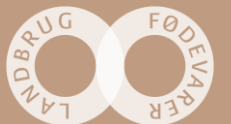


Avlsmæssig fintuning af den højproduktive DanBred-so

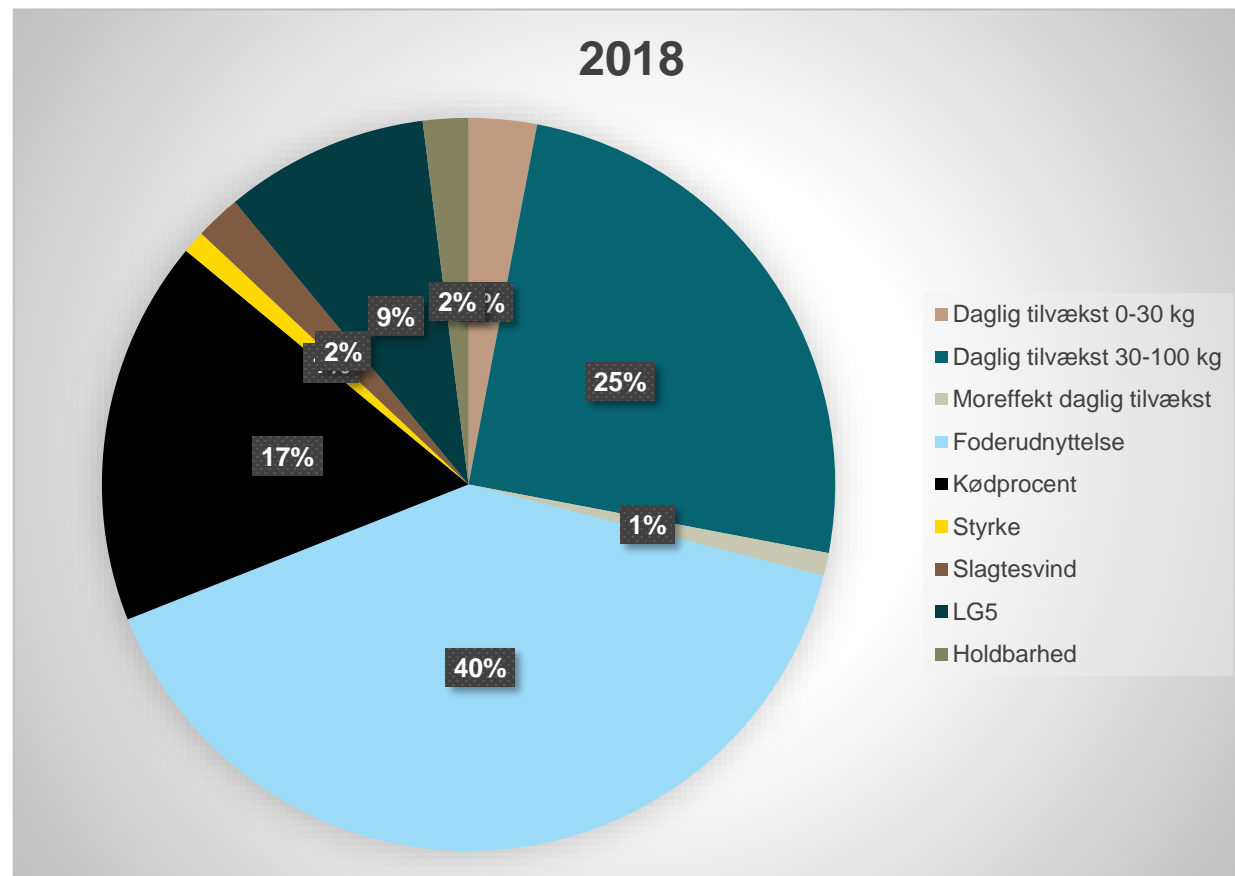
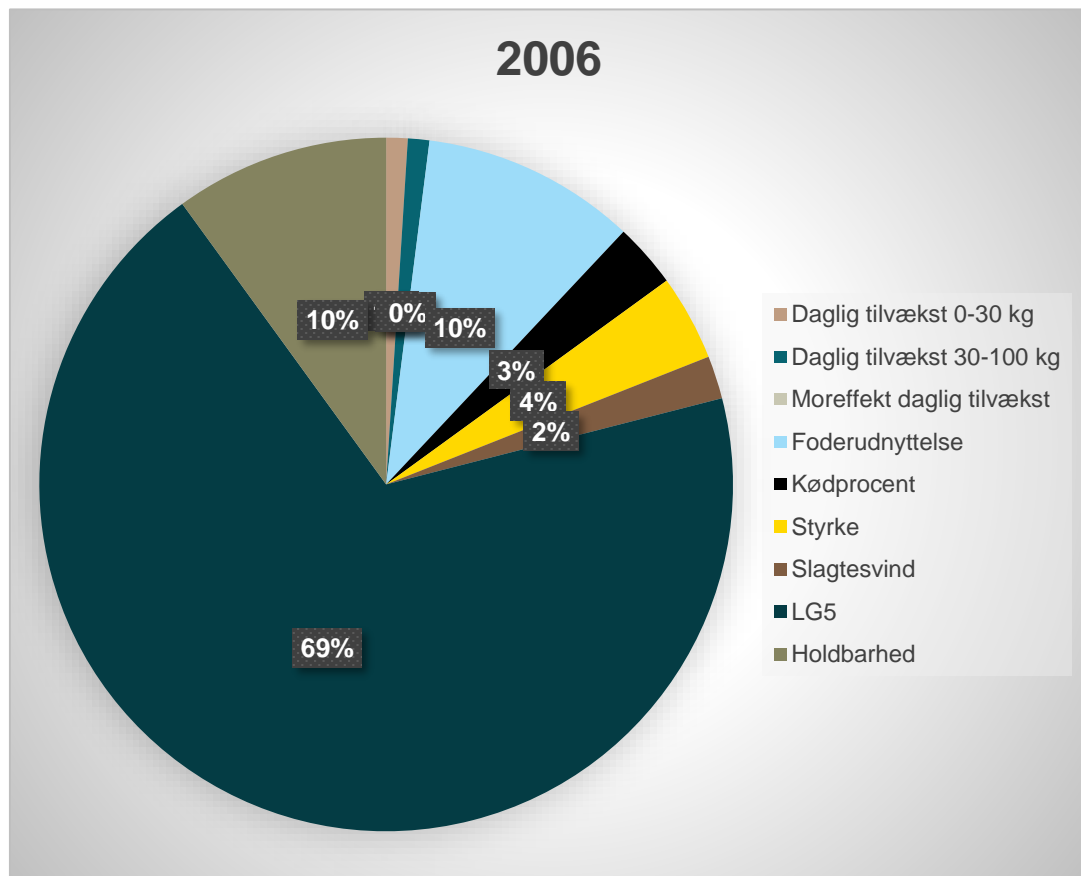
Soseminar 22. marts 2022

Martin Mølgaard Pedersen, Avl & Genetik, L&F

Noget at leve af. Noget at leve for.



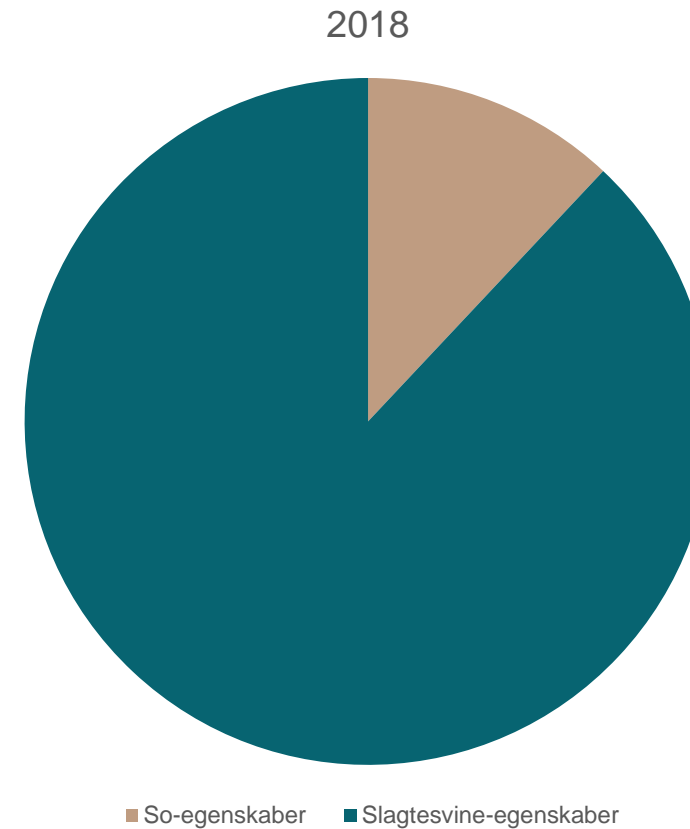
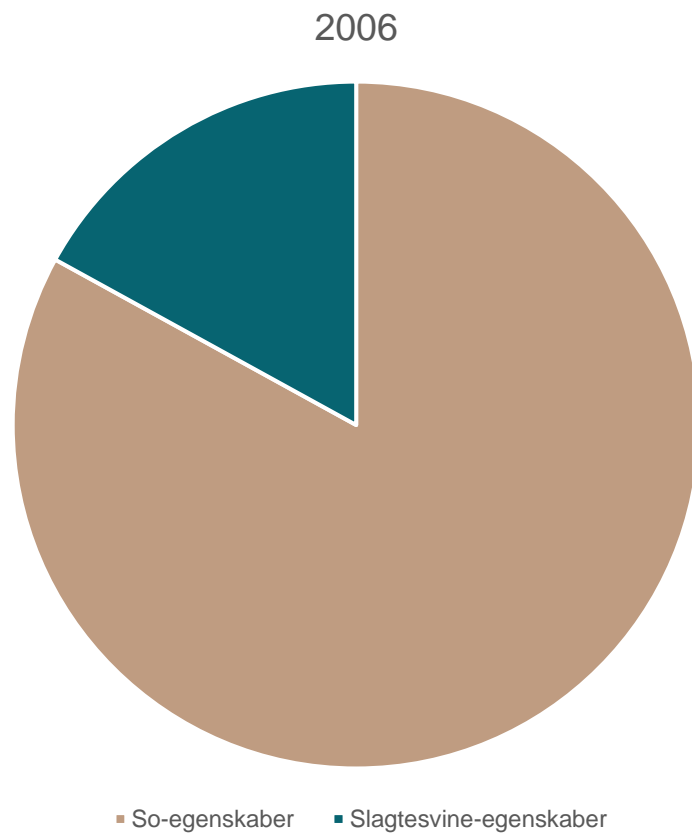
Avlsmæssig fokus – revisionen i 2006/07 contra 2018



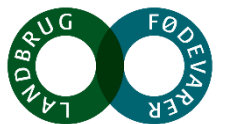
Noget at leve af. Noget at leve for.



Avlsmæssig fokus – revisionen i 2006/07 contra 2018



Noget at leve af. Noget at leve for.



Avlsfremgang slagtegriseegenskaber de sidste 4 år

	Årlig gns. avlsfremgang de sidste 4 år	Sum 4 års fremgang
Daglig tilvækst 30 – 100 kg	20 g	80 g
Kød %	0,17 %-point	0,68 %-point
Foderforbrug 30-100 kg	- 0,039 FEsv/kg tilvækst	- 0,156 FEsv/kg tilvækst

Gns.	2016	2020	Forbedring	Avl 4 år
Daglig tilvækst 30 – 100 kg	950 g	1026 g	+ 76 g	+ 80 g
Kød %	60,7 %	61,6 %	+ 0,9 % -point	0,68 %-point
Foderforbrug 30-100 kg	2,82 FEsv/kg tilvækst	2,65 FEsv/kg tilvækst	- 0,17 FEsv/kg tilvækst	- 0,156 FEsv/kg tilvækst

Noget at leve af. Noget at leve for.



Gennemslag fra avl til produktionsbesætninger!

- Duroc – stort set fra dag 1 pga. KS-systemet



- Landrace og Yorkshire – kommer an på besætningens avlsstrategi og udskiftningsprocent



Noget at leve af. Noget at leve for.



Gennemslag fra avl til produktionsbesætninger!

Avlsstrategi	Fuldt gennemslag
Indkøb LY/YL-polte – 50 % udskiftning/år	2 år
Kernestyring/zigzag – 50 % udskiftning/år	Min. 2,5 år - tab af krydsningsfrodighed!
Lassoavl – 50 % udskiftning/år	Min. 2,5 år - tab af krydsningsfrodighed!

Overlevelse til dag 5

Noget at leve af. Noget at leve for.



Den negative konsekvens af avlsmæssig fokus på slagtegriseegenskaber

- Stigende dødelighed fra 2018 og frem i både avls-, opformerings- og produktionsbesætninger

Ugunstige genetiske korrelationer mellem slagtegriseegenskaber og LG5

- Duroc: Kødprocent og fodereffektivitet
- Landrace/Yorkshire: Tilvækst og fodereffektivitet

Avlsmæssige tiltag 2021

- Hunlig LG5 i Duroc (18.2)
- Hævet vægt på LG5 (25.3)
- Hævet vægt på styrke (25.3)
- Ny model til at beregne avlsværdier for eksisterende avlsmål (1.7)

Noget at leve af. Noget at leve for.

Øget fokus på pattegriseoverlevelse i DD kuld

Øget fokus på pattegriseoverlevelse i produktion + opformering

Øget fokus på styrke/robusthed – både renracede og krydsninger

Øget fokus på pattegriseoverlevelse



R&D portefølje i Avl & Genetik

Overlevelse til
dag 5

Overlevelse
efter dag 5

Soholdbarhed

Kuldvægt

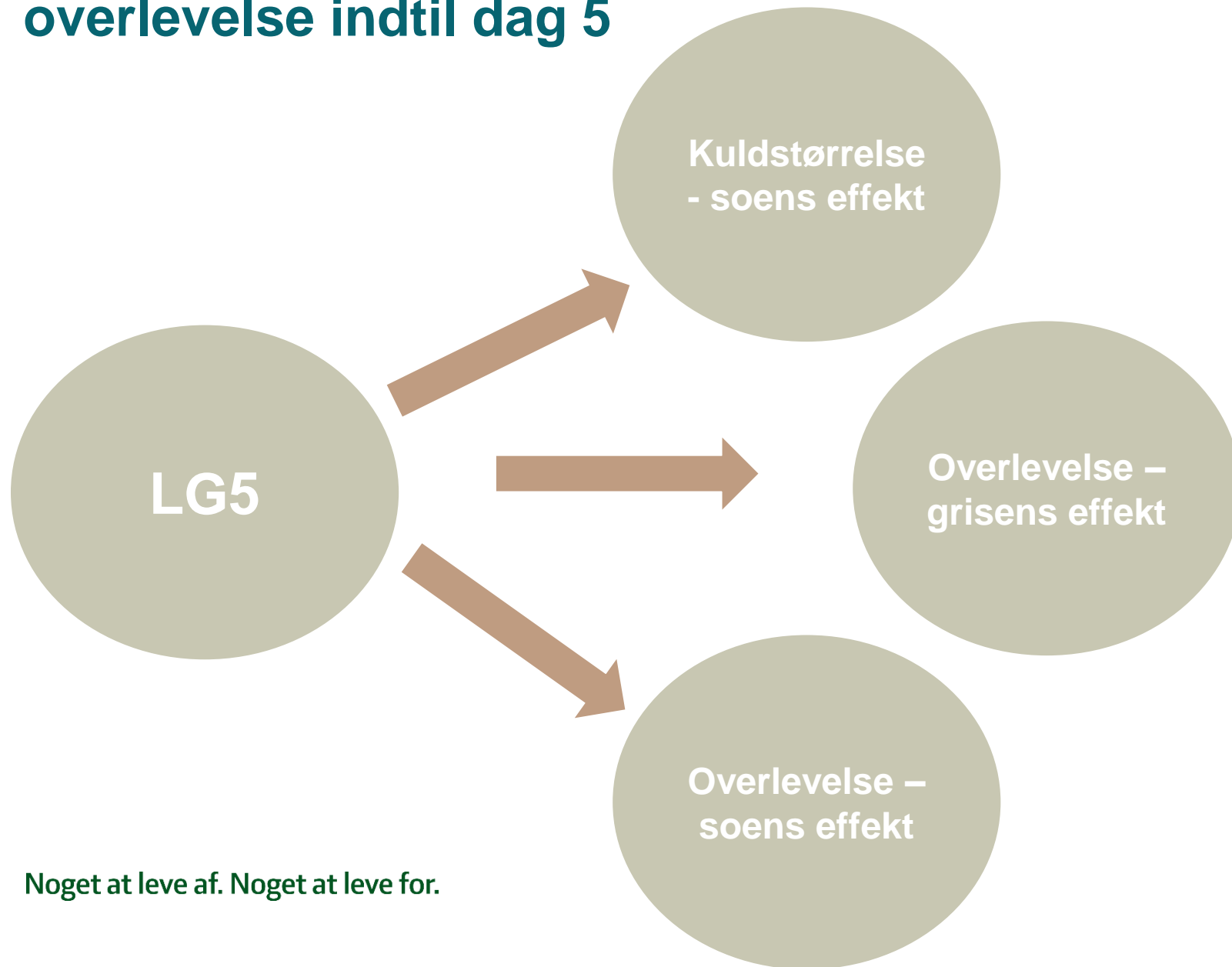
Indavlskontrol
med genomisk
info

Metabolomisk
selektion

Noget at leve af. Noget at leve for.



Første nye avlsmål i støbeskeen – kuldstørrelse og overlevelse indtil dag 5



Noget at leve af. Noget at leve for.



Sweet spot

Robusthed

Overlevelse:
Dag 0-5
Dag 5 - slagtning

Styrke

Holdbarhed



Produktion

Tilvækst

Foder effektivitet

Kødprocent

Svind

Reproduktion

Kuldstørrelse

Noget at leve af. Noget at leve for.



Holdbarhed 2.0

Bedre avl for holdbarhed

Noget at leve af. Noget at leve for.



Holdbarhed er svær at avle for

Måles først når so afgår

- Sen måling
- Lavt slægtskab til selektionskandidater
- Ikke-tilfældige målinger.

Følsom overfor hvor den er målt.

- Biologisk baggrund for holdbarhed er ikke det samme på tværs af besætninger.

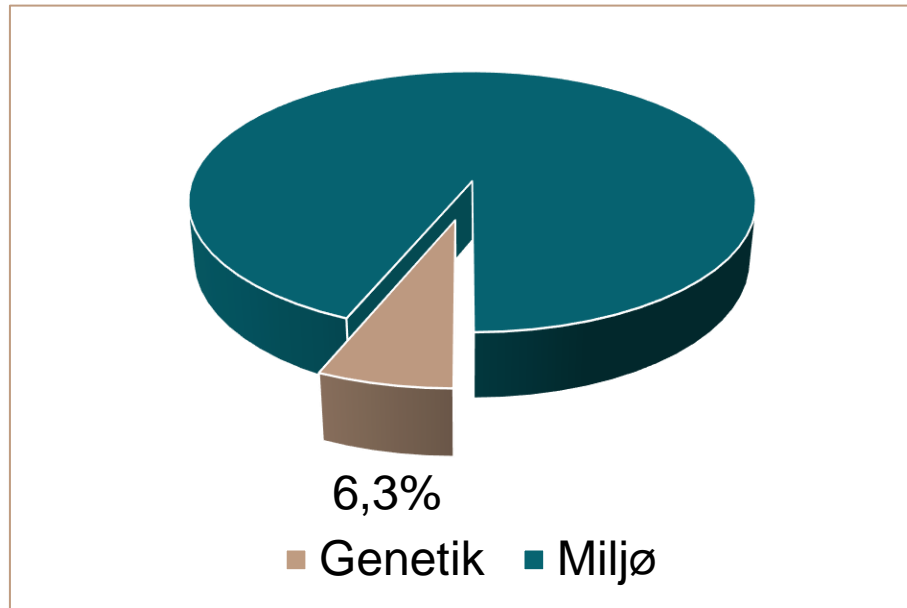


Noget at leve af. Noget at leve for.

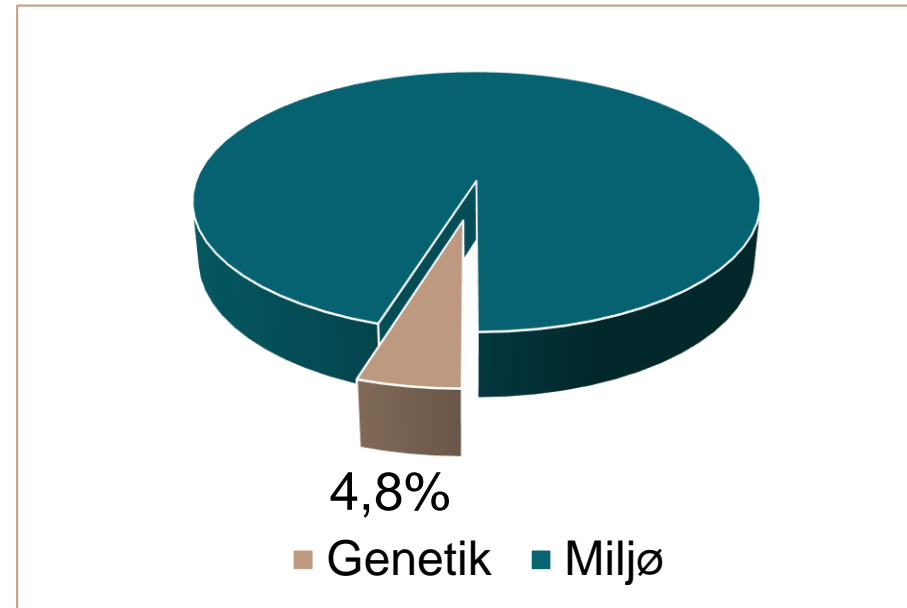


Holdbarhed er arveligt (men mest miljø)

Landrace



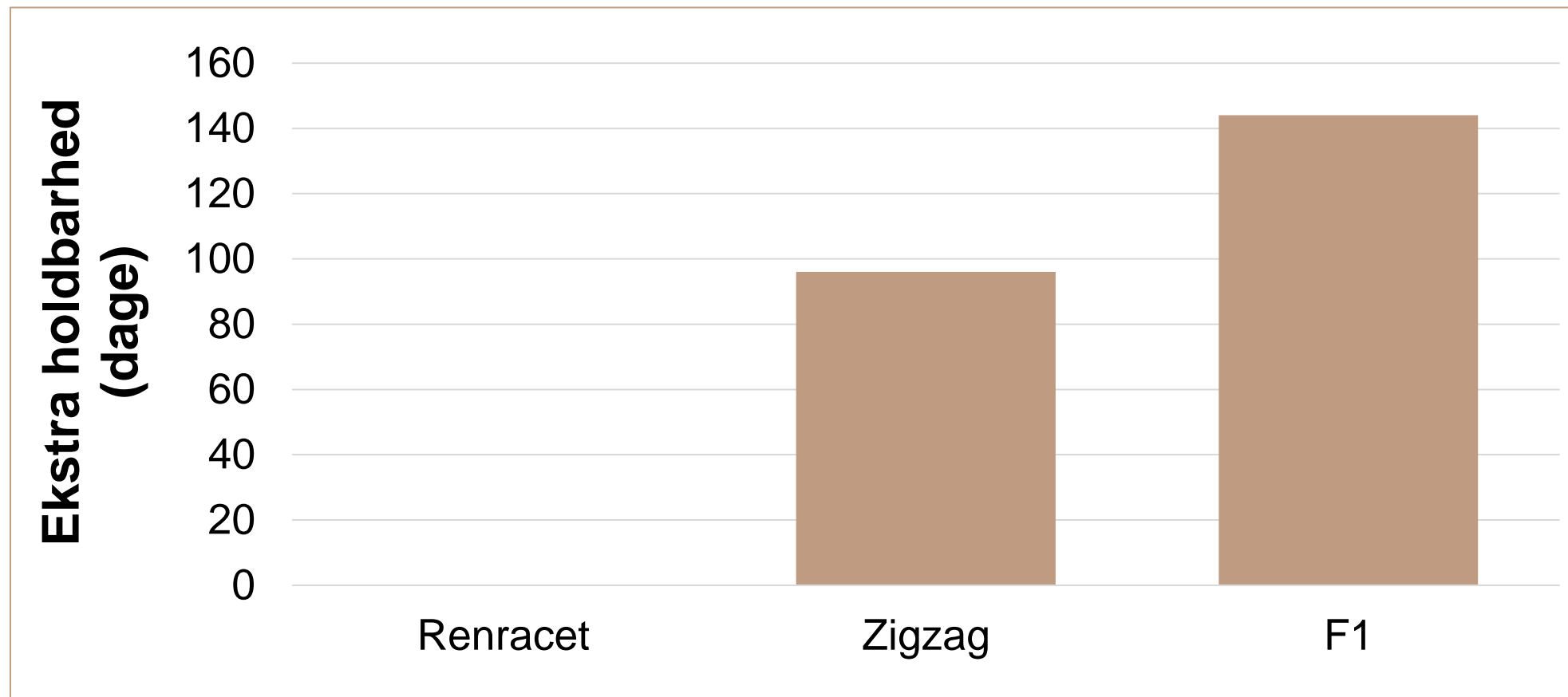
Yorkshire



Noget at leve af. Noget at leve for.



Heterosis



Noget at leve af. Noget at leve for.



Kuldtilvækst

Avl for malke-evne

Noget at leve af. Noget at leve for.



Kuldtilvækst – hvad vil vi?

- Tilgodese de søer, der producerer meget mælk og derved fravænner mange kilo gris.
- Hænger det sammen med flere patter, så kommer de også med!

- Gøre det nemmere at passe grise
- Færre flytninger – mindre virusspredning, mindre arbejde, mindre brok
- Færre ammesøer

Konklusion på pilotprojekt i opformering

- Kuldvægten ved dag 21 er arvelig med relation til soen, som har passet kuldet
- Arvelighed mellem 0,15 og 0,2
- Hvis kuldvægten måles i første læg på dag 21 af alle avlssøer opnås størst avlsfremgang

Hovedpunkter

- Avlsmæssig fokus virker!
- Avlsmæssig fokus har konsekvenser
- Fremover vil fokus i højere grad være på overlevelse, so-overlevelse og kuldtilvækst