

# Efterstimulering og rapport fra ICPR

Flemming Thorup

Velas, 29. august 2023

# Efterstimulering ved løbning

- Hypotese
- Efter at sæden er kommet ind i børen, skal sædcellerne gennem de flere meter lange børhorn for at komme ”i sikkerhed” i æggeledeerne
- Det forventes, at ornekontakt fremmer udskillelsen af oxytocin, som så igen fremmer sædtransporten

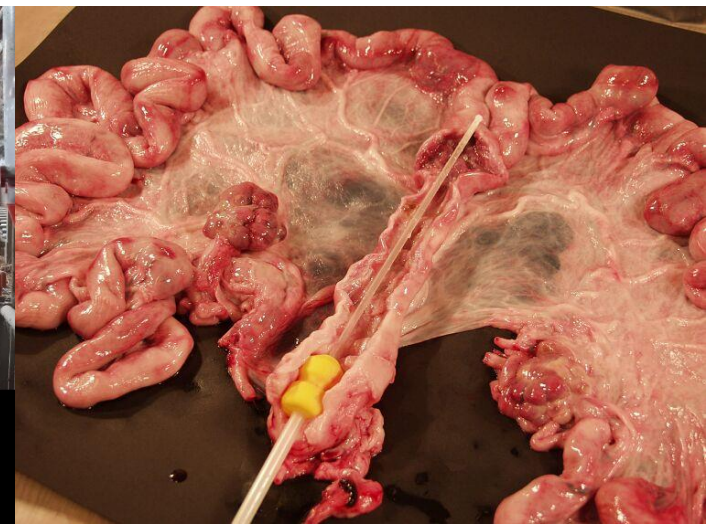


# Efterstimulering ved løbning

- Kontrol: 5 minutters ornekontakt mens soen brunstkontrolleres
- Forsøg: 20 minutters ornekontakt mens soen brunstkontrolleres, mens sæden løber ind og mens sæden fordeles i børhornene
- Afprøvet i 2 besætninger ved brug af traditionel inseminering. 2 insemineringer pr. so
- Besætning 1: 1400 søer løbet i alt. Efterstimulering med 4 orner.
- Besætning 2: 1000 søer løbet i alt. Efterstimulering med 2 orner



Besætning 2. To orner mellem låger.



# Samlede resultater

Forsøgsgruppe	Kun ornekontakt før og under inseminering	Ornekontakt i 20 minutter	Statistik
Antal løbninger	1.258	1.253	-----
Faringsprocent	90,4	91,8	P=0,13
Totalfødte grise	21,2	21,1	P=0,80

## Resultat i de to besætninger

	Besætning 1		Besætning 2	
Forsøgsgruppe	Kun ornekontakt før og under inseminering	Ornekontakt i 20 minutter	Kun ornekontakt før og under inseminering	Ornekontakt i 20 minutter
Faringsprocent	<u>90,4</u>	<u>93,1</u>	91,3	90,8
Totalfødte grise	21,9	21,9	20,2	20,0
Brunstige søer fundet ved efterstimulering	---	<u>15/728</u> <u>= 2 %</u>		<u>4/525</u> <u>= 1 %</u>

# Omkostninger ved efterstimulering

- Besætning 1 stimulerede med 4 orner: Indkøbte én ekstra ornevogn, og brugte ½ time til at hente og bringe de 3 ekstra orner hver løbedag
- Besætning 2 stimulerede med 2 orner: 5 minutters ventetid pr. 4 løbne søer samt 10 minutter til at hente den ekstra orne hver løbedag

# For og imod efterstimulering

- For efterstimulering:
- Tendens til effekt i den ene besætning: Relevant ved start af nyt mandskab?
- Finder lidt flere brunstige søer: Relevant ved start af nyt mandskab?
- Ornerne er i besætningen alligevel: Optimal brug af investeringen
  
- Imod:
- Ingen statistisk sikker effekt: Spild af tid
- Det tager ekstra arbejdstid: Spild af tid
- Metoden kan ikke anvendes i alle stalde: Dyrt at tilpasse løbestalden
- Brug af flere orner sammen giver større risiko for personale og for slagsmål

# 11<sup>th</sup> Conference for Pig Reproduction

- Udsat 2 gange og nu endelig afholdt
- Kun 120 deltagere fra 18 lande
- For første gang siden 1996 var høj kuldstørrelse seriøst på programmet
- Thomas S. Bruun: Ammesøer til overtallige grise
- Takele Feyera: Fodring af den moderne so
- Padet Tummaruk: Moderne DB-søer under tropiske forhold. De kan forbedre management. Høj pattegriseoverlevelse (11 %). Mon det skyldes højere staldtemperatur?
- Claudio Olivieri: Grise født i store kuld. Meget fokus på, at der ikke er nok råmælk.



# Hovedemner

- Genomics: Fyldte meget. Men nu kan man bedre følge aktive gener, og forstå deres specifikke betydning for reproduktionen
- Hormoner: Gylte som ikke kan danne østrogen, forblev drægtige efter dag 21 (men ikke efter dag 30)
- Fosterudvikling: Elongationen fra 2 cm til over 1 meter tager 2 timer for det enkelte foster. Efterfølges af implantationen.
- Flåd hos søer: Mængde og farve efter faring påvirker ikke tilbagedannelsen af børen. Det bekræfter de danske undersøgelser.
- Fødselsvægt har begrænset betydning for gyltens kuldstørrelse, en del for ornens sædproduktion og stor betydning for senere holdbarhed: Billy Flowers havde mange eksempler. Problemet er mest høj udskiftning af polte som er født små efter 1. fravænning.

## Martin Schulze: Nye tilgange til produktion af ornesæd

- Meget var gentagelser fra Aivets møde i Frankrig i 2021 og England i 2022
- Det er bedst, at sæden hældes i fortynderen. Så undgås skum.
- For-fortynding bør ske inden 30 minutter efter tapning.
- Sæd skal ikke vendes under opbevaring. Sædcellerne "slapper af" når de sedimenterer.
- Der skal meget lang og rå transport til, før transport påvirker sædkvaliteten

## Andet

- Skanning af testikler på orner: Fransk studie viste, at tæt væv medførte mere sæd og bedre motilitet.
- Minitube har lavet forsøg med fortynder uden AB og opbevaret ved 5<sup>0</sup>C. Det er gennemført i EU. Den lave temperatur er vigtig at overholde. Dagmar Waberski publicerer det til efteråret
- Bøjle til brunstkontrol på søer er nu i test (igen). smaRt breeding fra Ro-Main
- IMV´s to-dimensionelle duo-scan kan måle både drægtighed og rygspæk
  - Hvis det virker, så er det hurtigere og sikrere end brug af lean-meater

