

MÆLKEERSTATNING TIL STORE KULD FORELØBIGE RESULTATER



MANAGEMENT AF STORE KULD ?

~17 levendefødte pattegrise pr. so (Hansen, 2018)

Når der er flere grise end pater:

- Ammesøer i DK
- Rescue decks - tidlig fravænning fra soen og mælkeerstatning i udlandet

Kan soen passe alle sine fødte grise?

- Mælkeerstatning
- Bedre adgang til yveret ved løse søer



HVAD?

Kan mælkeerstatning reducere dødelighed i store kuld
uden at kompromittere kuldets fravænningsvægt?

HVORDAN?

- Tre faktorer
- Mælkeerstatning
 - +Mælk
 - -Mælk
- Eksperimentiel kuldstørrelse
 - 14 pattegrise dag 1
 - 17 pattegrise dag 1
- Opstaldning
 - Boks
 - Løsgående



HVORDAN?

98 kuld

Tre runder

1-2 paritet

Fødselsvægt >700 g

Tilfældig kuldudjævning

Vejet ud dag 28



TO TYPER MÆLKEERSTATNING

Dag 1-12

Skummetmælkspulver, vallepulver, vegetabilsk olie, hvedeprotein koncentrat



Dag 12-28

Hvede, vallepulver vegetabiliske olier, soja protein koncentrat, hvede gluten, kartoffelprotein og ris



MÆLKEANLÆG

3S anlæg og anbefalinger

Blanding to gange dagligt

Rengøring dagligt af kopper + ugentligt af tanke



REGISTRERINGER



Fødselsvægt (kg)

Fravænningsvægt (kg)

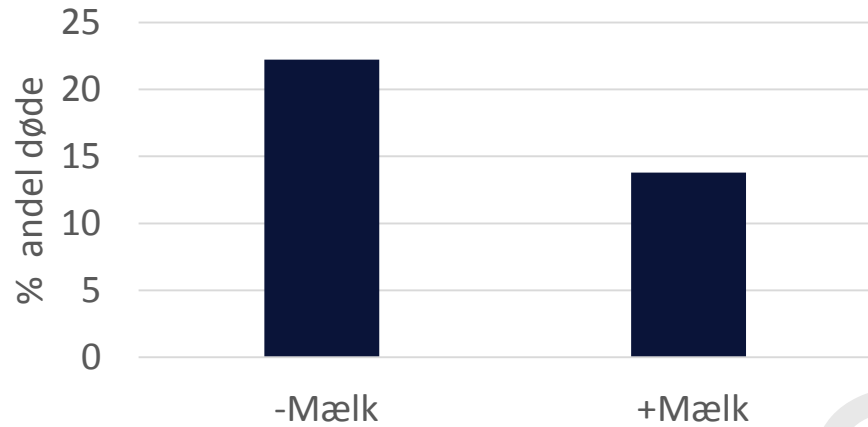
Dødelighed (død/ikke død)

Drikke mælkeerstatning dag 7 (~12h period)

- Individuelle rygmærker
- Drikkeadfærd (Drinkers vs. Not Drinkers)

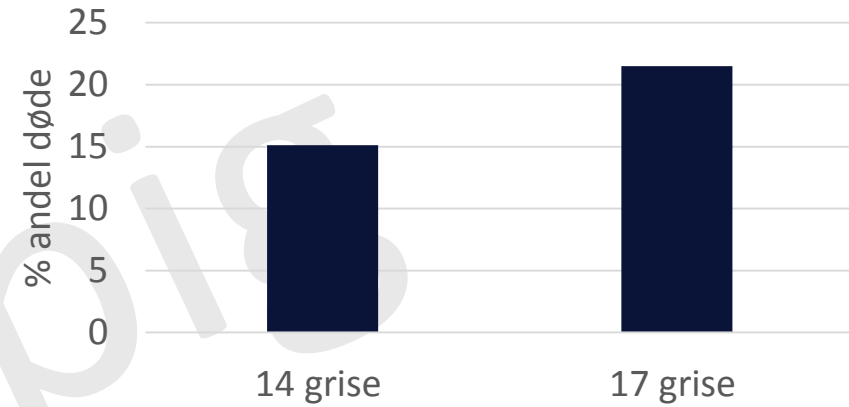
DØDELIGHED

Mælkeerstatning



OR = 1.6
P=0.02

Kuldstørrelse dag 1



OR = 2.4
P<0.001

Opstaldning

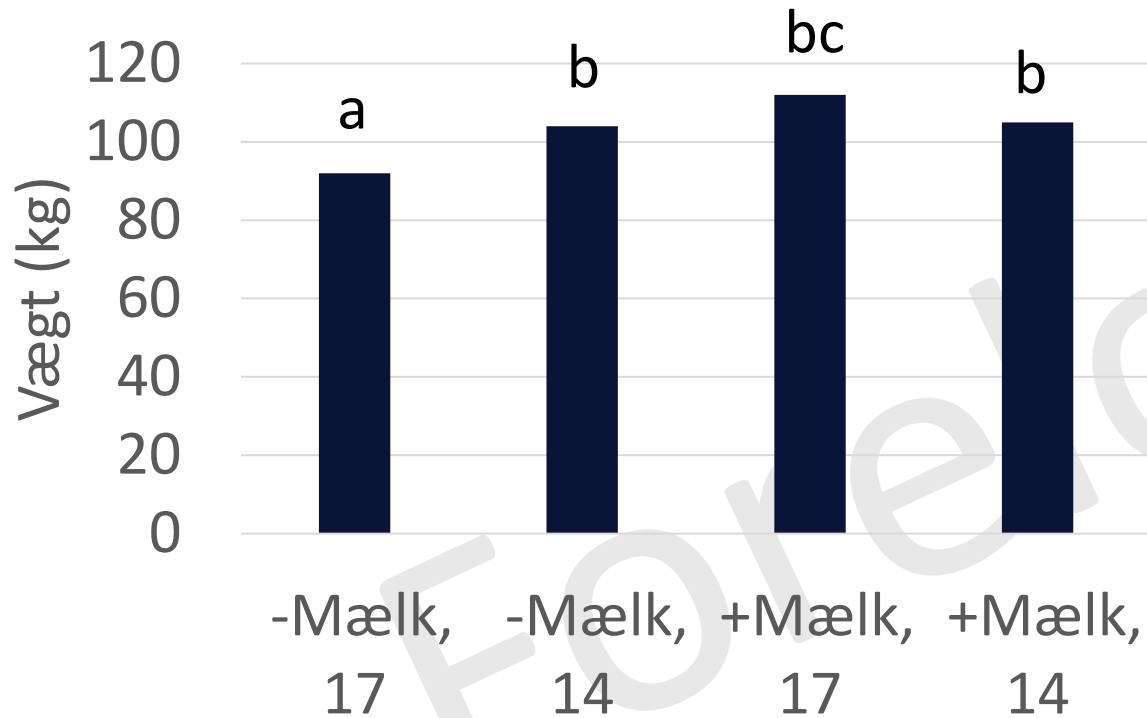


P=0.08



VÆGT DAG 28

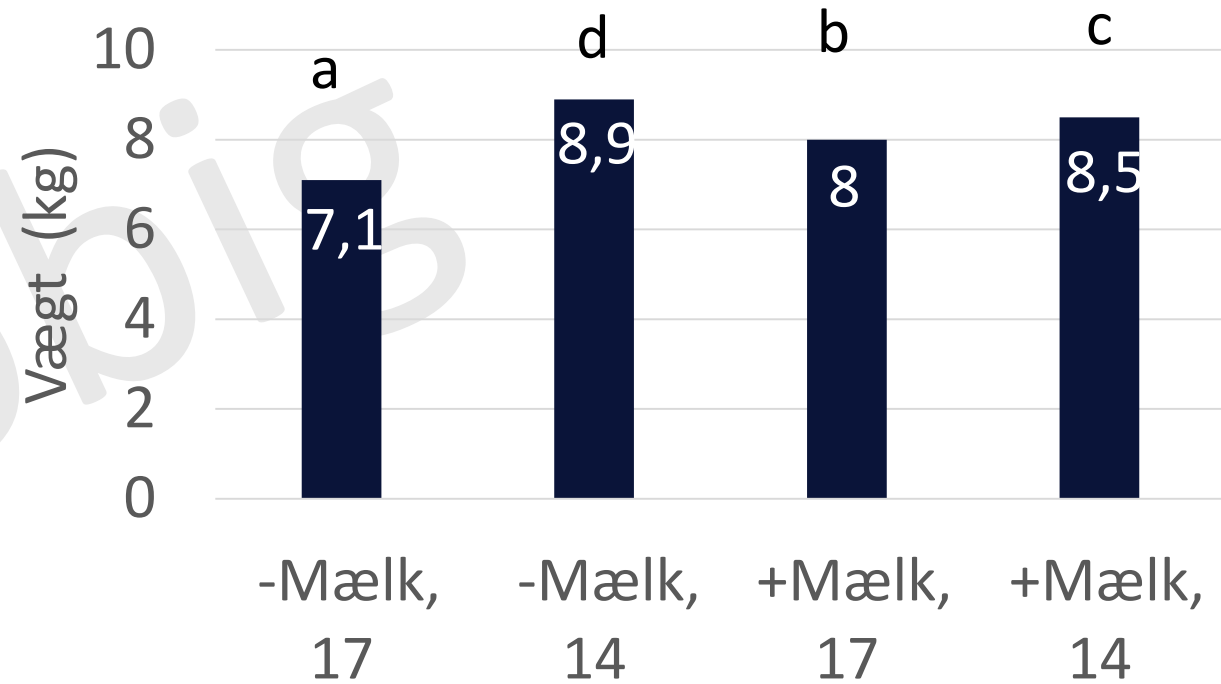
Kuld



Lavest kuldvægt i 17, -Mælk

Højest kuldvægt i 17, +Mælk men ikke forskellig fra kuld med 14

Pattegris



Lavest individuel vægt i 17, -Mælk

Lavere individuel vægt i +Mælk, 17 end i 14, +Mælk og 14, -Mælk

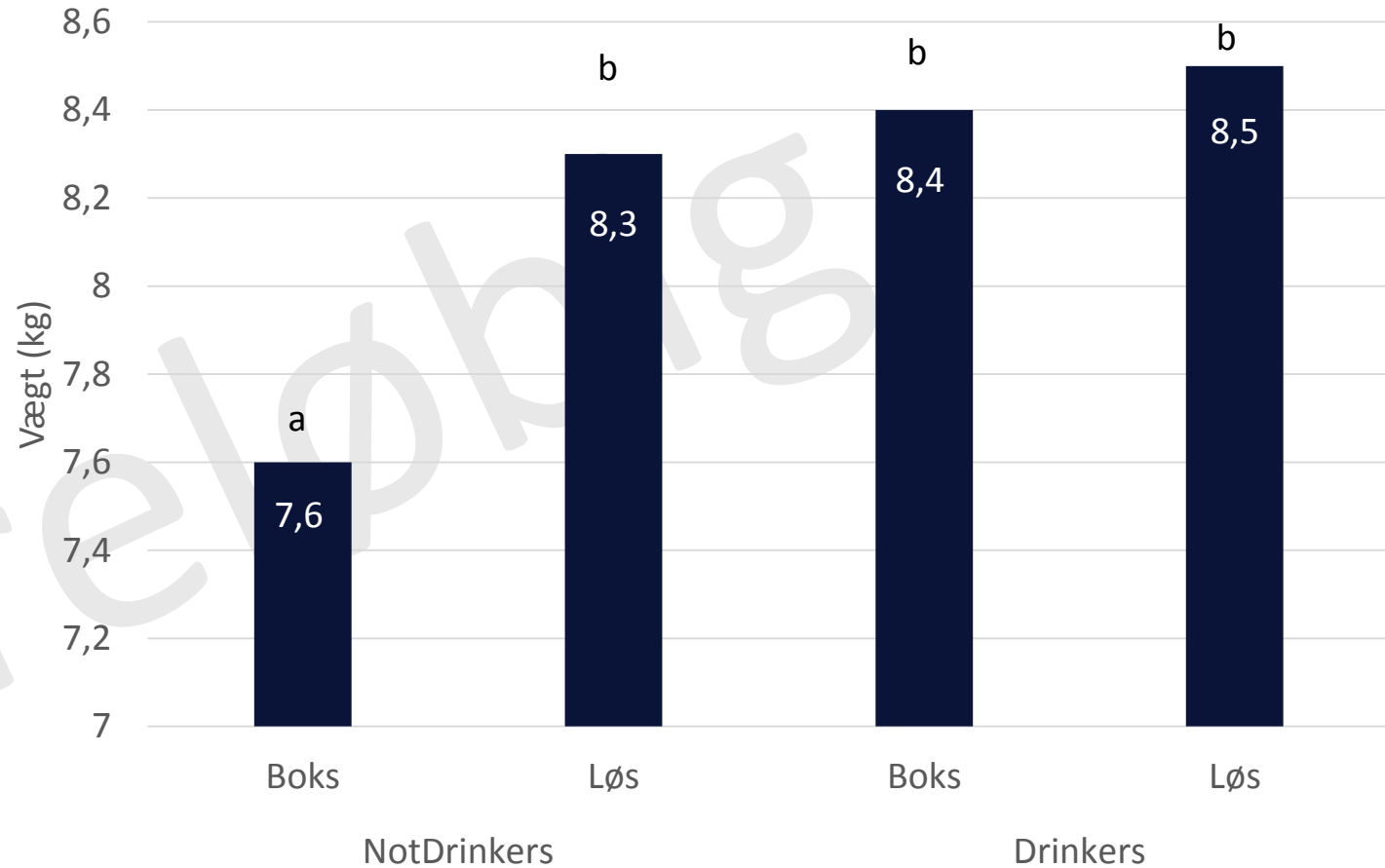
Kun +Mælk

PATTEGRISVÆGT DAG 28 – KUN +MÆLK

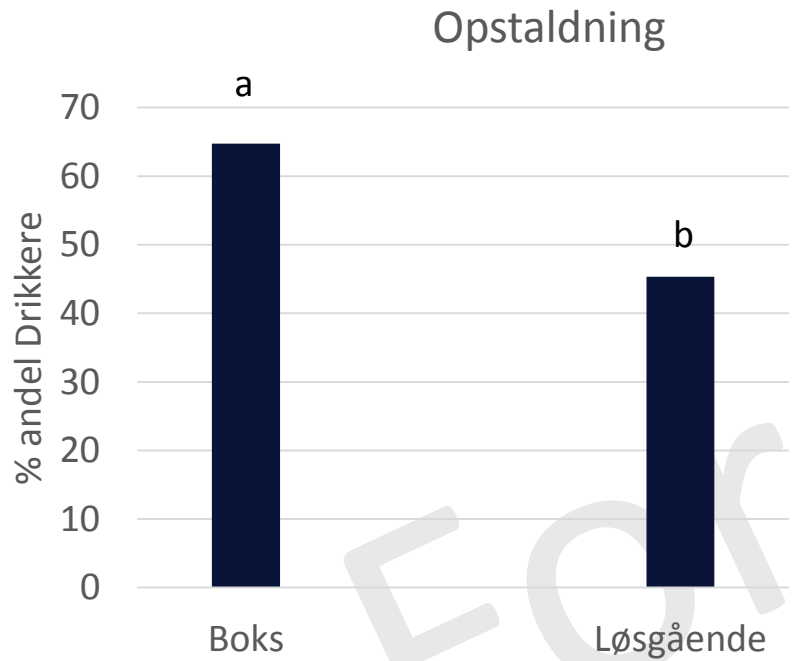
Drinkers =
drikker mindst én
gang dag 7

Not Drinkers =
drikker ikke dag 7

~ 50/50



HVEM DRIKKER DAG 7?

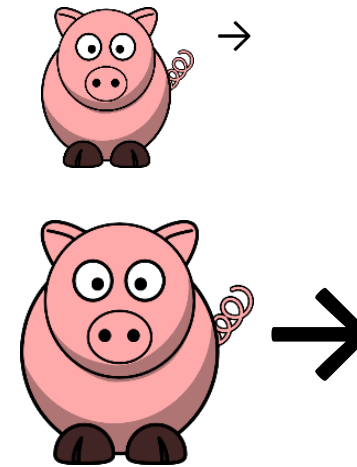


OR=2.4
P=0.008

Flere Drinkers i kassestier

Større fødselsvægt → oftere Drinkers

Med 200 g stigning i fødselsvægt stiger odds ratio med 1,3 (P<0.001)



OPSUMMERING

Dødeligheden var lavere i:

- +Mælk vs. –Mælk
- Kuld med 14 vs. 17 grise
- I boks vs. løsgående dog ikke signifikant

Kuldvægt:

- Højest i kuld med 17, +Mælk
- Lavest i kuld med 17, -Mælk

Drikkeadfærd:

50 pct. var Drinkers

Høj fødselsvægt øgede odds for at være Drinkers

Flere Drinkers fandtes i boks vs. løsgående

KONKLUSION

Kan mælkeerstatning reducere dødelighed i store kuld uden at kompromittere kuldets fravænningsvægt?

JA: mælkeerstatning kunne reducere dødelighed i store kuld og øge kuldvægten – i disse store kuld.

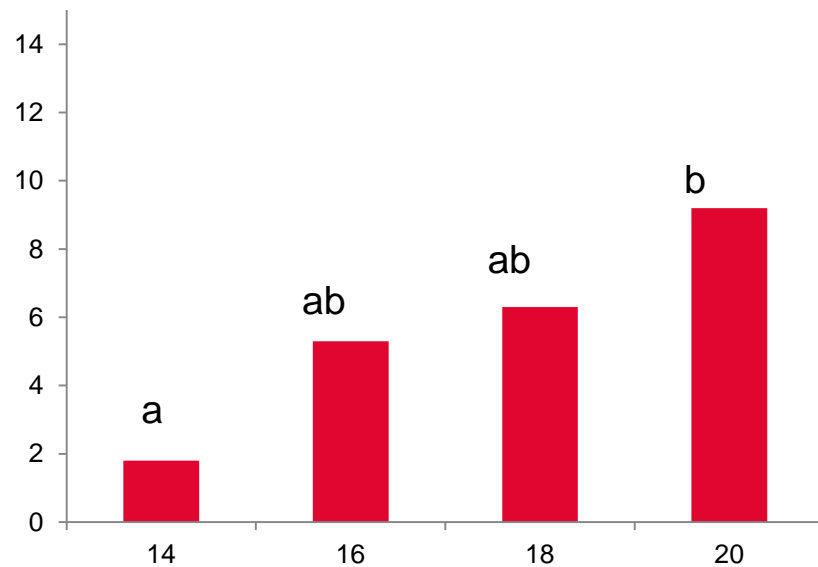
Men, det blev opnået på bekostning af individuel fravænningsvægt.



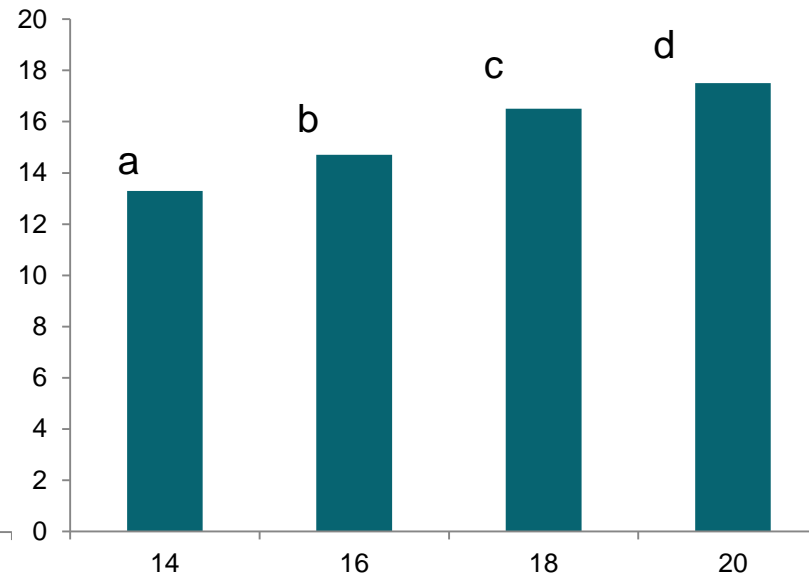
Hvad kan vi lære?

- Afprøvning med stigende kuld størrelse viste lignende resultater
- Mælkekoppen kan holde dødeligheden stabil, men vægten pr. gris kompromitteres

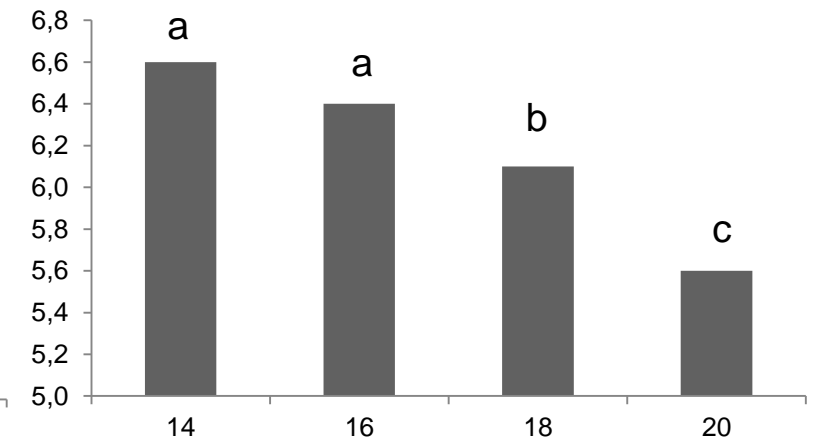
% døde og flyt. (dag 21)



Grise i kullet (dag 21)



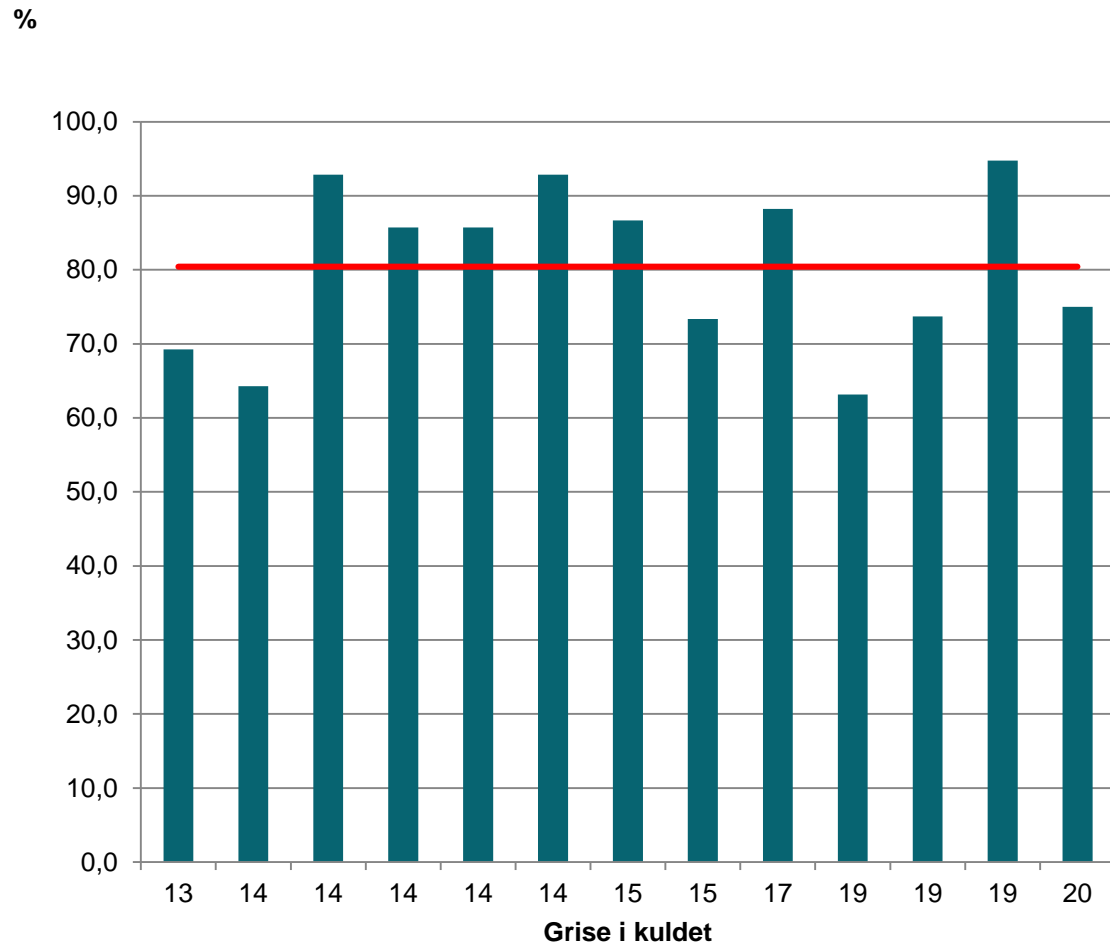
Vægt pr. gris (dag 21)



Medd. 1116

Forskelle mellem forsøg

- 80 pct. af grisene besøgte koppen dag 7



SEGES afp.:

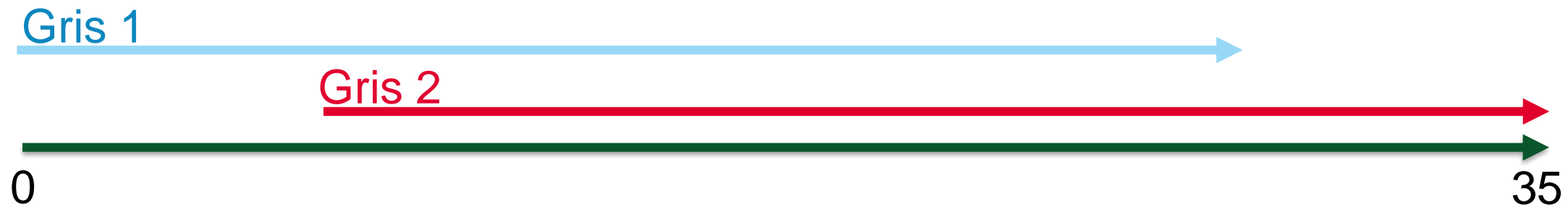
- Grise fra kuld med 14 og 20 grise.
- Grise med vægt over 1 kg ved kuldudjævning
- 3S kopanlæg
- Pigipro 1 + Danmilk Supreme
- Kun kassestier

Hvad kan ellers påvirke:

- Kop/trug
- Drift af anlæg - hygiejne

Effekt af mælk AU smågrise

- **Formål:** Undersøge smågrises tilvækst den første uge afhængig af om de har haft adgang til mælkeerstatning
- **Hypotese:** Grisene har lært at æde: Medfører højere foderoptag og dermed højere tilvækst
- 5 ugers fravænning – varierende alder ved fravænning - Cecilie har fuldt grisene i alle dens 28 levedøgn



Effekt af mælk AU smågrise

FORELØBIGE RES.	÷ mælk	+ mælk	P-værdi
Antal dyr	475	690	-
Vægt dag 35, kg	8,8	9,5	0,0013
Vægt dag 42, kg	9,8	10,6	0,0009
Daglig tilvækst, g pr. dag	151	159	NS

Vi undersøger også effekt af brug af kop....

5 ugers fravænning

Tidligere afprøvning

- De mindste grise i farestalden (<1 kg)
- 14 grise i kuldet ved kuldudjævning
- Fravænnnet ved 4 uger

	÷ mælk	+ mælk	P-værdi
Vægt indsættelse, kg	5,4	5,4	NS
Vægt dag afgang, kg	22,0	22,7	NS
Daglig tilvækst, g pr. dag	350	360	NS

Medd. 1125



Effekt til slagtning?

- Positiv effekt i farestald (+ 850 g på tværs af fødselsvægt)
- Ikke entydig positiv effekt helt til slagt, men mælkegrisene blev slagtet tre dage før.

		÷ mælk	+ mælk	P-værdi
Frav. vægt, kg (21 dage)	Store (1,8 kg)	6,1	7,2	Vekselvirkning 0,02
	Små (1,3 kg)	5,5	6,1	
Periode 1, kg		14,7	14,2	0,01
Periode 2, kg		25,1	25,3	0,56
Periode 3, kg		67,1	65,9	0,08
Vægt slagt, kg		109,9	109,7	0,80

Wolter et al., 2002, Journal of Animal Science

Nye forsøg



Nye forsøg



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

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



 facebook.com/SegesSvineproduktion