

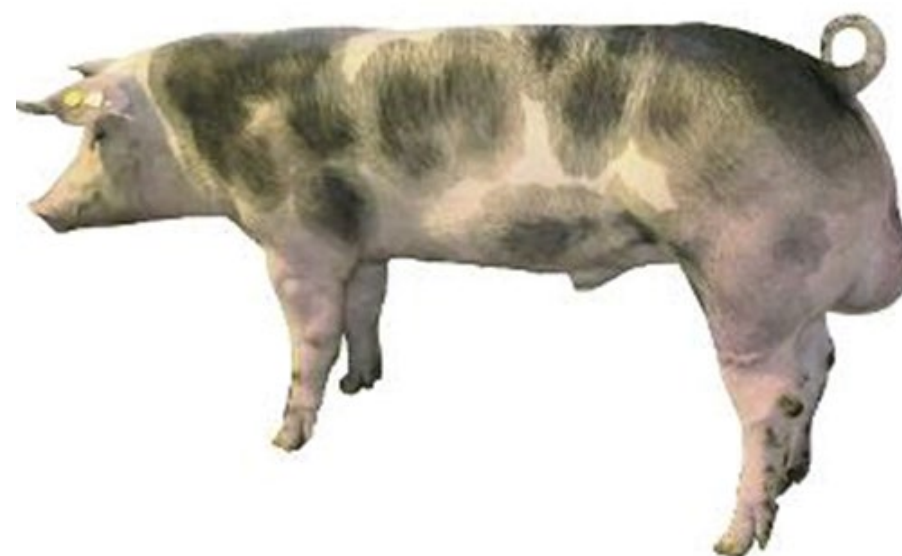
Duroc - Pietrain sammenligning

Hanne Maribo, SEGES Svineproduktion
Svinekongres 2018, Herning

Duroc-Pietrain-forsøg

Baggrund

- Efterspørgsel og omtale af Pietrain som ornerace i Danmark
- Pietrain sæd til salg fra dansk eller tysk KS-station
- Der var behov for viden til rådgivning af danske soholdere



Opgaven

Teste P-LY mod D-LY under danske produktionsforhold

- Der blev anvendt DanBred Duroc- og German Pietrain fædre
- Alle løbninger var individløbninger – ikke blandingssæd!
- Alle løbninger er foretaget parallelt – lodtrækning mellem søer i løbeugerne

Slagtesvinene blev produceret ud fra **danske**:

- Foderblandinger & normer
- Fodringsstrategi (ad lib og restriktiv)
- Slagtevægt



Der målt på ca. 60.000 pattegrise, og 15.500 slagtesvin



Giver DLY eller PLY flest penge på bundlinjen til dig?

Cost-benefit beregning baseret på

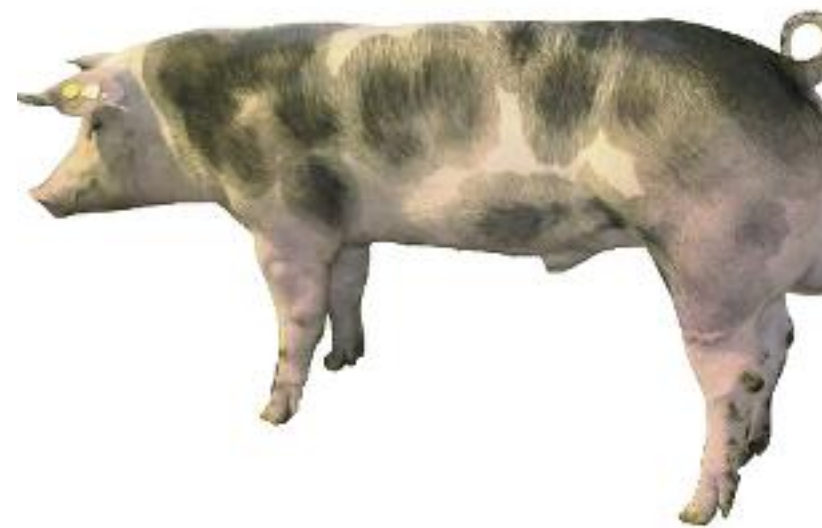
- Totalfødde
- LG5
- Tilvækst
 - Fravænning til 30 kg
 - 30 kg til slagtning
- Foderudnyttelse slagtesvin
- Afregning dansk slagteri

Besætningsejeren vælger ornerace ud fra :

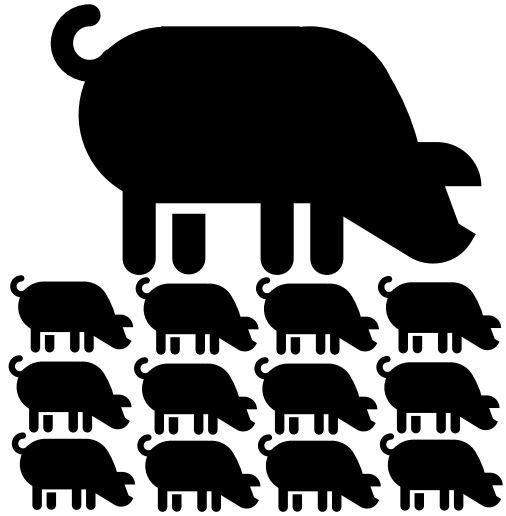
- *Der sælges smågrise til Tyskland*
- *Besætningen er integreret*
- *Du er slagtesvineproducent med speciel afsætning*

Begge krydsninger produceret samtidig

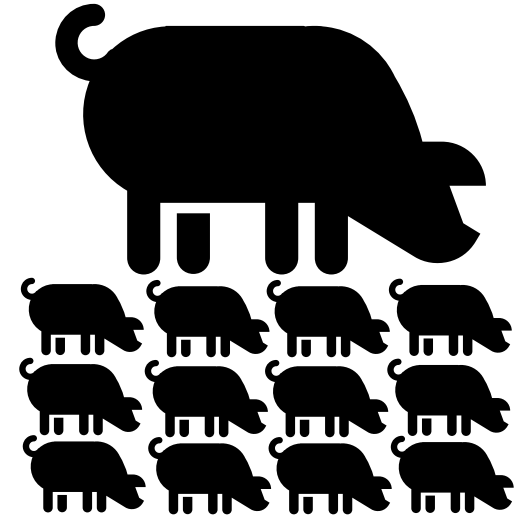
- Der blev indkøbt 70 German Pietrain orner i Tyskland
- Hatting opstaldede de 70 Pietrain orner
- **Selve afprøvningerne blev gennemført i "almindelige" besætninger**
- Afprøvningen i de enkelte besætninger foregik over halvandet år!
- Rotationshastigheden blev nedsat med 1-2 uger:
 - Tidligere tests med Pietrain havde vist lavere daglig tilvækst
 - Rotation slagtesvinebesætninger skift fra 13 til 14 uger
 - Rotation FRATS besætning fra 19 til 21 uger (14 dages drift)



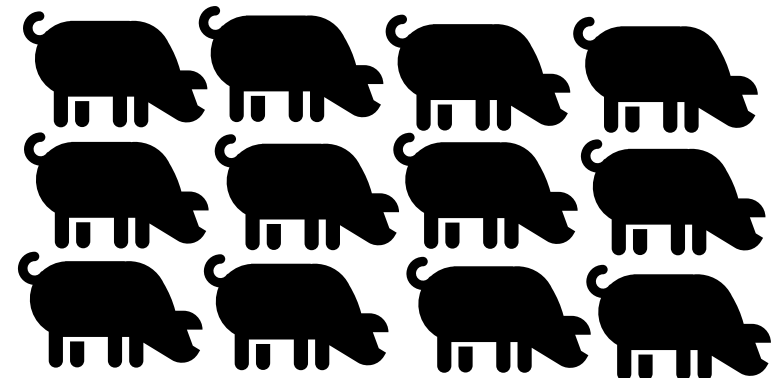
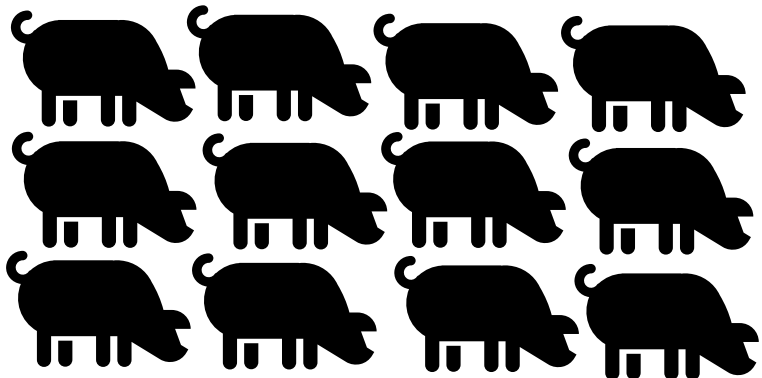
2 sobesætninger med smågrise



Alle
registreringer på
individ for
pattegrise

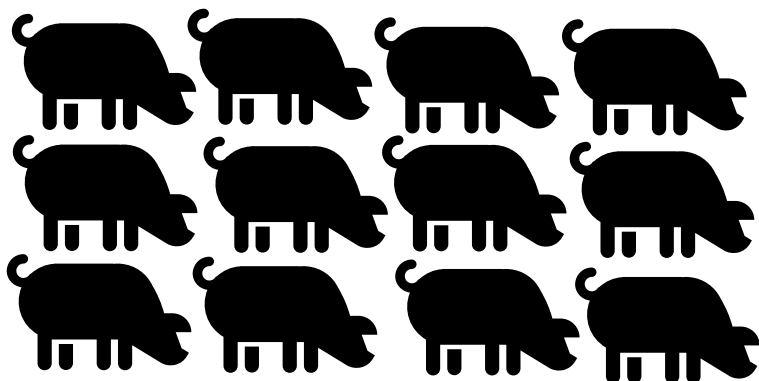


Registreringer
på individ for
tilfældigt
udvalgte
smågrise

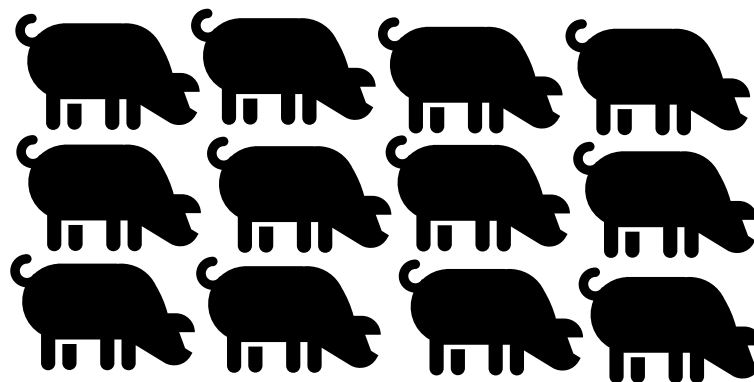


3 slagtesvinebesætninger

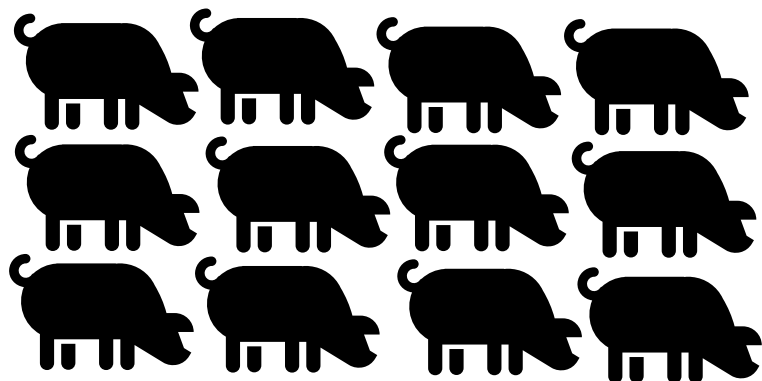
Tørfoder mel - ad lib.



Tørfoder piller - ad lib.

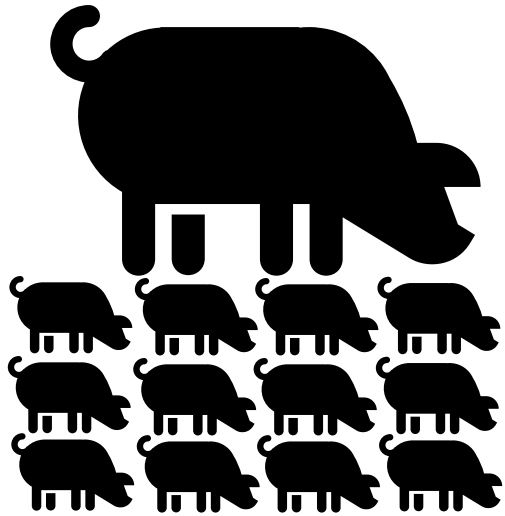


Vådfoder mel restriktiv

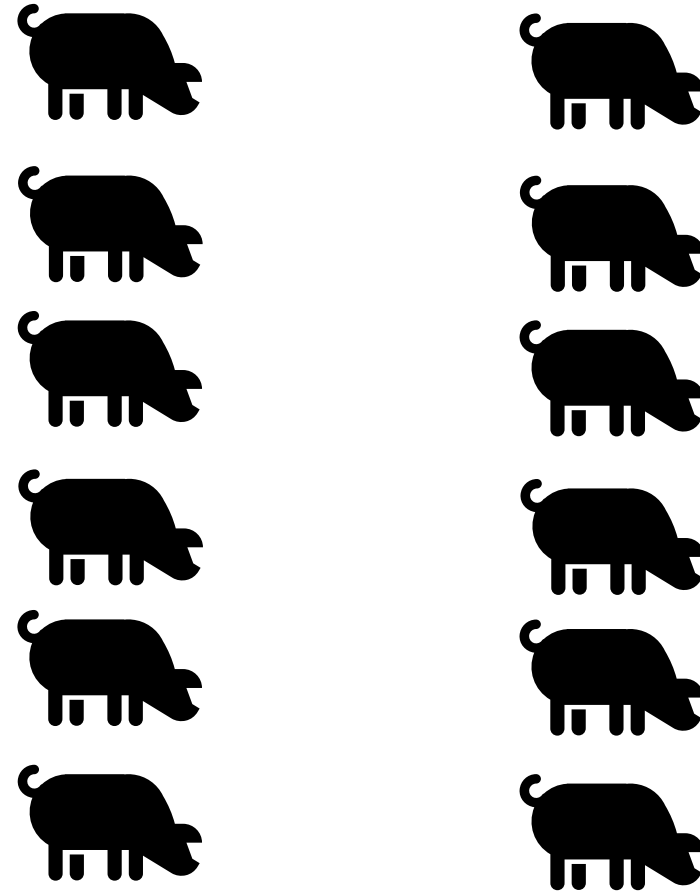


Alle
registreringer på
stiniveau for
slagtesvin

Individtest kun med sogrise



Levering af 30 kg grise



Alle registreringer
på individ for
slagtesvin

Orner og løbning

- Duroc-ornerne er DanBred-Duroc
 - Orner, der normalt blev anvendt i produktionsbesætninger
- Pietrain-ornerne blev indkøbt i Tyskland
 - Udelukkende renracede German Pietrain
- ALLE doser blev produceret som navnesæd
- Hver løbeuge er løbeklare søer udvalgt tilfældigt og individløbet
 - 90 D-orner og 1.823 kuld
 - 70 P-orner 1.705 kuld
- ***Alle 60.000 pattegrise er individ-øremærket***

Farestald



Resultater - sohold

(ikke publiceret, endnu)

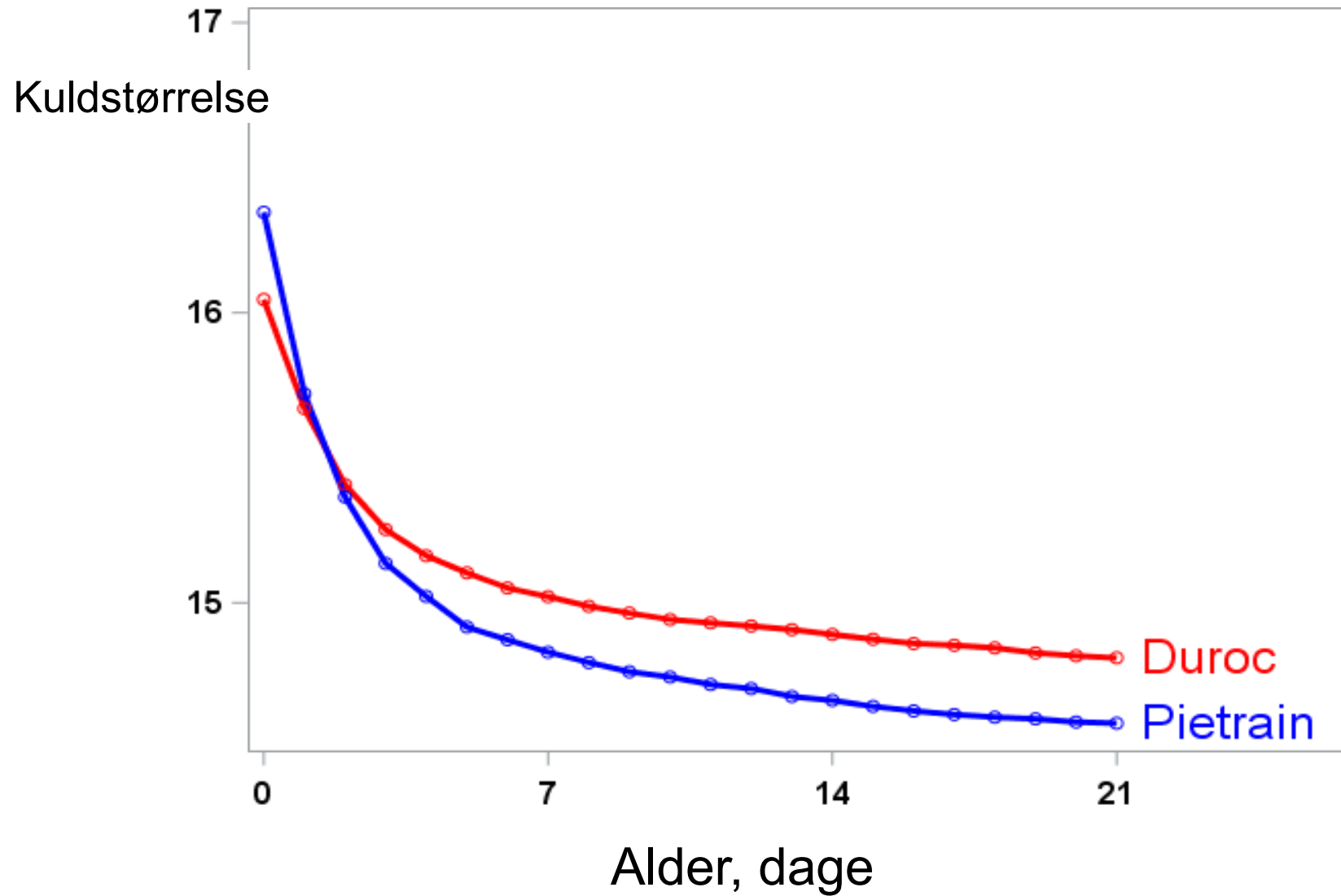
	Bes.	Duroc	Pietrain	Forskel	Sign.
Faringsprocent, %		92	92	0	ns
Totalfødte, stk. pr. kuld		18,2	18,7	-0,5	***
Grise dag 5, stk. pr. kuld		15,2	14,8	0,4	*
Grise dag 21, stk. pr. kuld		14,9	14,5	0,4	*
Døde grise dag 21, %	A	19,1	23,6	-4,5	***
	B	17,6	19,5	-1,9	

Pietrain-ornerne havde højere frugtbarhed

- Der var højere ornevarians for frugtbarhed hos Duroc end Pietrain
- Nyt frugtbarhedsindeks indført for Duroc og kuldstørrelsen er øget

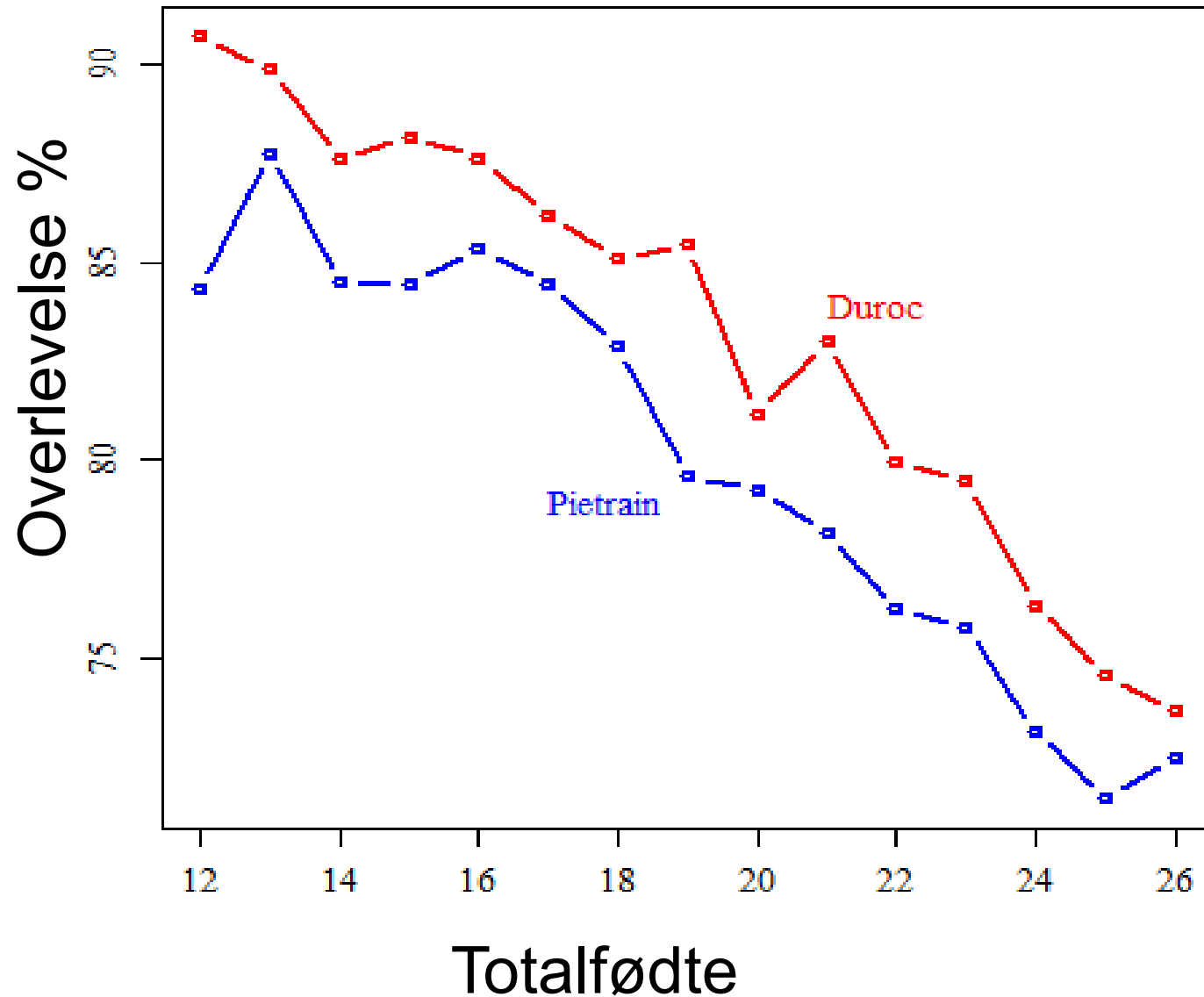


Kuldstørrelse fra fødsel til 21 dage



Gennemsnitlig overlevelsesrate i kuld af Duroc- og Pietrain-orner

(ikke publiceret, endnu)



Det er en ren
orneeffekt



Konklusion - sohold

- Pietrain-orner gav flere totalfødte
- Duroc-orner gav bedre overlevelse
- Pietrain-afkom har højere dødelighed

- Kuldstørrelse dag 21 højest med Duroc-orner
- Pr. kuld smides én P-LY-gris mere i affaldscontaineren!

Smågrise og slagtesvin

Resultater - smågrise (fravænning til ca. 30 kg)

(ikke publiceret, endnu)

Gruppe	Duroc	Pietrain	Forskel D-P	Sign.
Antal orner	79	65		
Antal dyr, stk.	482	483		
Vægt ved indsættelse, kg	7,9	7,3	0,6	***
Vægt ved afgang, kg	29,5	26,8	2,7	***
Tilvækst, g/dag	511	482	29	***

Alder 72,5 dage
Ingen forskel



Resultater - smågrise (fravænning til ca. 30 kg)

(ikke publiceret, endnu)

Gruppe	Duroc	Pietrain	Forskel D-P	Sign.
Antal orner	61	55	-	
Antal dyr, stk.	285	305	-	
Vægt ved indsættelse, kg	5,9	5,8	0,1	-
Vægt ved afgang, kg	27,8	27,2	0,6	-
Tilvækst, g/dag	460	456	4	-

Alder 64,2 dage
Ingen forskel



Slagtesvin fra: ca. 30 kg til slagtning i 4 besætninger

1.

Ad lib.-fodring
Individtest
sogrise.
Pilleteret

400

2.

Ad lib.-fodring
sogrise & galte
Melfoder

3.000

3.

Ad lib.-fodring
sogrise & galte
Pilleteret

3.600

4.

Restr.
Sogrise & galte
Vådfoder 2,85
FEsv/dag
Melfoder

8.500

Slagtesvin fra: ca. 30 kg til slagtning i 4 besætninger

1.

Ad lib.-fodring
Individtest
sogrise.
Pilleteret

400

Slagtesvin **INDIVIDTEST**

– ad lib.-piller kun sogrise

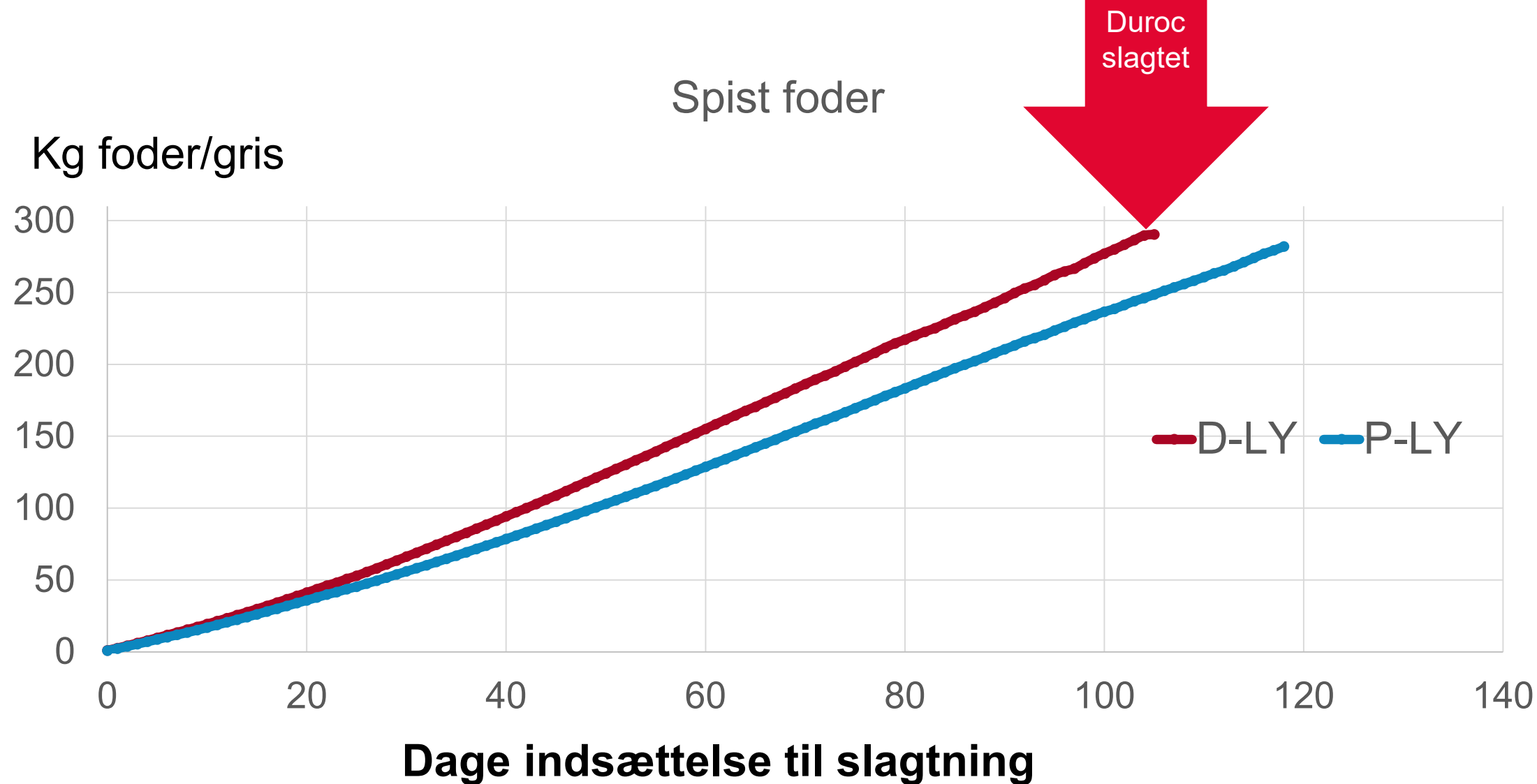
(ikke publiceret, endnu)

	Duroc	Pietrain	D-P	Sign.
Antal fædre	40	40	-	
Antal	210	210	-	
Tilvækst g/dag	1059	917	142	***
Foderoptagelse FEsv/dag	2,74	2,41	0,33	***
Foderudnyttelse FEsv/kg	2,60	2,63	-0,03	-
Kødprocent	61,8	63,8	-2,0	***

PLY skulle bruge 12 dage mere til 90 kg slagtevægt

Foderoptagelse pelleteret tørfoder sogrise

(ikke publiceret, endnu)



Slagtesvin fra: ca. 30 kg til slagtning i 4 besætninger

1.

Ad lib.-fodring
Individtest
sogrise.
Pilleteret

400

2.

Ad lib.-fodring
sogrise & galte
Melfoder

3.000

3.

Ad lib.-fodring
sogrise & galte
Pilleteret

3.600

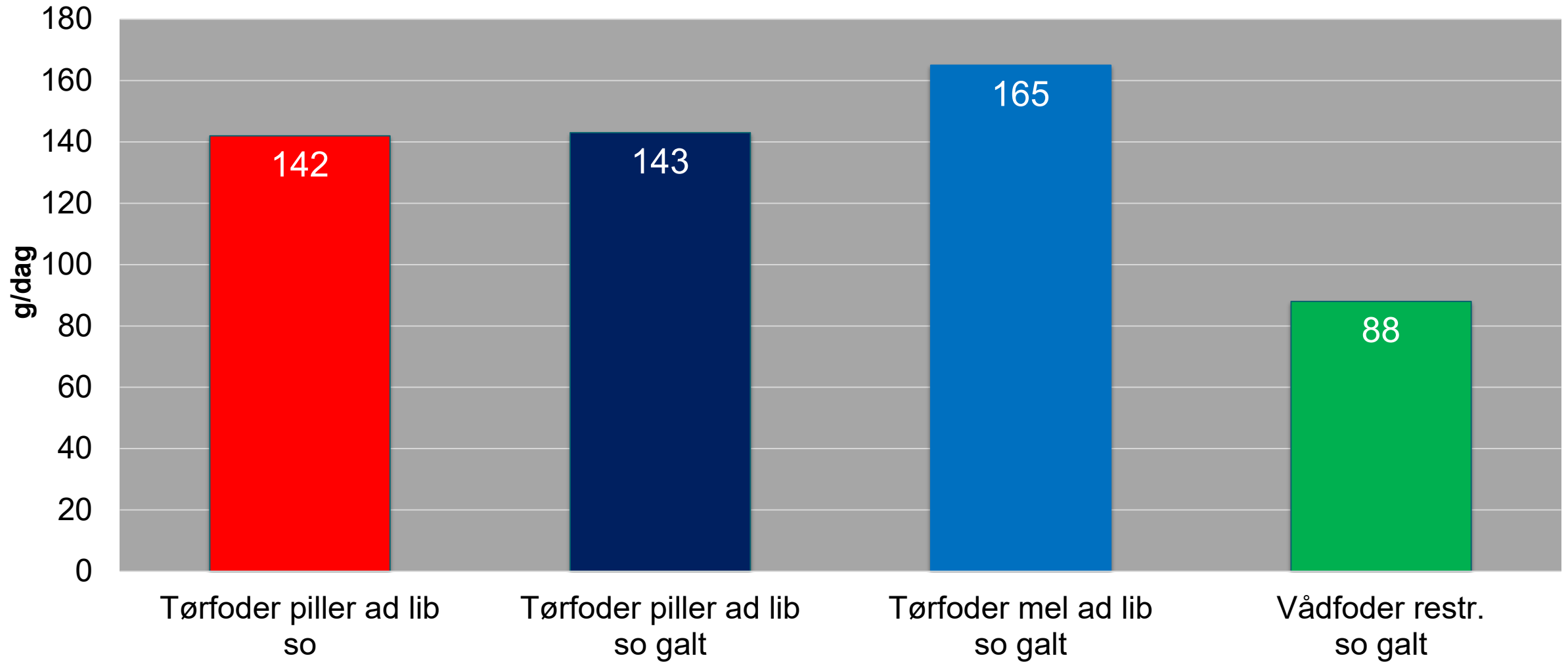
4.

Restr.
Sogrise & galte
Vådfoder 2,85
FEsv/dag
Melfoder

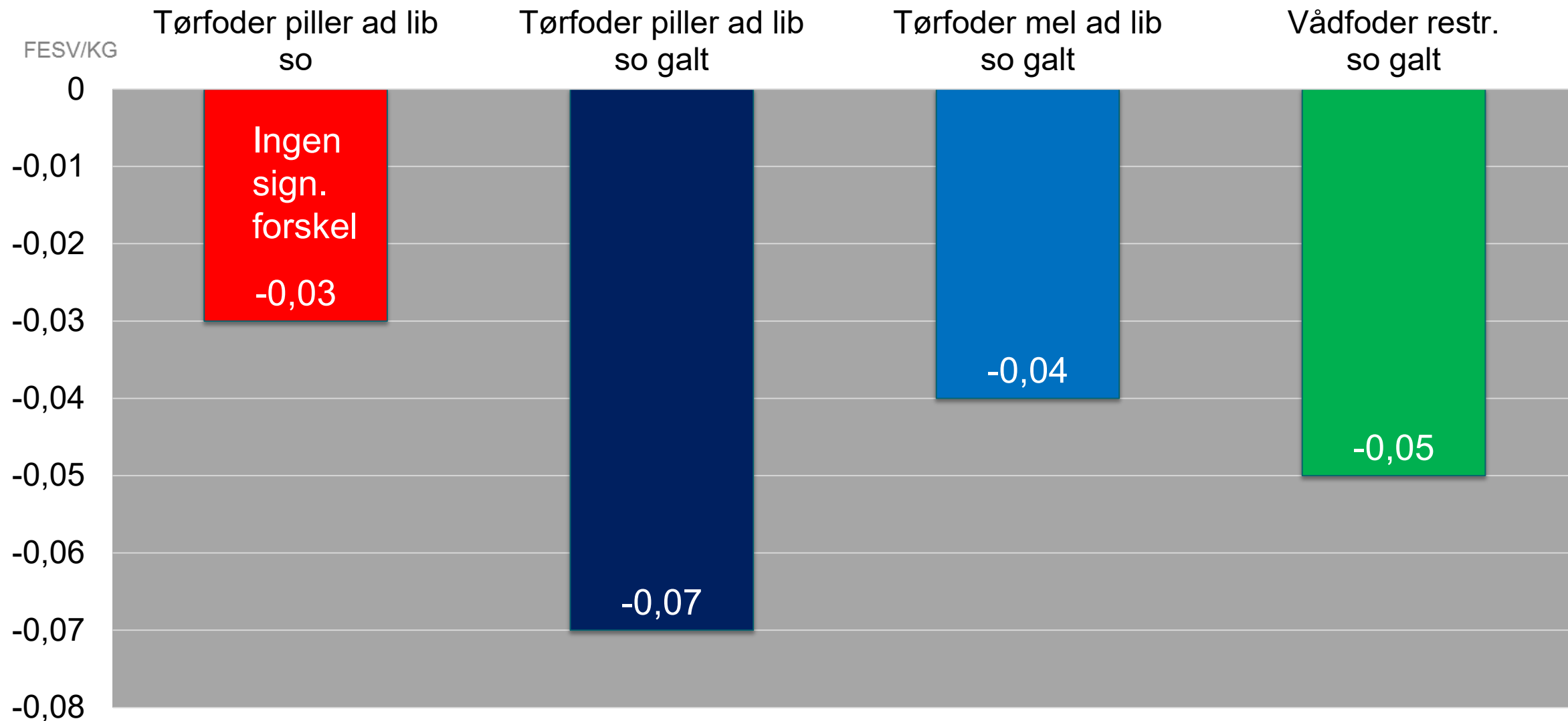
8.500

Daglig tilvækst D-P (g/dag)

(ikke publiceret, endnu)



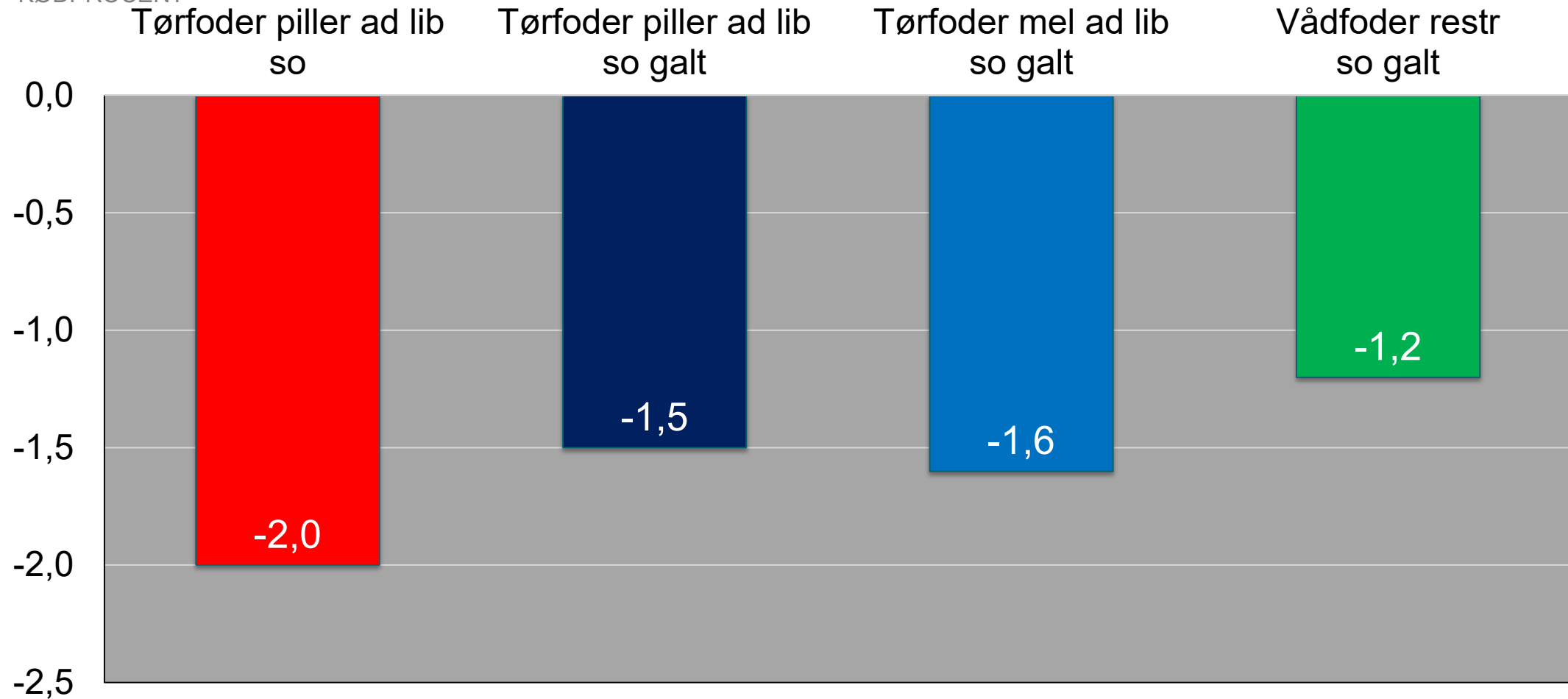
Foderudnyttelse D-P (FEsv/kg)



(ikke publiceret, endnu)

Kødprocent D-P (%)

KØDPROCENT



(ikke publiceret, endnu)

Konklusion - slagtesvin

- Duroc vokser hurtigere end Pietrain
 - Ad lib.-tørfoder 140-165 g/dag
 - Vådfoder restr. 88 g/dag
- Duroc har bedre foderudnyttelse end Pietrain
 - -0,04 til -0,07 FEsv/kg
- Pietrain har højere kødprocent end Duroc
 - Ad lib tørfoder 1,6-2,0 procentpoint
 - Vådfoder restriktiv 1,2 procentpoint
- Der var ikke forskel i dødelighed



Økonomi!

Forudsætning - økonomiske vægte fra avlsmålet 2015

LG5 som so-egenskab	9,8 kr./gris
Daglig tilvækst, 7-30 kg	0,11 kr./g/dag
Daglig tilvækst, 30-117,5 kg	0,13 kr./g/dag
Fodereffektivitet, 30-117,5 kg	-147 kr./FEsv/kg
Kødprocent	9,7 kr./%-enhed

Indgangsvægt og slagtevægt ens for P og D

Samlet økonomi fra fødsel til slagtning (117,5 kg), 2015 avlsværdi

- **Gevinst ved at vælge DanBred Duroc-orner (fødsel til slagtning)**
 - Ad lib.-fodring: 16 kr. pr. gris
 - Restriktiv fodring: 7 kr. pr. gris
- **Gevinst ved at vælge DanBred Duroc-orner i sobesætninger**
 - 5 kr. pr. 30 kg's gris



Alt i alt giver valg af DanBred Duroc i forhold til German Pietrain

Sostalden

- Færre totalt fødte DLY end PLY (-0,5)
- Højere dødelighed hos PLY afkom (0,4)

Smågrisestalden

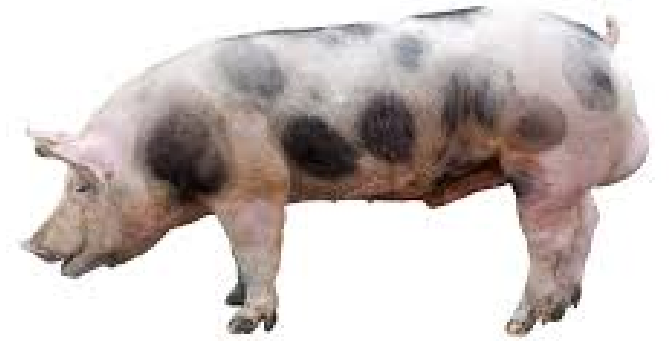
- Højere daglig tilvækst i en besætning (29 g/dag / 4 g/dag)

Slagtesvinestalden

- Højere daglig tilvækst (140-165 g/dag ad lib/88 g/dag restr)
- Bedre foderudnyttelse (0,04-0,07)
- Lavere kødprocent (-1,6-2,0% ad lib / -1,2% restr.)

Økonomi

- Fødsel til slagtning + 16 kr. ad lib / +7 kr. restr.
- Fødsel til 30 kg + 5 kr.



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

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

 facebook.com/SegesSvineproduktion

