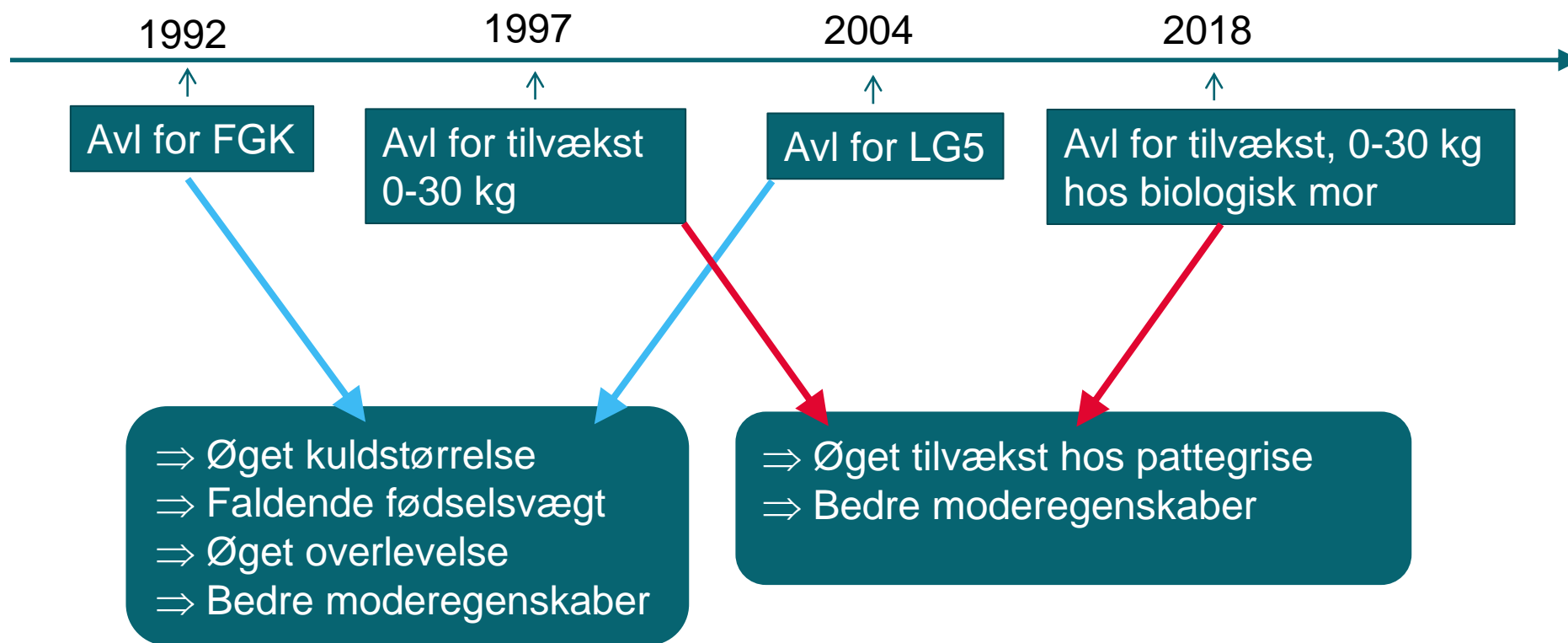


Avlsmål for pasningsevne hos DanBred Landrace- og DanBred Yorkshire-søer

Bjarne Nielsen & Martin Mølgaard Pedersen

Baggrund



Høj kuldstørrelse => øget fokus på soens evne til at **passer grisene frem til fravænning**

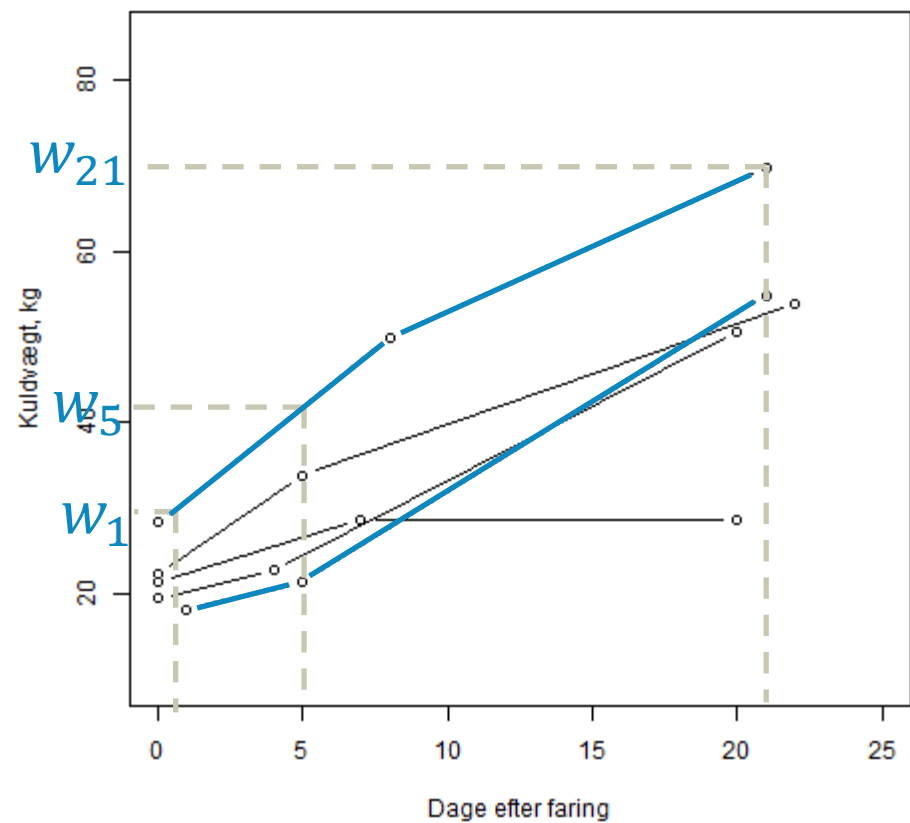
Formål for pilotprojekt

At øge kuldvægten ved fravænning af de pattegrise, som soen har passet i perioden fra kuldudjævning og frem til dag 21 efter faring

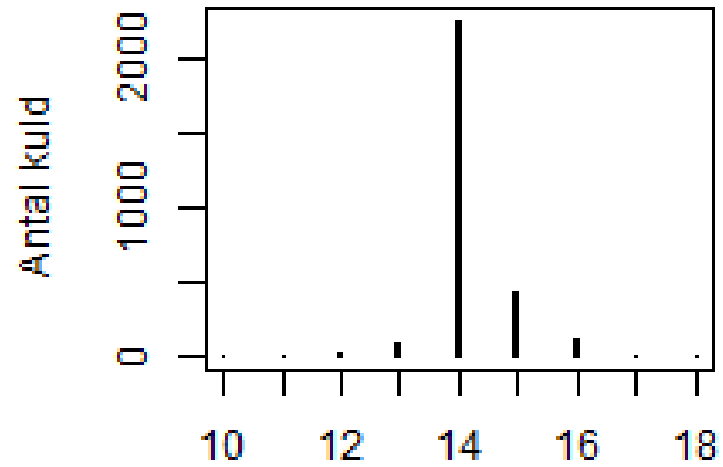
Hvad gjorde vi?

- Fra april 2019 til januar 2021
- 10 opformeringsbesætninger og 2 avlsbesætninger
- 3 kuldvejninger af 2.951 opformeringskuld
 1. vejning: kuldudjævning
 2. vejning: dag 5
 3. vejning: dag 21
- Ingen tilførte grise efter kuldudjævning
- Udtagne grise blev vejet, men soens kuldvægt blev **ikke** kompenseret

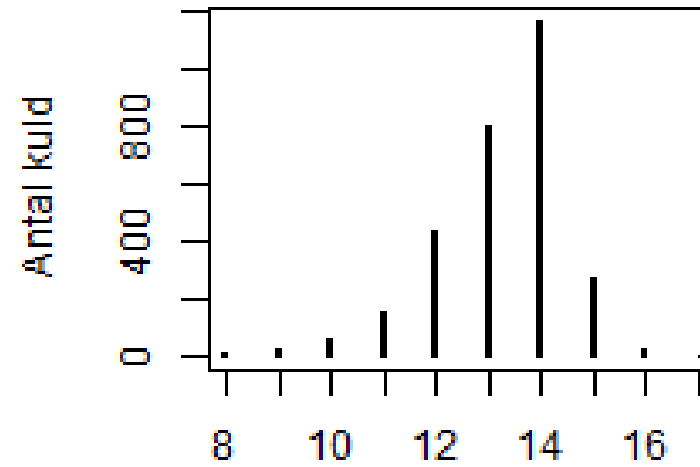
Model



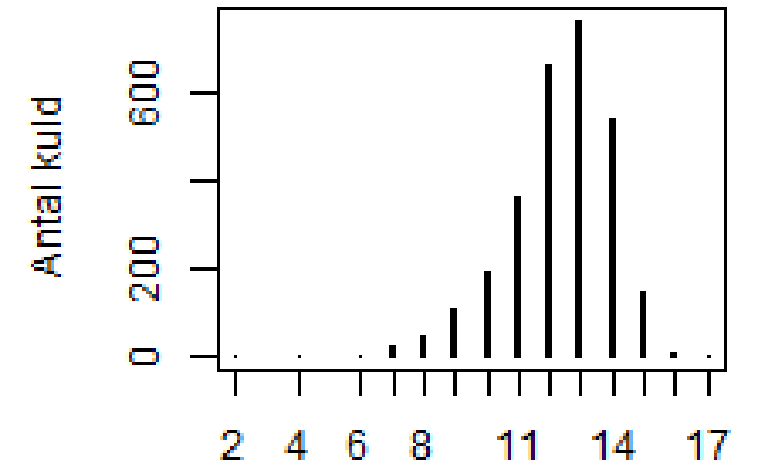
Kuldstørrelse



Antal grise v. kuldudj.



Antal grise v. 2. vejning



Antal grise v. 3. vejning

Estimater korrektionseffekter, genetiske varianser og arvelighed for w_{21} (kg), Model I

Estimerede korrektionseffekter

		Estimater, (SE)
So-race (kg)	Antal LL: 2318	27,9 (9,6)
	Antal YY: 404	22,8 (9,6)
Krydsningsgrise (kg)	Antal Ja: 2317	0,58 (0,62)
	Antal Nej: 405	0
Kuldstørrelse (kg/gris)		-0,53 (0,54)
Startvægt (kg/kg)		1,70 (0,07)
Laktationsperiode (kg/dag)		0,32 (0,17)
Soens alder (kg/dag)		0,0060 (0,0026)
Antal patter (kg/pat)		0,83 (0,29)

Varianser

	σ_a^2 (SE)	σ_e^2 (SE)	h^2
w_{21} (kg)	20,5 (4,7)	88,4 (4,3)	0,19

Genetiske arveligheder og korrelationer, Model II

Beregnete arveligheder (i diagonal) og korrelationer (under diagonal)

	Kuldvægt dag 1	Kuldvægt dag 5	Kuldvægt dag 21
Kuldvægt dag 1	0.17 (0.04)		
Kuldvægt dag 5	0.80 (0.07)	0.10 (0.04)	
Kuldvægt dag 21	0.29 (0.15)	0.76 (0.10)	0.16 (0.04)

Konklusion

- Kuldvægten ved dag 21 har en maternal genetisk component
- Maternal arvelighed mellem 0,15 og 0,19