



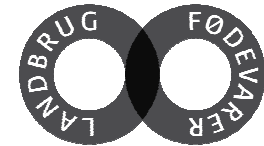
# Ny Neonatal Porcin Diarré

## – På Staldgangen

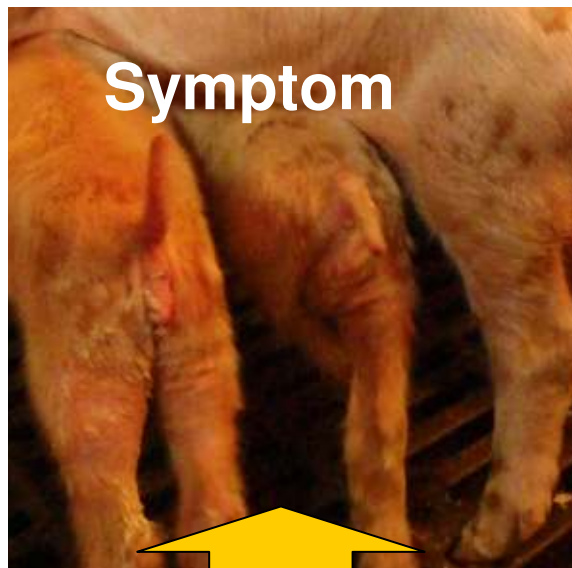
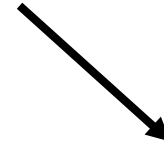
Hanne Kongsted, dyrlæge og Phd-studerende,  
VSP/ KU-Life

# Ny Neonatal Porcin Diarré findes ikke

Videncenter for  
Svineproduktion



- Spædgrisediarré  $\neq$  NNPD



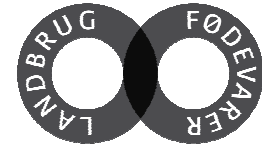
Kan skyldes mange ting



Infektiøst betinget diarré  
– det (de) infektiøse agens er ikke identificeret

# Vi arbejder på en definition

Videncenter for  
Svineproduktion



- Epidemiologisk og klinisk beskrivelse
- Patologisk beskrivelse
- Tarmøkologisk kortlægning
- Agens undersøgelser

Min Phd:

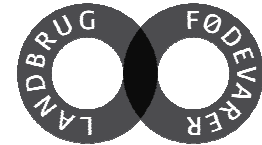
At beskrive og definere NNPD klinisk,  
epidemiologisk og patologisk





# Hvordan gør vi?

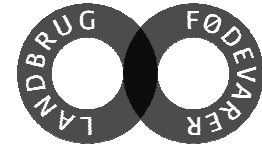
Videncenter for  
Svineproduktion



- Undersøger besætninger med "styr på" management-relaterede forhold (incl. vaccine mod E.coli og tarmbrand)
  - Klinisk forløb (observerer hvad der sker)
  - Case-/ kontrol (patologisk og mikrobiologisk us.)
- Følger 1/2 ugehold fra fødsel til fravænning
- Ingen flytning
- Udelukket hvis < 800g
- Ingen antibiotika første 3 dage

# Det muliges kunst...

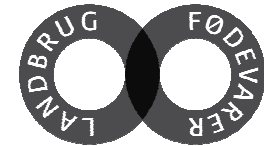
Videncenter for  
Svineproduktion



- Jeg måtte være sindssyg, hvis jeg troede, jeg kunne lave et studie under "naturlige" forhold (citater: Helle Stege)
- **Må nøjes med mindre...**
  - Først og fremmest: Sygdommen skal defineres!!

# Diarrémønster i 4 besætninger

Videncenter for  
Svineproduktion



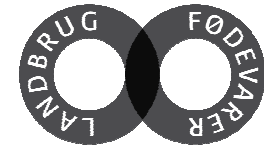
- Hvad sker der dag for dag og passer det med den angivne anamnese?



# Definitioner

- Normalt:

Videncenter for  
Svineproduktion



Fast



Cremet



Knoldet

# Definitioner

- Diarré



Gris har diarré hvis tynd eller vandig gødning på rectalsvaber

Tyndt

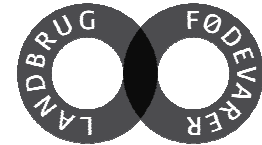


Vandigt



# Diarré-mønster i 4 besætninger

Videncenter for  
Svineproduktion



## **Kuld-diarré:**

Min 30% af grise har diarré

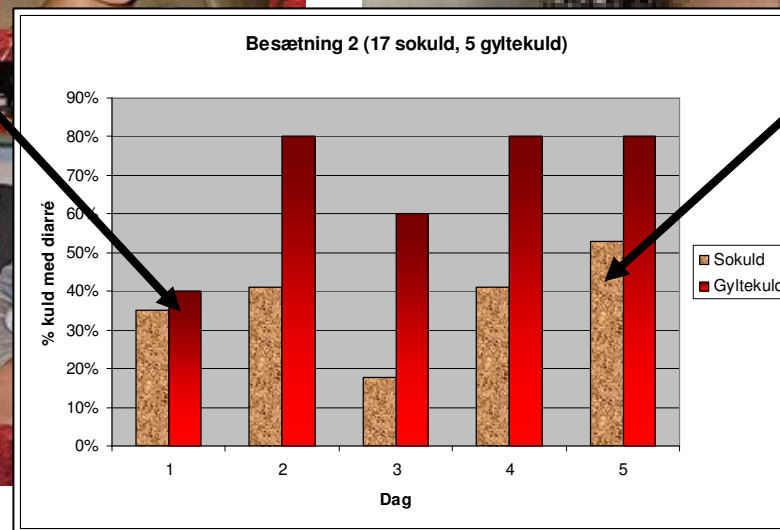
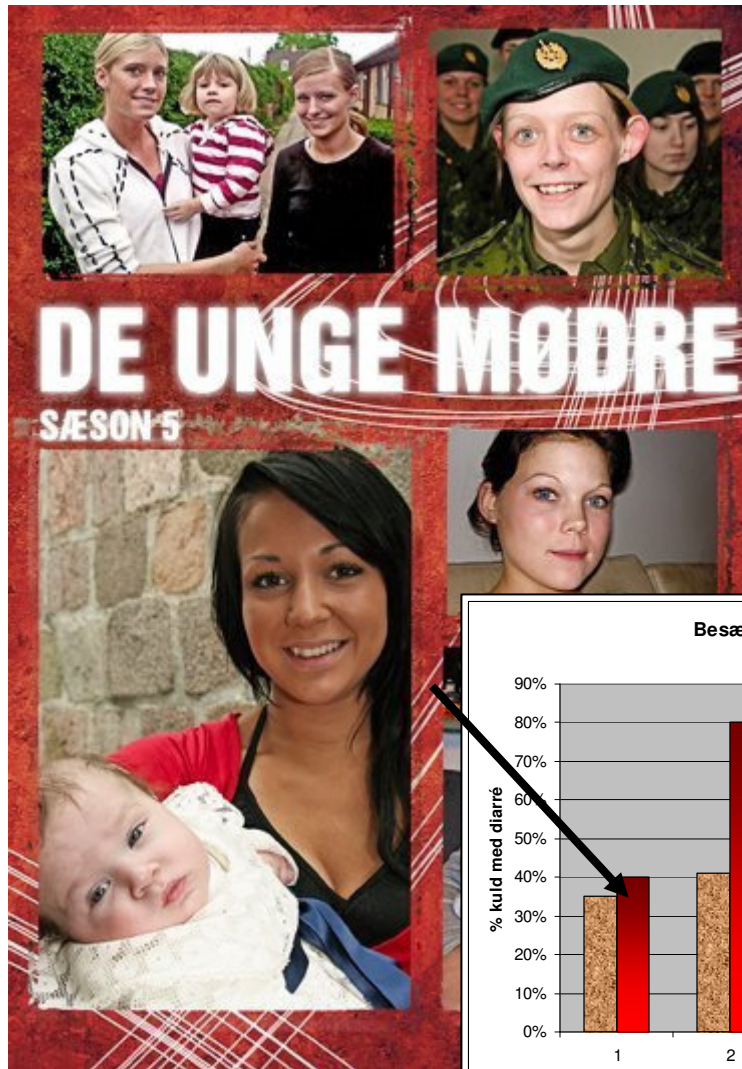
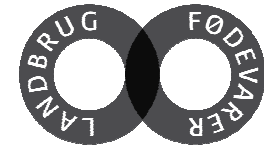
## **Dag:**

Inden for dette døgn



# Der er forskel på mødre

Videncenter for  
Svineproduktion

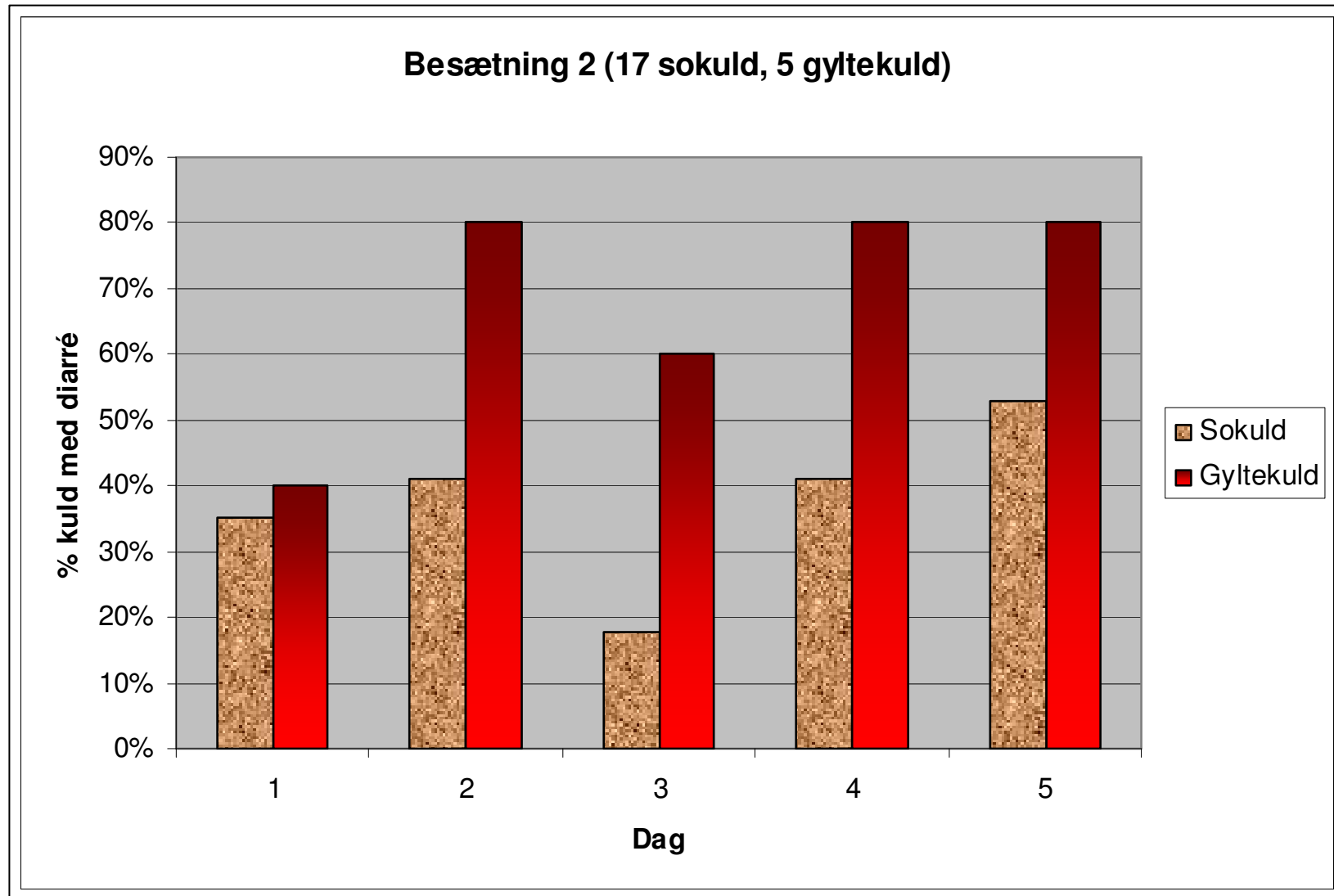


# Besætning 2

Det starter dag 2.  
Vi ser det sådan ca. hos 60%  
af kuldene

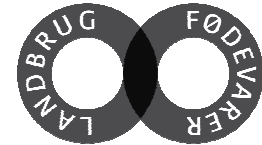


# Besætning 2



# Besætning 3

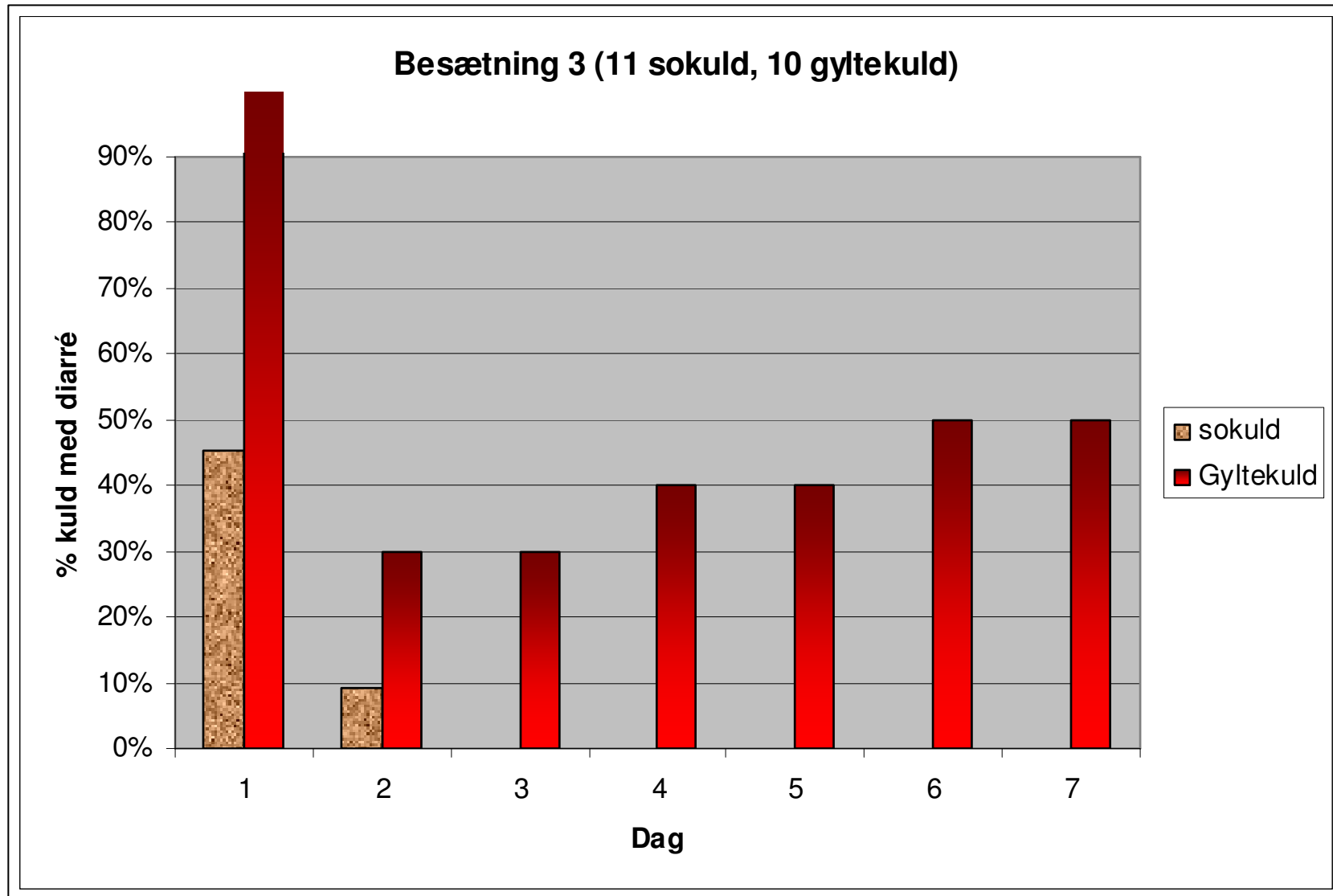
Videncenter for  
Svineproduktion



Det starter dag 4.  
Det er aldrig hos søer –  
men faktisk 100% af  
gyltekuld



# Besætning 3



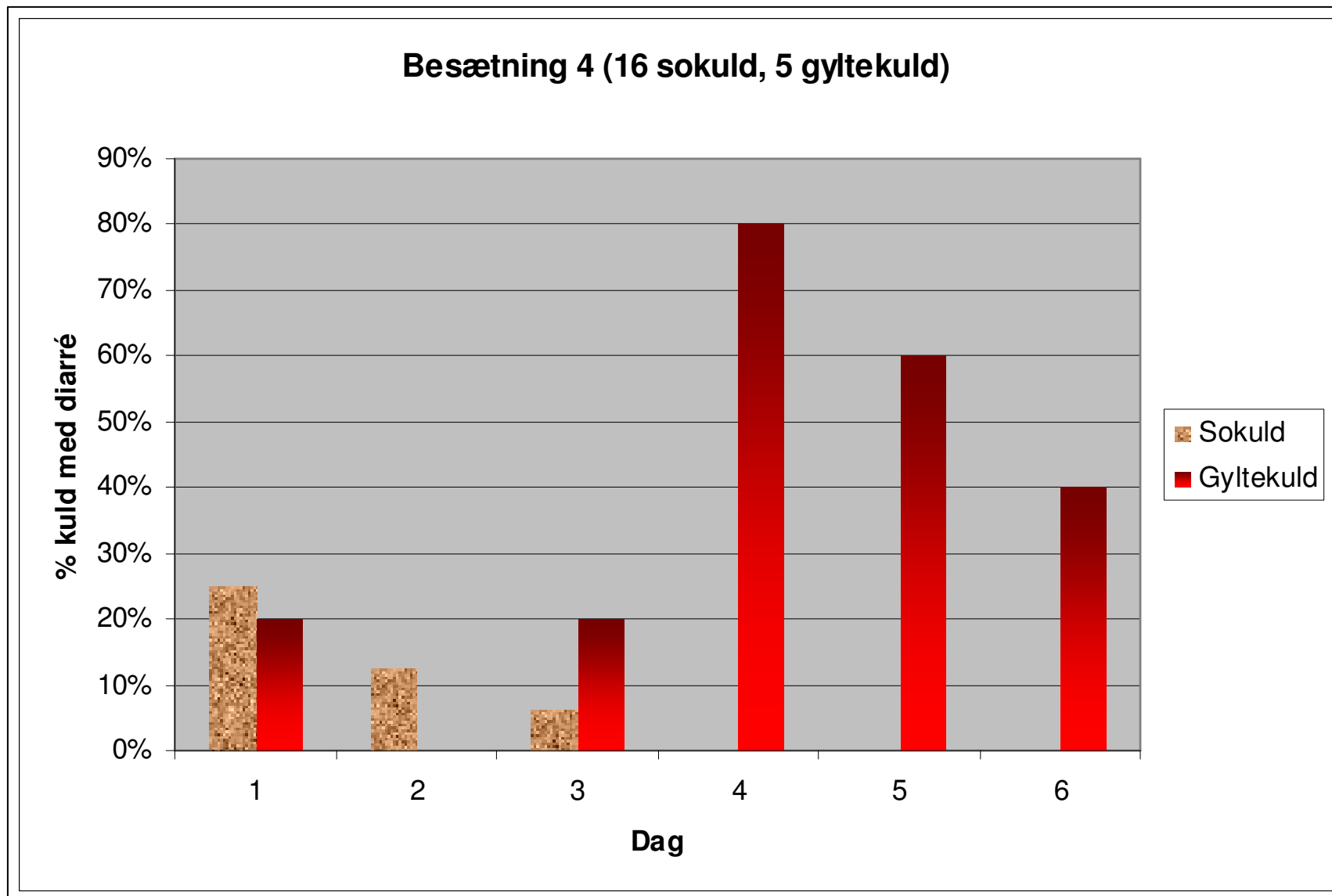
# Besætning 4

Det starter dag 3.  
Det er hos 50% af  
søer og 80-90 % af  
gylte





# Besætning 4



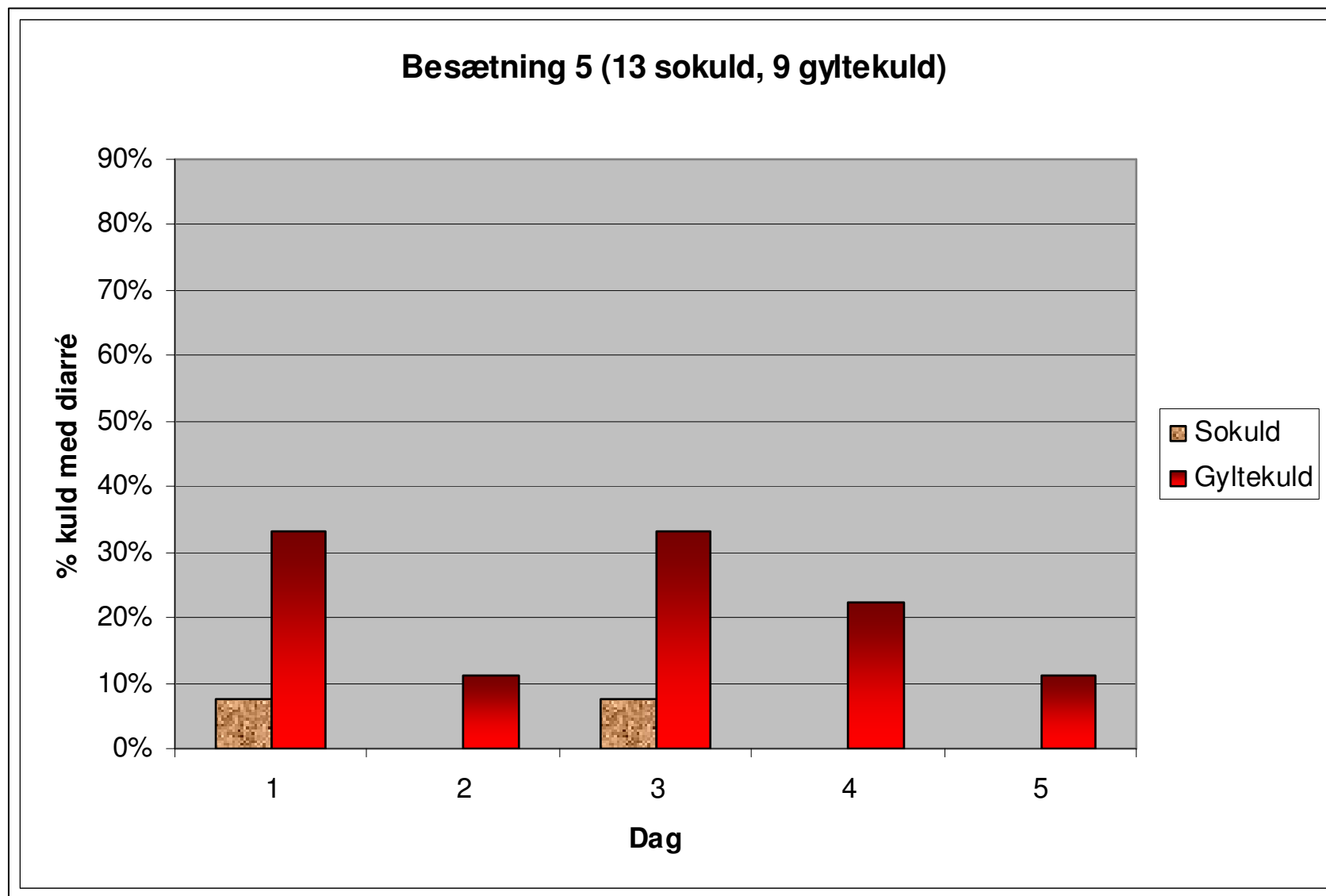
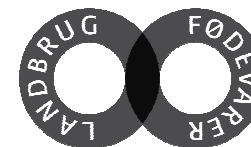
# Besætning 5

Det starter dag 2.  
Det er hos 90% af  
kuldene – dog  
aftagende...



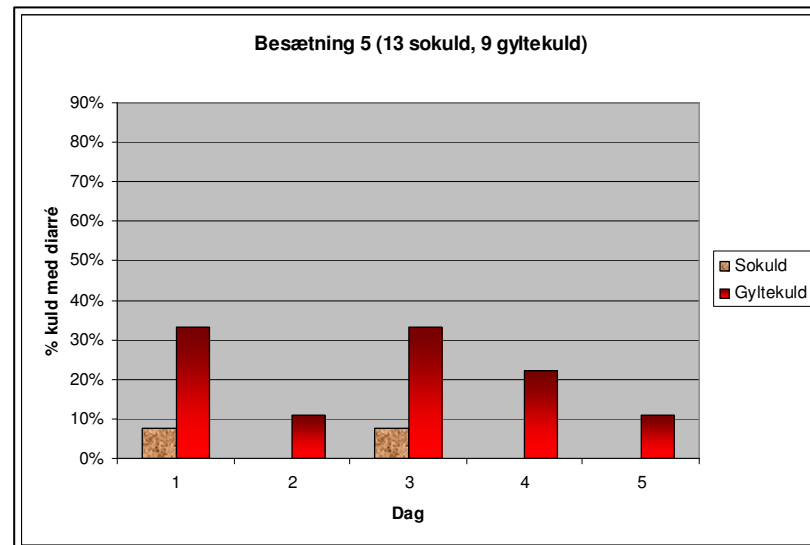
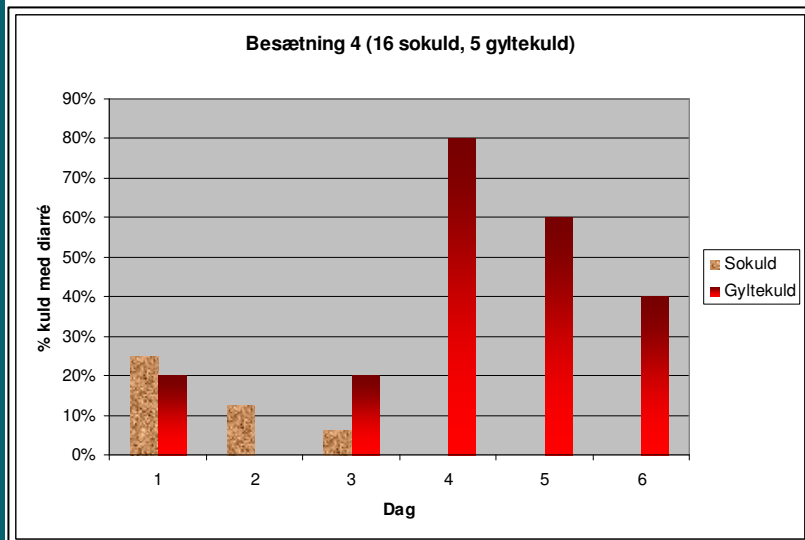
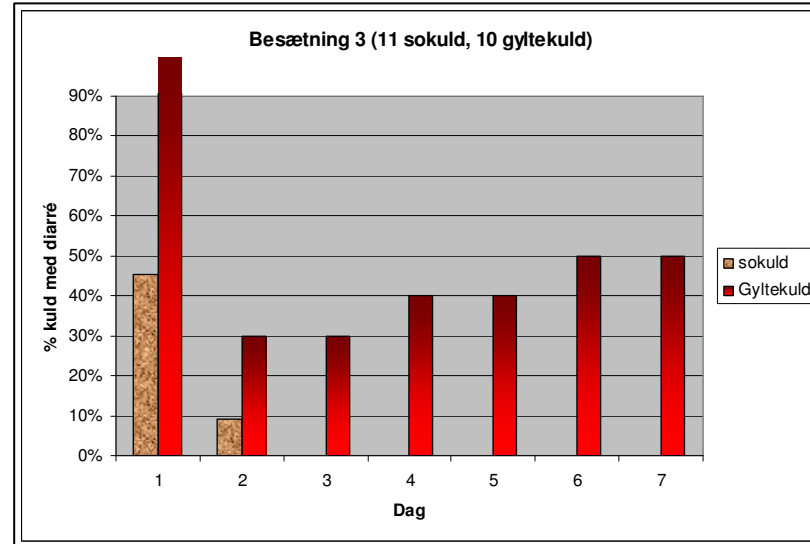
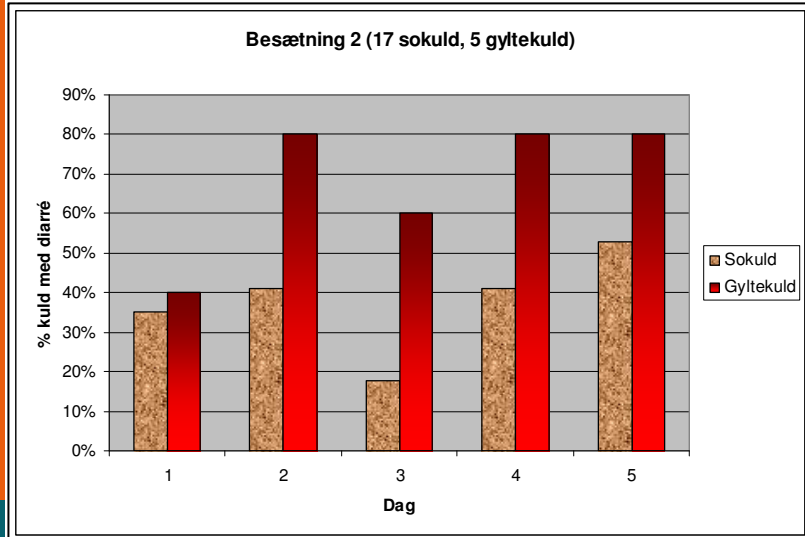
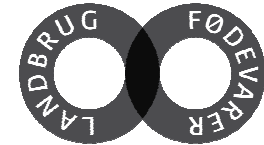
# Besætning 5

Videncenter for  
Svineproduktion

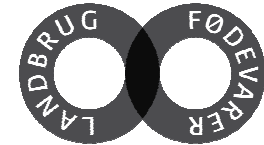


# Forløb i 4 besætninger

Videncenter for  
Svineproduktion



# Dødelighed i staldene

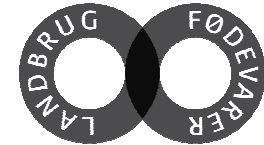


- Studiedesign ikke til dødelighed
- Men hvad så jeg derude? (når egne aflivninger ignoreres)

Besætning	Dødelighed i %	Enteritis antal ( % af døde)	Nekrotiserende enteritis antal (% af døde)
2	25,2	37 (70%)	9 (17%)
3	7,5	17 (8%)	0 (0%)
4	7,4	15 (7%)	0 (0%)
5	3,8	9 (4%)	3 (33%)

# Obduktioner på lab

Videncenter for  
Svineproduktion



- Case-/kontrol undersøgelse



CASE:

Har diarré på dagen og min. dagen før  
og kommer fra kuld med max. diarré

Grise er aflivet på 2. og 4. dagen i  
forhold til udbrudsstart

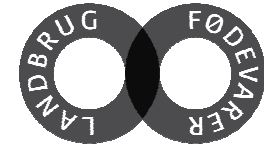
Ingen antibiotika før 1. aflivningsdag

Har aldrig haft diarré og kommer fra  
kuld med min. diarré



# Obduktionsfund

Videncenter for  
Svineproduktion



- Hvad forventede jeg?

Atoniske, dilaterede tyndtarme  
med vandigt indhold

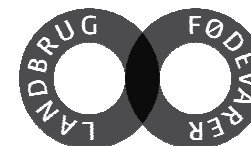
Fyldt mavesæk

**Histologiske fund uvisse**

Vandigt/ tyndt  
indhold i tyktarm

# Obduktionsfund

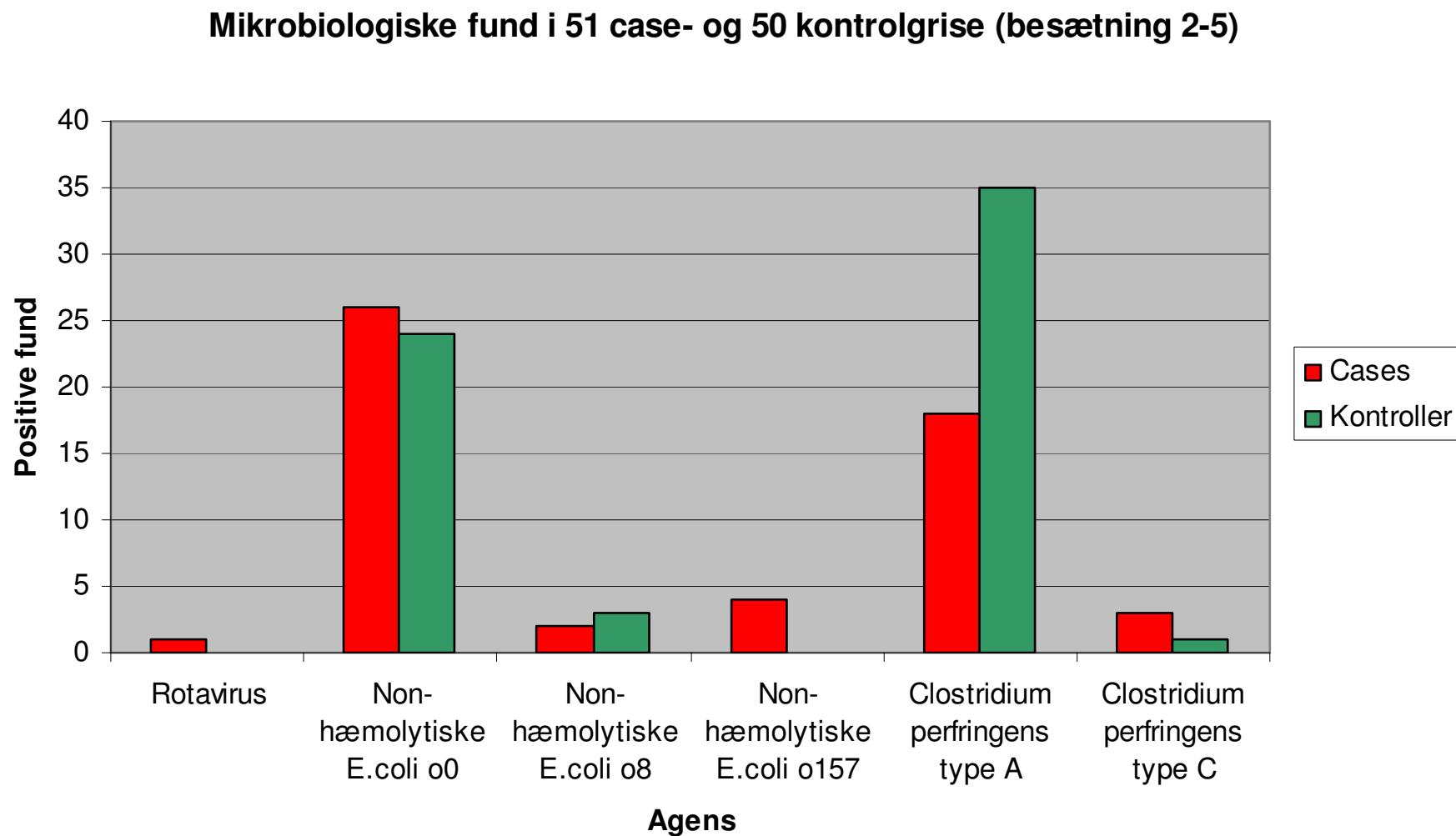
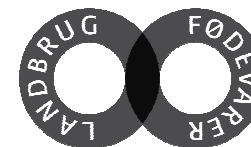
Videncenter for  
Svineproduktion



<b>Fund</b>	<b>51 Case</b>	<b>50 kontrol</b>
<b>Dilateret/ atonisk tyndtarm</b>	<b>37 (73%)</b>	<b>10 (20%)</b>
<b>Vandigt tyndtarmsindhold</b>	<b>29 (57%)</b>	<b>15 (30%)</b>
<b>Dilateret/ atonisk colon</b>	<b>27 (53%)</b>	<b>3 (6%)</b>
<b>Tyndt/ vandigt colonindhold</b>	<b>24 (47%)</b>	<b>5 (10%)</b>
<b>Ødem i colonspiral</b>	<b>20 (39%)</b>	<b>10 (20%)</b>
<b>Forstørrede ileocoecale lymfeknuder</b>	<b>9 (18%)</b>	<b>8 (16%)</b>
<b>Tyndtarmens slimhinde mat/ nekrose</b>	<b>4 (8%)</b>	<b>4 (8%)</b>
<b>Karinjiceret/ hyperæmisk tyndtarm</b>	<b>3 (6%)</b>	<b>0 (0%)</b>
<b>Tom ventrikel</b>	<b>0 (0%)</b>	<b>6 (12%)</b>

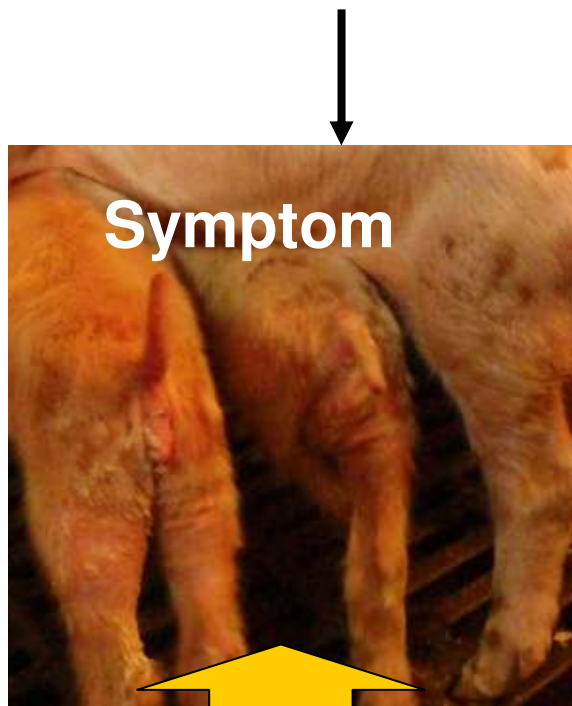
# Agenspåvisning

Videncenter for  
Svineproduktion

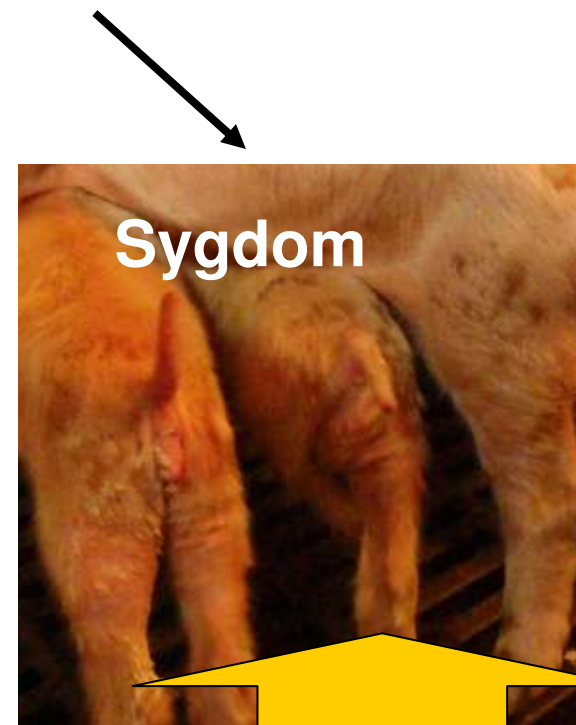


# Husk lige

- Spædgrisediarré ≠ NNPD



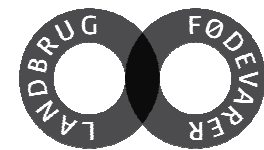
Kan skyldes mange ting



Infektiøst betinget diarré  
– det (de) infektiøse agens er ikke identificeret

# Husk lige

Videncenter for  
Svineproduktion





**Tak for  
opmærksomheden**

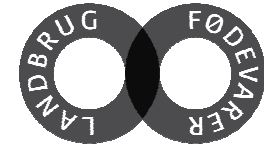
**Og nu til alt det nye...**





# Klassisk tarmbrand

Videncenter for  
Svineproduktion



- Påvist i 2 besætninger
- De to ekstreme besætninger (25 og 4% dødelighed)

Besætning	Kuld med nekrotiserende enteritis	1.læg	2. læg	5. læg
2	5	4 grise (1 kuld)	4 grise (3 kuld)	1 gris (1 kuld)
5	1	3 grise (1 kuld)		