der kan praktiseres
- Flushing i 10-11 dage før løbning forventes ikke at være skidt (præfollikulær fase 😊)
- Generelt vil jeg forvente større effekt ved mere magre og lettere polte
- Succes kræver godt polteflow

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion