



Dyb inseminering En døgnflue eller fremtidens KS-teknik?

Peter Bakke Krog, Moutrup og Østergård Landbrug
Flemming Thorup, Anlæg og miljø

Svinekongres2018. 24. oktober. Herning kongrescenter

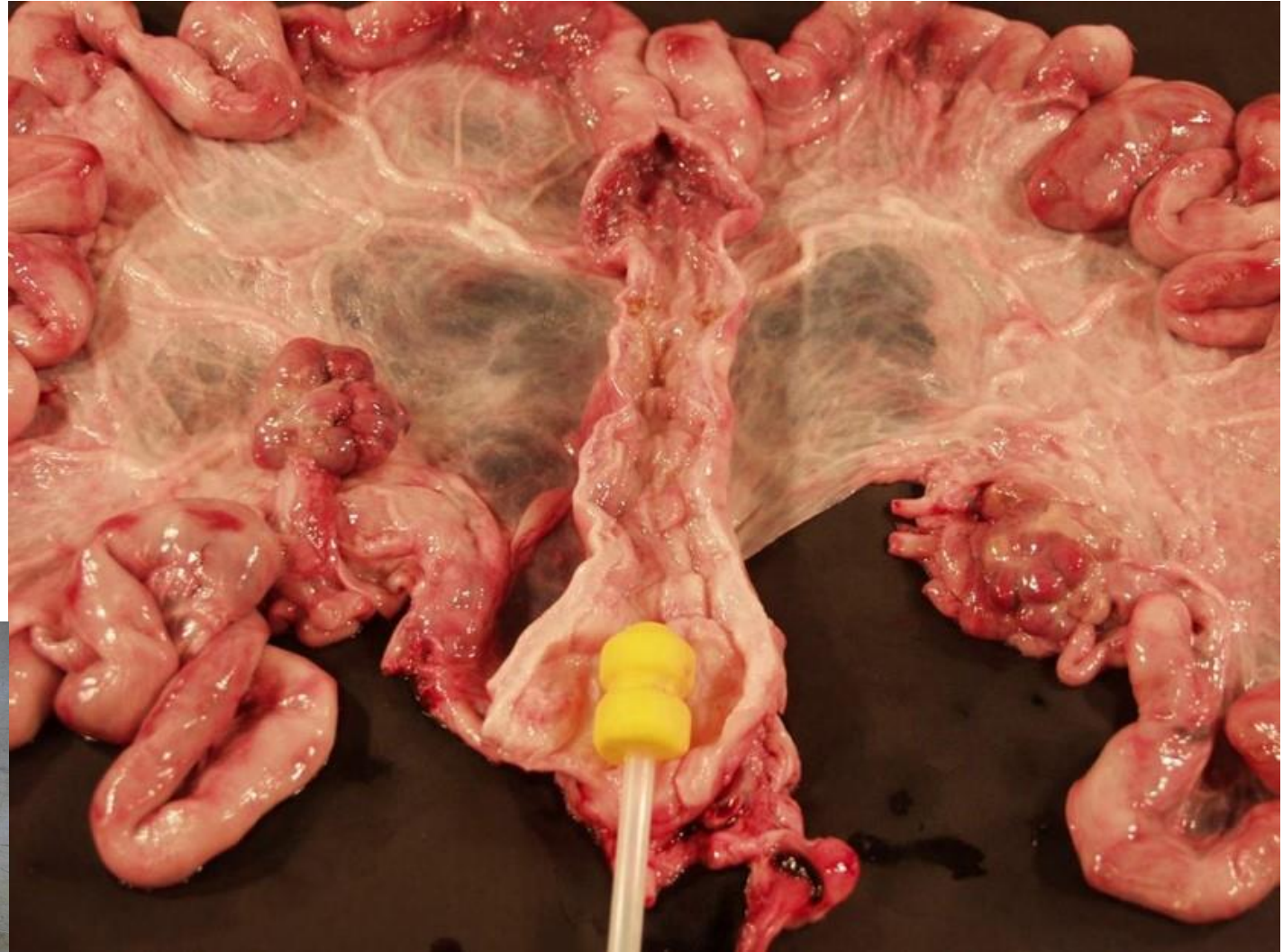
Dyb inseminering

- Hvad er dyb inseminering?
- Hvad forventer vi?
- Hvad er de foreløbige resultater?
 - Flemming Thorup
- Hvorfor gik vi i gang?
- Hvordan gør vi?
 - Peter Bakke Krog
- Hvad er mulighederne?
- Hvad sker der nu?
 - Flemming Thorup



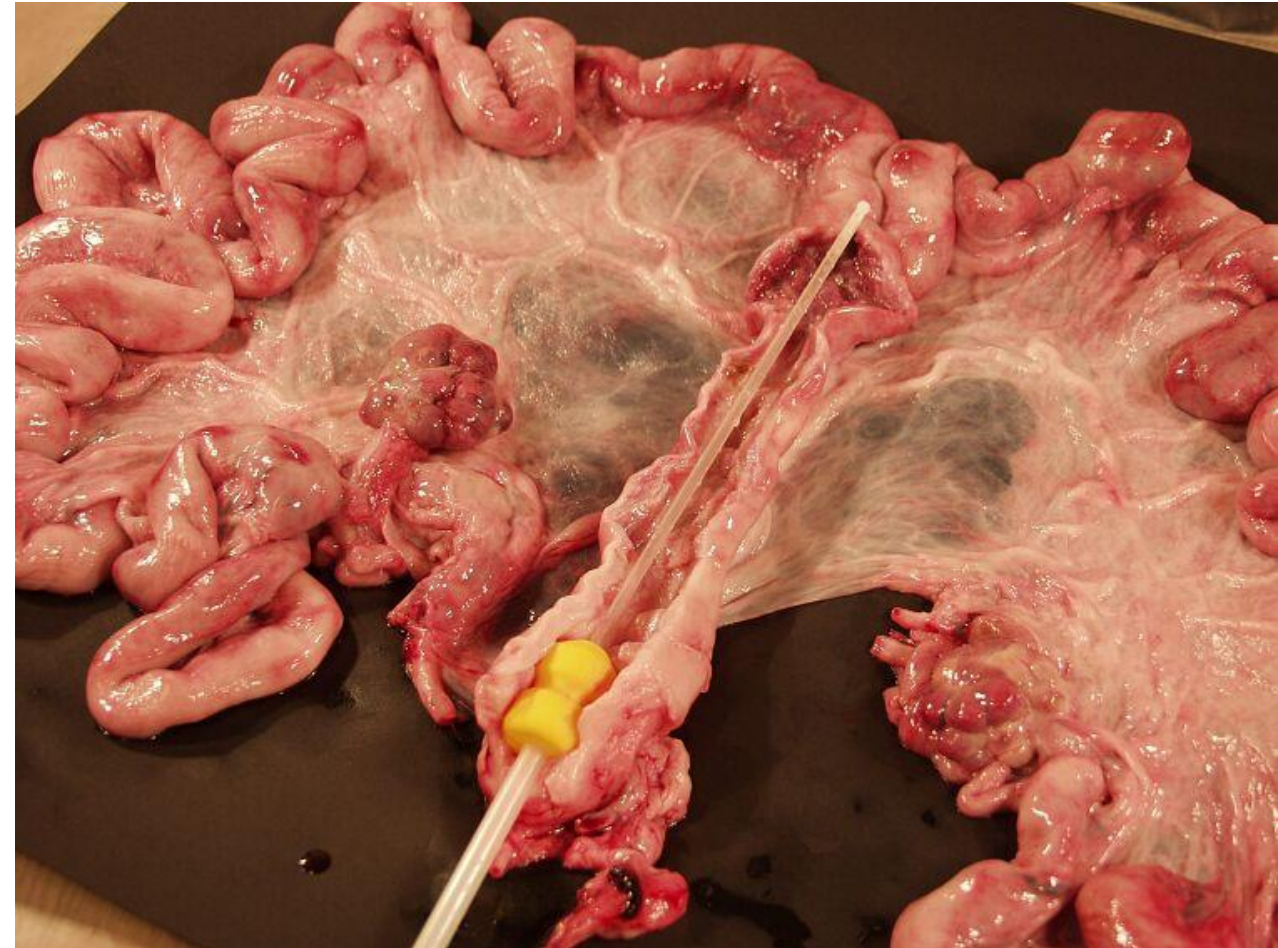
Traditionel inseminering

1. Brunstkontrol
2. Indføre kateter
3. Montere sædposen
4. Vente på at soen tager sæden
 1. Eller brug en holder til sædposen
5. Tage kateteret ud



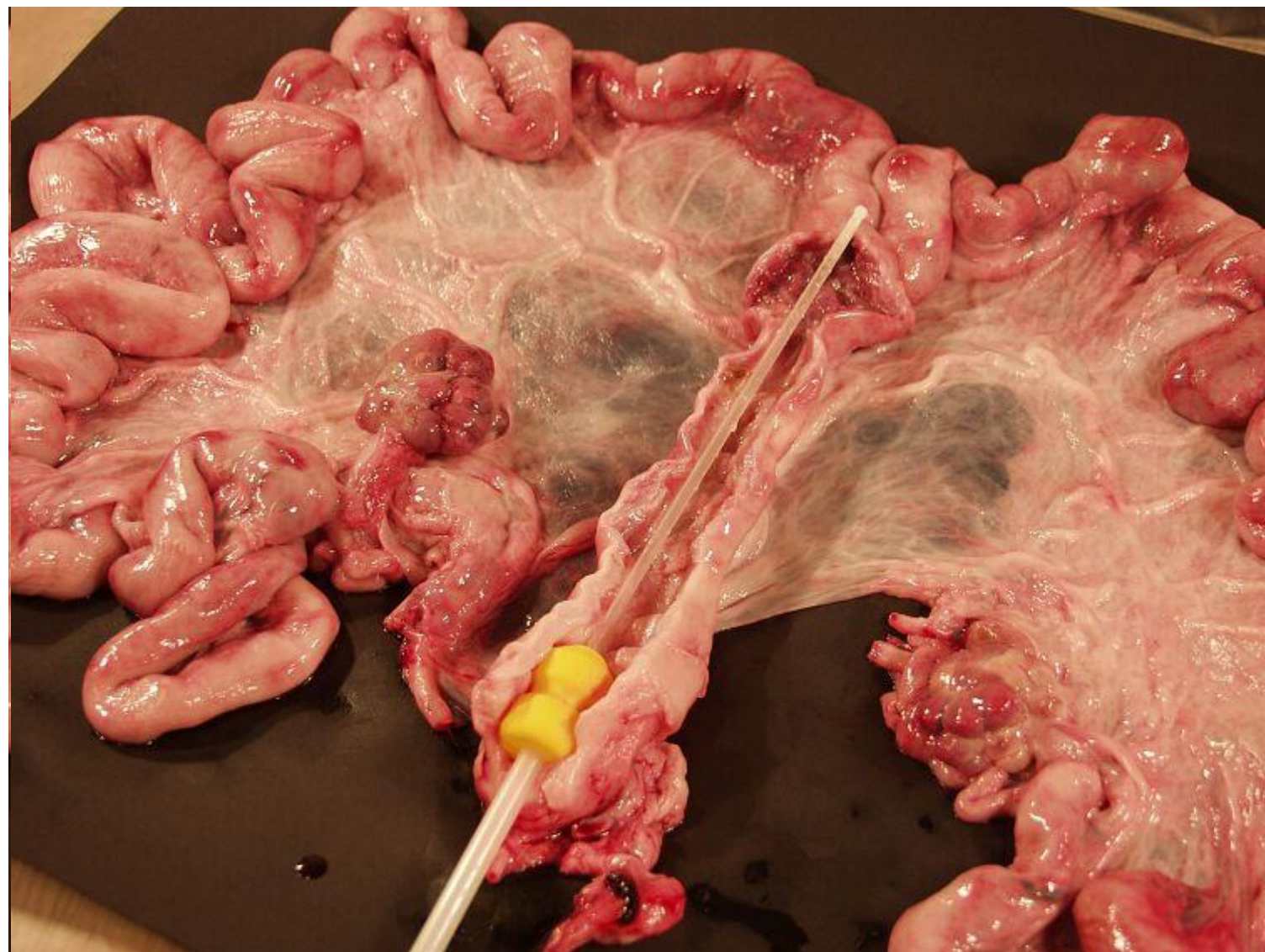
Hvorfor så dyb inseminering?

- Det er hurtigere
- Det sparer sæd
- Får vi bedre resultater?

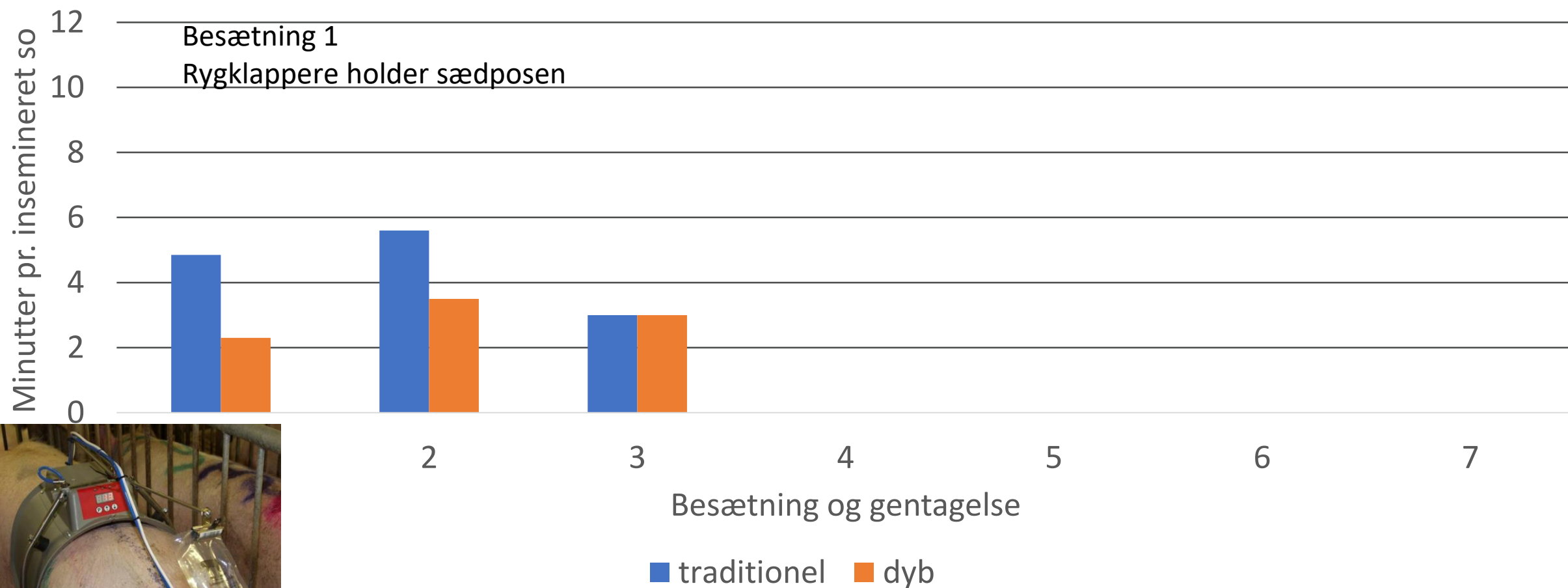


Dyb inseminering

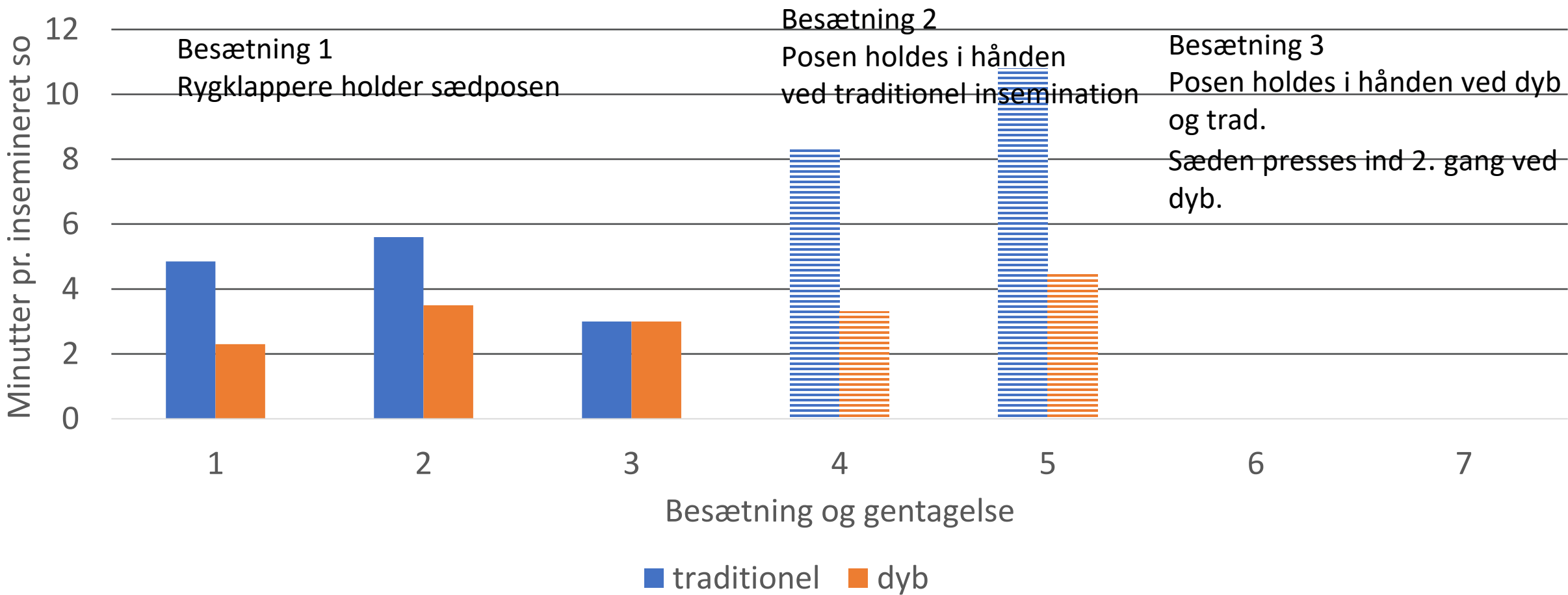
1. Tage et kursus
2. Brunstkontrol
3. Orne væk og lang pause
 1. 20-30 minutter
4. Indføre kateter
5. Kort pause
 1. 2-3 minutter
6. Indføre inderrør
7. Montere sædposen
8. Klemme sæden ind i børen
9. Tage kateter ud



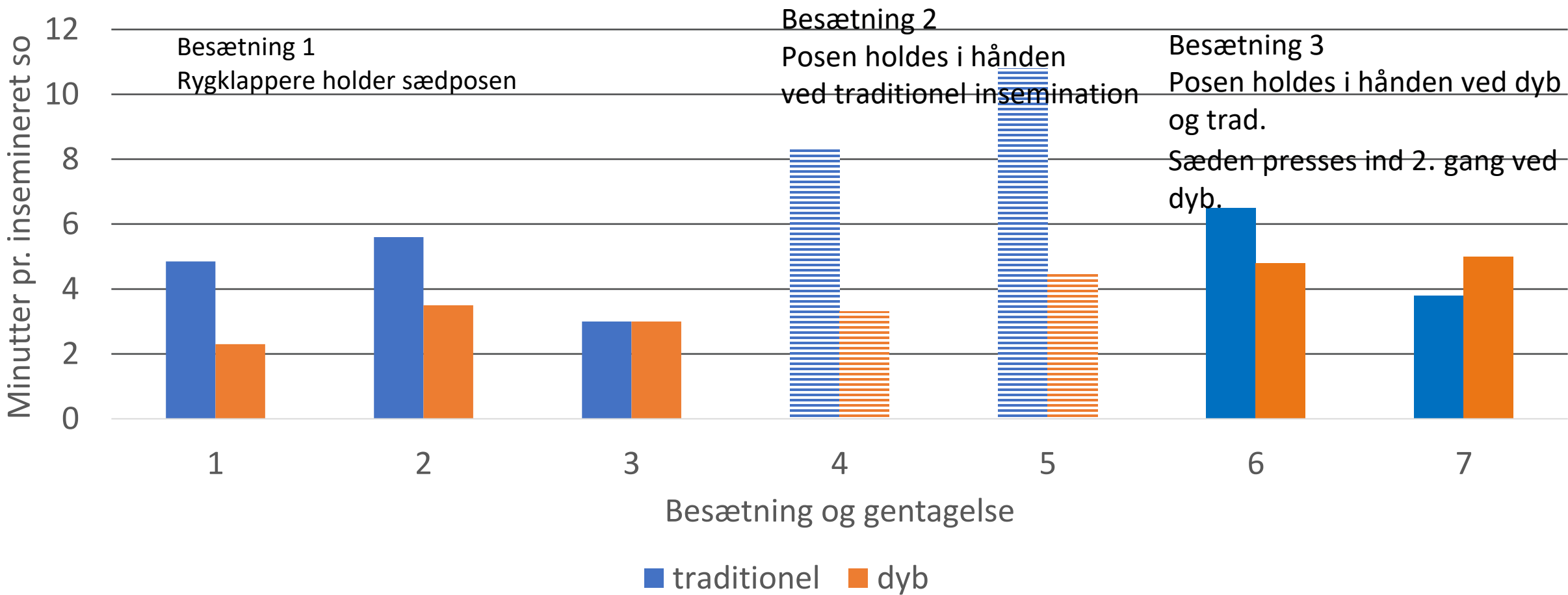
Tidsforbrug pr. So til brunstkontrol og inseminering



Tidsforbrug pr. So til brunstkontrol og inseminering



Tidsforbrug pr. So til brunstkontrol og inseminering



Tidsbesparelsen

- Det koster ekstra tid ved "traditionel", når en so er længe om at tage sæden
- Det koster ekstra tid ved "dyb", når det er svært at indføre inderrøret
- Traditionel inseminering
 - 2½ - 11 minutter pr. so = 2 til 9 timer/dag pr. 50 søer som løbes
 - Der er stort potentiale i optimal inseminering
- Dyb inseminering
 - 2-5 minutter pr. so = 2-4 timer/dag pr. 50 søer som løbes

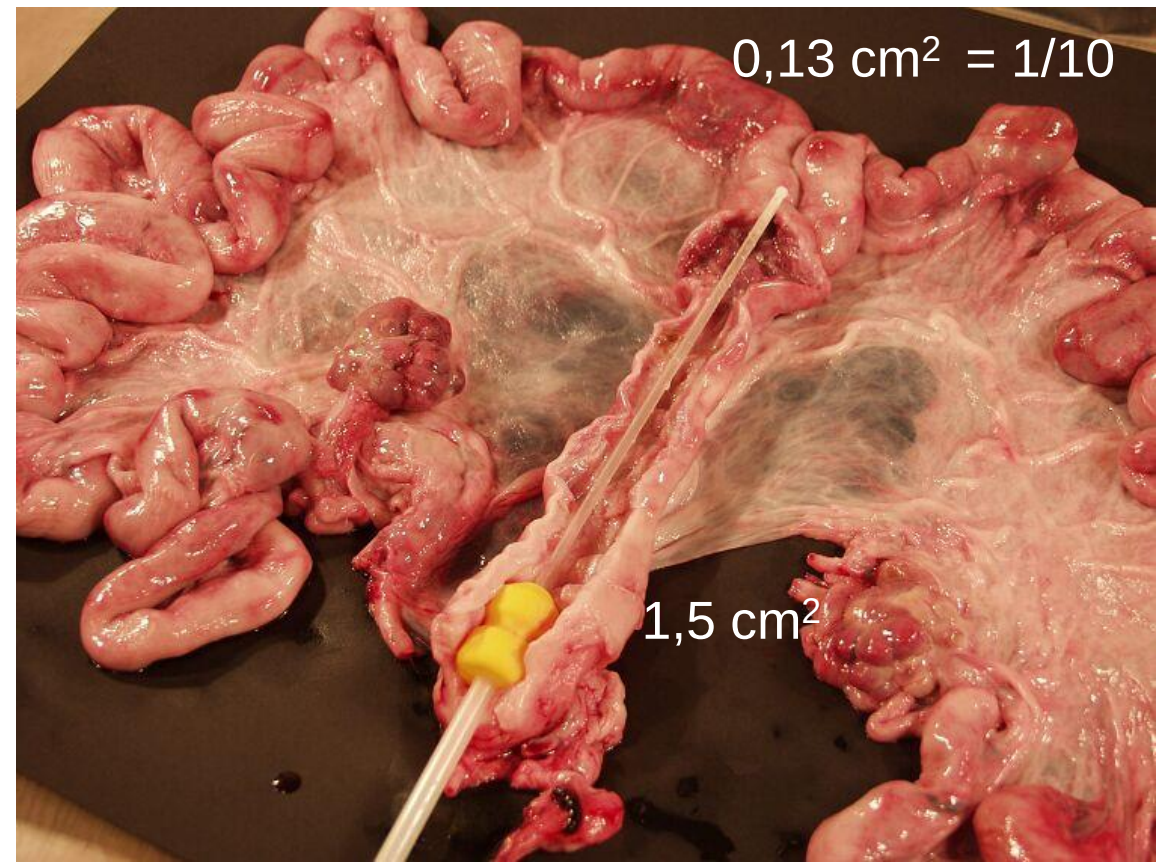


Færre sædceller til dyb inseminering- men.....

- Der er ca. 1,8 mia. sædceller i en sæddose
- Dansk undersøgelse viser, at 0,75 mia. er nok ved dyb inseminering
- Men.....
- Der er for lidt volumen i $\frac{1}{2}$ sæddosis
- Sæden overlever dårligt i $\frac{1}{2}$ sæddosis med ekstra fortynder
- Vi kan reducere sæddosis, men skal have nok volumen, uden at lave tynd sæd

Vil bedre hygiejne ved dyb inseminering give bedre resultater?

- Ved traditionel inseminering kan skumproppen skubbe skidt og bakterier ind
 - Bakterierne blandes op med sæden, når den løber ind igennem børhalsen.
- Ved dyb inseminering skubber inderrøret færre bakterier ind.
- Vi undersøger om der er en forskel



Traditionel eller dyb inseminering?

Foreløbige resultater efter inseminering med samme sæddosis

	Besætning 1		Besætning 2		Besætning 3	
Gruppe	Traditionel	Dyb	Traditionel	Dyb	Traditionel	Dyb
Antal faringer	207	213	793	536	238	204
Faringsprocent	96	96	94	93	91	86
Totalfødte grise	21,2	21,2	21,7	21,4	20,9	20,6

Dyb inseminering – Vores erfaringer

Peter Bakke Krog, Moutrup

Kort præsentation

Hvem er jeg:

- 30 år
- Fra Mors
- Kæreste med Rikke
- Venter første barn til Nov.
- Driver 75 Ha planteavl i fritiden

Min baggrund:

- Kommer selv ud af en landbrugs familie
- Startet uddannelse i 2006
- Elevtid på avlsbesætning
- Agrarøkonom 2011
- Fodermester 600 søer Løbe/Dr stald.
- Afdelingsleder Løbe/Dr. stald 2800



Moutrup & Østergaard Landbrug

Kort beskrivelse af Moutrup:

- Barmarks projekt 2015
- 2.800 søer
- 1.400 Ha
- Ca. 10 ansatte
- Effektivitet Ca 41 grise Pr/årsso
- 60.000 30 kg grise
- Østergaard 52.000 slagtesvin



Hvordan kom vi igang

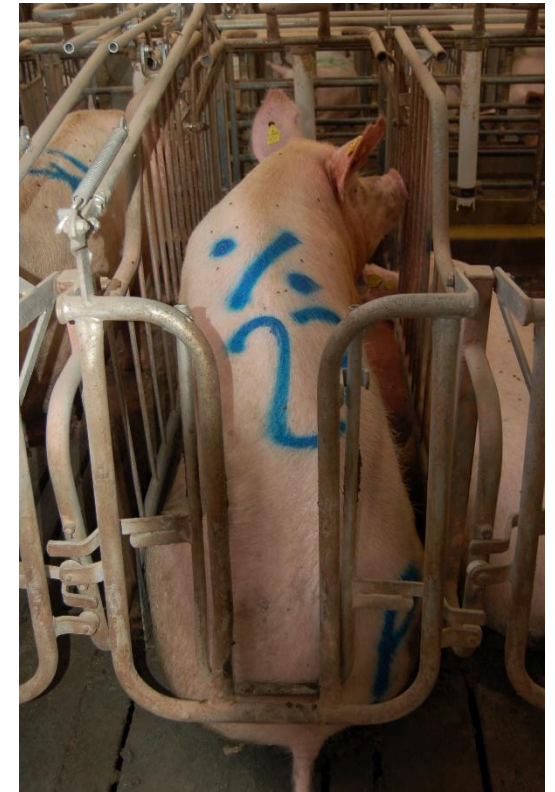
Igangsættelse:

- Kursus i Oktober 2017
- Opstart uge 2, 2018
- ca. 46 søer løbet med dyb
- Forsigtig opstart.
- Uge 6-7 opstart forsøg Seges



Brunst kontrol / løbning. Sådan gør vi !

1. Fjerne møg ved fodring
2. Ornekontakt (ornevogn)
3. Stimulering/mærkning
4. Pause (min. 30 minutter)
5. Løbning 2 modeller
6. Afslut løbning/mærkning



Hvilke udfordringer fik vi

Udfordringer:

- Nye rutiner
- Omstilling
- Hygiejne
- Urolige søer ved løbning
- Optimal tid fra brunstkontrol til løbning
- 1. - 2. lægssøer(Ekstra Tålmodighed)
- Ikke mulig gennemførelse af dyb ins.(traditionel)

Hvad har vi fået ud af det!

- Tidsbesparelse
- 1 min. pr. løbning inkl. kontrol
- Mere tid til polte løbninger.
- God Flow i vores løbninger
- Mindre Hjælp fra farestalden
- Specialisterne løber hver gang
- Nu inseminerer vi alle søer med dyb



Skal. Skal Ikke !

- Styringsværktøj
 - Omløbere
 - Problem søger/overstår
- Supplere traditionel med dyb
- Spare tid
- Vurder jeres egne behov i besætningen.
- Få styr på den traditionelle løbning før I begynder på dyb
- Pris på kateter og sæd
- Lysten skal være der

Dyb inseminering er ikke en døgnflue

- Metoden sparer tid
 - Besparelsen afhænger af alternativet
 - Bedre udnyttelse af tiden til brunstkontrol
- I gode besætninger ses lige så gode resultater som ved traditionel inseminering
 - Dyb inseminering er ikke løsningen ved problemer
- Lavere sædmængde er muligt
 - Bedre udnyttelse af gode orner
 - Tættere på brug af kønssorteret sæd?
 - Mulighed for at anvende frosset sæd?



Udfordringerne

- Katetrene er dyre
- Man skal gennemføre et kursus for at inseminere dybt
- Metode og udstyr skal fortsat forbedres
- Nogle søer kan ikke insemineres dybt
- Poltene kan ikke insemineres dybt
- => KS-station og besætning skal anvende 2 systemer samtidig
- Der skal optimeres på dosis, volumen og koncentration

Husk

- Personale som udfører dyb inseminering, skal have et kursusbevis
- Vær ekstra hensynsfuld ved dyb inseminering
- Polte må ikke insemineres dybt



Spørgsmål ??

Vi er klar med dybdegående svar

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion