



Hændelser i farestalden påvirker senere resultater

Janni Hales, Fagchef Gris, Ph.d.

25. Oktober 2023

STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Agenda

- Introduktion
- Grisens historik
- Resultater fra afprøvning
- Forudsigelse af tilvækst
- Take home



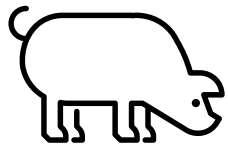
I dag...

Marie Louise Madelung Pedersen



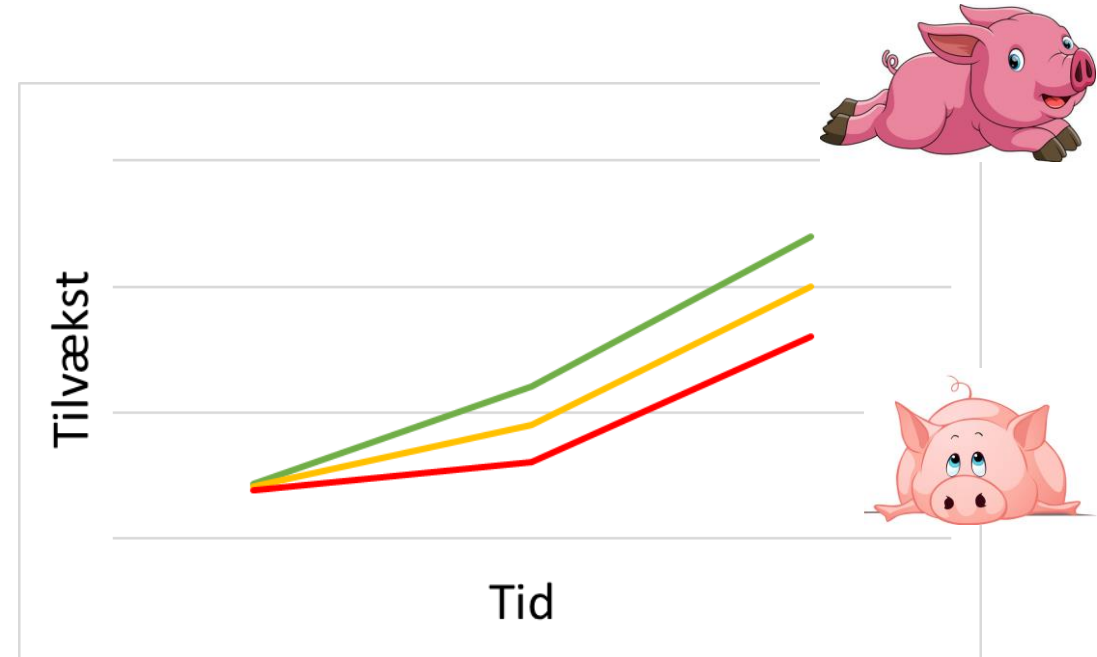
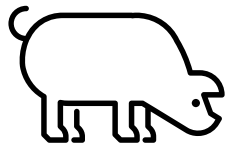
- Fokus på hvordan historik i farestalden påvirker grisens tilvækst frem til slagtning.
- Kan grisens historik fortælle os noget om dens potentiale for tilvækst?

Grisens historik



- Vægt
- Køn
- Alder
- Soens kuldnr
- Kuldstørrelse
- Antal flytninger
- Daglig tilvækst
- Antal behandlinger

Grisens historik



Kohortestudie

- **Alle** fødte grise er øremærket og fulgt til slagtning eller død på anden vis. Kommende polte er øremærket lige efter fødsel og fulgt indtil de er afgået til polte-stier.
- Der foreligger et datasæt på **261 kuld → 5339 fødte grise → 3438 slagtede grise.**
- Forsøg gennemført i en integreret besætning med 600 årssøer

Registreringer

Farestald

- RFID øremærke
- Fødselsvægt
- Køn
- So
- Sti
- Kuldstørrelse
- Flytninger (årsag)
- Behandlinger (årsag)
- Fravænningsvægt
- Fravænningsdato
- Død (årsag)

Smågrisestald

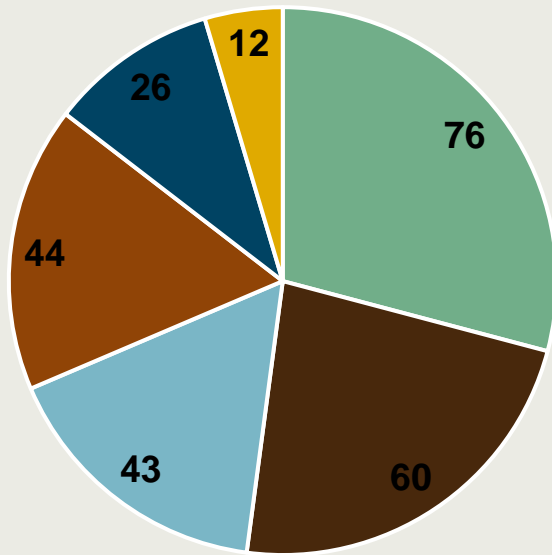
- (Indgangsvægt)
- Flytninger (årsag)
- Behandlinger (årsag)
- Vægt ved neddeling
- Afgangsvægt
- Død (årsag)

Slagtegrisestald

- (Indgangsvægt)
- Flytninger (årsag)
- Behandlinger (årsag)
- Vægt ved neddeling
- Afgangsvægt
- Død (årsag)

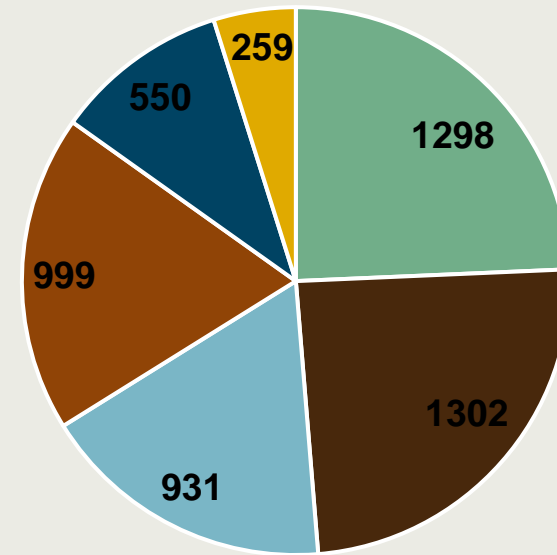
Vi har fulgt...

Antal søer



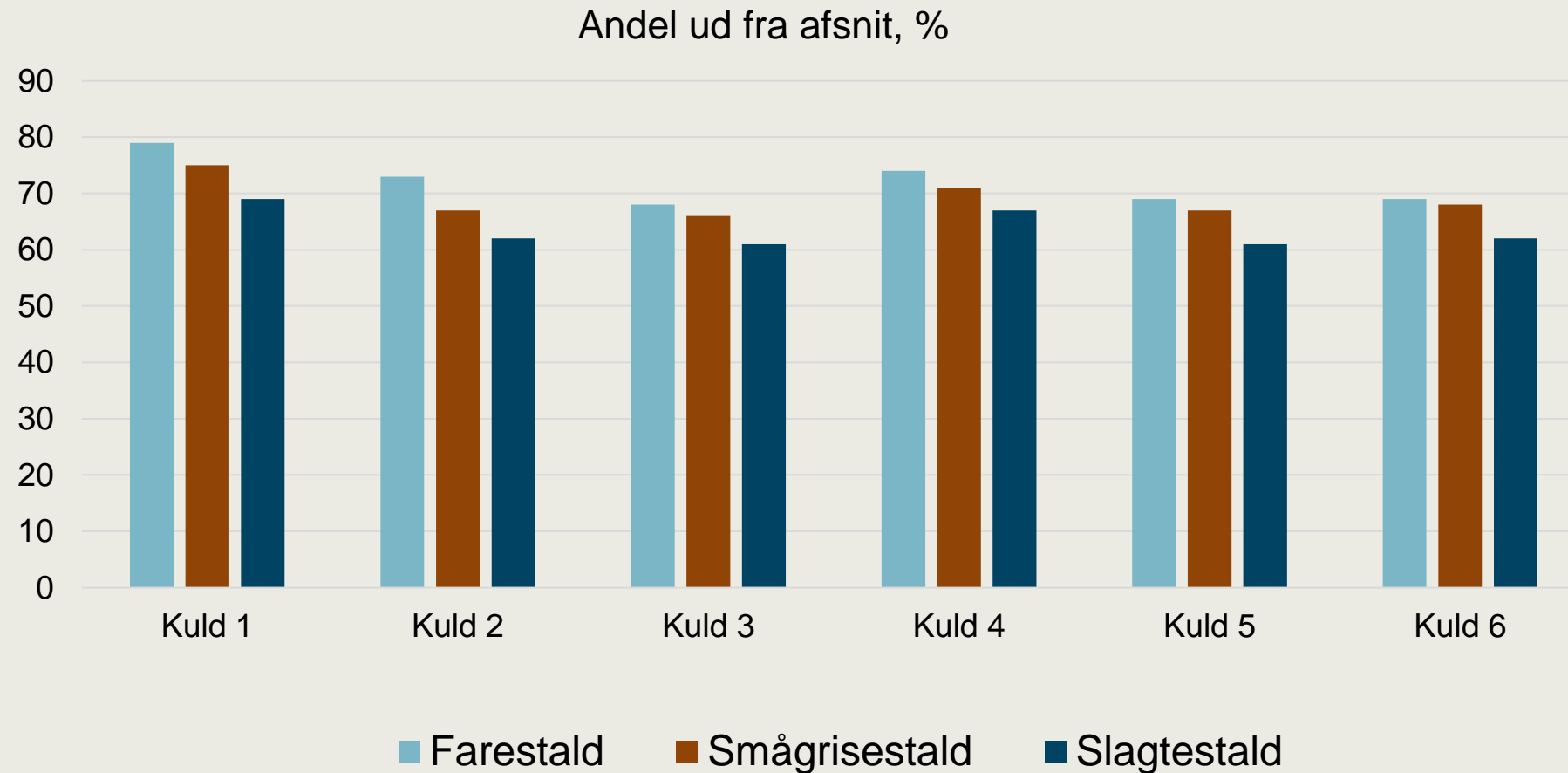
■ Kuld 1 ■ Kuld 2 ■ Kuld 3 ■ Kuld 4 ■ Kuld 5 ■ Kuld 6

Antal grise

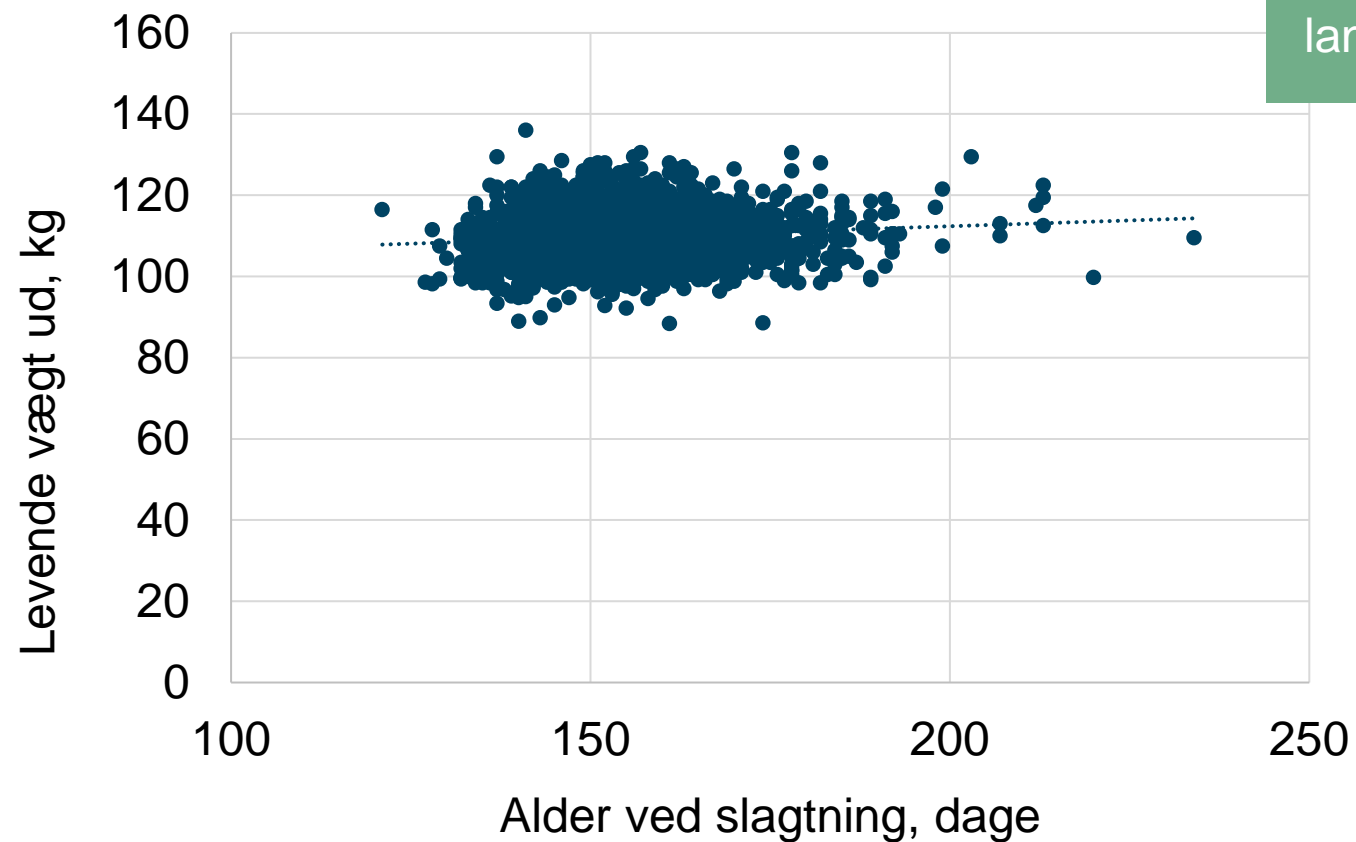


■ Kuld 1 ■ Kuld 2 ■ Kuld 3 ■ Kuld 4 ■ Kuld 5 ■ Kuld 6

Andel grise ud fra afsnit



Alder ved slag



	Gns.
Alder, dage	155
Tilvækst frav - slag, g/dag	796
Levende vægt ved slag, kg	110

Tilvækst i farestald



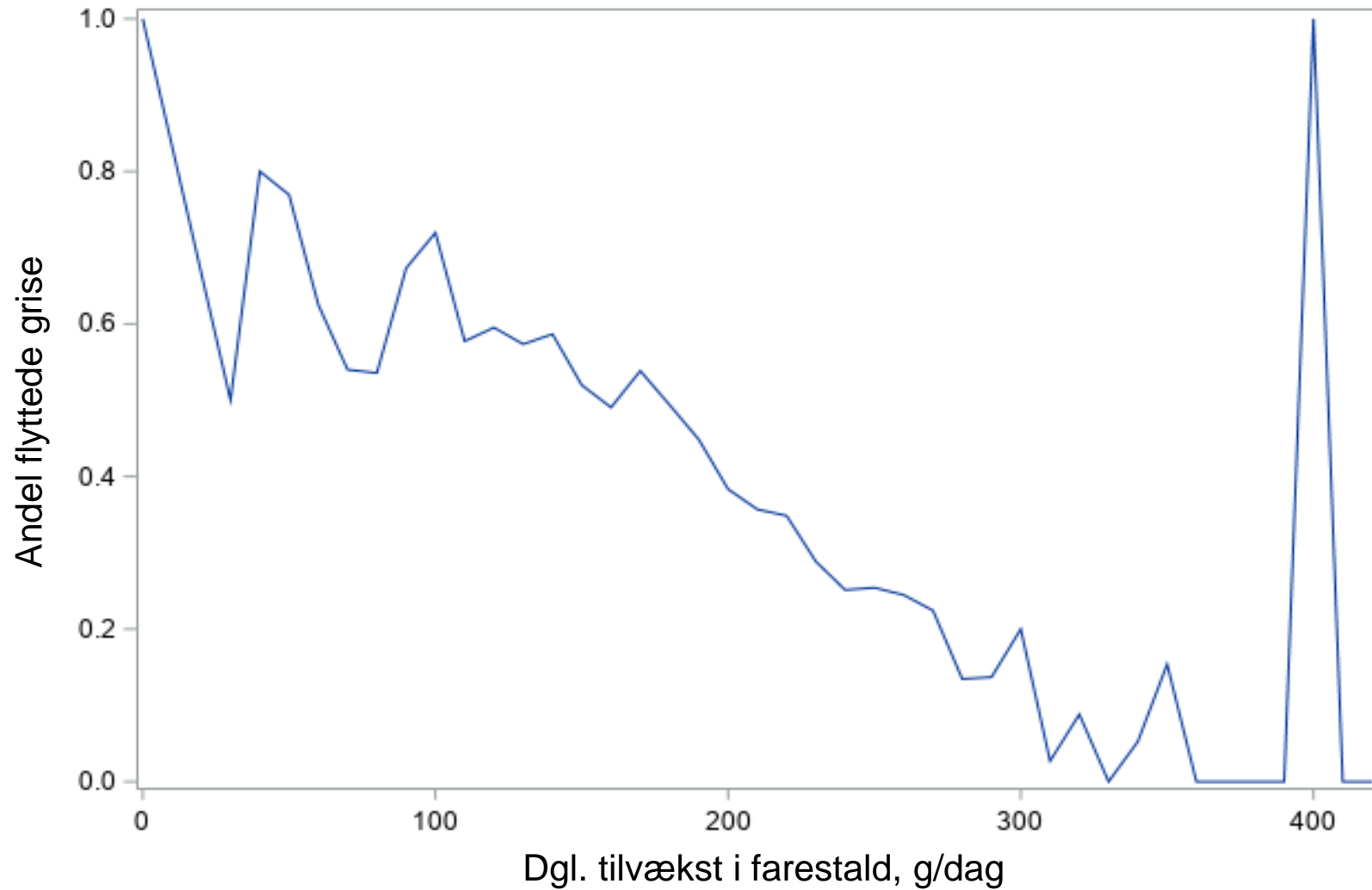
	Over 160 g/dag i farestald	Under 160 g/dag i farestald
Antal grise	2821	1067
Alder, dage		
-afgang farestald	23	24
-afgang smågrisestald	67	73
-afgang slagt	150	159
Tilvækst i hvert staldafsnit, g/dag		
-farestald	228	124
-smågrisestald	377	361
-slagtegrisestald	1022	1000
Vægt, kg		
-afgang farestald	5.8	4.2
-afgang smågrisestald	22.5	22.1
-afgang slagt	107.8	107.1

Tilvækst i farestald

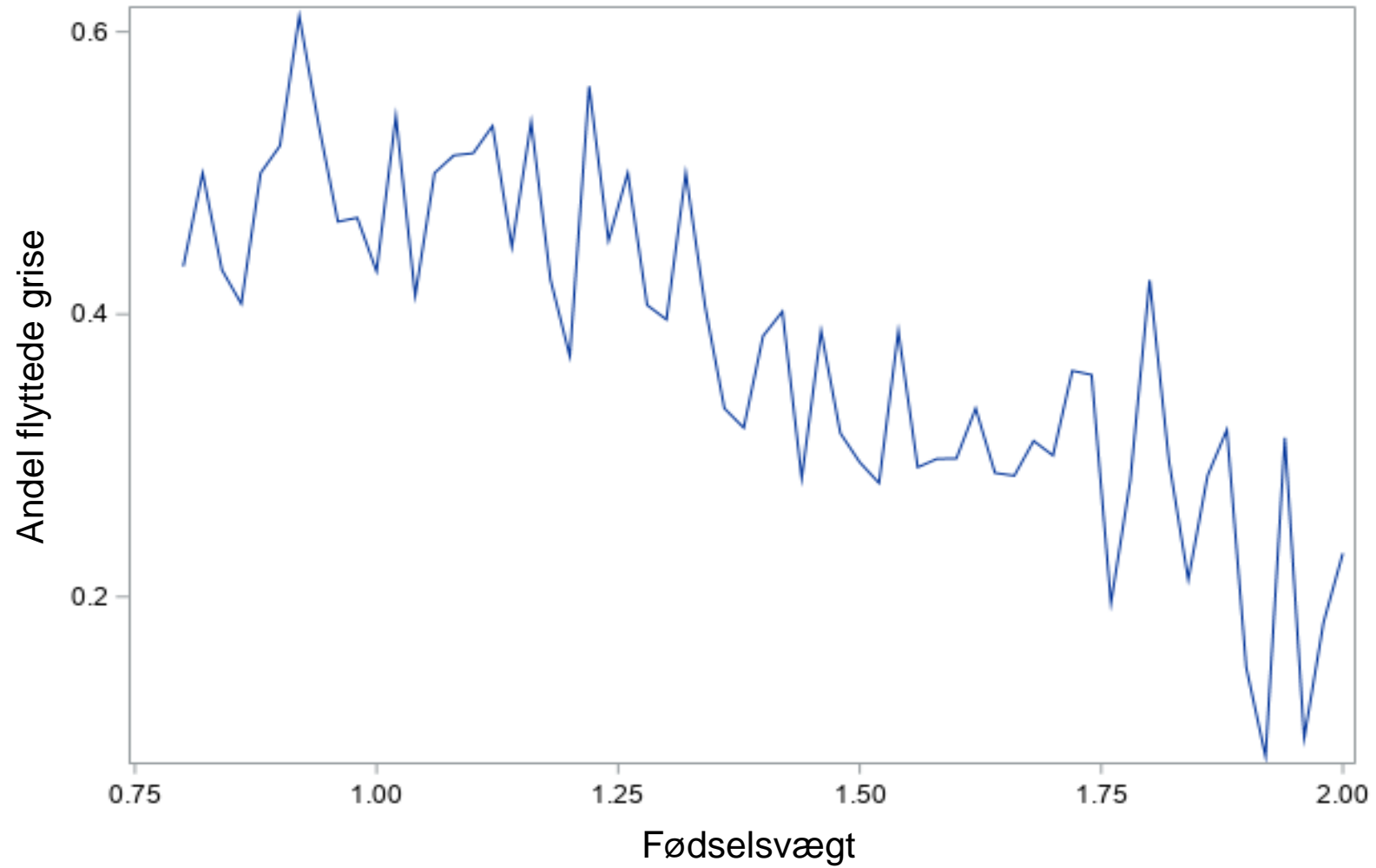


	Over 160 g/dag i farestald	Under 160 g/dag i farestald
Antal grise	2821	1067
Alder, dage		
-afgang farestald	23	24
-afgang smågrisestald	67	73
-afgang slagt	150	159
Tilvækst i hvert staldafsnit, g/dag		
-farestald	228	124
-smågrisestald	377	361
-slagtegrisestald	1022	1000
Vægt, kg		
-afgang farestald	5,8	4,2
-afgang smågrisestald	22,5	22,1
-afgang slagt	107,8	107,1

Grise med lav tilvækst bliver flyttet



Flest af de små grise bliver flyttet



Flyttede grise i farestald



	Ikke flyttede	1 flytning	2 eller flere flytninger
Antal grise	2328	1217	369
Alder, dage			
-afgang farestald	23	24	24
-afgang smågrisestald	68	70	72
-afgang slagt	151	154	156
Tilvækst i hvert staldafsnit, g/dag			
-farestald	215	181	159
-smågrisestald	374	372	369
-slagtegrisestald	1019	1013	1008
Vægt, kg			
-afgang farestald	6,3	5,6	5,1
-afgang smågrisestald	23,0	22,6	22,6
-afgang slagt	108,0	107,5	107,4



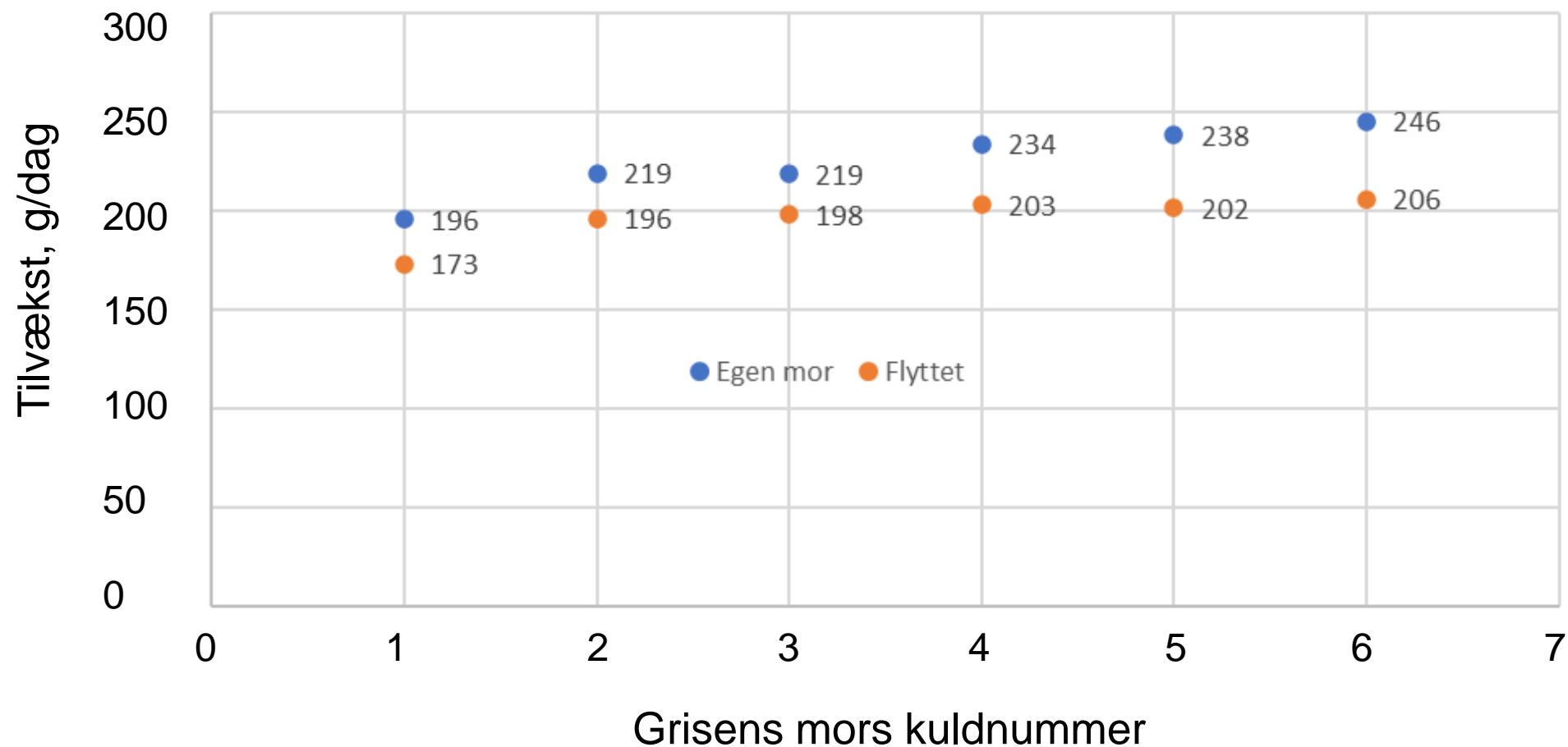
Flyttede grise i farestald



	Ikke flyttede	1 flytning	2 eller flere flytninger
Antal grise	2328	1217	369
Alder, dage			
-afgang farestald	23	24	24
-afgang smågrisestald	68	70	72
-afgang slagt	151	154	156
Tilvækst i hvert staldafsnit, g/dag			
-farestald	215	181	159
-smågrisestald	374	372	369
-slagtegrisestald	1019	1013	1008
Vægt, kg			
-afgang farestald	6,3	5,6	5,1
-afgang smågrisestald	23,0	22,6	22,6
-afgang slagt	108,0	107,5	107,4



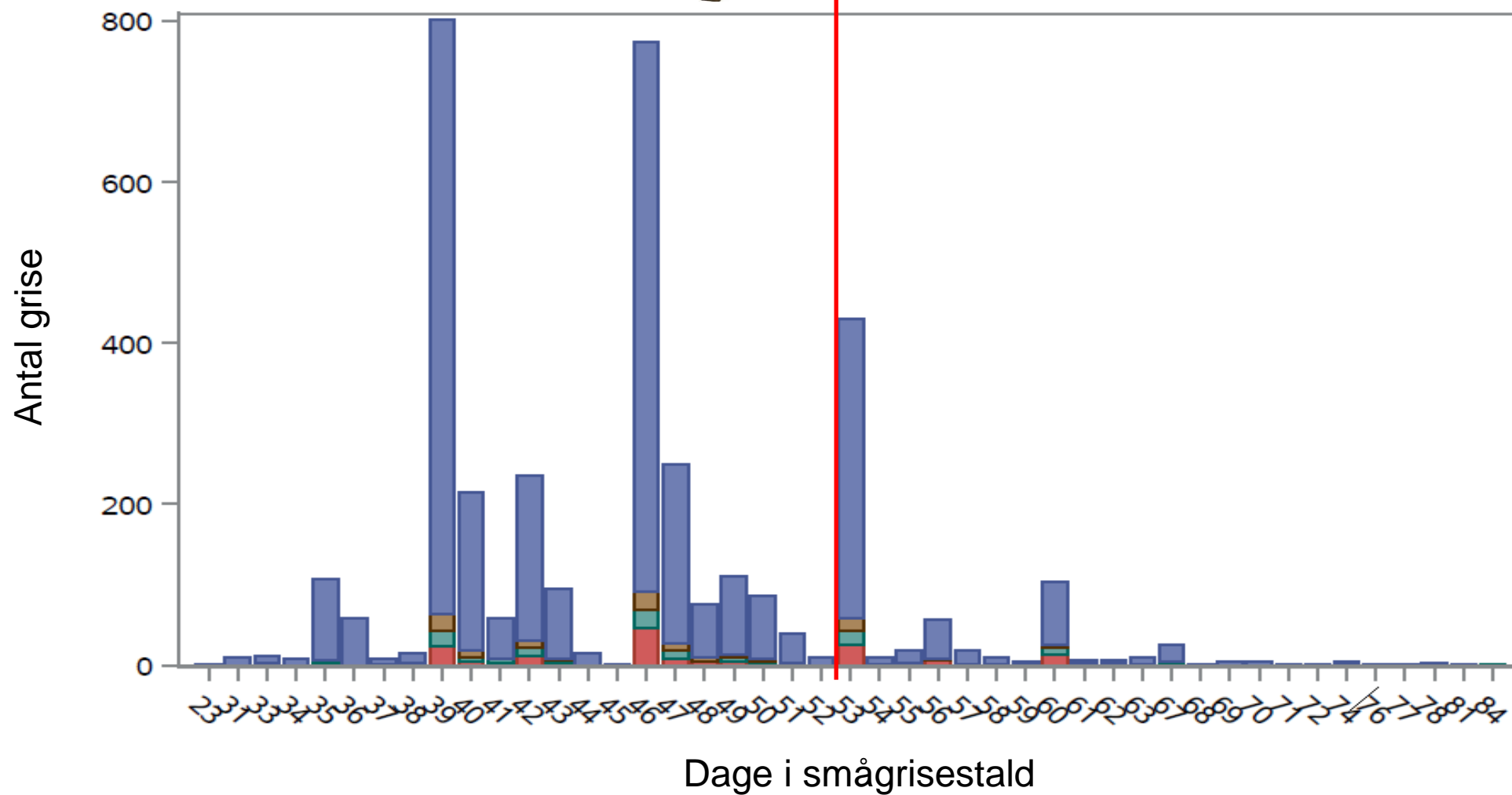
Det koster ca. 12 % i daglig tilvækst i farestald at flytte pattegrise fra egen mor



Grise fravænned hos egen mor

- 47 % af vækstgrise som fuldfører er fravænned ved egen mor
- Ca. 1 dag yngre ved fravænning end de andre grise
 - Højere tilvækst i farestald
- Ca. 1 dag ældre ved slagtning
 - 'Taber' lidt tilvækst i smågrise- og slagtegrisestald
- Slagtevægten er den samme som dem der er flyttet

Dage i smågrisestald

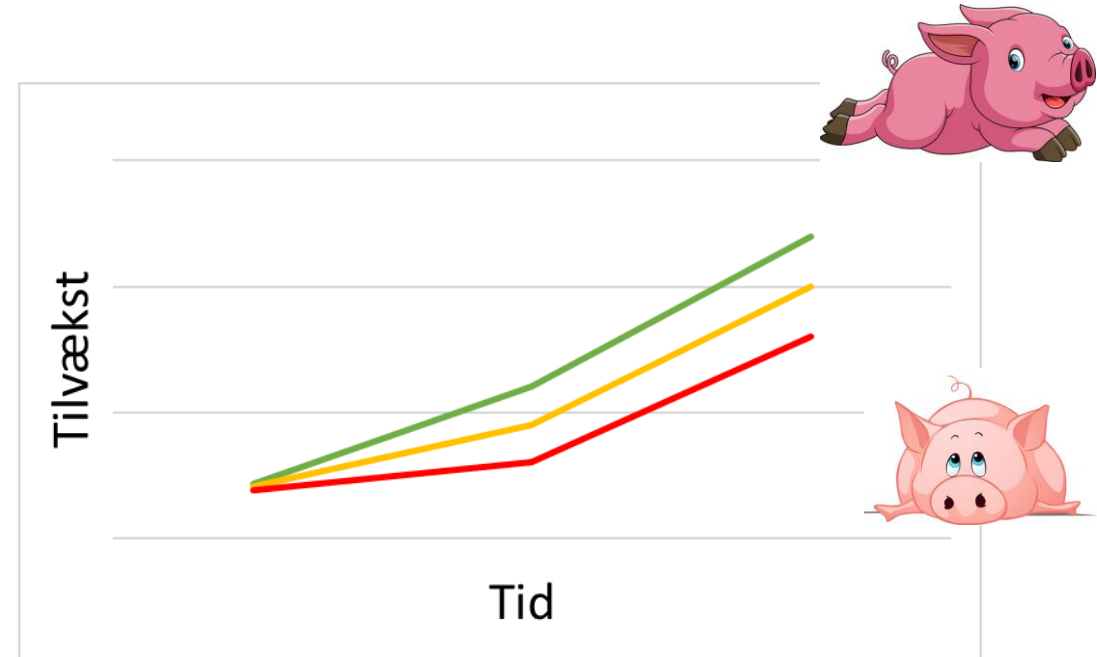
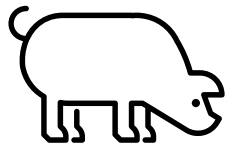


Langsomme grise i smågrisestald

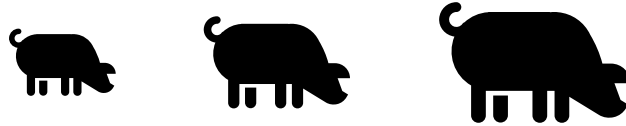
Grise med over 53 dage i smågrisestalden

- Er **IKKE** behandlede/syge grise
- Er fravænnnet tidligere → 22,8 vs. 23,3 dage
- Er mindre ved indsættelse → 4,7 kg vs. 6,3 kg
- Er større ved udvejning → 25,3 vs. 22,3 kg

Kan vi forudsige grisens tilvækst?



Tilvækst i smågrisestald – kun vægt

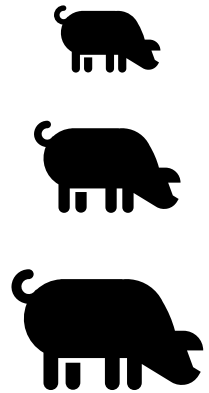


Reel tilvækst

Langsom

Normal

Hurtig



Forventet
tilvækst

Langsom



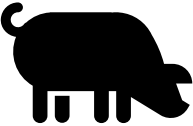


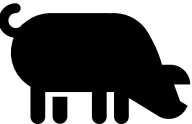
Normal

Hurtig

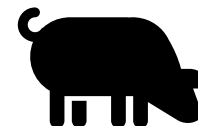


Tilvækst i smågrisestald – kun vægt



					
		Reel tilvækst			
		Langsom	Normal	Hurtig	
Forventet tilvækst		Langsom	34%	53%	13%
		Normal			
		Hurtig			

Tilvækst i smågrisestald – med historik



Historik giver 2-3% bedre forudsigelse af tilvækst i smågrisestald

Reel tilvækst

Langsom

Normal

Hurtig

Forventet tilvækst

Langsom

Normal

Hurtig

36%

27%

16%

51%

53%

44%

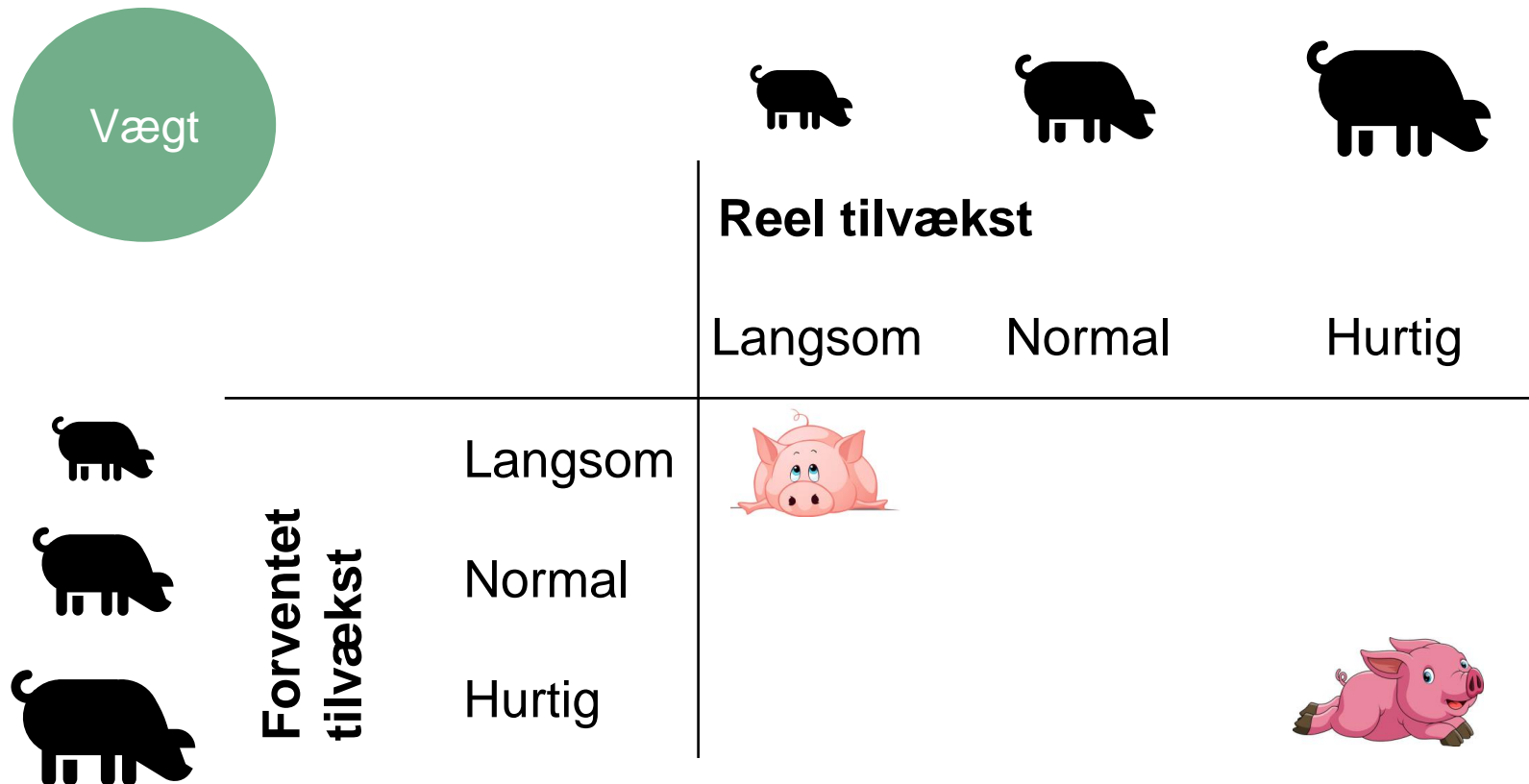
13%

20%

40%



Tilvækst i slagtegrisestald – kun vægt

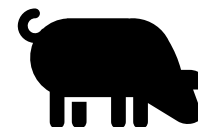


Tilvækst i slagtegrisestald – kun vægt



		Reel tilvækst		
		Langsom	Normal	Hurtig
Forventet tilvækst	Langsom	37%	53%	10%
	Normal			
	Hurtig			

Tilvækst i slagtegrisestald – med historik



Historik giver 3-4% bedre forudsigtelse af tilvækst i smågrisestald

Reel tilvækst

Langsom

Normal

Hurtig

Forventet tilvækst

Langsom

41%

53%

6%

Normal

23%

58%

19%

Hurtig





13%

45%





42%



Alder og vægt er vigtig for antal dage til slagt

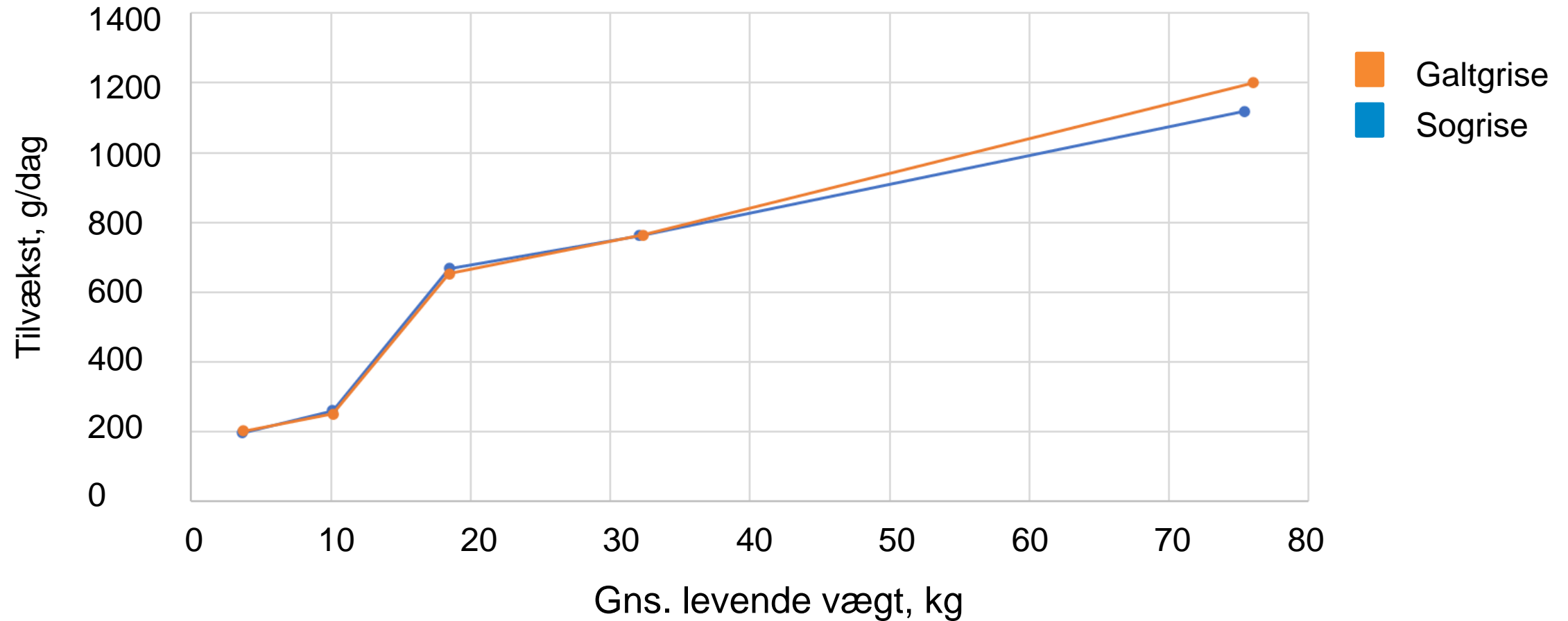
		
	Alder ved indgang, dage	
Vægt ved indgang, kg	64	72
	20	
	26	

Alder og vægt er vigtig for antal dage til slagt

			
		Alder ved indgang, dage	
Vægt ved indgang, kg		64	72
	20	88,7	89,6
	26	79,0	79,6

Ikke hvor stor den var ved fødsel, hvor stort kuld den kom fra, hvor gammel dens mor var, om den er blevet flyttet i farestalden eller i smågrisestalden osv...

Køn er vigtigt - sogrise taber til sidst



Grisens historik påvirker tilvæksten

- Grisens vægt er den vigtigste parameter for tilvækst
- Dårlig tilvækst i farestalden → længere tid i klima- og slagtegrisestald
- Flytning i farestalden risikerer at koste tilvækst frem til slagt
- Højere tilvækst i farestald hvis man fravænnenes fra egen mor
 - Men mister lidt tilvækst senere
- Sogrise har ringere tilvækst i slagtegrisestald – de 'taber' til sidst

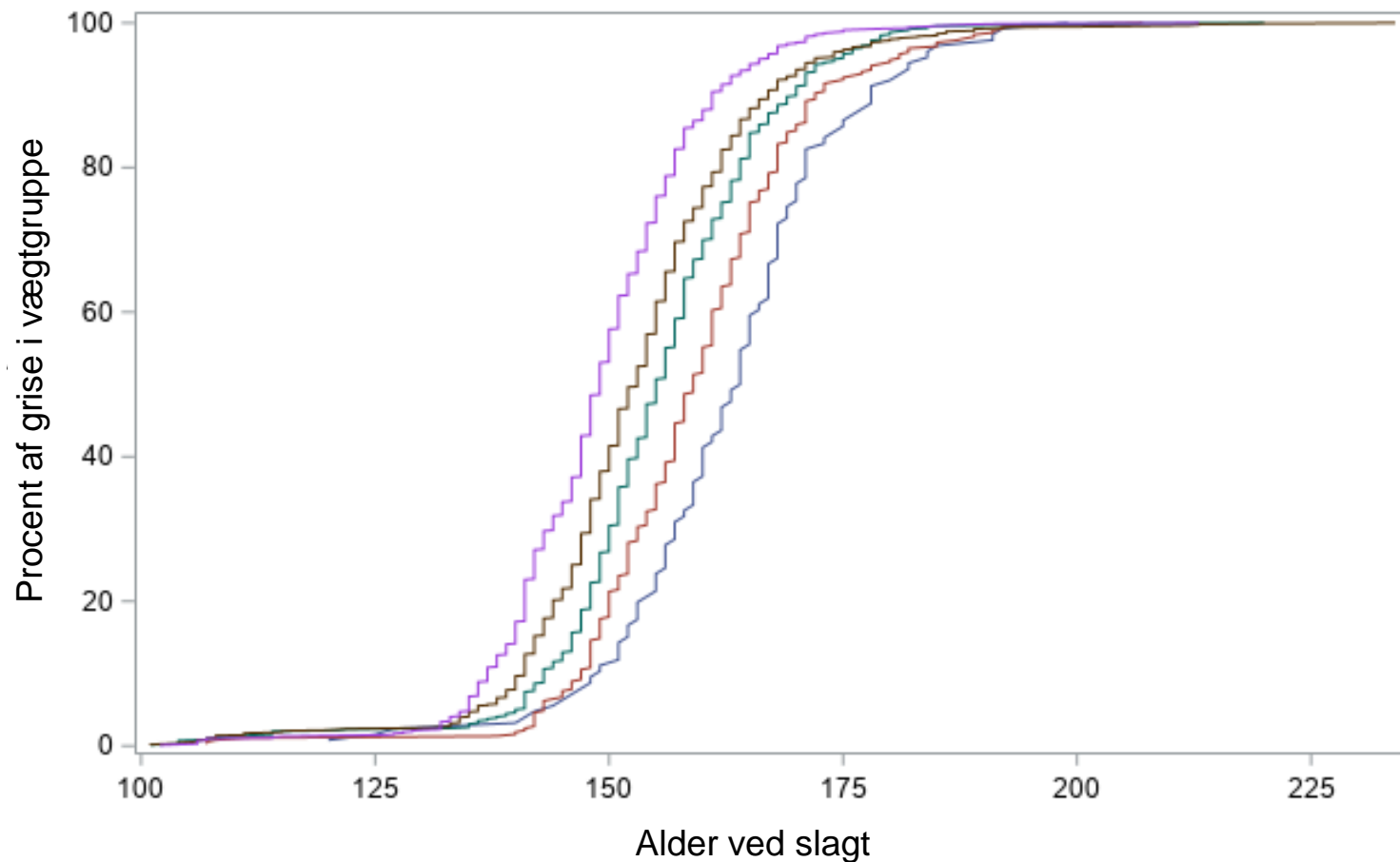
Forudsigelse af potentiale

- Generelt dårlig bestemmelse af 'hurtige' og 'langsomme' grise ved brug af historik
- Historik i farestald → kun marginalt bedre prædiktions af tilvækst i smågrisestald
- Historik i smågrisestald → kun marginalt bedre prædiktions af tilvæksten i slagtegrisestalden
- Omkostningstungt at registrere historik i forhold til udbytte
- **Management er afgørende for om grisen er 'hurtig' eller 'langsom'**

**'PRODUKTIONSKONCEPT SMÅGRIS':
- BEDRE EFFEKTIVITET I
SMÅGRISESTALDEN**

TAK
for opmærksomheden

Alder ved slagt i forhold til fødselsvægt



Fødselsvægt, g	Alder ved slagt, dage
-800	164
801-1000	159
1001-1200	155
1201-1500	153
1501	149

Daglig tilvækst stabil over tid når der tages højde for hurtigløbere og efternølere etc.

