



Reduktion af dødelighed

Status for besætningsejere og øvrige deltagere
LMO Horsens 21. maj 2014 kl. 12-17




Dagsorden

Videncentret for Svineproduktion 


- 12.00-12.30 Frokost buffet
- 12.30-13.00 **Hvad ville vi undersøge og hvordan gik det.**
- 13.00-13.30 Risikofaktorer for dødfødt
- 13.30-14.00 Kan man bruge de døde grise i farestalden til noget? Ved at bruge resultaterne af obduktionsfund fra de døde pøtgrise kan man fokusere på specifikke problemer og derved mindske dødeligheden i farestalden. v/ Dyrlæge Birgitta Svendmark
- 14.00-14.30 Hvilke grise dør i farestalden, hvornår og af hvad
- 14.30-15.00 Kaffe pause

Dagsorden


Videncentret for Svineproduktion 

- 15.00-15.30 Hvilke grise dør i smågrisebald og slagtesvinebald
- 15.30-16.00 Betydning af fødselsvægt, fravænningsvægt, indsættelsesvægt, fravænningsalder, flytninger og sygdomsbehandlinger for grisenes tilvækst i slagtesvinebald
- 16.00-16.30 Kassestier – nyeste resultater fra forsøg. Resultater fra test af nye typer varmelamper, supplerende mælk fra mælkekopper i farestier, varme ved færing samt CO₂-målinger CO₂ i pøtgrisehuler. Suppleret med et gæst på, hvor vi er på vej hen mht. farestiers indretning og drift. v/Cheffersker Lisbeth Brogaard Petersen
- 16.30-17.00 Opsamling og afslutning
- 17.00 - Sandwich og sodavand

Støttet af
Fødevareministeriet og EU



Hypoteser dødfødt

Videncentret for Svineproduktion 

1. Er meget fede eller magre (målt som mm rygspæk)
2. Er dårligt gående i drægtighedsbald
3. Har svært ved at rejse sig i farestalden
4. Har afvigende adfærd i drægtighedsbald
5. Har opholdt sig kort tid i farestald inden færing.
6. Har kortere drægtighedsbængde:
7. Har faret hvor det sædvanlige personale ikke har passet/tilset farestalden (f.eks. i weekenden)
8. Er blevet behandlet mod MMA eller andre sygdomme i drægtighedsperioden eller under færingen
9. Har haft en virus infektion (PRRS, PCV2, PPV og Influenza) eller leptospirose i drægtighedsperioden eller under færingen
10. Højt cortisol niveau før færing
11. Dødfødt i forrige kuld

Hypoteser dødelighed

Videncentret for Svineproduktion 

- Kort tid i farestald før færing øger risikoen for dødelighed blandt grisene.
- Lægnummer (gyltekuld øger risikoen for dødelighed).
- Øget kuldstørrelse øger risikoen for dødelighed.
- Fødselshjælp og brug af oxytocin øger risikoen for dødelighed.
- Behandling af soen mod MMA og andre infektioner øger risikoen for dødeligheden i farestalden, smågrisebalden og slagtesvinebalden.
- Virusinfektioner i søer (PRRS, PCV2, PPV og Influenza) i drægtighedsperioden og under færingen øger risikoen for dødeligheden i farestalden, smågrisebalden og slagtesvinebalden.
- Køn (kastriation) og lav fødselsvægt øger risikoen for dødelighed i farestalden.

Hypoteser dødelighed

Videncentret for Svineproduktion 

- Lav vægt og alder ved indsættelse i smågrisebald og slagtesvinebald øger risikoen for dødelighed.
- Flytninger og sammenblanding øger risikoen for at dø.
- Sygdom hos den enkelte gris øger risikoen for dødelighed i farestalden, smågrisebalden og slagtesvinebalden.

Materiale og Metode



- **Formål**
 - Undersøge risikofaktorer for dødfødte og dødelighed fra fødsel til slagtning på individniveau
- **Besætninger**
 - 10 besætninger med dødelighed på 3 % eller mere i smågriseperioden eller slagtesvineperioden
- **Antal grise**
 - 1000 levendefødte i hver besætning i alt 10.000 grise
- **Registreringer**
 - Vægt: fødsel, fravæning, ind og ud af slagtesvinestald
 - Flytninger: kuldudjævning, ammesøer, sygestier, sammenblanding etc.
 - Behandlinger: behandlinger ud over rutinebehandlinger

Materiale og Metode



- **Obduktioner**
 - Dødfødte i besætningen/Lab i Kjellerup, døde grise fryses og obduceres på Lab i Kjellerup
- **Virusundersøgelser af dødfødte**
 - Organer fra 20 kuld i hver besætning undersøgt for PCV2, PRRS, PVV, Influenza og Leptospirose på DTU
- **Analyse**
 - Logistisk regression

Oversigt grise



	Antal	Procent
Antal kuld	578	
Total fødte	10058	
Død fødte	953	9,5
Levende fødte	9105	90,5
Død i farestald	1646	18,1
Mangler	154	1,7
Fravænet	7305	80,2
Ind smågrisestald	7271	
Døde smågrisestald	145	2,0
Mangler	133	1,8
Ind slagtesvinestald	6993	96,2
Døde slagtesvinestald	144	2,1
Mangler	756	10,8
Udvejet	6096	87,1

Status farestald



Bes	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Antal kuld	74	67	69	58	62	60	72	60	56
Total fødte	1250	1025	1225	1013	1136	1166	1259	1063	920
Levende	1178	948	1107	907	1024	1023	1109	994	814
Død i far	203	188	211	172	157	178	260	135	142
Mangler	41	8	32	7	25	3	13	3	0
Fravænet	934	752	864	728	842	821	836	865	672
Komplette	54	59	46	52	55	57	61	57	56

Dagsorden



- 12.00-12.30 Frokost buffet
- 12.30-13.00 Hvad ville vi undersøge og hvordan gik det.
- 13.00-13.30 **Risikofaktorer for dødfødte**
- 13.30-14.00 Kan man bruge de døde grise i farestalden til noget? Ved at bruge resultaterne af obduktionsfund fra de døde pøtgrise kan man fokusere på specifikke problemer og derved mindske dødeligheden i farestalden. v/ Dyrlæge Birgitta Svensmark
- 14.00-14.30 Hvilke grise dør i farestalden, hvornår og af hvad
- 14.30-15.00 Kaffe pause



Alle hypoteserne om dødfødte handler om soen

Vi vil finde søer med mange dødfødte.
Det betyder at der ca. 50 observationer pr besætning



Videncenter for Svineproduktion

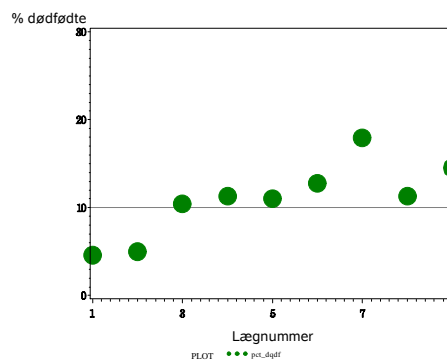


Forskel på dødfødte i besætning

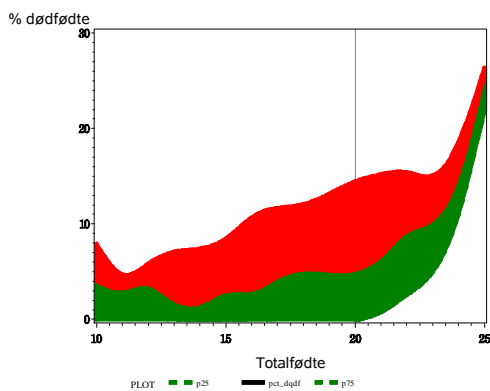
$p=0.002$

Besætning	0 dødfødte	1 dødfødte	Mindst 2
1	55	30	15
2	34	43	22
3	29	48	23
4	49	28	23
5	42	42	16
6	22	37	42
7	26	47	26
8	51	35	14
9	35	32	32

Lægnummer



Kuldstørrelse



Sammenhæng kuldstørrelse og so alder

	1+2 læg	3+ læg
Mindre end 20, antal	215	192
Mindre end 20, % dødfødte	4%	10%
Mindst 20, antal	40	131
Mindst 20, % dødfødte	9%	14%

Flere dødfødte

Besætning	% kuld med 20+	%kuld med soalder 3+
1	15	33
2	22	28
3	23	39
4	23	33
5	16	15
6	42	17
7	26	14
8	13	10
9	32	5

Bonus

I seks besætninger er 778 dødfødte grise blevet obduceret. De foreløbige resultater viser, at:

- 78-91 % af de dødfødte grise dør under faringen (vurderes ud fra misfarvning af væv)
- 7, 13, 20, 25, 31 og 34 % af de grise, som var blevet registreret som dødfødte, var levendefødte (lunger viser at de har trukket vejret)

Hypotese gennemgang

Videncenter for
Svineproduktion



Hypotese	Enkelt vis	Samlet
1. Huld ved faring	0.2760	0.8285
2. Dårligt gående i dr. stald	0.6757 få reg	0.6403
3. Svært ved at rejse sig i farestald	Ikke registreret	-
4. Ligger alene i dr. stald	Ikke registreret	-
5. Kort tid i farestald inden faring	0.2224	0.0976
6. Kort dr. Længde ²	0.0108	0.7722
7. Weekend faringer	0.3196	0.3643
8. Dødfødte i forrige kuld	0.0188	0.0864

Sekundære

Videncenter for
Svineproduktion



Hypotese	Enkelt vis	Samlet
9. Højt cortisol niveau	Ikke undersøgt yderligere	
10. Er behandlet mod MMA	0.0285	0.3083
11. Fødselshjælp	0.0002	0.0006
12. Brugt oxytocin	0.0591	0.2379
13. køn	0.2326	0.0657
14. Lægnummer	0.0003	0.0006
15. Fødselsvægt	<.0001	0.0006
16..Totalfødte	0.0079	0.0703

Sammenhæng mellem kuld størrelse og dødfødte

Videncenter for
Svineproduktion



	Kuld størrelse sidst	Kuld størrelse nu
0 dødfødte sidste kuld	14,7	17,6
1 dødfødt sidst	17,1	18,0
Flere dødfødte	18,6	18,8

Kan antal dødfødte reduceres ved at slagte søer med dødfødte?

Videncenter for
Svineproduktion



	Antal dødfødte	Antal fødte	% dødfødte
Alle	789	7410	10,6%
Max 1 dødfødt pr kuld	333	3907	8,5%
Ingen dødfødte	136	1852	7,3%

Forklaring af begreber

Videncenter for
Svineproduktion



- **Odds Ratio**
 - En slags relativ risiko udregnes:
 - Odds ratio > 1 betyder forøget risiko
 - Ods ratio < 1 betyder nedsat risiko
- **P værdi**
 - Sandsynligheden for at fundne forskelle ikke skyldes tilfældigheder
 - 5 % er traditionelt brugt som grænseværdi for statistisk signifikans

Opsummering dødfødte

Videncenter for
Svineproduktion



- **Statistisk sammenhæng med**
 - Lægnummer
 - Fødselsvægt
 - Fødselshjælp
- **Tendens til sammenhæng med**
 - Totalfødte
 - Køn
 - Dødfødte i forrige kuld
- **Ingen sammenhæng med**
 - Dage i farestald inden faring
 - Weekendfaringer
 - Behandling farebeber (forklaret med fødselshjælp)
 - Drægtighedslængde
 - Søens huld
 - Brug af oxytocin

Dagsorden

Videncenter for
Svineproduktion 

- 12.00-12.30 Frokost buffet
- 12.30-13.00 Hvad ville vi undersøge og hvordan gik det.
- 13.00-13.30 Risikofaktorer for dødfødt
- 13.30-14.00 **Kan man bruge de døde grise i farestalden til noget ? Ved at bruge resultaterne af obduktionsfund fra de døde pattegrise kan man fokusere på specifikke problemer og derved mindske dødeligheden i farestalden./ Dyrlæge Birgitta Svensmark**
- 14.00-14.30 Hvilke grise dør i farestalden, hvornår og af hvad
- 14.30-15.00 Kaffe pause



Støttet af
Fødevareministeriet og EU
Landdistrikter.dk

Dagsorden


Videncenter for
Svineproduktion 

- 12.00-12.30 Frokost buffet
- 12.30-13.00 Hvad ville vi undersøge og hvordan gik det.
- 13.00-13.30 Risikofaktorer for dødfødt
- 13.30-14.00 Kan man bruge de døde grise i farestalden til noget ? Ved at bruge resultaterne af obduktionsfund fra de døde pattegrise kan man fokusere på specifikke problemer og derved mindske dødeligheden i farestalden./ Dyrlæge Birgitta Svendmark
- 14.00-14.30 **Hvilke grise dør i farestalden, hvornår og af hvad**
- 14.30-15.00 Kaffe pause

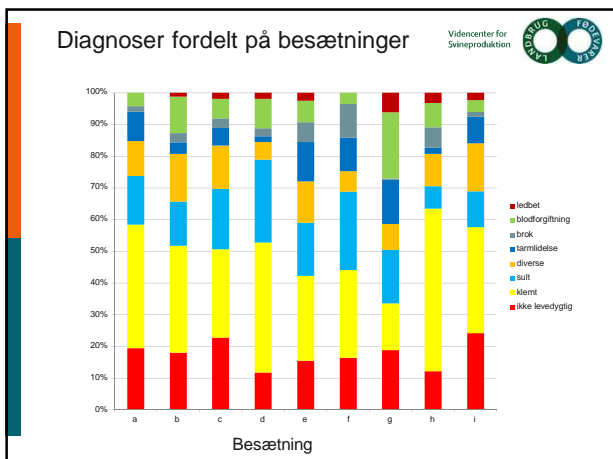
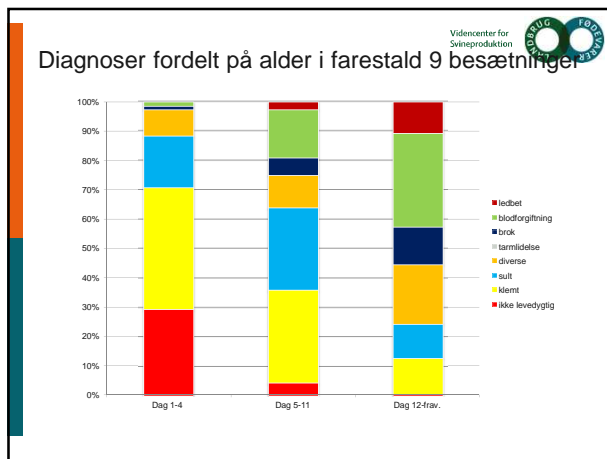


Støttet af
Fødevareministeriet og EU
Landdistrikter.dk


Oversigt grise

Videncenter for
Svineproduktion 

	Antal	Procent
Antal kuld	578	
Total fødte	10058	
Død fødte	953	9,5
Levende fødte	9105	90,5
Død i farestald	1646	18,1
Mangler	154	1,7
Fravænet	7305	80,2
Ind smågrisestald	7271	
Døde smågrisestald	145	2,0
Mangler	133	1,8
Ind slagtesvinestald	6993	96,2
Døde slagtesvinestald	144	2,1
Mangler	756	10,8
Udvejet	6096	87,1



Hypoteser dødelighed

Videncenter for
Svineproduktion 

Farestald	Enkelt vis	Samlet
1. Kort tid i farestald	0.8975	0.3591
2. Lægnummer	<.0001	0.0012
3. Kuldstørrelse ²	0.0086	0.0315
4. Fødselshjæp	0.0100	0.0273
5. Oxytocin	0.1156	0.5458
6. MMA	0.0103	0.5146
7. Alle behandlinger so	0.0029	0.1147
8. Køn	0.3282	0.0007
9. Fødselsvægt ²	<.0001	<.0001
10. Sygdomme hos grisen (behandling)		
11. Dr. længde	0.1141	0.8794
12. Huld ²	0.0090	0.4662
13. Weekendfaring	0.7379	0.8058

Døde i farestald

Videncenter for
Svineproduktion

Parameter	OR	% døde	P-værdi
Vægt ≤ 1,0 kg	11,1	47,7	<.0001
1,0 < Vægt ≤ 1,5 kg	1,9	13,1	<.0001
Vægt > 1,5 kg	1	7,34	-
Hungris	0,86	16,8	0,0069
Hangris	1	19,1	-
Fødselshjælp nej	0,78	16,2	0,0191
Fødselshjælp ja	1	19,9	-
Kuld 1	0,64	14,8	0,0003
Kuld 2	0,77	17,3	0,0268
Kuld 3	0,86	18,8	0,1872
Kuld > 3	1	21,3	-
Totalfødte 2-15	0,87	17,3	-
Totalfødte 16-18	0,87	17,2	-
Totalfødte 19-33	1	19,4	-

Gennemsnit døde beh/ikke beh

Videncenter for
Svineproduktion

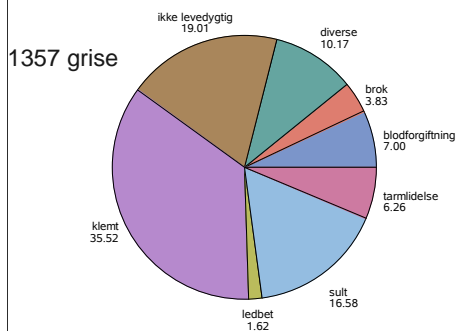
Parameter		Antal	% døde
Gris ikke beh	Vægt ≤ 1,0 kg	1573	46
Gris ikke beh	1,0 < Vægt ≤ 1,5 kg	4173	13
Gris ikke beh	Vægt > 1,5 kg	2718	8
Gris beh	Vægt ≤ 1,0 kg	142	40
Gris beh	1,0 < Vægt ≤ 1,5 kg	341	23
Gris beh	Vægt > 1,5 kg	164	23

Kan behandlingerne blive bedre??

Dødsårsager ubehandlede grise i farestalden i 9 bes

SUM of pctd by redbir

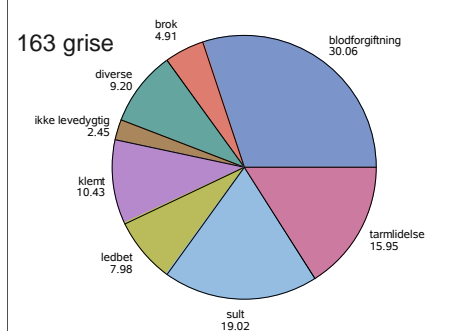
1357 grise



Dødsårsager behandlede grise i farestalden i 9 bes

SUM of pctd by redbir

163 grise



Opsummering farestald

Videncenter for
Svineproduktion

- **Statistisk sammenhæng med**
 - Lægnummer
 - Fødselsvægt
 - Fødselshjælp
 - Kuldstorelse
 - Køn
- **Ingen sammenhæng med**
 - Dage i farestald inden faring
 - Weekendfaringer
 - Behandling farefeber
 - Brug af oxytocin
 - Drægtigheds længde
 - Soens hud
 - Brug af oxytocin

Dagsorden

Videncenter for
Svineproduktion

- 15.00-15.30 **Hvilke grise dør i smågrisestald og slagtesvinestald og af hvad**
- 15.30-16.00 **Betydning af fødselsvægt, fravænningsvægt, indsættelsesvægt, fravænningsalder, flytninger og sygdomsbehandlinger for grisenes tilvækst i slagtesvinestalden**
- 16.00-16.30 **Kassestier – nyeste resultater fra forsøg, Resultater fra test af nye typer varmelamper, supplerende mælk fra mælkekopper i farestier, varme ved faring samt CO2-målinger CO2 i pattegrisehuler. Suppleret med et gæt på, hvor vi er på vej hen mht. farestiers indretning og drift. v/Chefforsker Lisbeth Brogaard Petersen**
- 16.30-17.00 **Opsamling og afslutning**
- 17.00 - **Sandwich og sodavand**

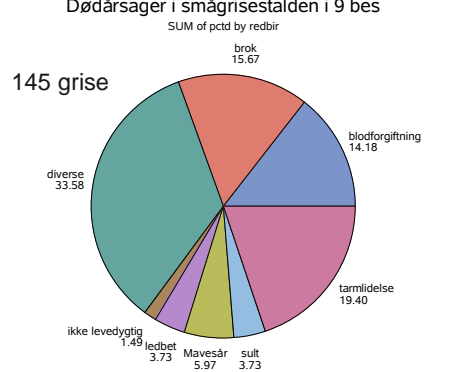


Oversigt grise



	Antal	Procent
Antal kuld	578	
Total fødte	10058	
Død fødte	953	9,5
Levende fødte	9105	90,5
Død i farestald	1646	18,1
Mangler	154	1,7
Fravænnet	7305	80,2
Ind smågriestald	7271	
Døde smågriestald	145	2,0
Mangler	133	1,8
Ind slagtesvinestald	6993	96,2
Døde slagtesvinestald	144	2,1
Mangler	756	10,8
Udvejet	6096	87,1

Dødsårsager i smågriestalden i 9 bes



Hypoteser dødelighed



Smågriestald	Enkelt vis	Samlet
1. Kort tid i farestald	0.0157	0.0232
2. Lægnummer	0.6939	0.8600
3. Kuldstørrelse	0.7174	0.5116
4. Fødselshjæp	0.4901	0.3152
5. MMA	0.015	0.071
6. Alle infektioner i soen	0.989	0.125
7. Oxytocin	0.152	0.9752
8. Køn	0.2322	0.2860

Hypoteser dødelighed



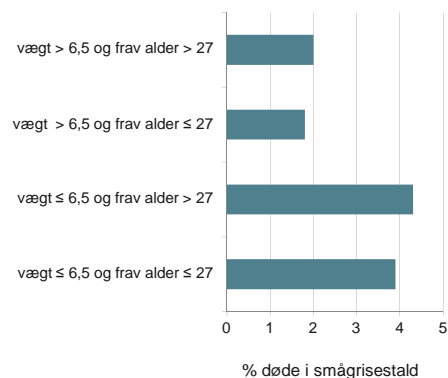
Smågriestald	Enkelt vis	Samlet
9. Frav vægt ²	0.0027	<.0001
10. Flytninger i farestald ²	0.0424	0.5256
11. Sygdomme hos grisen (behandling i farestald)	0.7809	0.9669
12. Fødselsvægt ²	0.0121	0.4669
13. Fravænningsalder	0.0417	Vekselvirkning med fravvgt
14. Huld og Dr længde	0.6961	0.589
15. Dr længde	0.973	0.498

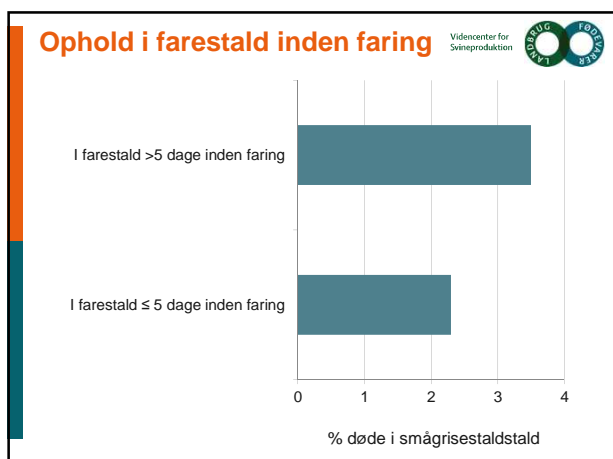
Resultater smågrise



Parameter	OR	% døde	P-værdi
Fravvægt ≤ 6,5 Frav alder ≤ 27 dage	1,93	3,9	0.0142
Fravvægt ≤ 6,5 Frav alder > 27 dage	1,13	4,3	0.0046
Fravvægt > 6,5 Frav alder ≤ 27 dage	0,90	1,8	0.7209
Fravvægt > 6,5 Frav alder > 27 dage	1	2,0	-
I farestald ≤ 5 dage inden faring	0.639	2,3	0.0232
I farestald > 5 dage inden faring	1	3,5	-

Alder og vægt ved fravæning



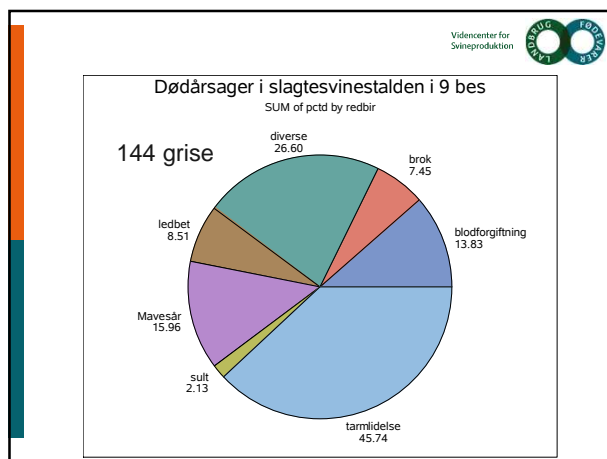


- ### Opsummering smågrise
- Videncenter for Svineproduktion
- **Statistisk signifikant sammenhæng med**
 - Fravænningsvægt
 - Fravænningsalder
 - Ophold i farestald inden faring
 - **Ikke påvist sammenhæng med**
 - Behandlinger og flytninger af grise
 - Dage i farestald inden faring
 - Weekendfaringer
 - Behandling farefeber
 - Brug af oxytocin
 - Drægtighedslængde
 - Soens huld
 - Brug af oxytocin

Overview grise

Videncenter for Svineproduktion

	Antal	Procent
Antal kuld	578	
Total fødte	10058	
Død fødte	953	9,5
Levende fødte	9105	90,5
Død i farestald	1646	18,1
Mangler	154	1,7
Fravænnnet	7305	80,2
Ind smågrisestald	7271	
Døde smågrisestald	145	2,0
Mangler	133	1,8
Ind slagtesvinestald	6993	96,2
Døde slagtesvinestald	144	2,1
Mangler	756	10,8
Udvejet	6096	87,1



Hypoteser dødelighed

Videncenter for Svineproduktion

Slagtesvinestald	Enkelt vis	Samlet
1. Kort tid i farestald	0.8308	
2. Lægnummer	0.0997	0.3320
3. Kuld størrelse	0.0221	0.0200
4. Fødselshjælp	0.7180	
5. Oxytocin	0.7065	
6. MMA	0.7339	
7. Køn	0.5014	
8. fravgt	0.8861	0.7983
9. Flytninger i farestald	0.3955	
10. Sygdomme hos grisen (behandling i fare)	0.6750	
11. Fødselsvægt	0.3830	0.7882

Hypoteser dødelighed

Videncenter for Svineproduktion

Slagtesvinestald	Enkelt vis	Samlet
12. Huld ²	0.0205	
13. Dr længde	0.8998	
14. MMA	0.7339	
15. Alle beh soen	0.8080	
16. Alder indsættelse sl stald	0.0049	0.0058
17. Frav alder	0.0651	0.2118
18. Flytninger smågrisestald	0.4777	
19. Sygdomme hos grisen (behandling i smg)	0.4370	0.6905
20. Indsættelsesvægt sl	0.8767	

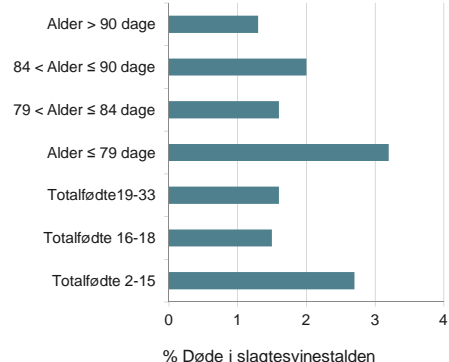
Døde slagtesvinestald

Videncenter for
Svineproduktion

Parameter	OR	%døde	P-værdi
Totalfødte 2-15	1.697	2,7	0.0121
Totalfødte 16-18	0.939	1,5	0.7744
Totalfødte19-33	1	1,6	-
Alder ≤ 79 dage	2.526	3,2	0.0007
79 < Alder ≤ 84 dage	1.233	1,6	0.5144
84 < Alder ≤ 90 dage	1.532	2,0	0.1709
Alder > 90 dage	1	1,3	-

Dødelighed slagtesvin

Videncenter for
Svineproduktion



Opsummering sl. svin

Videncenter for
Svineproduktion

- **Statistisk signifikant sammenhæng med**
 - Totalfødte
 - Alder ved indsættelse
- **Ikke påvist sammenhæng med**
 - Behandlinger og flytninger i farestald og smågrisestald
 - Andre testede parametre

Dagsorden

Videncenter for
Svineproduktion

- 15.00-15.30 Hvilke grise dør i smågrisestald og slagtesvinestald og af hvad
- 15.30-16.00 **Betydning af fødselsvægt, fravænningsvægt, indsættelsesvægt, fravænningsalder, flytninger og sygdomsbehandlinger for grisenes tilvækst i slagtesvinestalden**
- 16.00-16.30 Kassestier – nyeste resultater fra forsøg. Resultater fra test af nye typer varmelamper, supplerende mælk fra mælkekopper i farestier, varme ved færing samt CO2-målinger CO2 i pattedrisetuler. Suppleret med et gæt på, hvor vi er på vej hen mht. farestiers indretning og drift. v/Chefforsker Lisbeth Brogaard Petersen
- 16.30-17.00 Opsamling og afslutning
- 17.00 - Sandwich og sodavand



Tilvækst slagtesvin

Videncenter for
Svineproduktion

Bes	Tilvækst g/dag	Minimum	Maksimum
A	937	361	1353
B	866	292	1278
C	928	529	1333
D	853	382	1306
E	929	531	1640
F	1095	553	1483
G	883	236	1298
H	1012	227	1538
I	919	223	1293

Hypoteser tilvækst

Videncenter for
Svineproduktion

Slagtesvinestald	Enkelt vis	Samlet
1. Kort tid i farestald	0.0723	0.116
2. Lægnummer	0.0116	0.0564
3. Kuldstørrelse ²	0.0139	0.0024
4. Fødselshjæp og oxytocin	0.915/0.7271	0.216/0.278
5. MMA	0.0546	0.1081
6. Køn	<.0001	<.0001
7. fravgt ²	<.0001	0.0034
8. Flytninger i farestald	0.0424	0.2771
9. Sygdomme hos grisen (behandling i fare)	0.5055	0.0712
10. Fødselsvægt	<.0001	<.0001

Hypoteser tilvækst



Slagtesvinestald	Enkelt vis	Samlet
11. Huld	0.1589	0.138
12. Dr længde	0.0146	0.1951
13. Kuld størrelse ²	0.0139	0.0023
14. Alder indsættelse sl	<.0001	<.0001
15. Frav alder	0.0001	0.4969
16. Flytninger smågrisestald	0.1692	0.2456
17. Sygdomme hos grisen (behandling i smg)	0.0675	0.8344
18. Indsættelsesvægt sl ²	<.0001	<.0001

Tilvækst sl. svinestald



Parameter	Tilvækst g/dag	P-værdi
Totalfødte 2-15	937	-
Totalfødte 16-18	938	-
Totalfødte 19-33	933	-
Hunkøn	925	<.0001
Hankøn	947	
Fravvægt ≤ 5,6 kg	921	<.0001
5,6 kg < Fravvægt ≤ 6,5 kg	935	0.0016
6,5 kg < Fravvægt ≤ 7,5 kg	937	0.0021
Fravvægt > 7,5 kg	952	-

Tilvækst sl. Svinestald 2



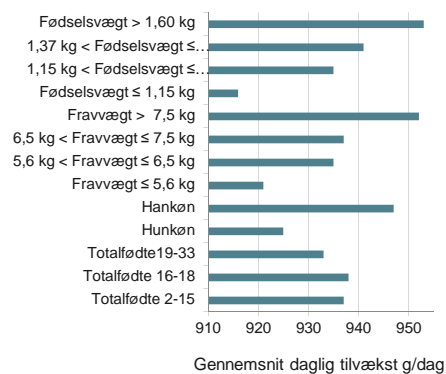
Parameter	Tilvækst g/dag	P-værdi
Fødselsvægt ≤ 1,15 kg	916	<.0001
1,15 kg < Fødselsvægt ≤ 1,37 kg	935	0.0002
1,37 kg < Fødselsvægt ≤ 1,60 kg	941	0.0108
Fødselsvægt > 1,60 kg	953	-

Tilvækst sl svin 3

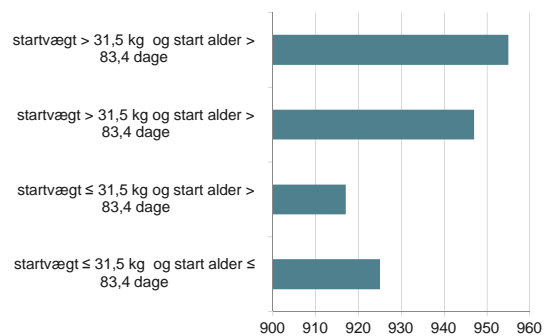


Parameter	Tilvækst g/dag	P-værdi
startvægt ≤ 31,5 kg start alder ≤ 83,4 dage	925	<.0001
startvægt ≤ 31,5 kg start alder > 83,4 dage	917	<.0001
startvægt > 31,5 kg start alder > 83,4 dage	947	0.1963
startvægt > 31,5 kg start alder > 83,4 dage	955	-

Tilvækst slagtesvin



Alder og vægt ved indsættelse



Opsummering tilvækst sl. svin



- **Statistisk signifikant sammenhæng med**
 - Totalfødt
 - Køn
 - Fødselsvægt
 - Fravænningsvægt
 - Indsættelsesvægt
 - Alder ved indsættelse
- **Ingen sammenhæng med**
 - Behandlinger og flytninger i farestald og smågrisestald
 - Andre testede parametre

Dagsorden



- **15.00-15.30** Hvilke grise dør i smågrisestald og slagtesvinestald
- **15.30-16.00** Betydning af fødselsvægt, fravænningsvægt, indsættelsesvægt, fravænningsalder, flytninger og sygdomsbehandlinger for grisenes tilvækst i slagtesvinestalden
- **16.00-16.30** **Kassestier – nyeste resultater fra forsøg. Resultater fra test af nye typer varmelamper, supplerende mælk fra mælkekopper i farestier, varme ved faring samt CO2-målinger CO2 i pattedrisehuler. Suppleret med et gæt på, hvor vi er på vej hen mht. farestiers indretning og drift. v/Chefforsker Lisbeth Brogaard Petersen**
- **16.30-17.00** Opsamling og afslutning
- **17.00 - Sandwich og sodavand**



Dagsorden



- **15.00-15.30** Hvilke grise dør i smågrisestald og slagtesvinestald
- **15.30-16.00** Betydning af fødselsvægt, fravænningsvægt, indsættelsesvægt, fravænningsalder, flytninger og sygdomsbehandlinger for grisenes tilvækst i slagtesvinestalden
- **16.00-16.30** Kassestier – nyeste resultater fra forsøg. Resultater fra test af nye typer varmelamper, supplerende mælk fra mælkekopper i farestier, varme ved faring samt CO2-målinger CO2 i pattedrisehuler. Suppleret med et gæt på, hvor vi er på vej hen mht. farestiers indretning og drift. v/Chefforsker Lisbeth Brogaard Petersen
- **16.30-17.00** **Opsamling og afslutning**
- **17.00 - Sandwich og sodavand**



Opsummering



- **Hørte du at:**
- **Soens alder betyder mest for antallet af dødfødte**
- **Søer med dødfødte i forrige kuld kan med fordel observeres ved næste faring**
- **Antal dødfødte kræver en nærmere undersøgelse**
- **De flest dødfødte dør på vej ud**
- **Du skal bruge krudtet de rigtige steder i farestalden**
- **Du skal behandle de små grise nænsomt**
- **Hvis søerne selv kan fare dør færre grise i farestalden**
- **Færre hangrise vil dø hvis der udvises omhu ved kastration**

Opsummering



- **Hørte du at ?**
- **Fravænningsvægten betyder mest for overlevelsen i smågrisestalden, alder har mindre betydning**
- **Grise med lav alder (hurtigtvoksende?) ved indsættelse i slagtesvinestalden har størst risiko for at dø**
- **Tilvæksten i slagtesvinestalden påvirkes af hele grisenes opvækst**

Dagsorden



- **15.00-15.30** Hvilke grise dør i smågrisestald og slagtesvinestald
- **15.30-16.00** Betydning af fødselsvægt, fravænningsvægt, indsættelsesvægt, fravænningsalder, flytninger og sygdomsbehandlinger for grisenes tilvækst i slagtesvinestalden
- **16.00-16.30** Kassestier – nyeste resultater fra forsøg. Resultater fra test af nye typer varmelamper, supplerende mælk fra mælkekopper i farestier, varme ved faring samt CO2-målinger CO2 i pattedrisehuler. Suppleret med et gæt på, hvor vi er på vej hen mht. farestiers indretning og drift. v/Chefforsker Lisbeth Brogaard Petersen
- **16.30-17.00** Opsamling og afslutning
- **17.00 - Sandwich og sodavand**



Kom godt hjem