

Risikofaktorer for at dø i farestalden

Markku Johansen

Videncenter for
Svineproduktion

Støttet af
Fødevareministeriet og EU

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne

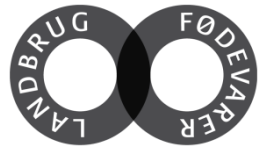


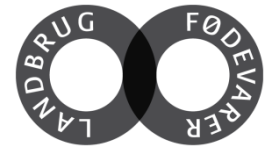
Danmark og EU investerer i landdistrikterne.



Disposition

- **Materiale og Metode**
- **Årsager til dødfødte**
- **Dødsårsager**
- **Overlevelseskurver enkelt faktorer**
- **Statistisk analyse**
- **Konklusioner**
- **Og hvad så?**

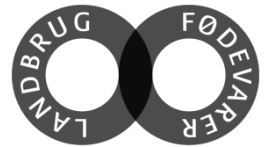




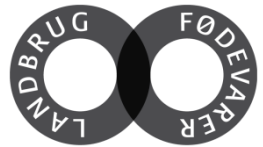
- **Formål**
 - Undersøge risikofaktorer for dødfødte og dødelighed fra fødsel til slagtning på individniveau
- **Besætninger**
 - 10 besætninger med dødelighed på 3 % eller mere i smågriseperioden eller slagtesvineperioden
- **Antal grise**
 - 1000 levendefødte i hver besætning i alt 10.000 grise
-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

Materiale og Metode

Videncenter for
Svineproduktion

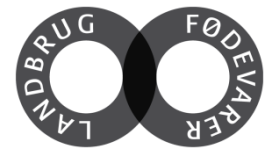


- **Obduktioner**
 - Dødfødte i besætningen, døde grise fryses og obduceres på Lab i Kjellerup
- **Virusundersøgelser af dødfødte**
 - Organer fra 20 kuld i hver besætning undersøgt for PCV2, PRRS, PVV, Influenza og Leptospirose på DTU
- **Analyse**
 - Logistisk regression og overlevelsesanalyse



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)**

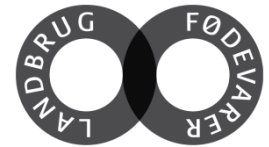


I seks besætninger er 778 dødfødte grise blevet obduceret. De foreløbige resultater viser, at:

- **Magre søer, der har fået 2 kuld fik flest dødfødte grise (OR 1.9 sammenlignet med ældre fede søer)**
- **Dødfødte grise i forrige kuld øger risikoen for dødfødte (OR = 1,6)**
- **Virus blev ikke påvist i de dødfødte grise**
- **Faringstidspunktet påvirker ikke antallet af dødfødte**

Dødelighed i farestalden

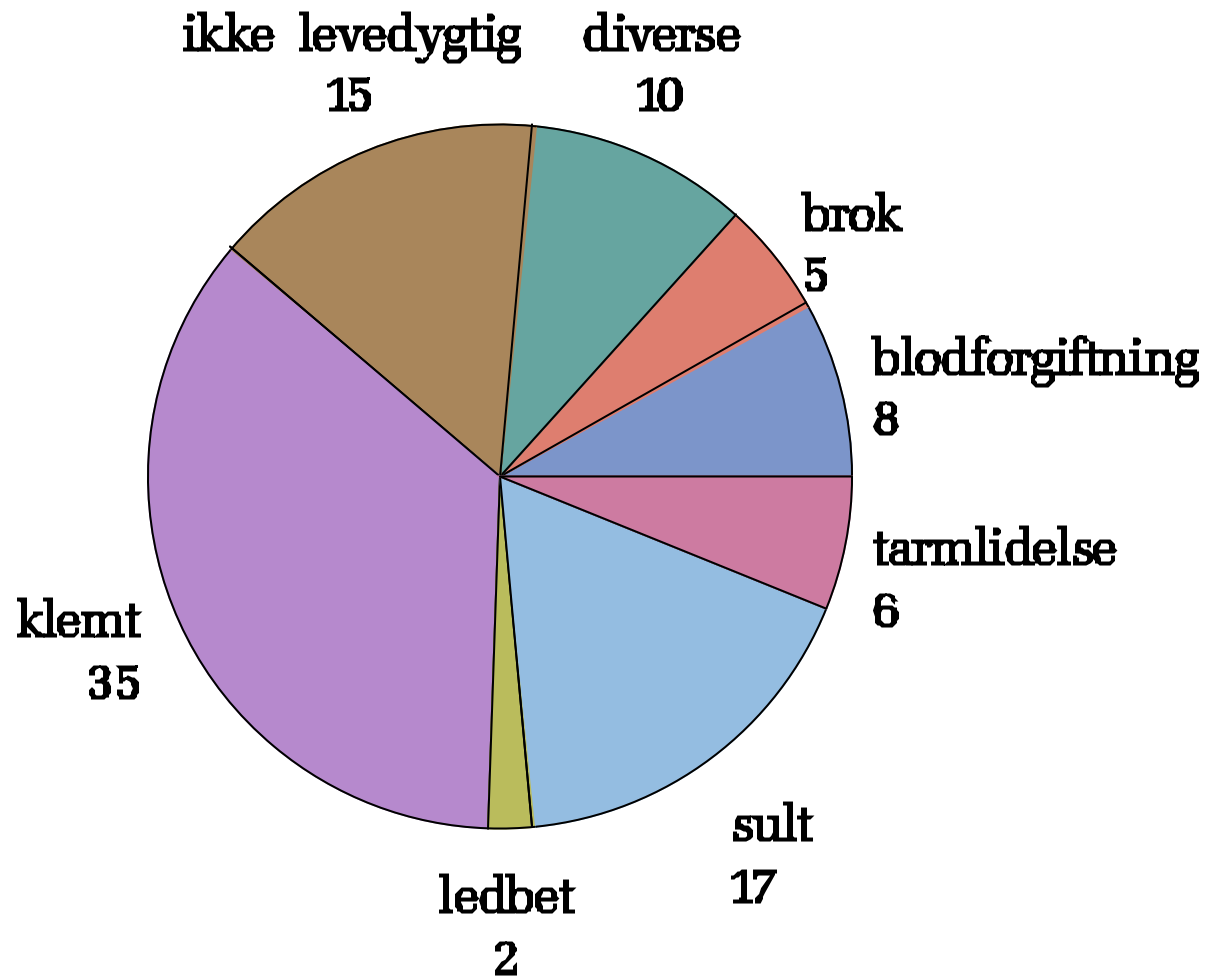
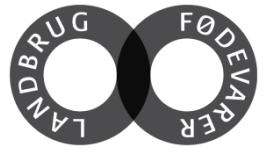
Videncenter for
Svineproduktion



- **6 besætninger**
- **5876 levendefødte**
- **17 % døde i farestalden**
- **Overlevelseskurver til beskrivelser**
- **Logistisk regression til analyse**

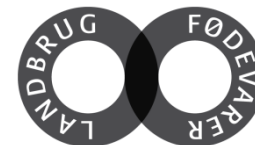
Dødsårsager i farestalden

Videncenter for
Svineproduktion

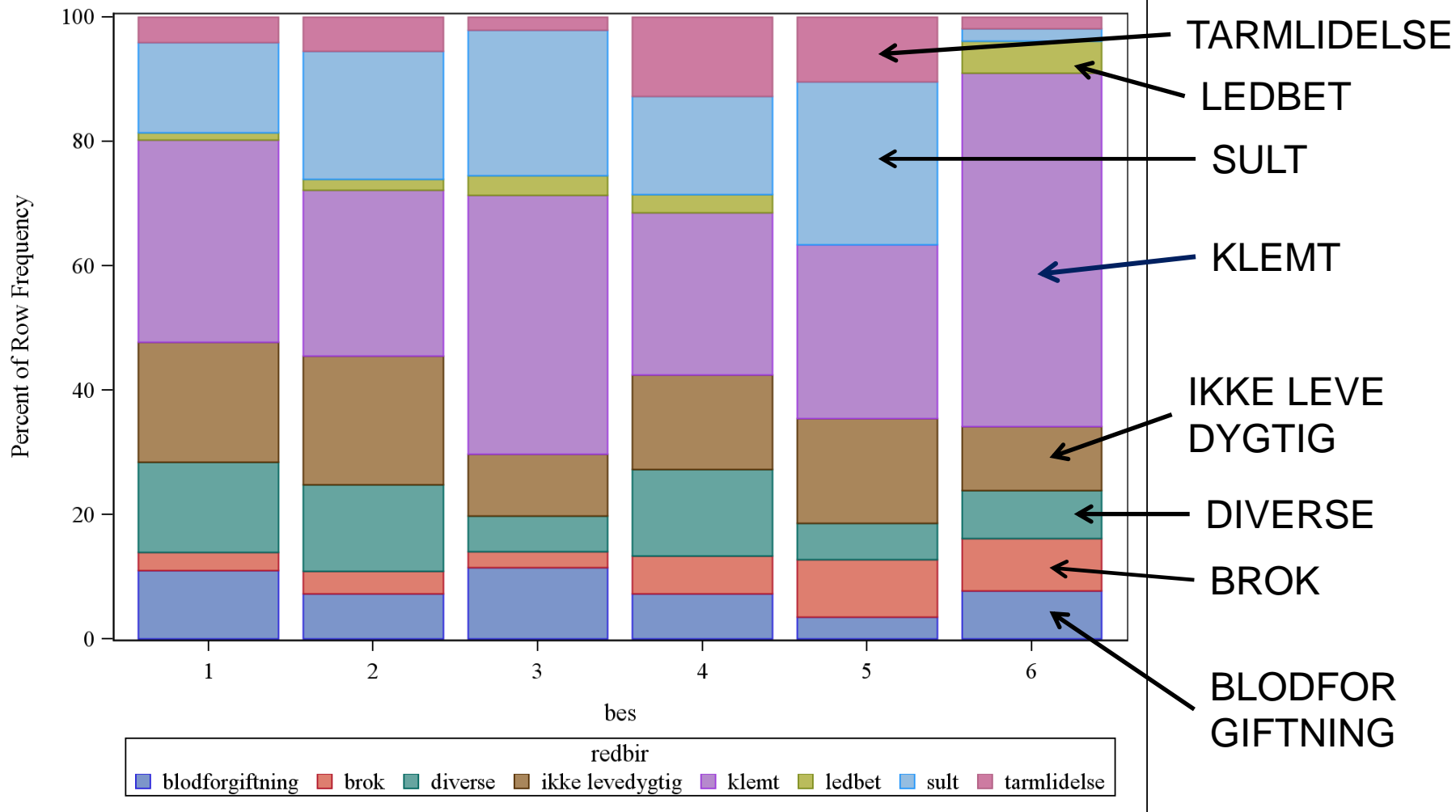


Dødsårsager relativt i %

Videncenter for
Svineproduktion

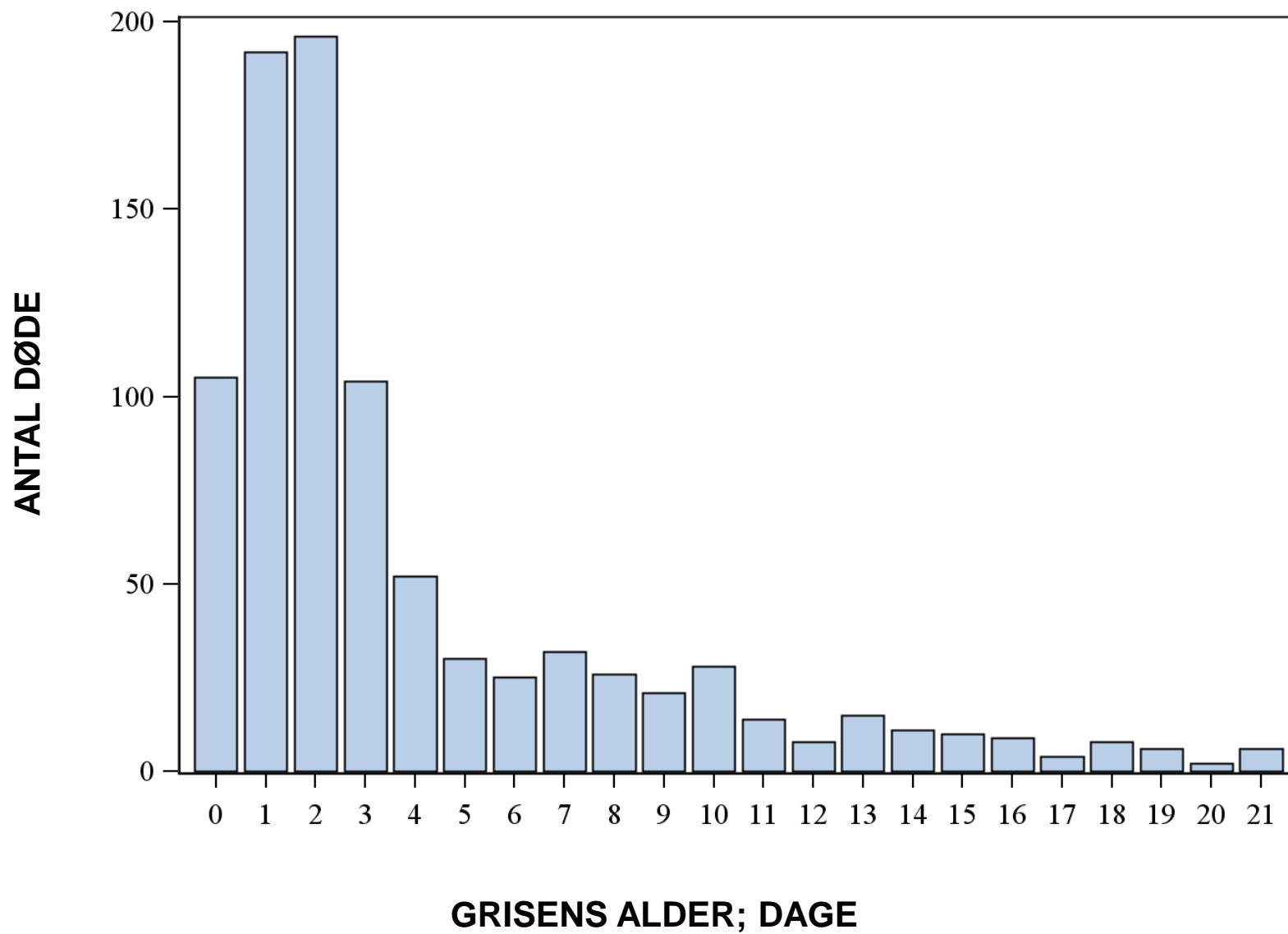
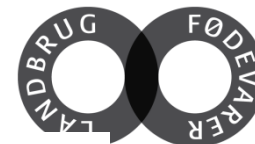


6 bes red antal diagnoser



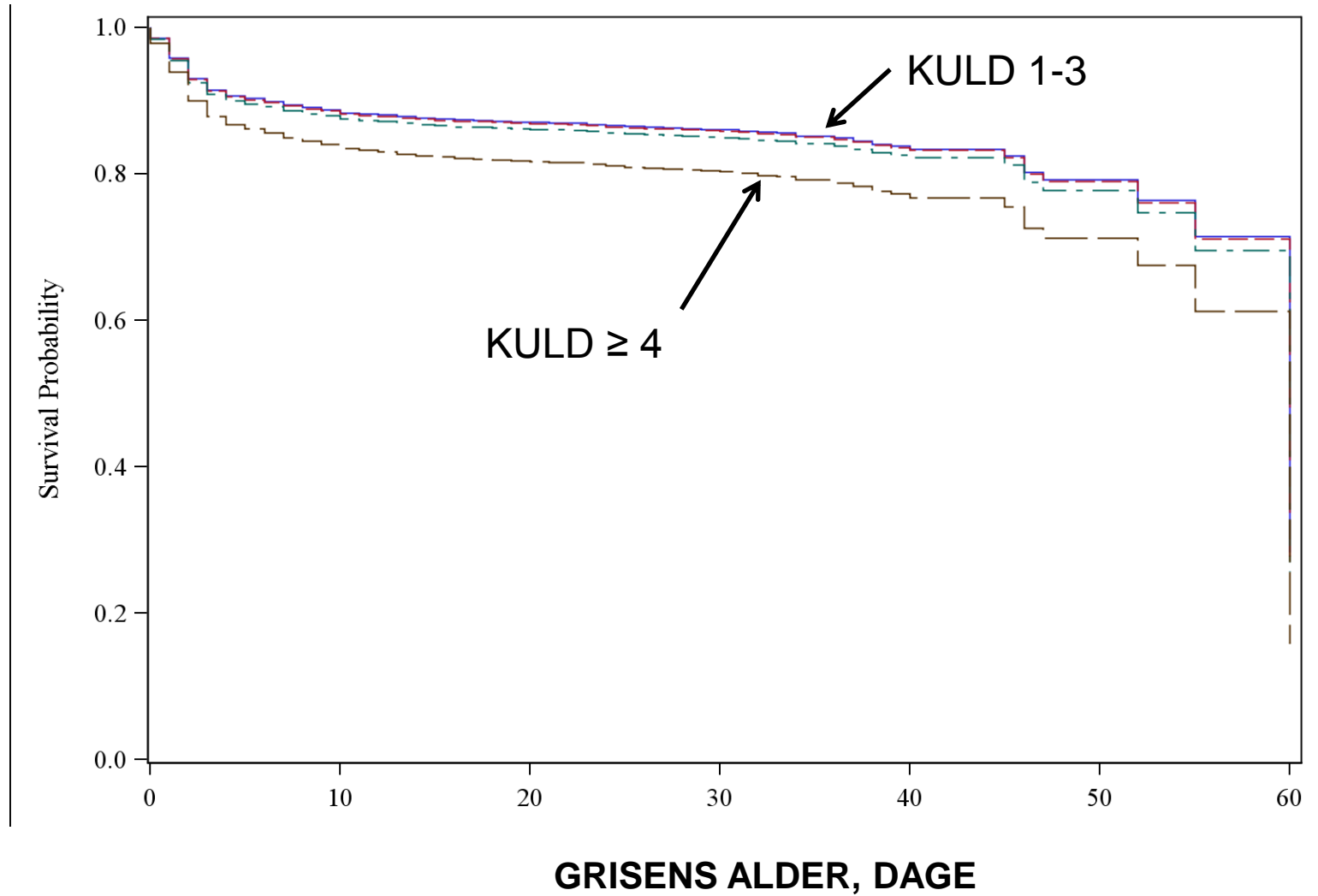
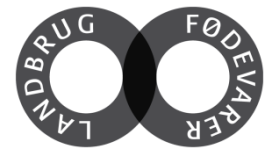
Dødstidspunkter

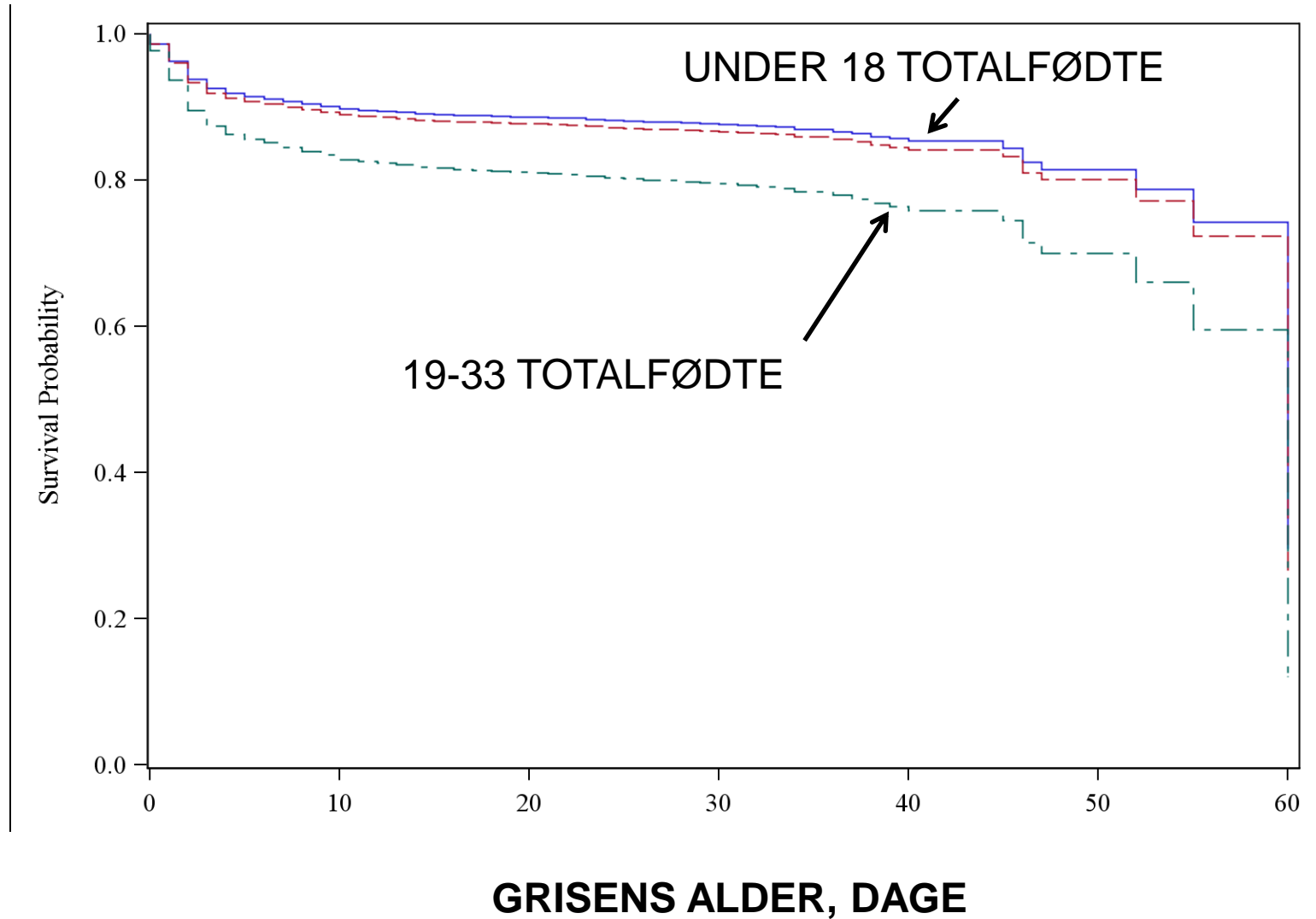
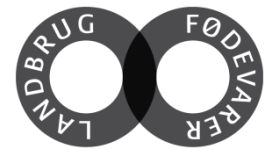
Videncenter for
Svineproduktion



Soens lægnummer

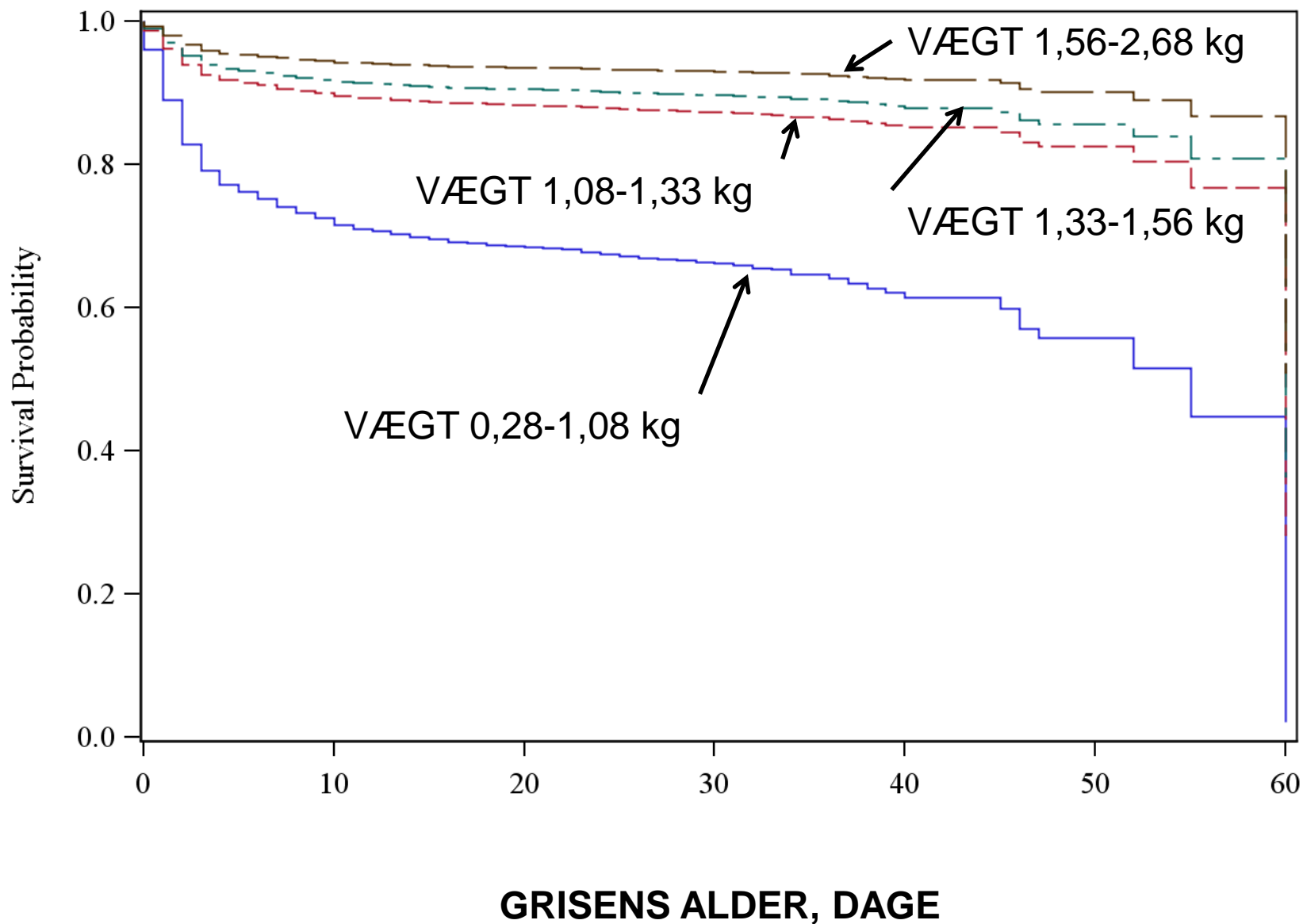
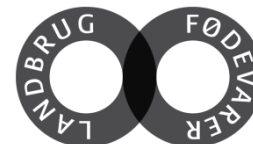
Videncenter for
Svineproduktion





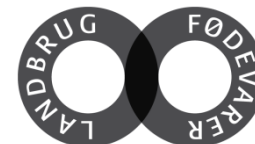
Grisens fødselsvægt

Videncenter for
Svineproduktion

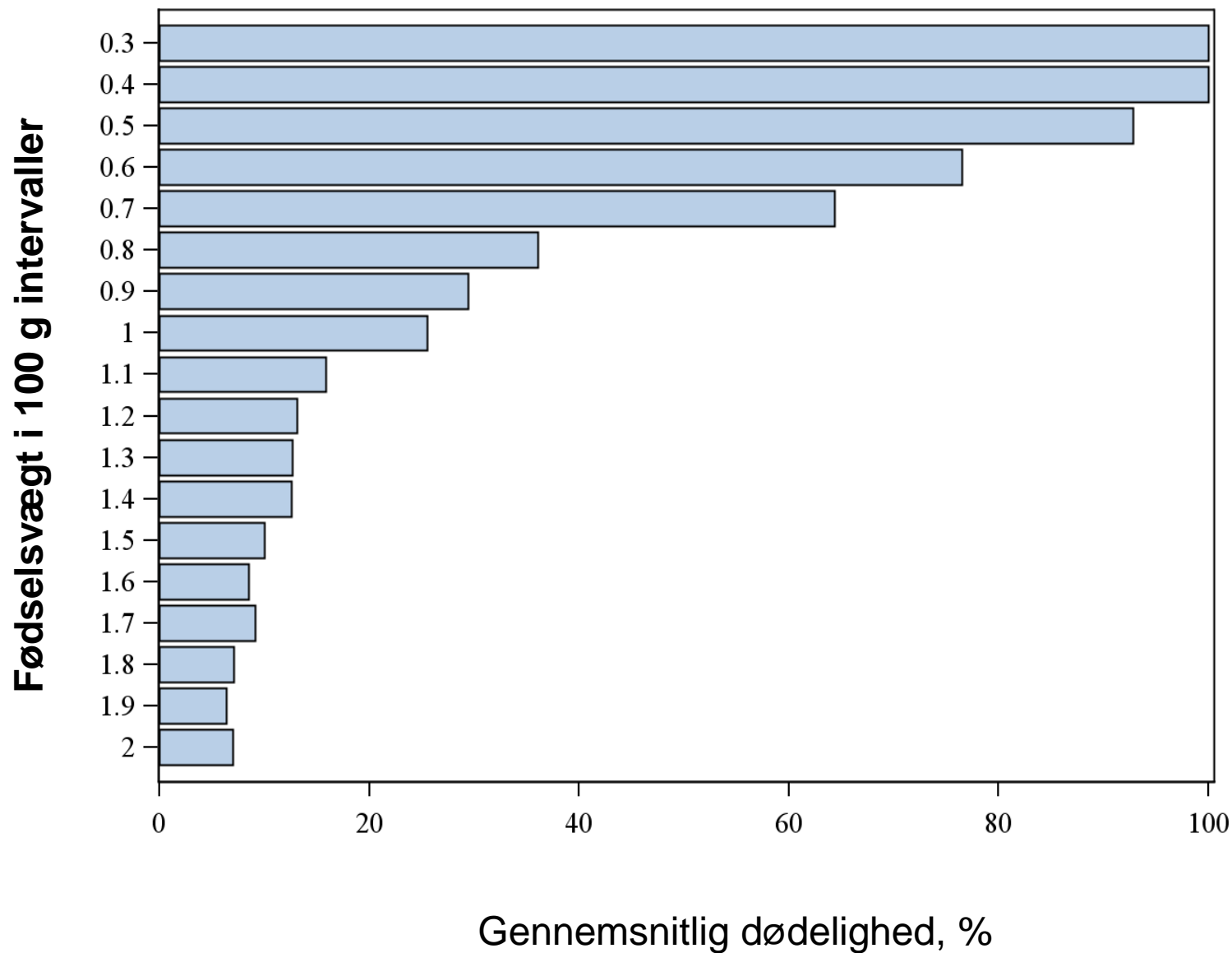


Kritisk fødselsvægt?

Videncenter for
Svineproduktion

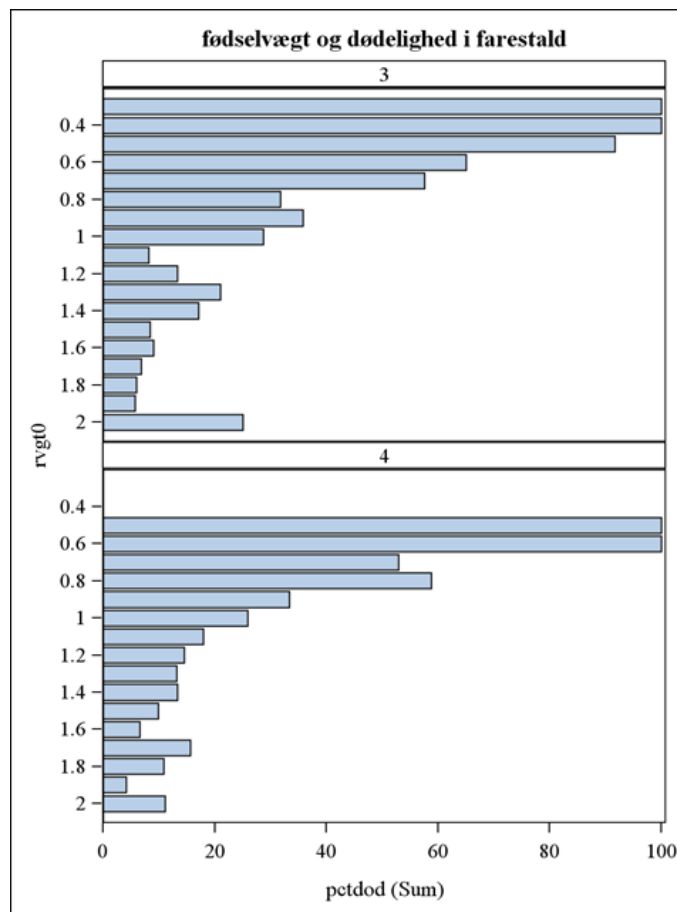
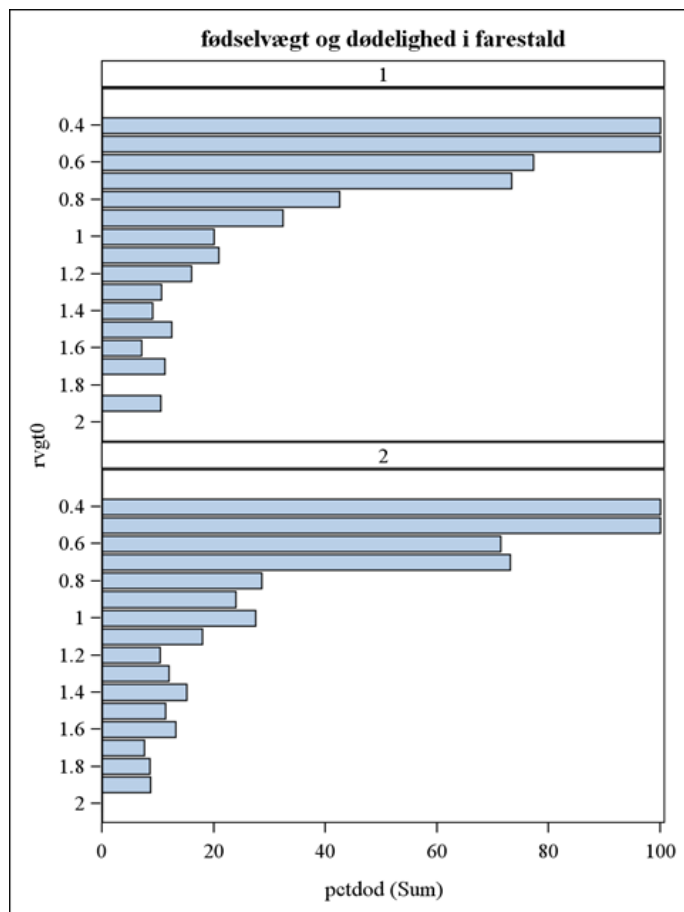
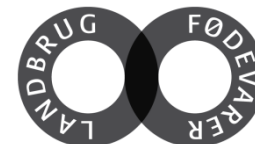


fødselsvægt og dødelighed i farestald



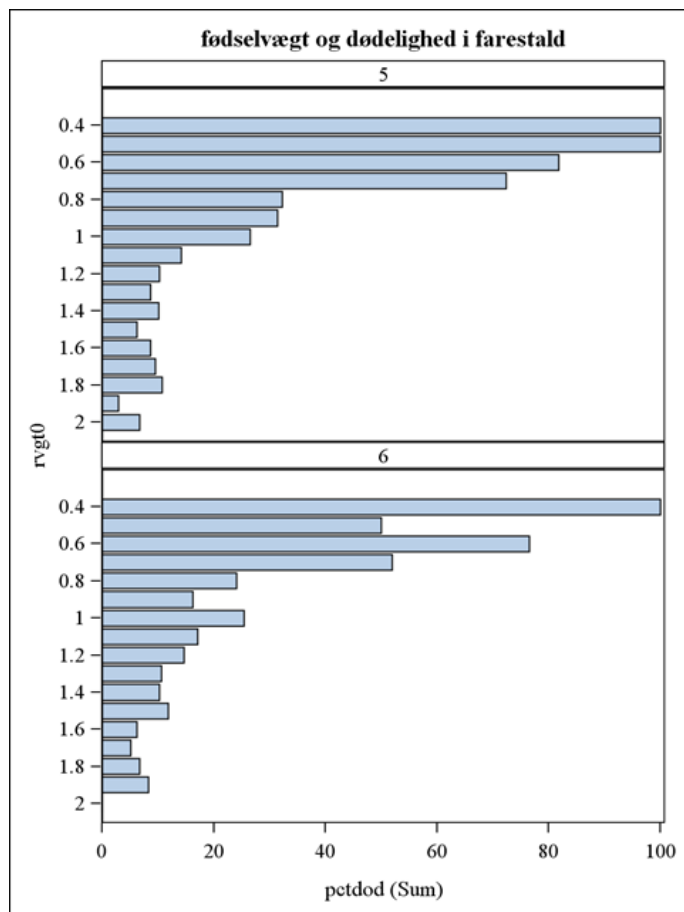
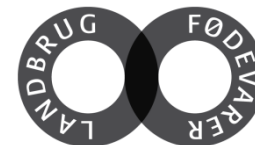
Hver besætning for sig

Videncenter for
Svineproduktion



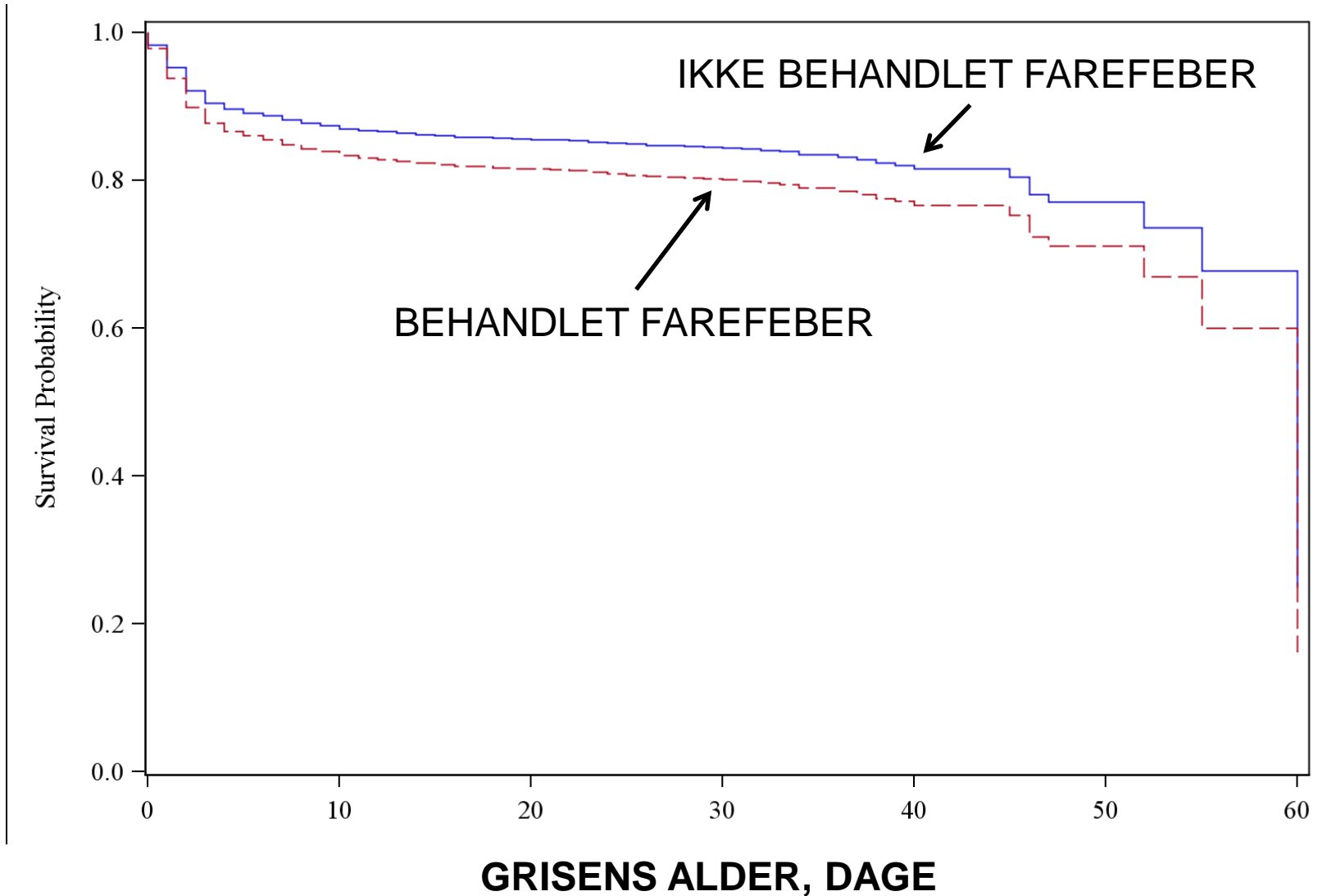
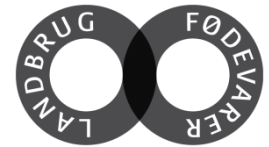
Hver besætning for sig

Videncenter for
Svineproduktion



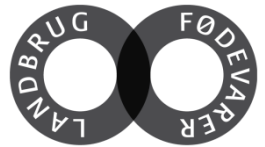
Behandling for farefeber

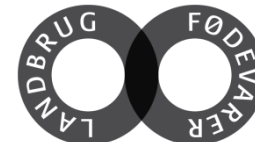
Videncenter for
Svineproduktion



Statistisk model

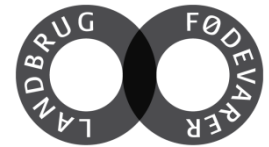
- Dødeligheden afhænger af
- Fødselsvægten
- Totalfødte
- Lægnummer
- Køn





DØDFØDTE:

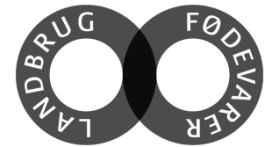
- **Stort potentiale for reduktion af dødfødte**
- **Problemet størrelse kræver nærmere undersøgelser i den enkelte besætning**
- **Huldstyring kan reducere problemet med dødfødte**
 - Mager so over 2 læg mod fed so over 2. læg OR=1,9
 - Mager so over 2. læg mod mager so under 3. læg OR=5,2
- **Særlig opmærksomhed på søer som havde dødfødte i forrige kuld (OR = 1,6)**



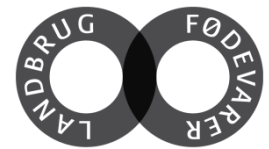
DØDELIGHED:

- **Stadig signifikant effekt efter korrektion for andre effekter af:**
 - Fødselsvægt
 - Antal totalfødte
 - Lægnummer
- **Tendens til højere dødelighed (4 %) blandt grise født af søer som er behandlet mod farefeber – men årsag og virkning ikke helt klar (P=0,09)**
- **Ingen effekt af køn (P=0,12) men med i model alligevel**

Og hvad så?



- **Den statistiske model kan bruges til at udregne f.eks.:**
 - Hvis en gris på 800 gram ved fødslen havde vejet 100 gram mere så er risikoen for at dø reduceret med 40 %.
 - For en gennemsnits gris på 1,25 kg er effekten af en øget vægt på 100 g 30 % reduktion i risikoen for at dø.
 - For en tung gris på 1,75 kg reduceres dødeligheden ikke med øget vægt.
 - For grise med en fødselsvægt på 2,0 kg øges risikoen for at dø med 14 % ved 100 g ekstra fødselsvægt.
- **Disse beregninger er korrigeret for effekten af lægnummer og totalfødte**

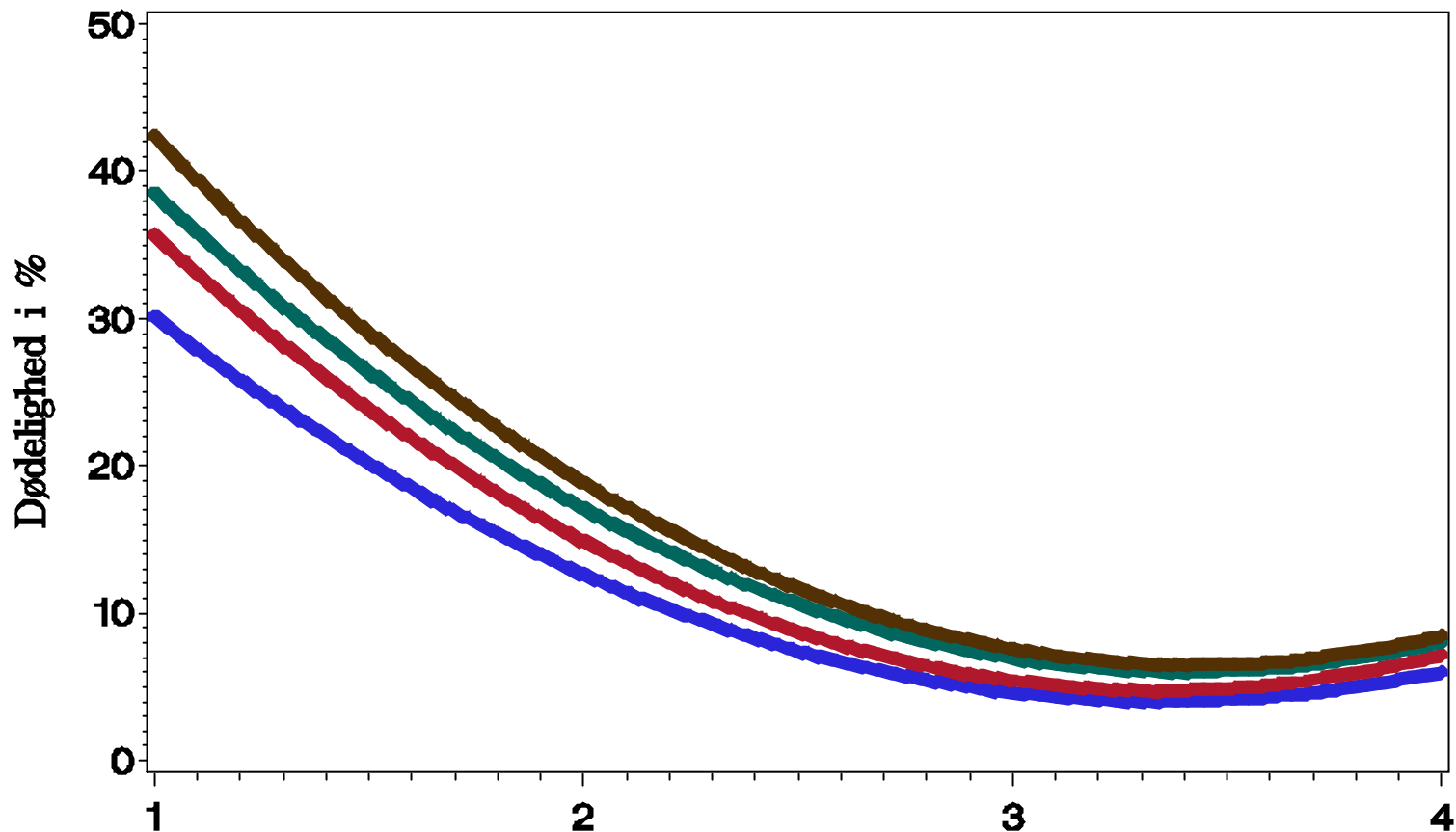
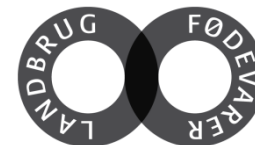


Tak for opmærksomheden



Fødselsvægt og dødelighed

Videncenter for
Svineproduktion



Fødselsvægt opdelt i 4 kvartiler

Lægnummer opdelt i 4 grupper



Første læg

Tredie læg

Andet læg

Over tredie læg

Totalfødte og dødelighed

Videncenter for
Svineproduktion

