



OMLØBER- OG REPRODUKTIONSPROBLEMER

ÅRSAGER TIL UGEHOLD MED OMLØBERE, KLAMYDIA OG LEPTOSPIROSE

Svend Haugegaard, Laboratorium for Svinesygdomme
Flemming Thorup, Team stalde

Middelfart
22. September 2015
LFID-12-23331



Status:

- **Klamydia**
- **Leptospirose**

En Ny Sygdom

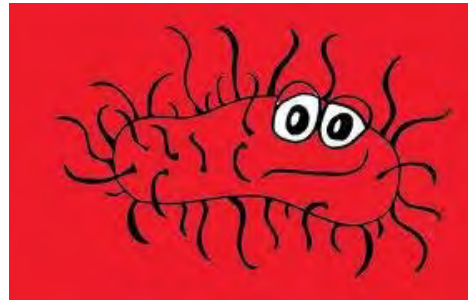


**Infektion med
Chlamydia pecorum
som årsag til
abort, flåd og omløbning
hos danske søer**



ELLER BARE

KLAMYDIA



ELLER BARE

KLAMYDIA

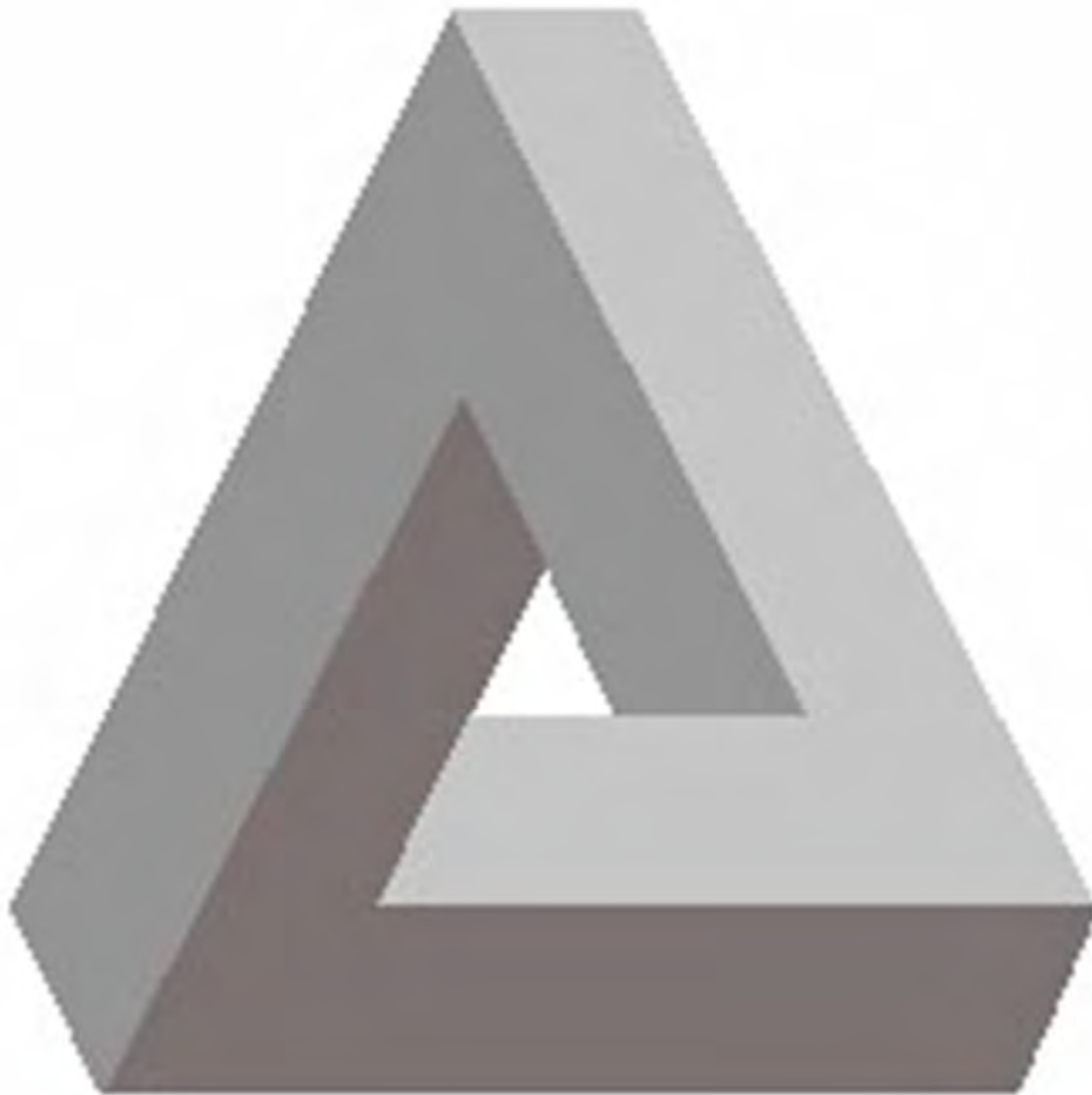
Er den ny?





A kitchen scene with a red text overlay. In the background, a person in a blue shirt is working at a counter. On the counter, there is a box of LATEX gloves and a glass of water. The foreground shows several whole, cooked birds, possibly ducks or geese, arranged on a metal tray. The text "En Fantastisk historie" is written in white with a red outline on a red background.

En Fantastisk historie

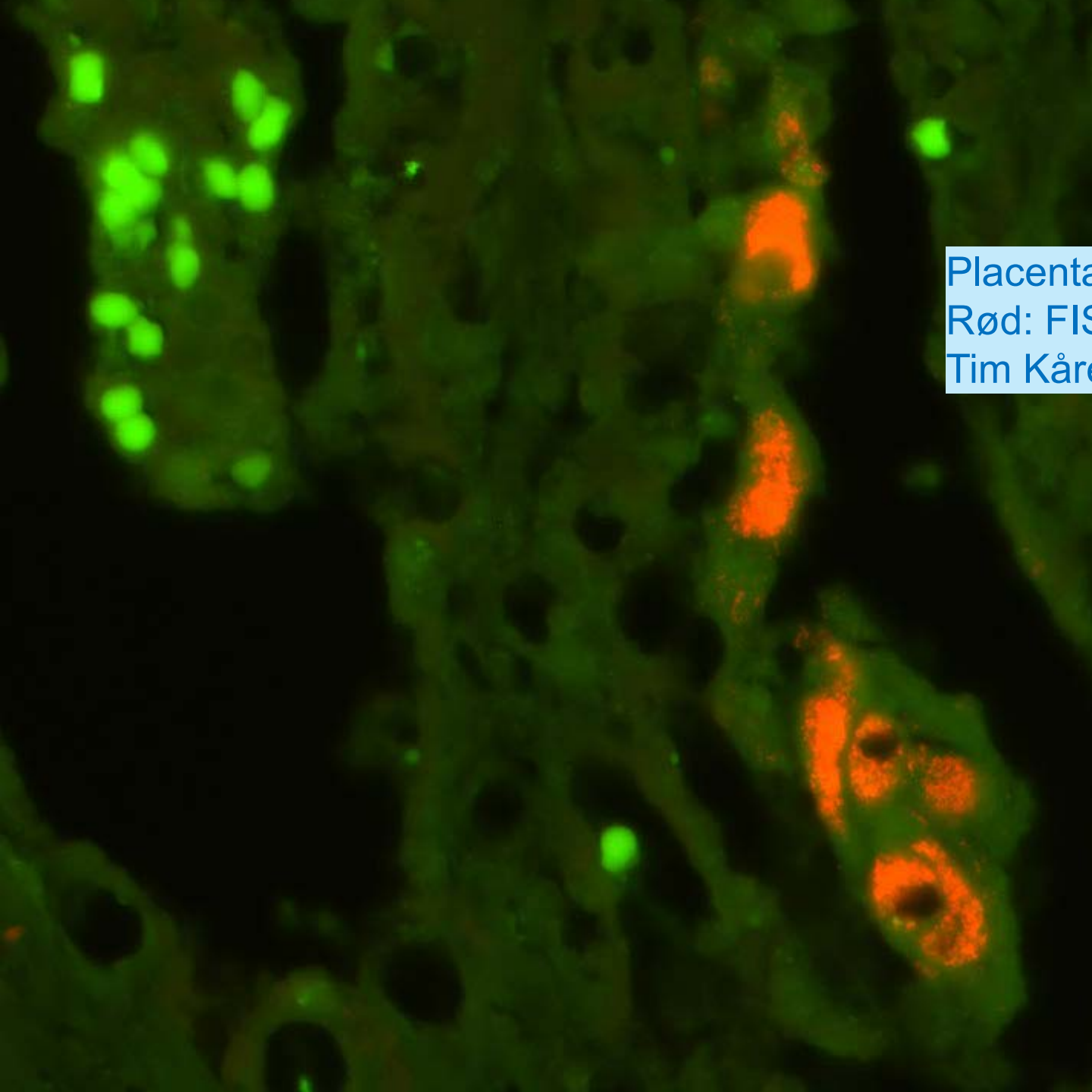












Placenta:

Rød: FISH for Chlamydia

Tim Kåre Jensen, DTU 2014

33%
af fostersagerne
er positive

HVAD VED VI?

- I ca. 33% af alle indsendte aborter (ca. 150 sager pr. år) påvises *Cp. pecorum*

HVAD VED VI?

- I ca. 33% af alle indsendte aborter (ca. 150 sager pr. år) påvises *Cp. pecorum*
- Ca. 22 % af alle undersøgte USK-reprosager er positive

HVAD VED VI IKKE – MEN VILLE GERNE VIDE?

HVAD VED VI IKKE – MEN VILLE GERNE VIDE?

- I en besætning med klamydia aborter, hvor mange søer er smittet ?

HVAD VED VI IKKE – MEN VILLE GERNE VIDE?

- I en besætning med klamydia aborter, hvor mange søer er smittet ?
- Findes Klamydia i alle besætninger?

HVAD VED VI IKKE – MEN VILLE GERNE VIDE?

- I en besætning med klamydia aborter, hvor mange søer er smittet ?
- Findes Klamydia i alle besætninger?
- Hvordan smitter Klamydia?

DIAGNOSTIK V. KLAMYDIA

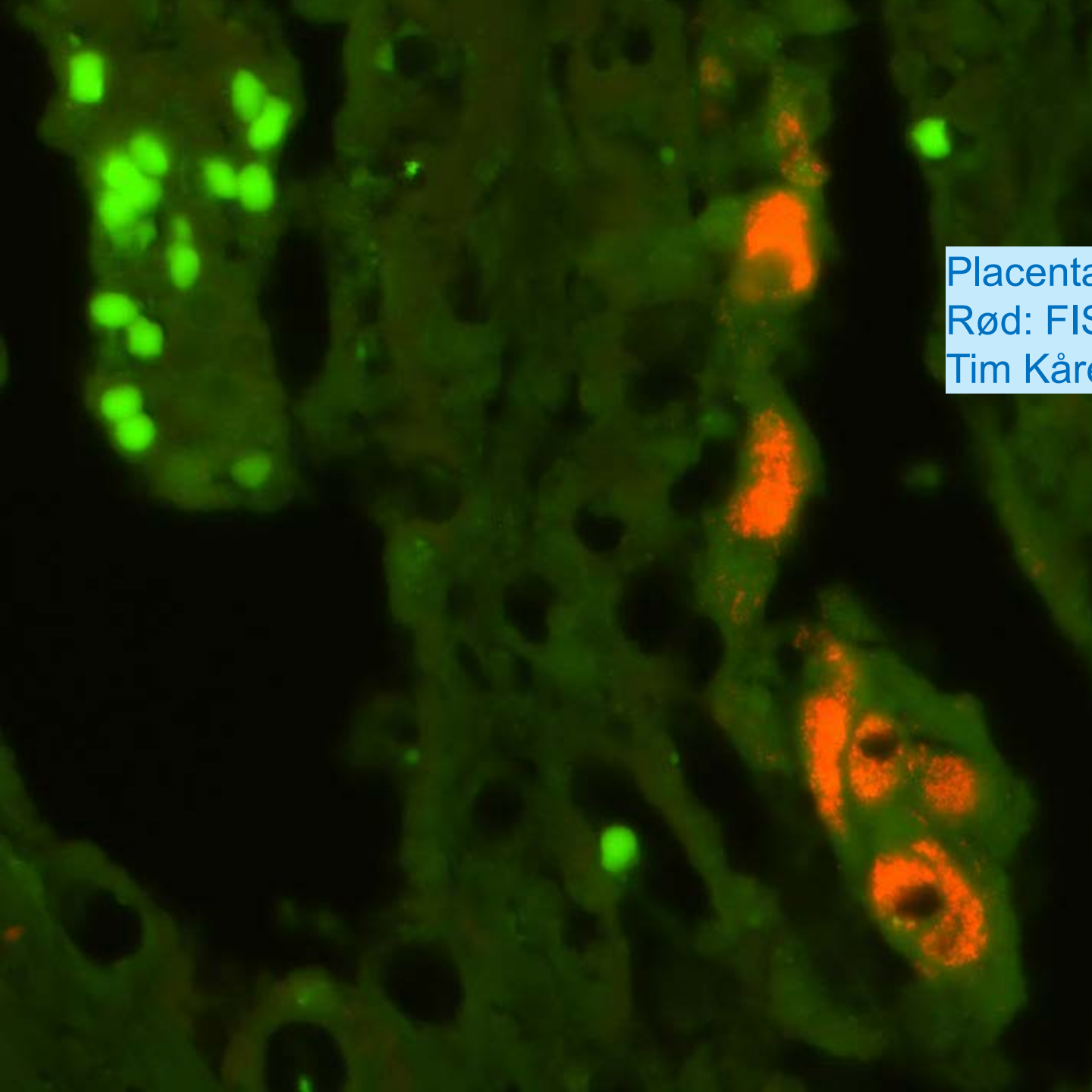
Hvor står vi ?

DIAGNOSTIK V. KLAMYDIA

Før juli 2014:

Kun PCR:

- Ikke specifik (obs C. suis)
- Ikke kvantitativ



Placenta:

Rød: FISH for Chlamydia

Tim Kåre Jensen, DTU 2014

DIAGNOSTIK V. KLAMYDIA

Før juli 2014:

Kun PCR:

- Ikke specifik (obs C. suis)
- Ikke kvantitativ

Efter juni 2014:

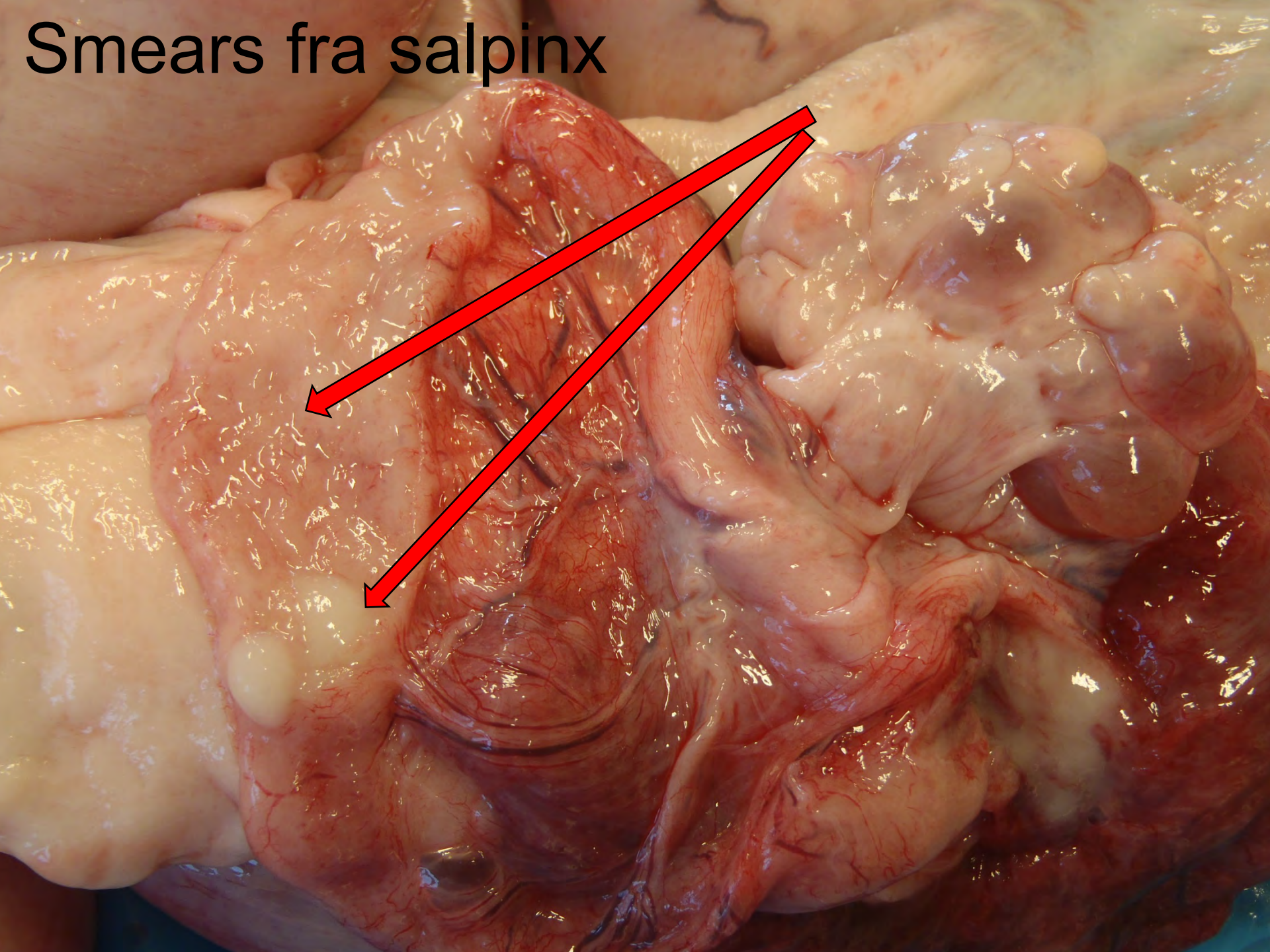
Fostre: FISH:

- Specifik, Cp. pecorum
- Patologi

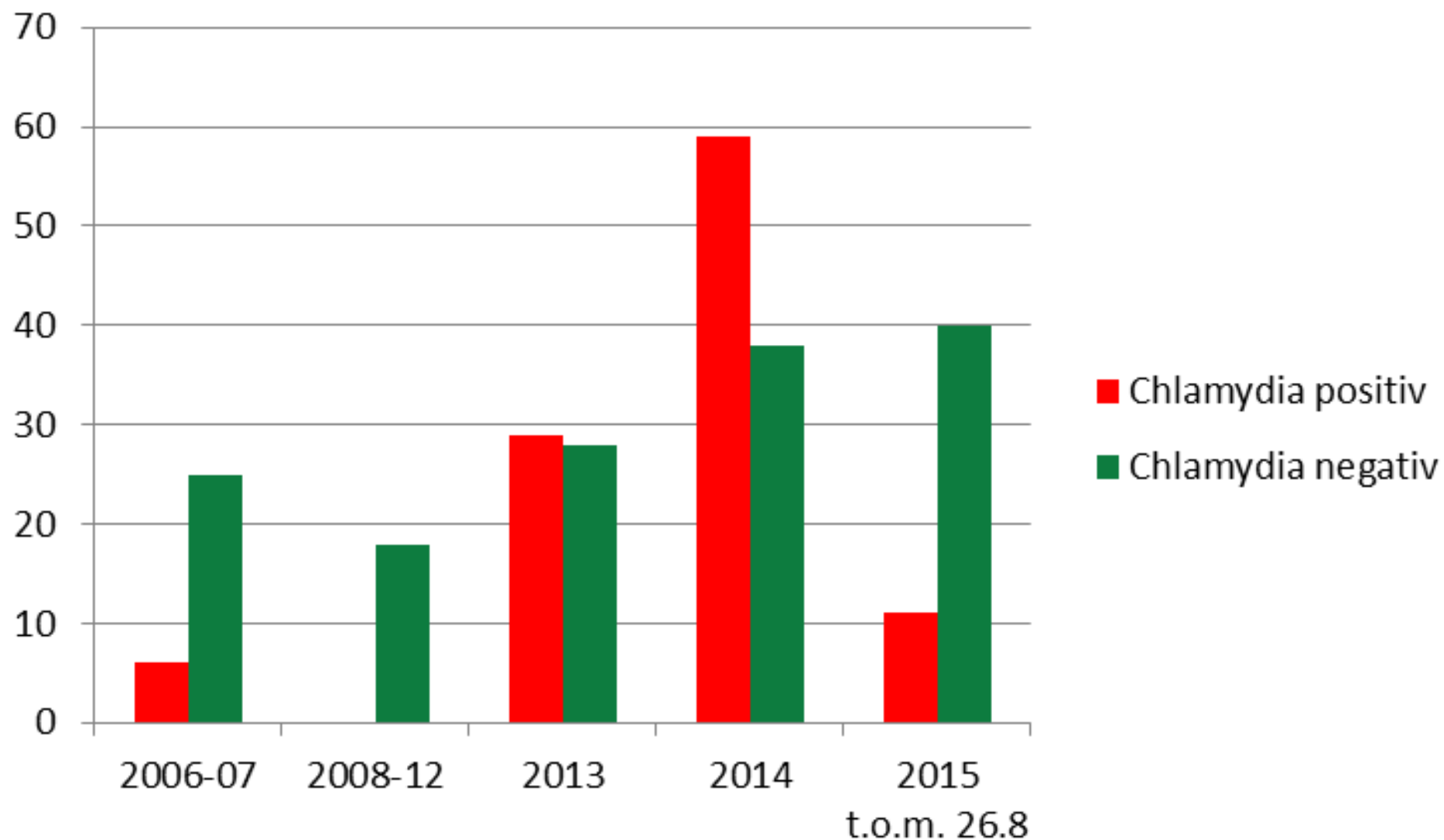
USK-repro organer: FISH

- Intracellulær placering indikerer infektiøst forløb

Smears fra salpinx



Antal positive og negative USK-Repro sager



DIAGNOSTIK V. KLAMYDIA

Før juli 2014:

Kun PCR:

- Ikke specifik (obs C. suis)
- Ikke kvantitativ

Efter juni 2014:

Fostre: FISH:

- Specifik, Cp. pecorum
- Patologi

USK-repro organer: FISH

- Intracellulær placering indikerer infektiøst forløb

Fremtid:

Fostre: Same same

USK-repro organer:

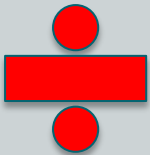
PCR:

- Specifik
- Kvantitativ



Specifik				
Kvantitativ				
Sammenhæng med patologi				



Specifik				
Kvantitativ				
Sammenhæng med patologi				

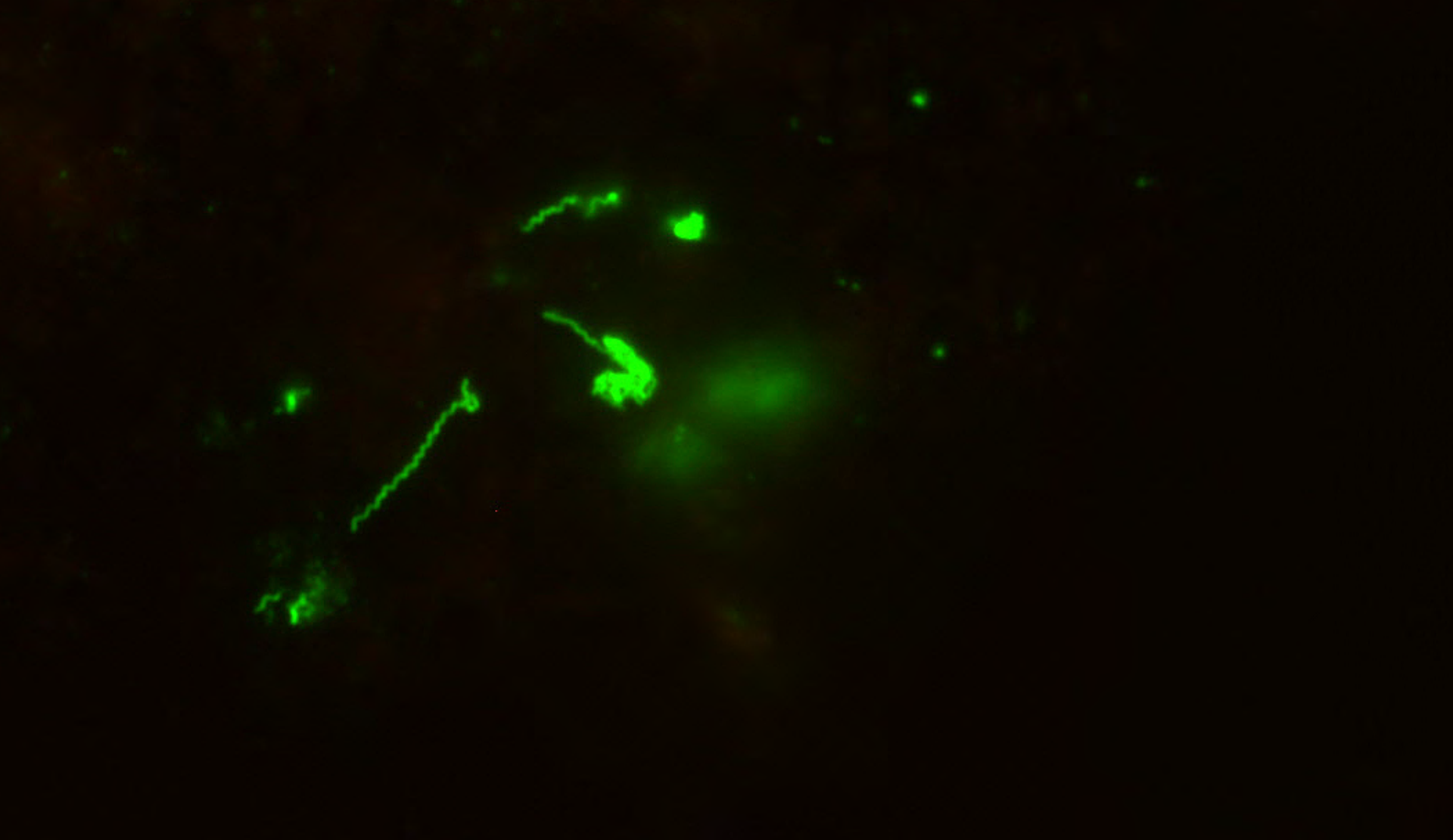


Foto: Tim K. Jensen, DTU Vet



LEPTOSPIROSE:

Skuffe 1:

L. pomona

- Abortstorm
- Kun Lolland og Falster
- Smittespredning mellem søer

Skuffe 2:

L. bratislava

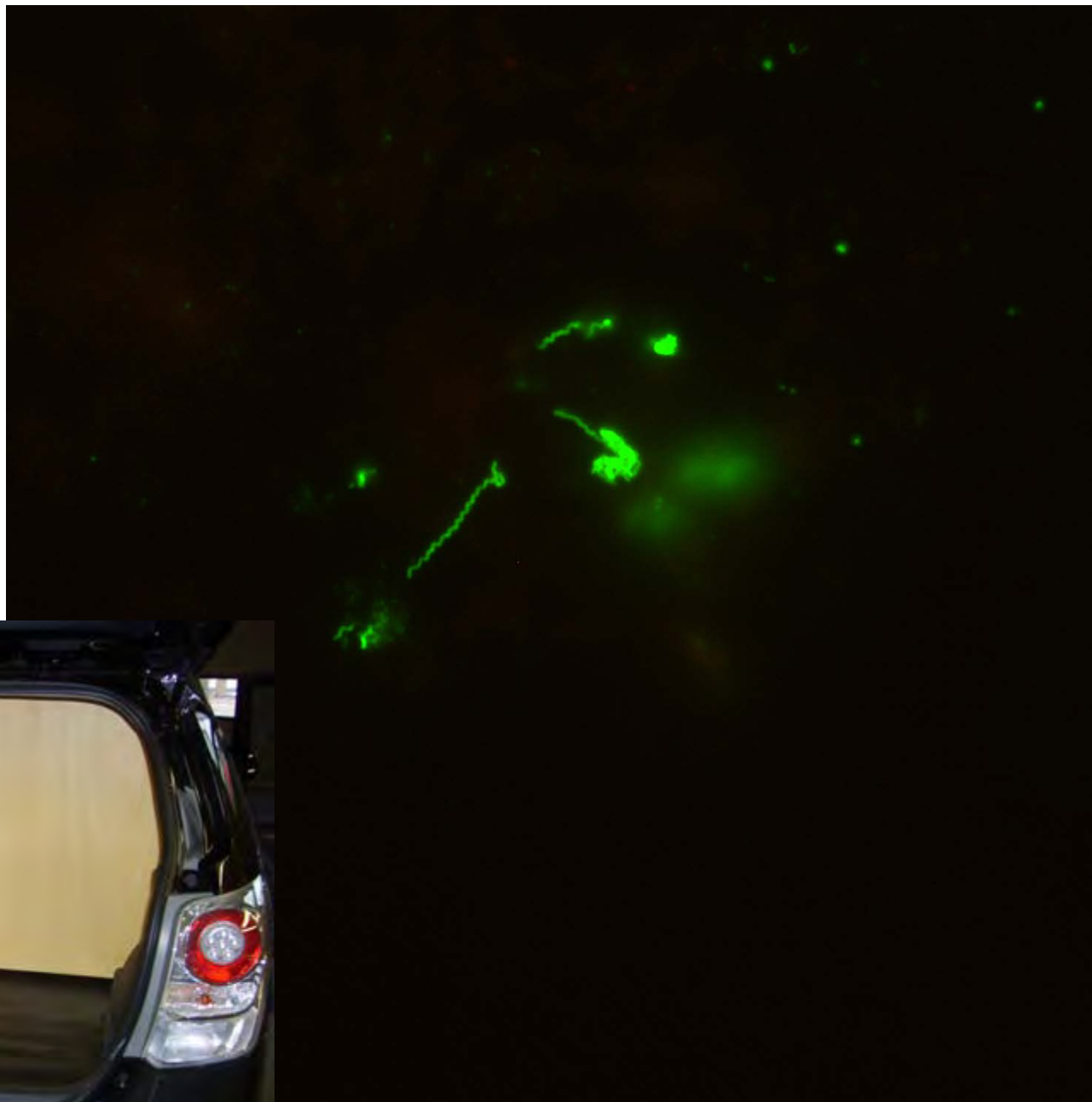
- Usikkert om den findes hos søer
- Usikkert om den er årsag til abort og omløbning

Skuffe 3:

L. hvad-som-helst (en af de andre)

- Sporadiske aborter
- Ingen smittespredning mellem søer

VI HAR IKKE
LUKKET
SKUFFERNE
ENDNU



Tel.: 069 4187-1

MIN FEJL ELLER ANDRES FEJL?

- Min fejl
 - Problemet ses kun i én besætning
 - Ingen sammenhæng til anvendt batch
 - Fejlhåndtering af sæden
 - En dårlig dag
 - Smitte fra syge til raske søer i besætningen
- Andres fejl
 - Kun søer insemineret med bestemt batch rammes
 - Rammer flere besætninger samme uge
 - Samme symptomer i besætningerne
 - Men - vi har også set enkelte besætninger gå fri af problemer

PROBLEMTYPER

- Omløbere
 - Uregelmæssige omløbere
 - Omløbere og hvidt flåd
 - Omløbere og gult flåd
 - Omløbere og aborter
 - Omløbere, flåd og aborter
-
- For det meste samme symptomer i alle besætninger som fik fra samme batch
 - Det afhænger dog af opsyn og registreringer
 - Så det er nok ikke samme årsag hver gang

HVAD GØR VSP

- Vi har fulgt op på sager i samarbejde med KS-selskaberne
 - Lært meget om diversiteten
 - Ikke tegn på smitte mellem ugehold
- Vi har undersøgt materiale, men....
 - Vi når sjældent at få fat i godt materiale
- Vi har frosset sæd ned i 3 måneder
 - Kun 6 mulige cases i den periode
 - Symptomerne er forskellige for de 6 batch
 - Vi vil snart undersøge prøverne

ANBEFALINGER

- Cases er ekstremt sjældne. Derfor svære at få hold på
- Hvis cases skyldes infektion med sæden, så vil krydsløbning give smitte til mange dyr i besætningen
- Renløbning med sæd fra samme batch vil reducere mulig smitte til færrest mulige dyr
- I en lille undersøgelse var der ikke færre søer med flåd eller færre omløbere efter brug af TrixCell
- Vær opmærksom på batch-nummer ved løbning. Noter evt. nummeret på løbelisten ved skift af batch
- Går det galt
 - Kontakt KS-selskabet hurtigst muligt
 - Send materiale ind til Svend (Veterinærlaboratoriet)