

# Forudsig soens mælkeproduktion

DVHS - November 2011

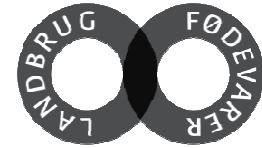
Ved agronom Marie Lybye, projektansat, VSP. MLY@lf.dk

Speciale ved KU-Life i samarbejde med VSP

Videncenter for  
Svineproduktion



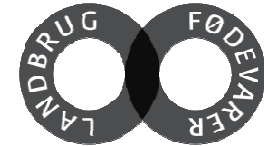
Videncenter for  
Svineproduktion



# Disposition

- Baggrund
- Materialer og metoder
- Resultater
- Konklusion





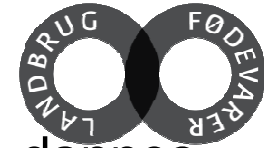
# Baggrund

- En patte svinder ind efter få dage af en laktation, hvis den ikke bliver brugt, og kan derefter ikke give mælk i resten af laktationen
- At en patte ikke blev brugt i første laktation, havde en negativ effekt på mælkeydelsen af patten i den første uge af anden laktation
- Soens mælkeydelse er større end hvad pattegrisene kan indtage i den første uge af laktationen
- Fra ca. dag 10 af laktationen kan soens mælkeydelse blive begrænsende for pattegrisenes vækst
- Derfor er det vigtigt fra dag 10 at sikre en så høj mælkeydelse som muligt i alle patterne



# Baggrund

Videncenter for  
Svineproduktion



- For at minimere konkurrence ved yveret når pattegrisene dier, dannes der en patteorden → hver gris har en funktionel patte

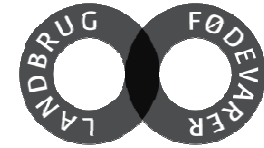


→ pattegrisen dier fra den samme patte/pattepar gennem resten af laktationen

- Når hver enkelt gris i kuldet bruger den samme patte/pattepar ved hver diegivning = soens patteorden er stabil
- Grisens stærke pattepræference → mælkeindtaget fra patten/patteparret påvirker den enkelte gris' vækst

# Materialer og metoder

Videncenter for  
Svineproduktion



- **Laktation 1:**



- **Laktation 2:**



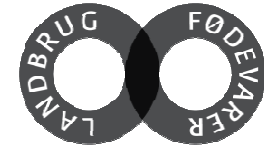
DVHS - den 4. november 2011

Side

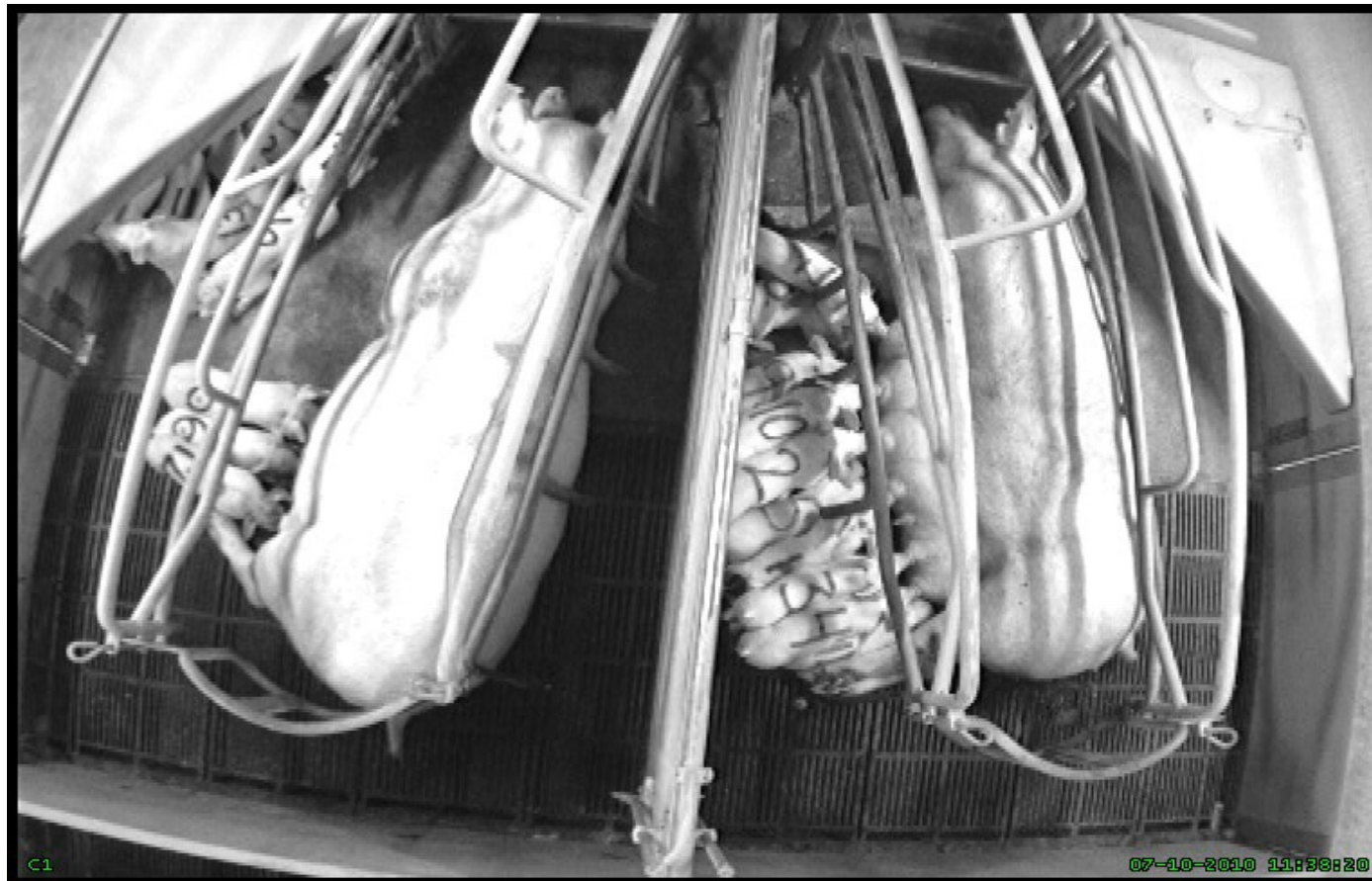


# Materialer og metoder

Videncenter for  
Svineproduktion

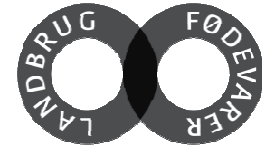


- **Laktation 2:**



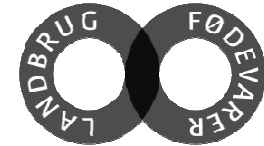
# Resultater

Videncenter for  
Svineproduktion



- Laktation 1:





# Resultater

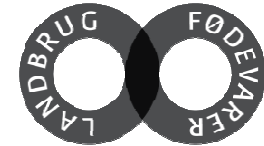
- **Laktation 2:**



- Der var ikke forskel i antallet af stabile grise på pattepar 2 og 4 mellem kontrol og forsøgsgruppen
- Der var ingen forskel i tilvæksten af grise på pattepar 2 og 4 ( $P = 0.76$ ), heller ikke mellem kontrolsøer og forsøgssøer ( $P = 0.59$ )







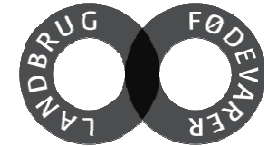
# Resultater

- Soens patteorden var mindre stabil i store kuld

	Kontrol				Forsøg				<i>P-værdi</i>	
	n	9-12	n	13-16	n	9-12	n	13-16	Behandling	Kuldstørrelse
Dag 10	16	<b>50</b>	13	<b>38</b>	18	<b>44</b>	26	<b>12</b>	0,14	0,03
Dag 17	17	<b>59</b>	12	<b>42</b>	22	<b>55</b>	22	<b>18</b>	0,26	0,01

- Dog ingen forskel i tilvækst af grise fra helt stabile sammenlignet med blandede kuld – uafhængigt af kuldstørrelsen





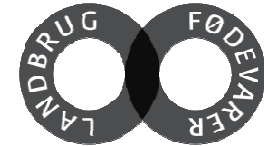
# Resultater

- Grise i små kuld havde en gennemsnitlig højere daglig tilvækst ( $P < 0.01$ ) på 300 g sammenlignet med 260 g i store kuld
- Antallet af stabile grise på de enkelte pattepar var ikke forskellig i mellem grupperne
- Der var flest grise, der stabilt brugte pattepar 1, og dette pattepar gav også mest mælk – målt ved pattegrisenes tilvækst

Pattepar	1	2	3	4	5	6	7
n	123	98	81	79	75	59	71
Gennemsnitlig daglig tilvækst dag 10 -17, g/d	310 <sup>a</sup>	290 <sup>b</sup>	280 <sup>b</sup>	280 <sup>b</sup>	270 <sup>bc</sup>	260 <sup>c</sup>	250 <sup>c</sup>

- Ved sammenligning af tilvækst af grise inden for kuld havde pattegrise, der brugte pattepar 1, også en større tilvækst ( $P < 0.01$ ) end grise på andre pattepar

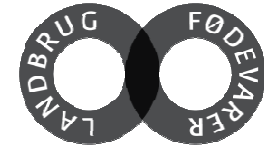




# Resultater

- Det var oftest pattepar seks eller syv, der var svundet ind i slutningen af laktationen
- Kun ca. halvdelen af søerne havde en 8. patte/pattepar, og der sås derfor kun en lav andel af indsvundne patter her

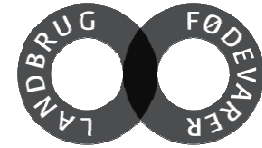




# Konklusion

- Der var ingen forskel i tilvæksten af grise, og dermed mælkeydelsen, for pattepar 2 og 4
- Der var ingen reduktion, ej heller forskel, i mælkeydelsen af patter der ikke havde været brugt fra dag to *eller* hele den foregående laktation
- Soens patteorden er mindre stabil i store kuld, men der var ingen forskel i tilvæksten af grise fra helt stabile kuld sammenlignet med kuld med både stabile og ustabile grise
- Det er oftest de bagerste patter, der svinder ind i en laktationsperiode. Ydermere har de bagerste patter generelt den laveste mælkeydelse

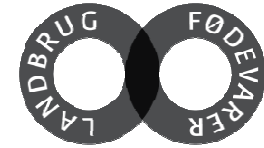




# Konklusion

- Det er ikke nødvendigt at have max. antal grise ved soen gennem hele laktationen for at alle patterne også skal være fuldt funktionelle i næste laktation

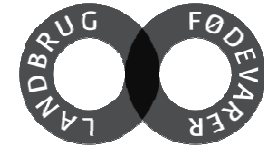




# Perspektivering

- Hvis en so har patter, der ikke er funktionelle ved fravænning, vil disse patter dog blive funktionelle til næste laktation, og heller ikke have en mindre ydelse
  - Vigtigt! - Tjek antallet af funktionelle patter ved faring -> antal grise ved soen svarende til antallet af funktionelle patter
- Hvis en gris har en stabil pattepræference, uden konkurrenter, har den mulighed for at få mælk ved hver mælkenedlægning
- Lav stabilitet ved de bagerste patter samt generel meget lav stabilitet af patteordenen i de store kuld ifht. litteraturen
  - Mere viden omkring stabiliteten i store kuld for derved evt. at kunne få en mere ensartet tilvækst af grisene





# Perspektivering

- Farebøjlerne i stien kan være i vejen for pattegrise, så de ikke kan komme til deres patte under mælkenedlægningen
- Kan ydermere føre til kortere mælkenedlægninger, sammenlignet med løsgående diegivende søer
  - Der arbejdes for bredere farebøjler samt et stidesign til løsgående diegivende søer
- Dermed skabes der:
  - Mere plads
    - => mere ro gennem færre slåskampe mellem pattegrise
    - => et større antal succesfulde diegivninger
    - => en mere ensartet og gennemsnitligt højere pattegrise tilvækst

