



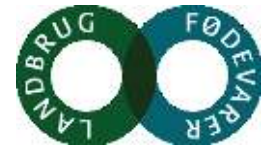
USK- reproduktion

DVHS 6. november
Svend Haugegaard



Videncenter for
Svineproduktion



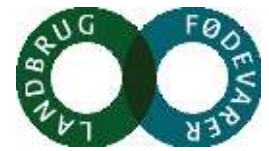


- **Hvad er det**
- **Hvordan gør vi**
- **Hvad ser vi**
- **Hvad kan vi bruge det til**
- **Og så lidt om agenspåvisning**
 - Det får nok en slagside mod Chlamydia

Hvad er det?

USK = Udvidet Sundheds Kontrol

Videncenter for
Svineproduktion

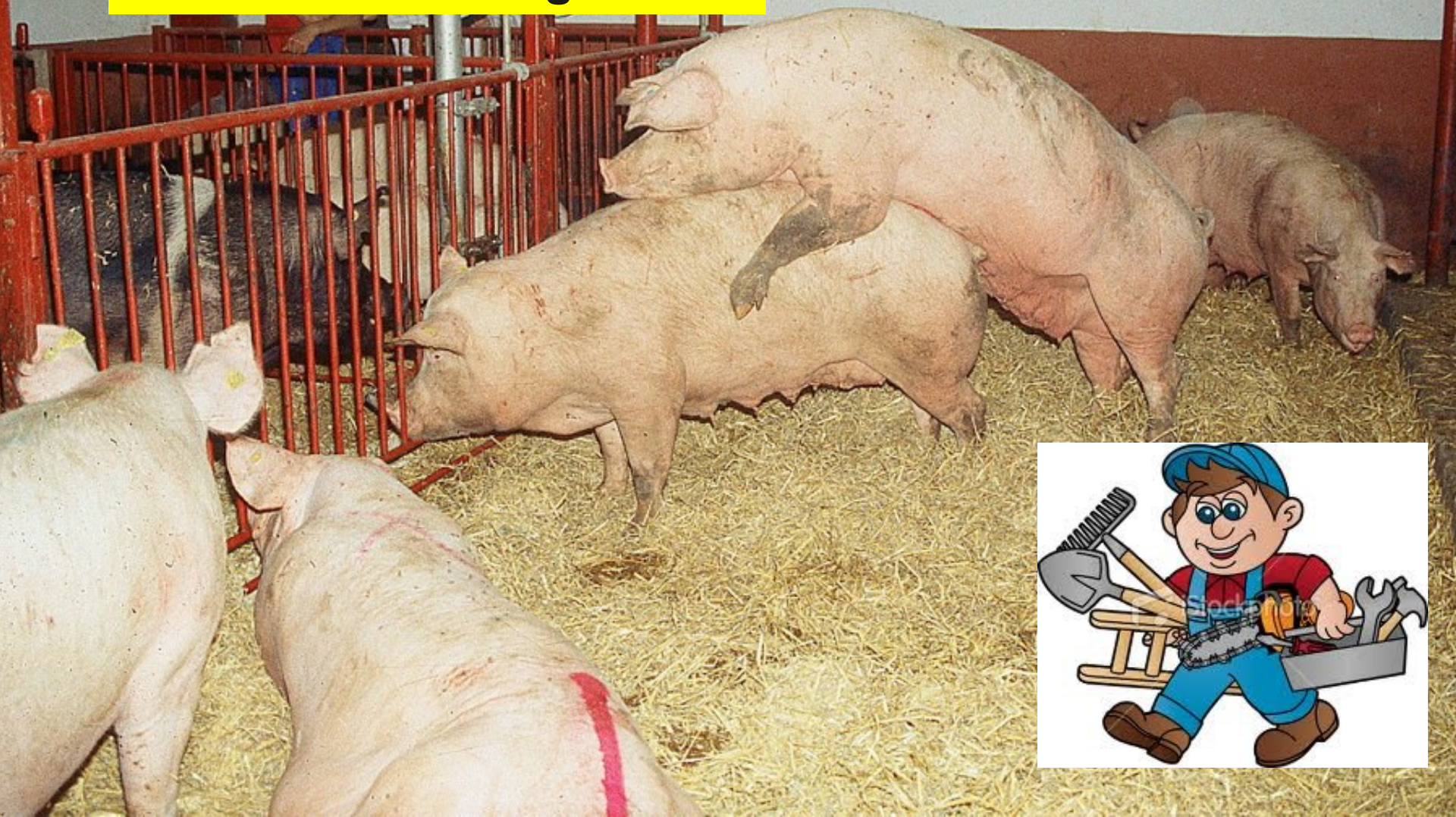


Et diagnostisk værktøj



Et af mange

Diagnostik v. repro-lidelser starter i besætningen



**Diagnostik v. repro-lidelser
starter i besætningen**

P-rapport



**Diagnostik v. repro-lidelser
starter i besætningen**

**P-rapport
Brunstobservation**



**Diagnostik v. repro-lidelser
starter i besætningen**

**P-rapport
Brunstobservation
Lys/klima/fodring/
Flytninger mm**

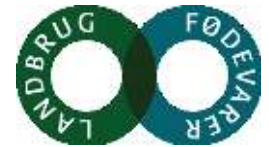


**Diagnostik v. repro-lidelser
starter i besætningen**

**Husk også
ornen/sæden**



Hvordan gør vi?

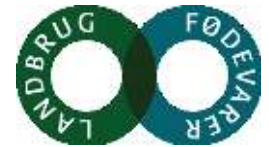


<http://vsp.lf.dk/Services/USK%rekvisition.aspx>

Individ nr.		Læg nr.	Udsætterårsag(er), se eks. øverst på siden				
Dato - seneste faring							
Dato - seneste fravænning							
Evt. løbninger efter seneste fravænning		Dato		Dato		Dato	

Hvordan gør vi?

Videncenter for
Svineproduktion



Systematisk gennemgang af

- Ovarier



Hvordan gør vi?

Systematisk gennemgang af

- Ovarier



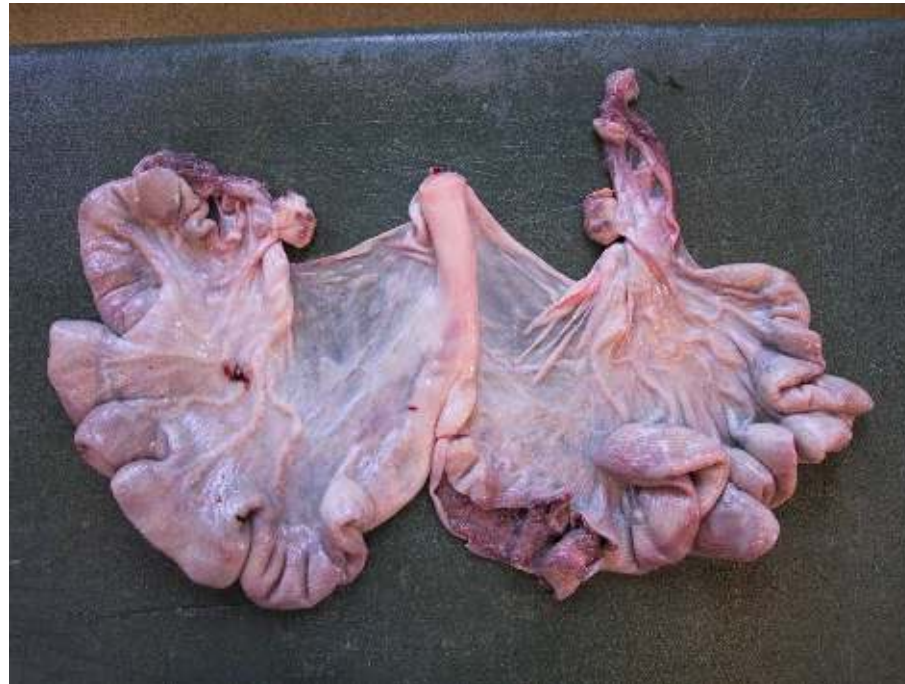
- Salpinx



Hvordan gør vi?

Systematisk gennemgang af

- Ovarier
- Salpinx
- Uterus



Hvordan gør vi?

Systematisk gennemgang af

- Ovarier
- Salpinx
- Uterus
- Urinblære



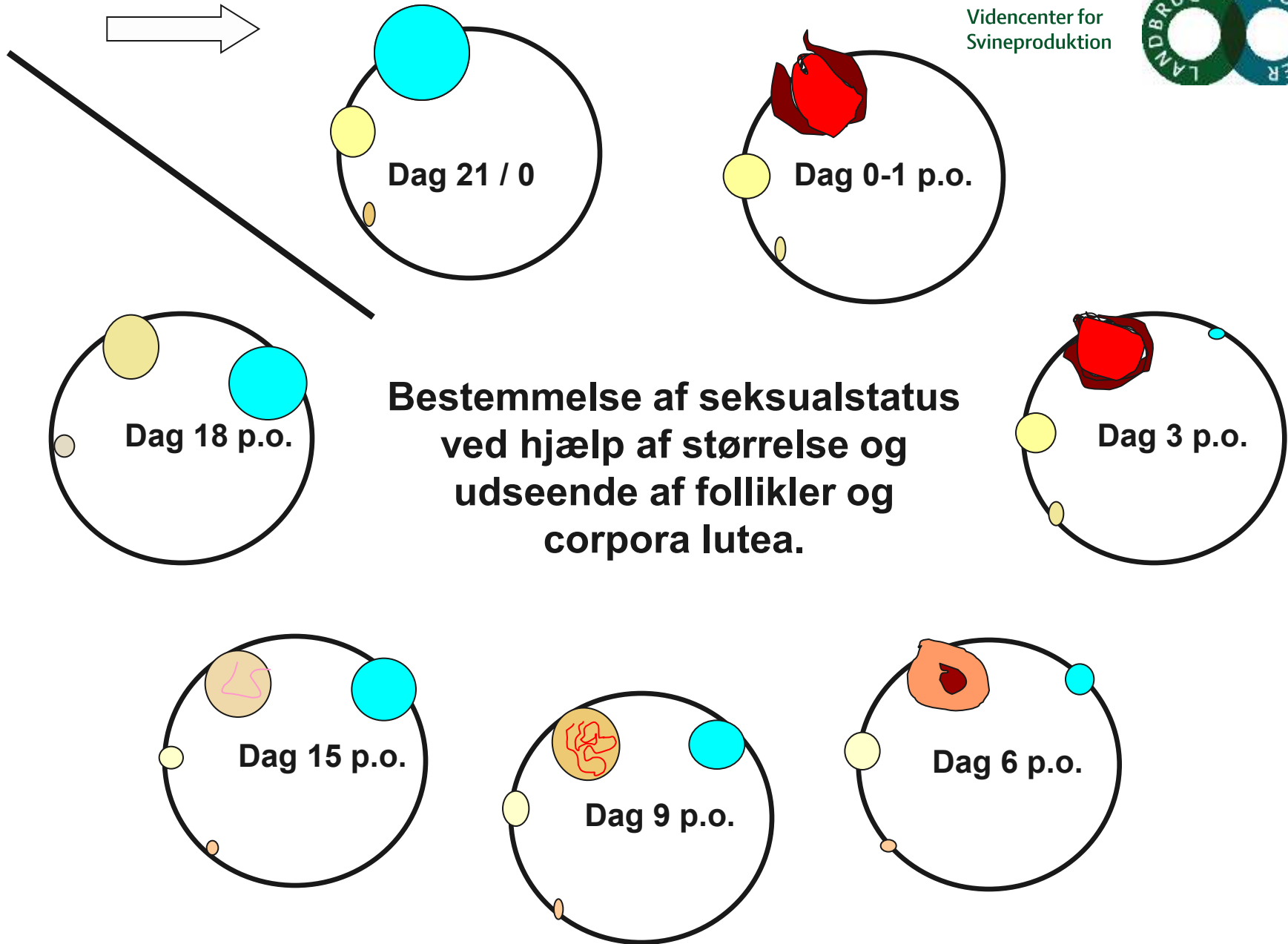






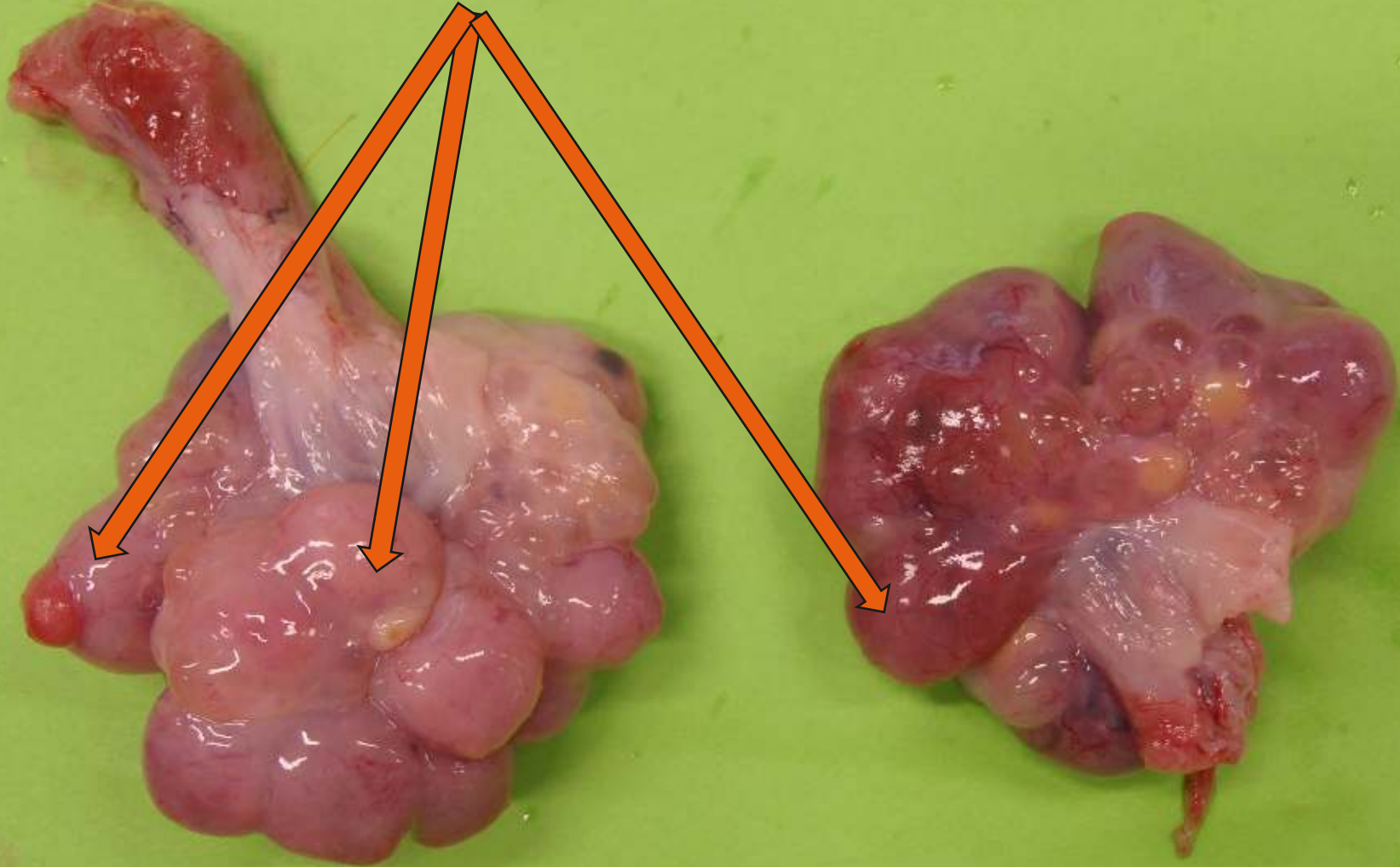






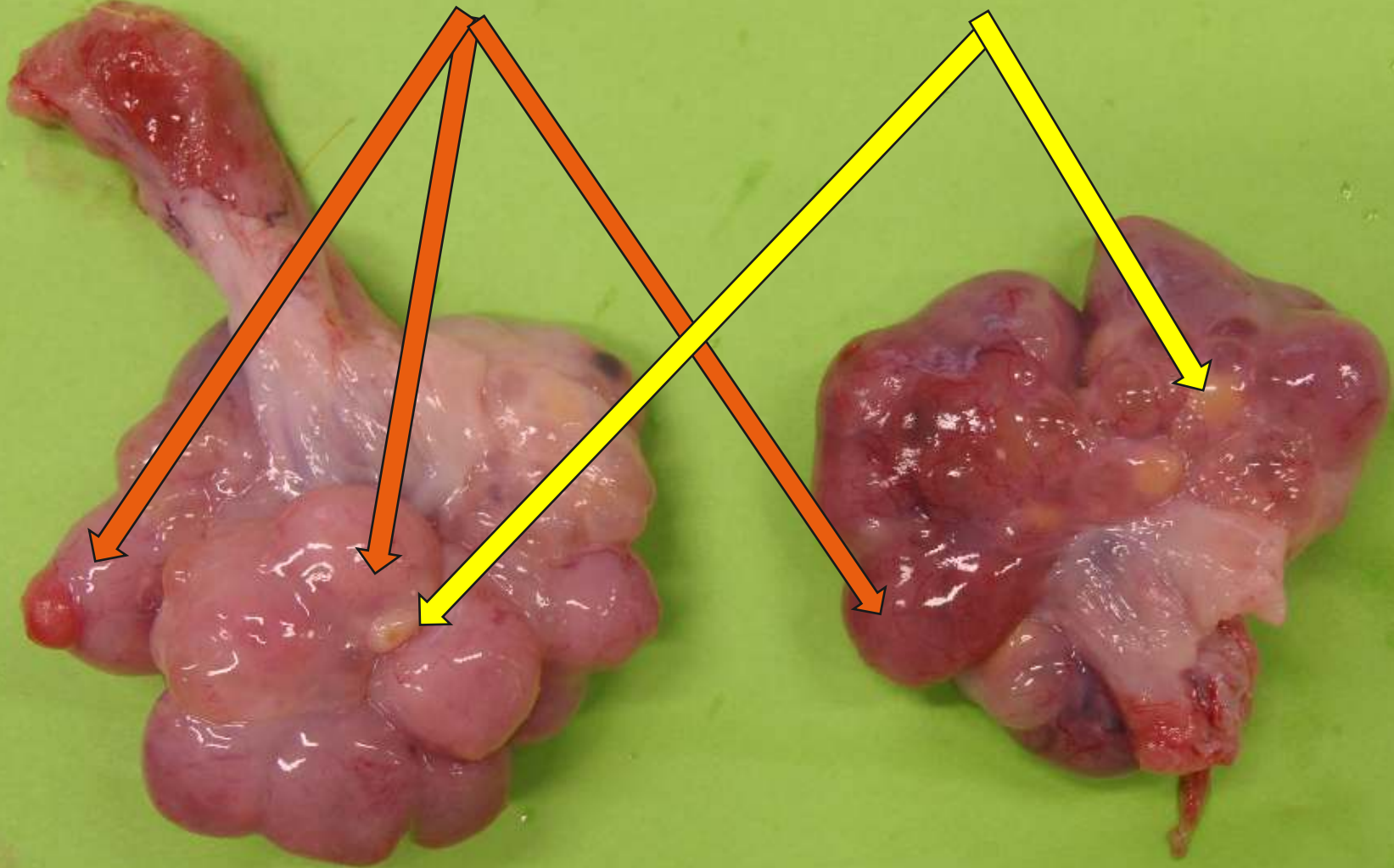


Mange aktive Cl'er



Mange aktive Cl'er

Få Ca'er



Problem: Mange søer kommer ikke i brunst.

Faret for 43 dage siden

Fravænnnet for 14 dage siden

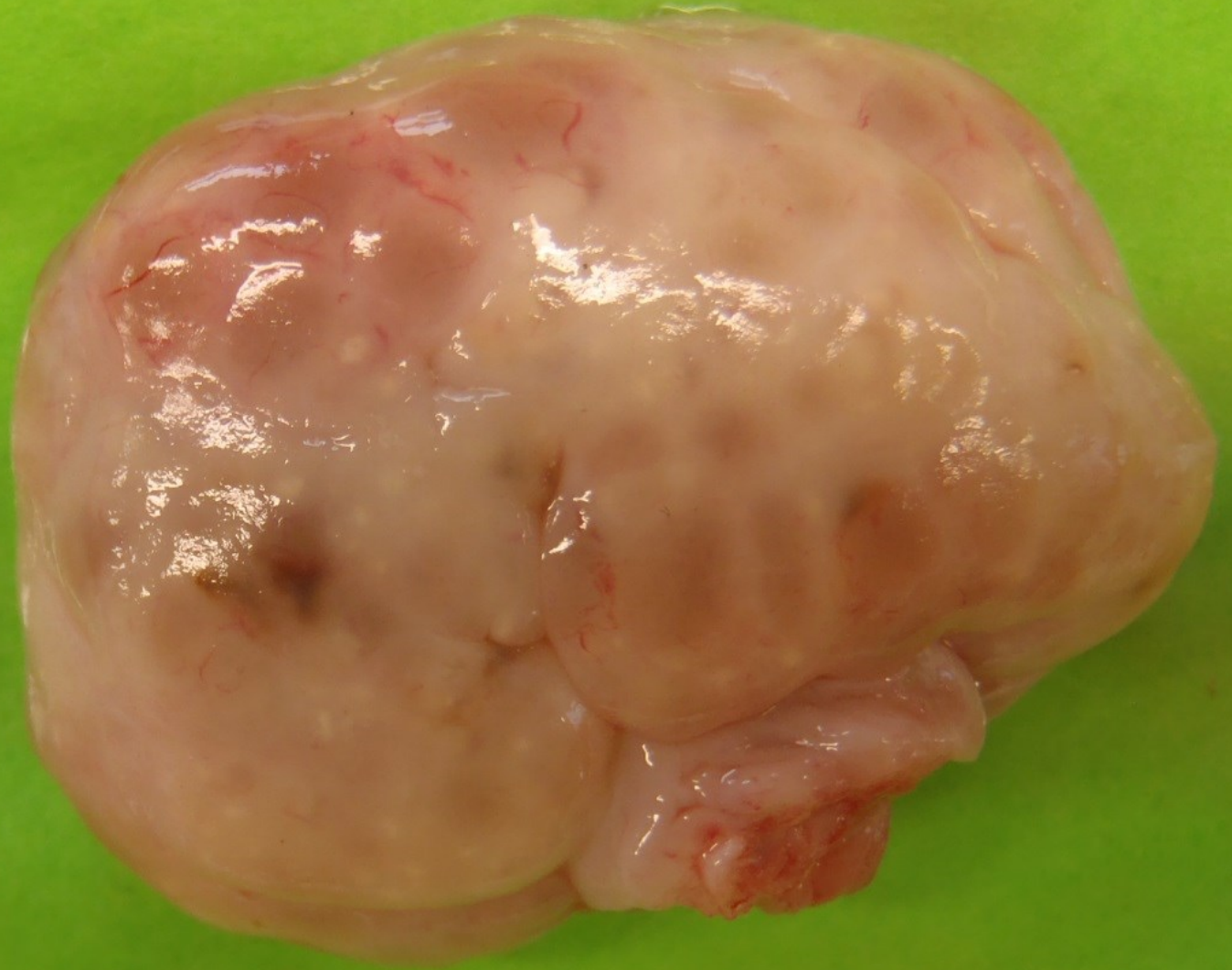
Ikke løbet



Problem: Brunstmangel



Problem: Brunst mangel



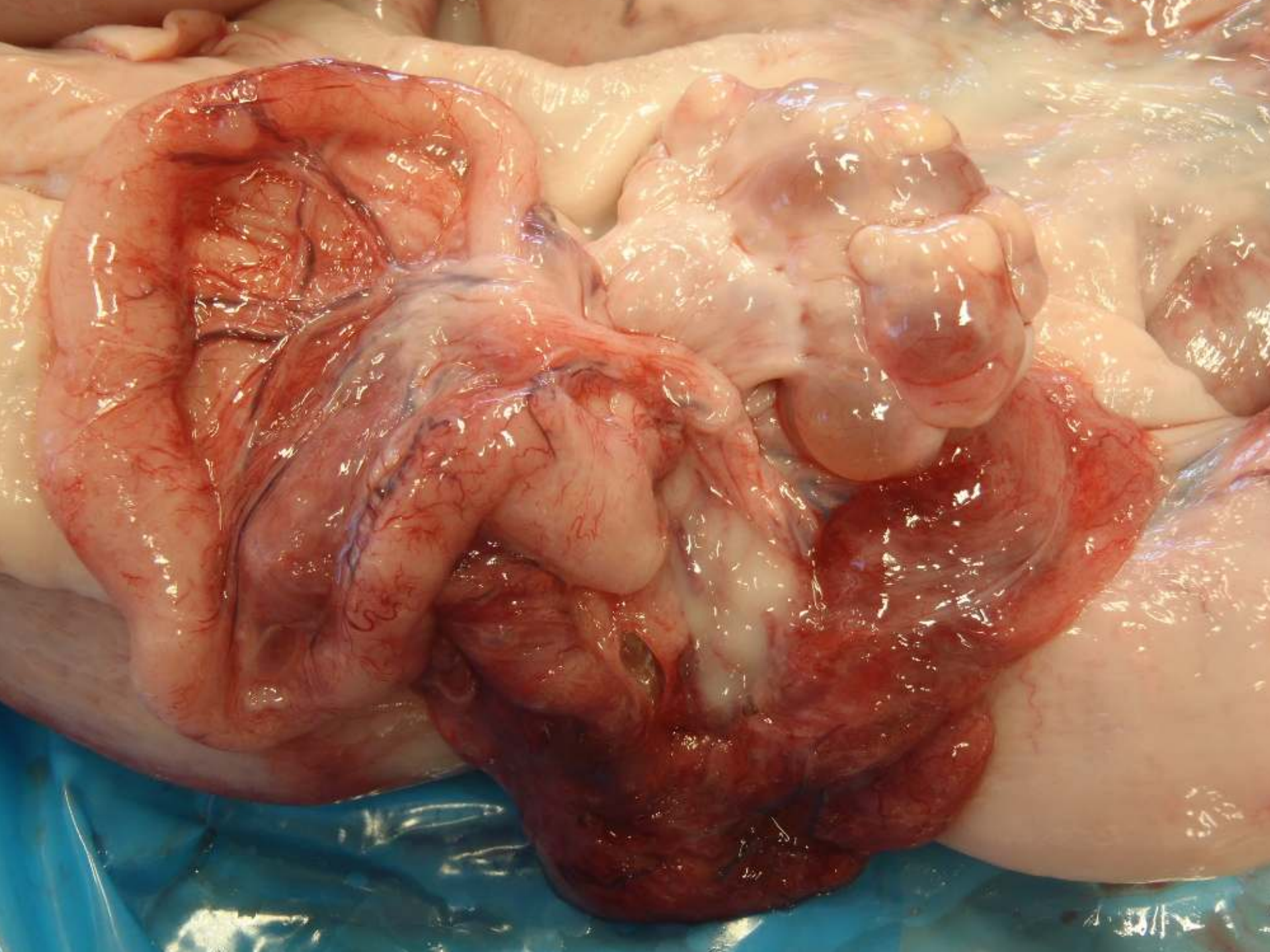


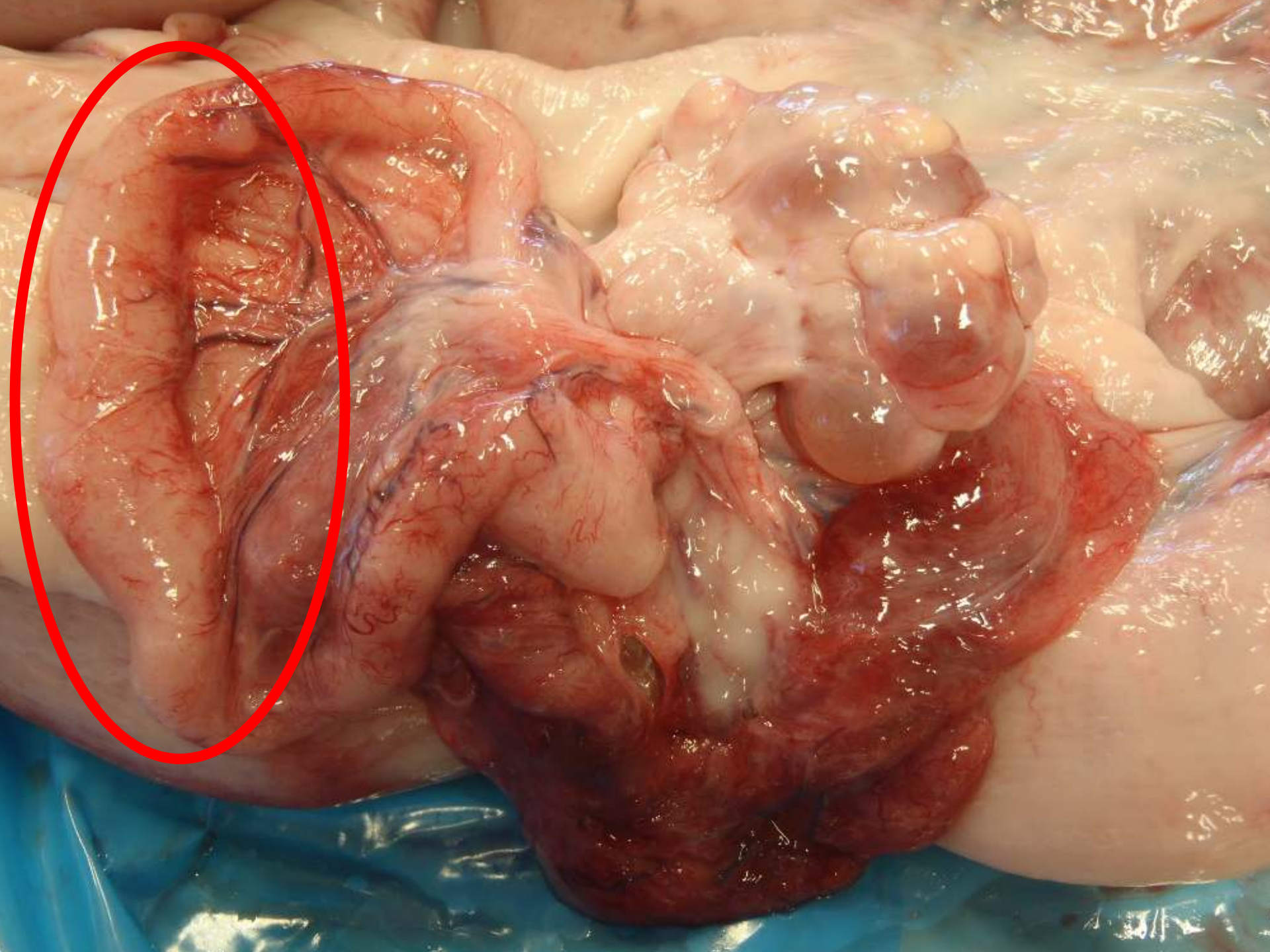
LINEX 1030 M DENMARK

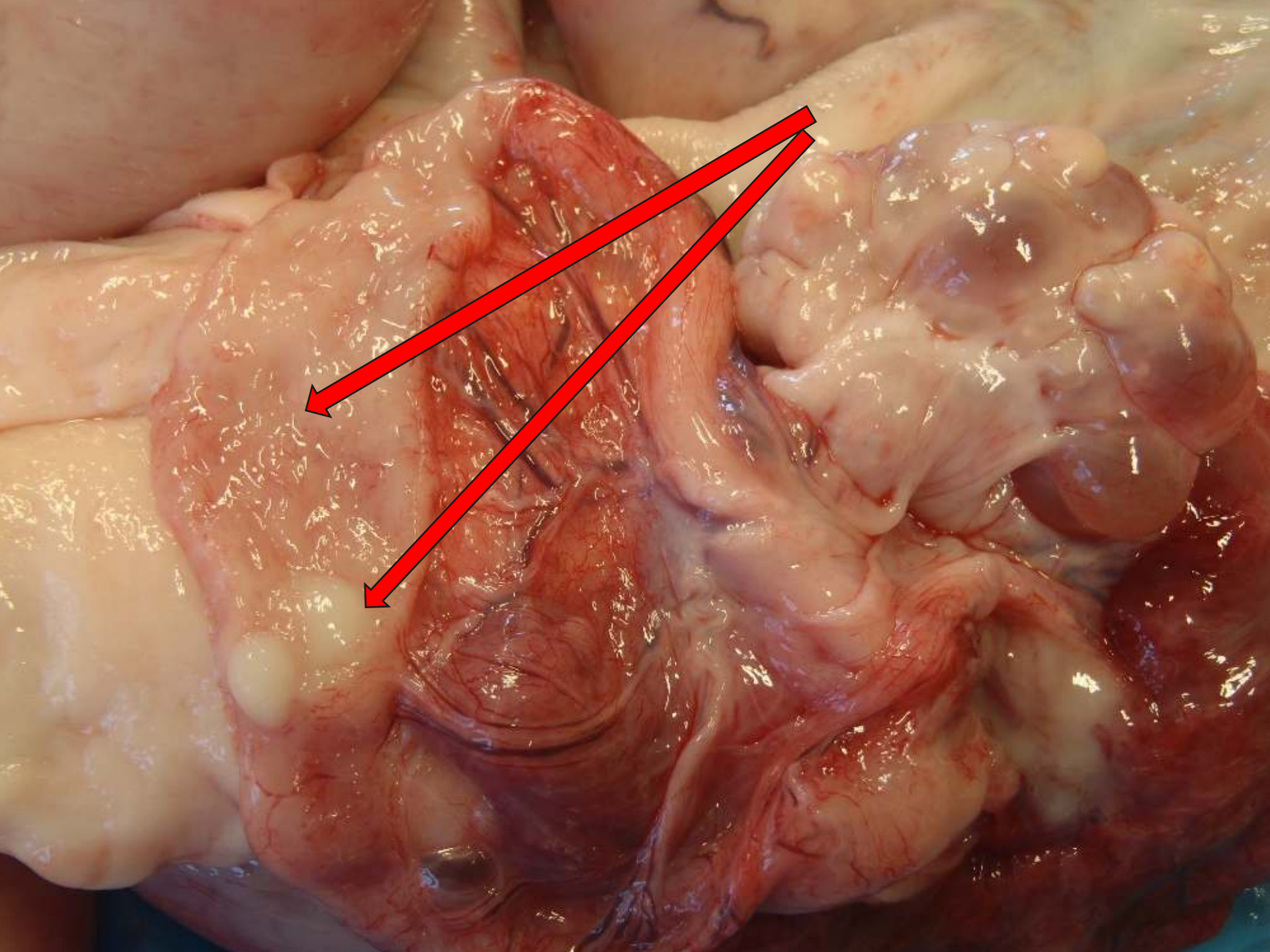






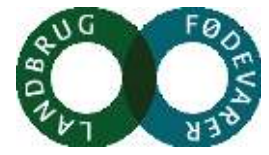








Videncenter for
Svineproduktion



Nok om
æggestokke og
æggeledere!
Nu vil vi høre
om børen



Uterus



Under 150 gram

Over 350 gram





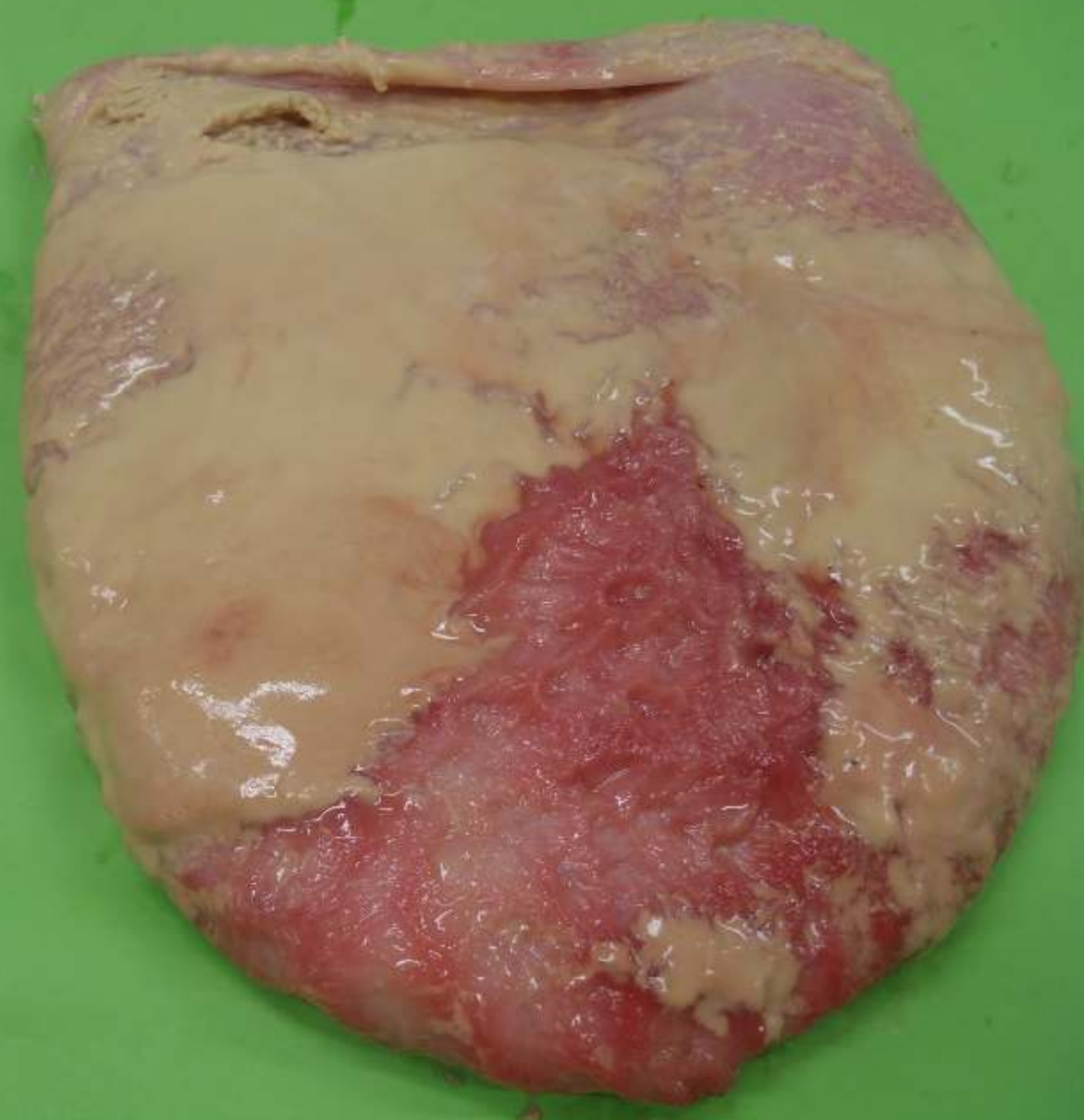
Børbetændelse



Tilbageholdte fostre

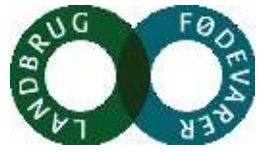


Ikke cystitis / cystitis

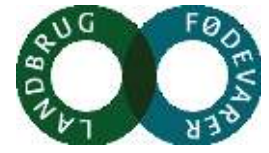




Vægt m. indhold 1330 gram
Vægt u. indhold 450 gram



Nu kommer der 4 eksempler på,
hvordan et svar kan se ud



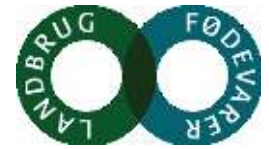
Problem: Omløbning

Konklusion:

- **20 søer: Kønsorganer normale i forhold til seksualstatus**

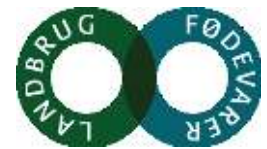
Problem: Mange tomme søer ved scanning

Videncenter for
Svineproduktion



Konklusion:

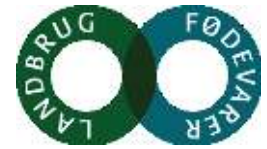
- **5 søer: Drægtig i 5 - 8 uge**
- **2 søer: Storcystet ovarial degeneration**
- **9 søer: Kønsorganer normale i forhold til seksualstatus**



Problem: Brunstmangel hos polte på 12-13 mdr.

Konklusion:

- 7 dyr juvenile (vægt af uterus + ovarier 110- 170 gram)
- 1 dyr drægtig i 5. uge



Problem: Brunstmangel

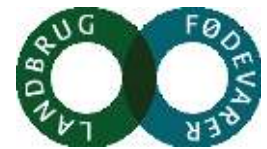
Konklusion:

- 5 søer: Acycliske
- 6 søer: Storcystet ovarial degeneration
- 6 søer: Kønsorganer normale i forhold til seksualstatus



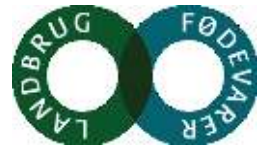
Agens påvisning

Videncenter for
Svineproduktion



Hvornår er det relevant:

- **Synlige infektiøse tilstande (endometritis og salpingitis)**
- **Historie om flåd**
- **Dyrlæge/landmands mistanke**



- **Uspecifik blandingsflora, vi dyrker sjældent fra uterus**
- **E. coli v. cystitis**

- **Uspecifik blandingsflora, vi dyrker sjældent**
- **E. coli v. cystitis**

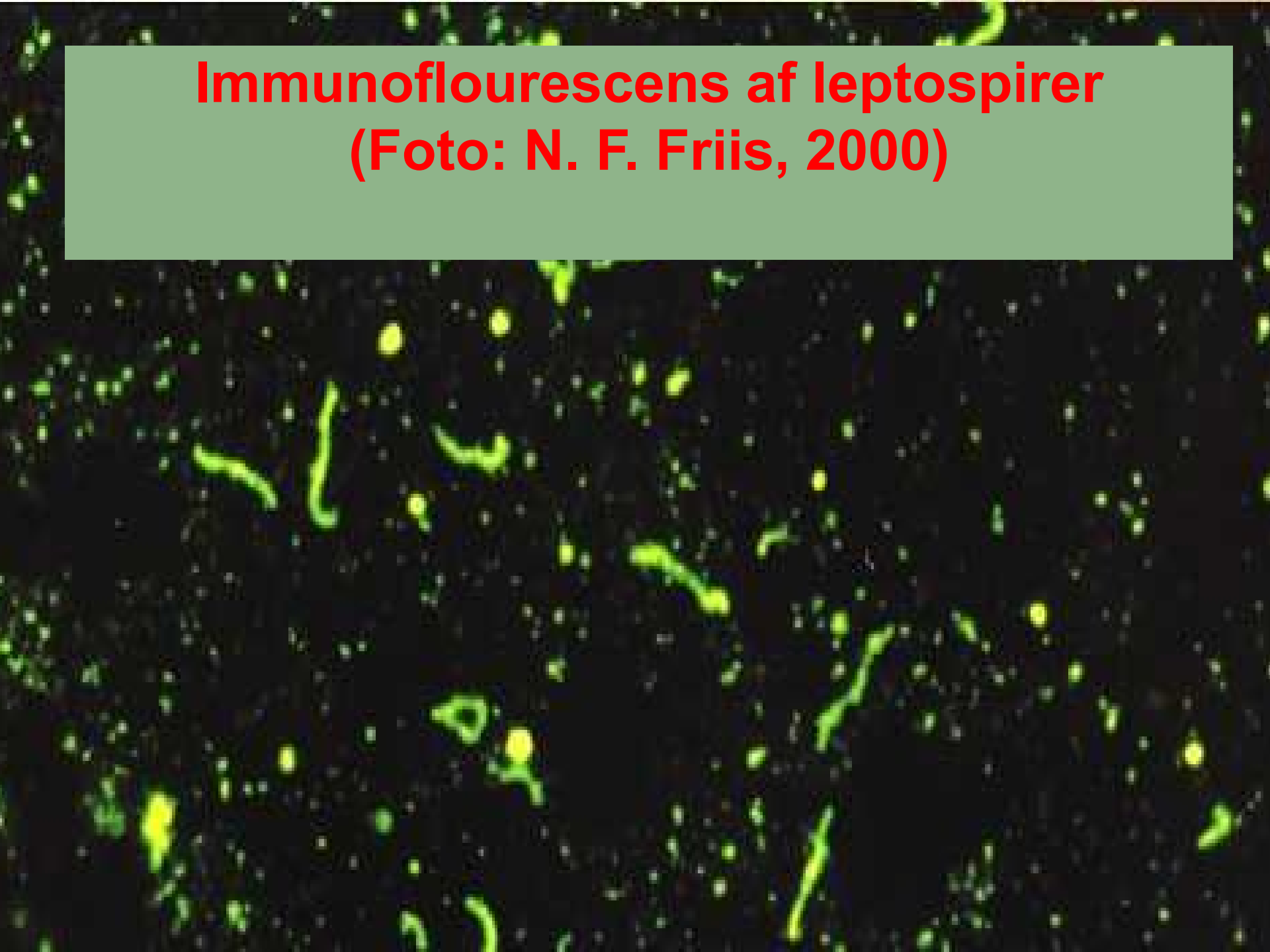


- **Uspecifik blandingsflora, vi dyrker sjældent**
- **E. coli v. cystitis**
- **Eubacterium suis**
Leder vi efter,
men finder ikke



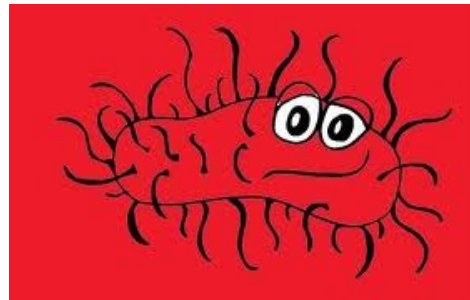
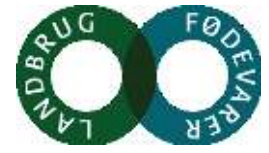


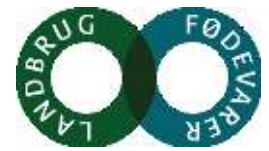
**Immunofluorescens af leptospirer
(Foto: N. F. Friis, 2000)**



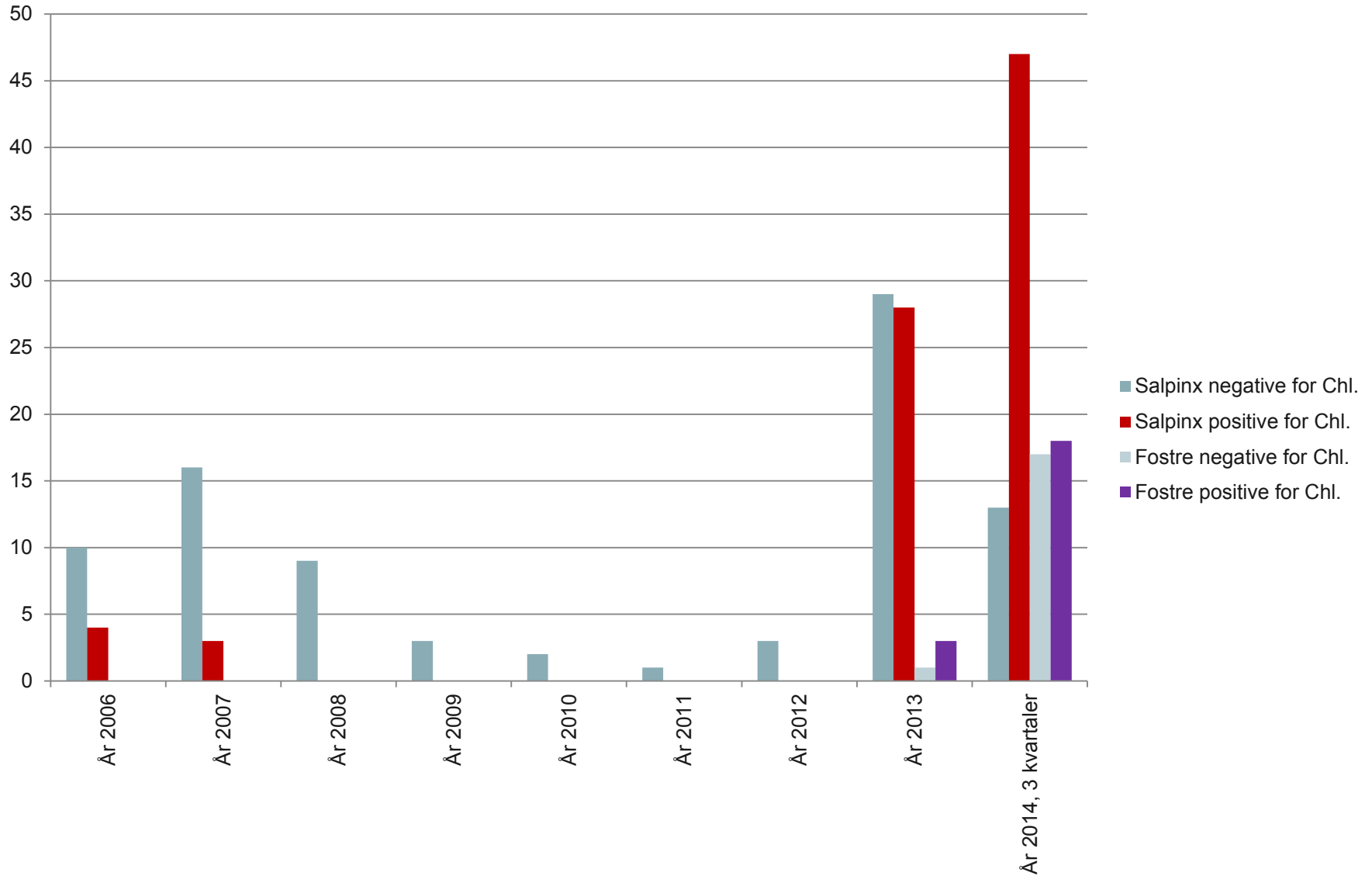
Chlamydia

Videncenter for
Svineproduktion



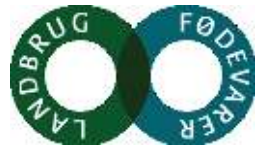


Antal Chlamydia-undersøgelelser pr. år

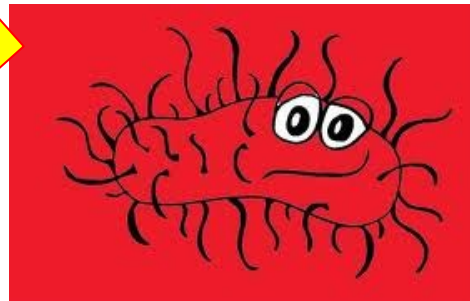


Chlamydia

Videncenter for
Svineproduktion

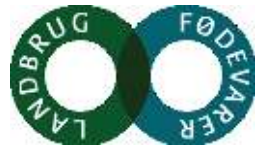


FUND?

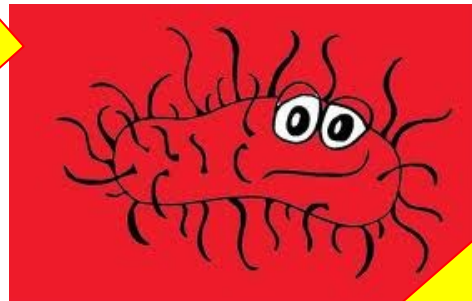


Chlamydia

Videncenter for
Svineproduktion



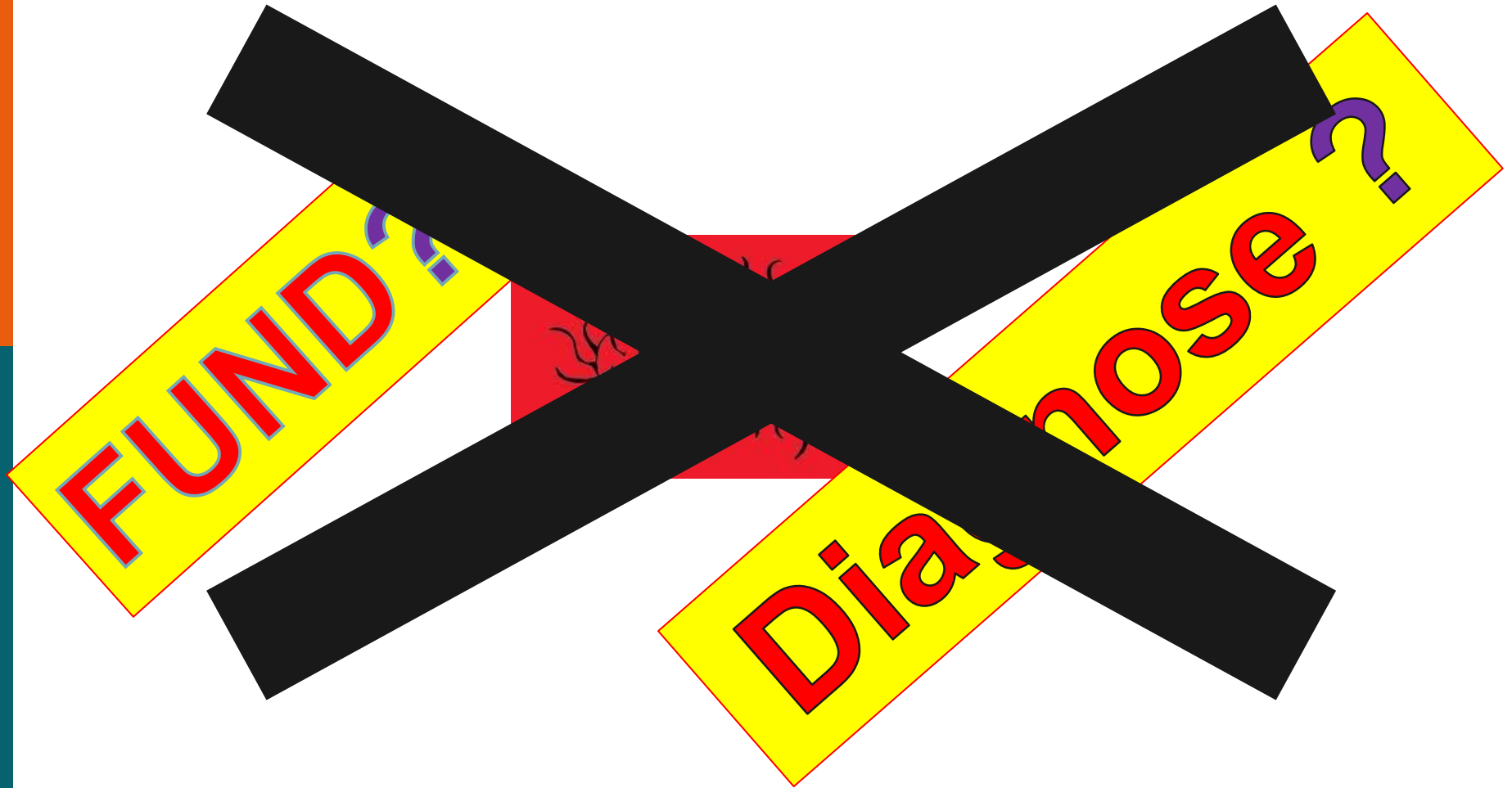
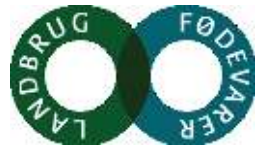
FUND?



Diagnose?

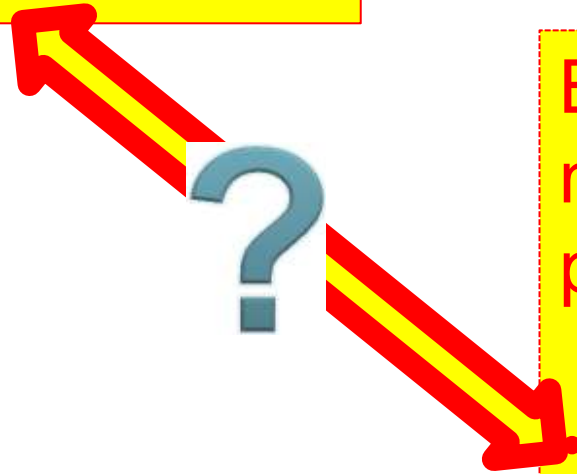
Chlamydia

Videncenter for
Svineproduktion



Chlamydia

FUND



Betydende infektion
med negativ effekt
på reproduktionen.

Hos den enkelte so?

- På besætningsniveau?

Chlamydiaceae

Chlamydia

C. trachomatis
Mennesker

C. muridarum

C. suis

*Findes muligvis
i tarmen hos de fleste grise*

Chlamydophila

Cp. pecorum

Fundet i aborter/børe fra DK søer

Cp. pneumonia

Cp. psittaci serotype A-F
Papegøjesyge

Cp. abortus

Fundet i abortmateriale fra svin

Cp. caviae

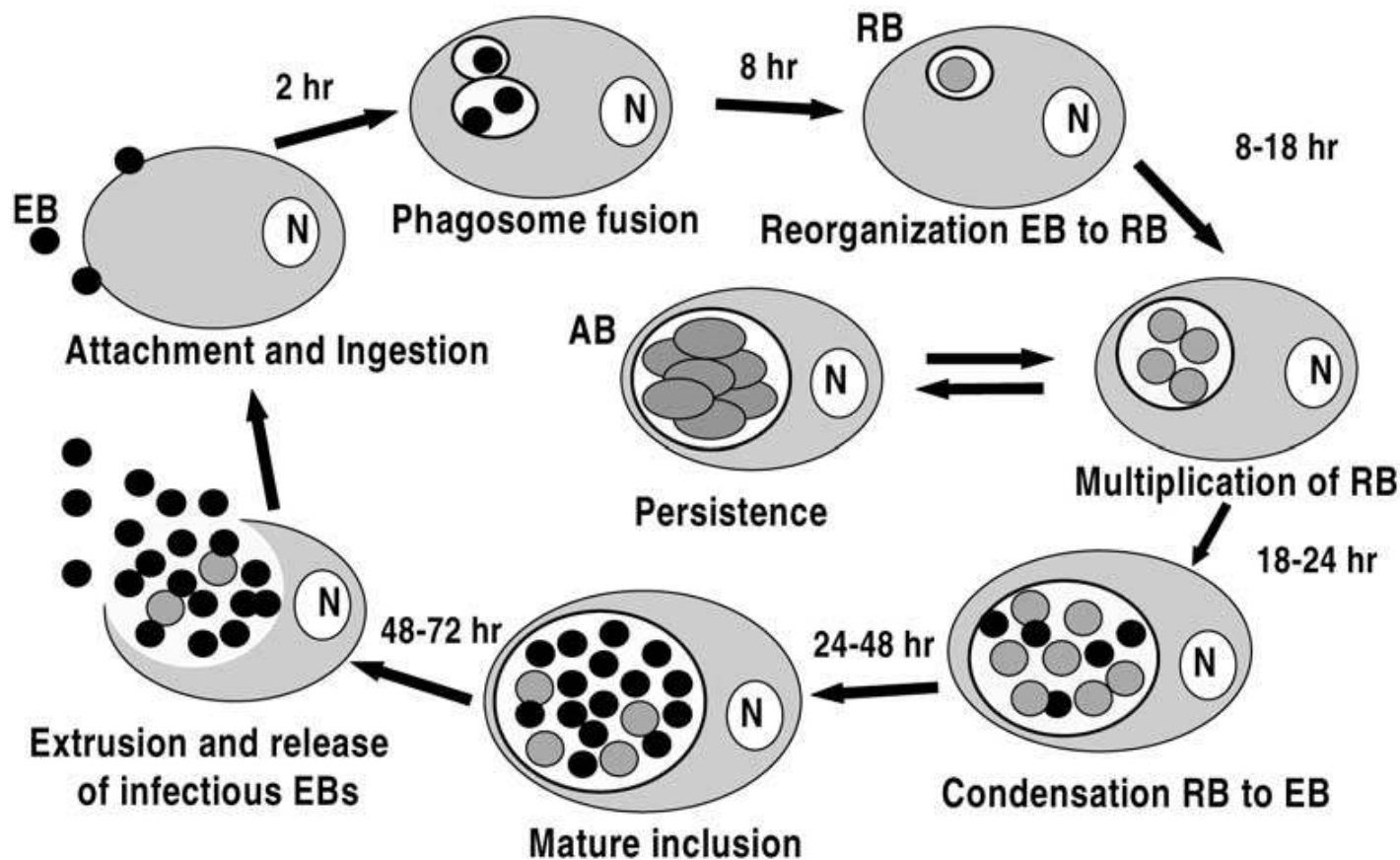
Cp. felis

Chlamydiers livscyklus

Efter Hammerschlag 2002.

Fra Marielle Nielssons speciale 2014

Videncenter for
Svineproduktion

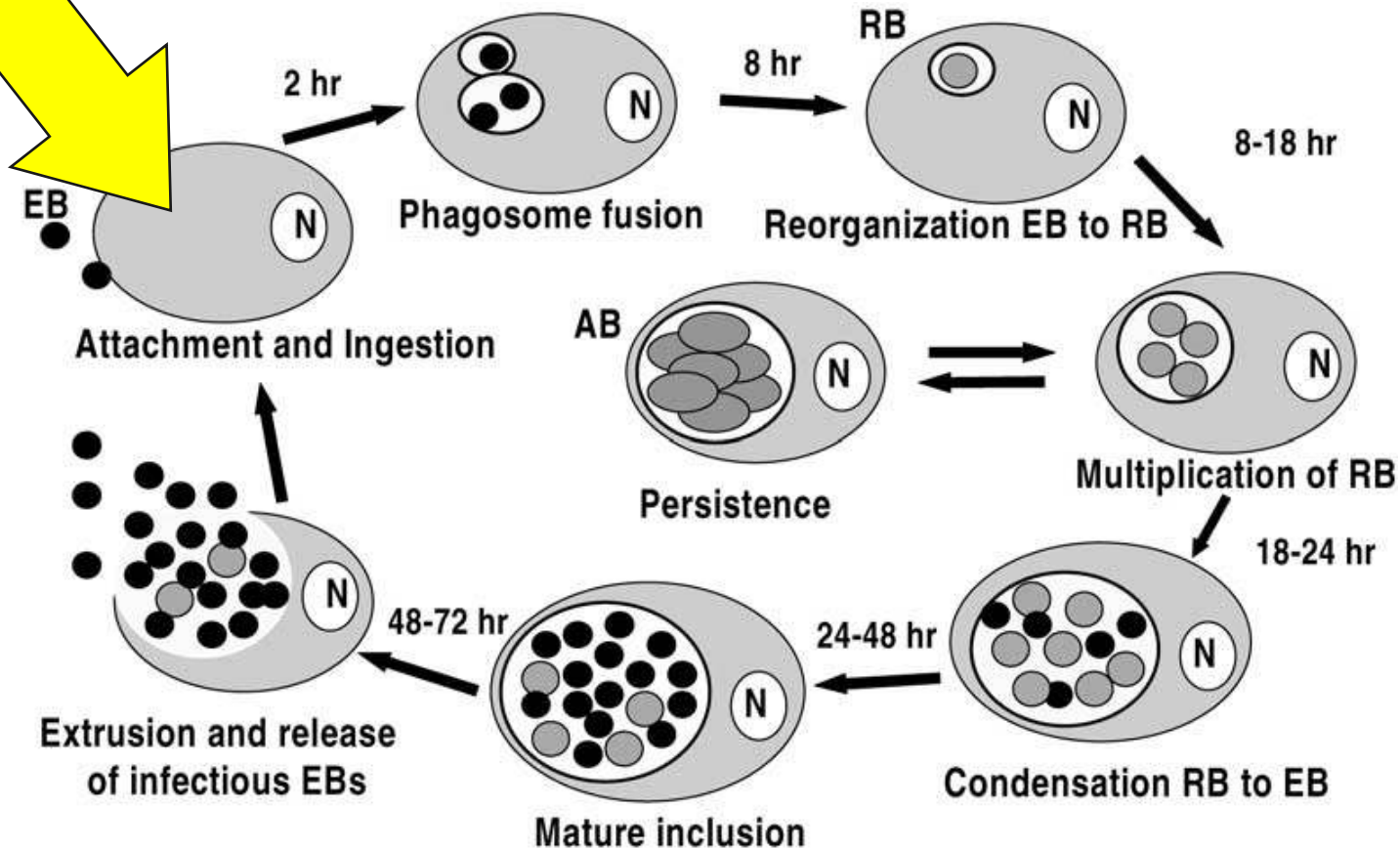
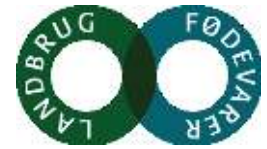


EB = elementary body=infektivt stadie
RB=reticulum body=delingsstadie

Chlamydiers livscyklus

Efter Hammerschlag 2002.
Fra Marielle Nielssons speciale 2014

Videncenter for
Svineproduktion

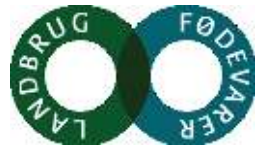


EB = elementary body=infektivt stadie
RB=reticulum body=delingsstadie

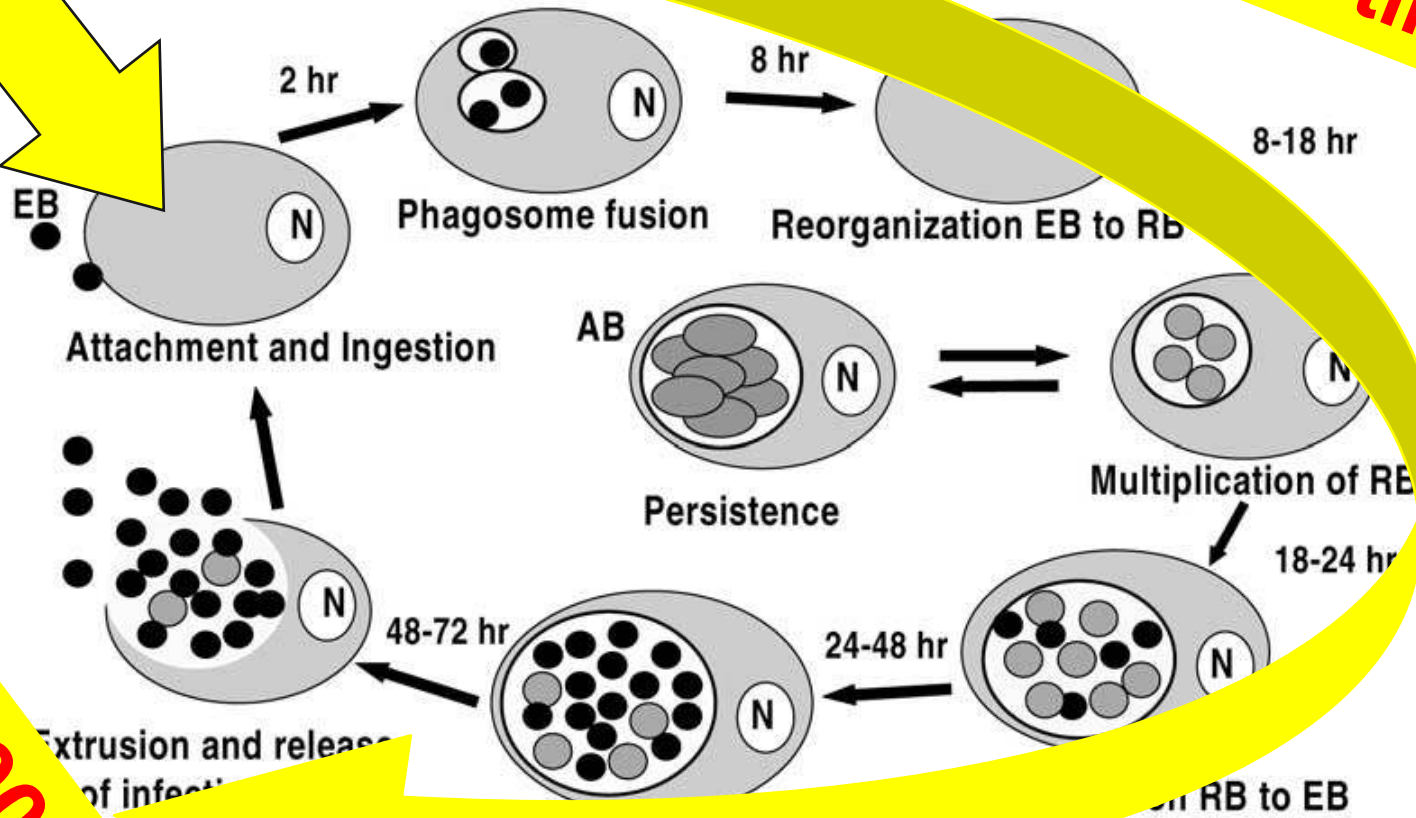
Chlamydiens livscyklus

Efter Ham 2002.
Fra Marielle Nielsen 2014

Videncenter for
Svineproduktion



48-72 timer



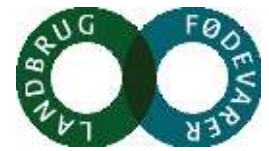
10000

EB = elementary body=infektivt stadie
RB=reticulum body=delingsstadie

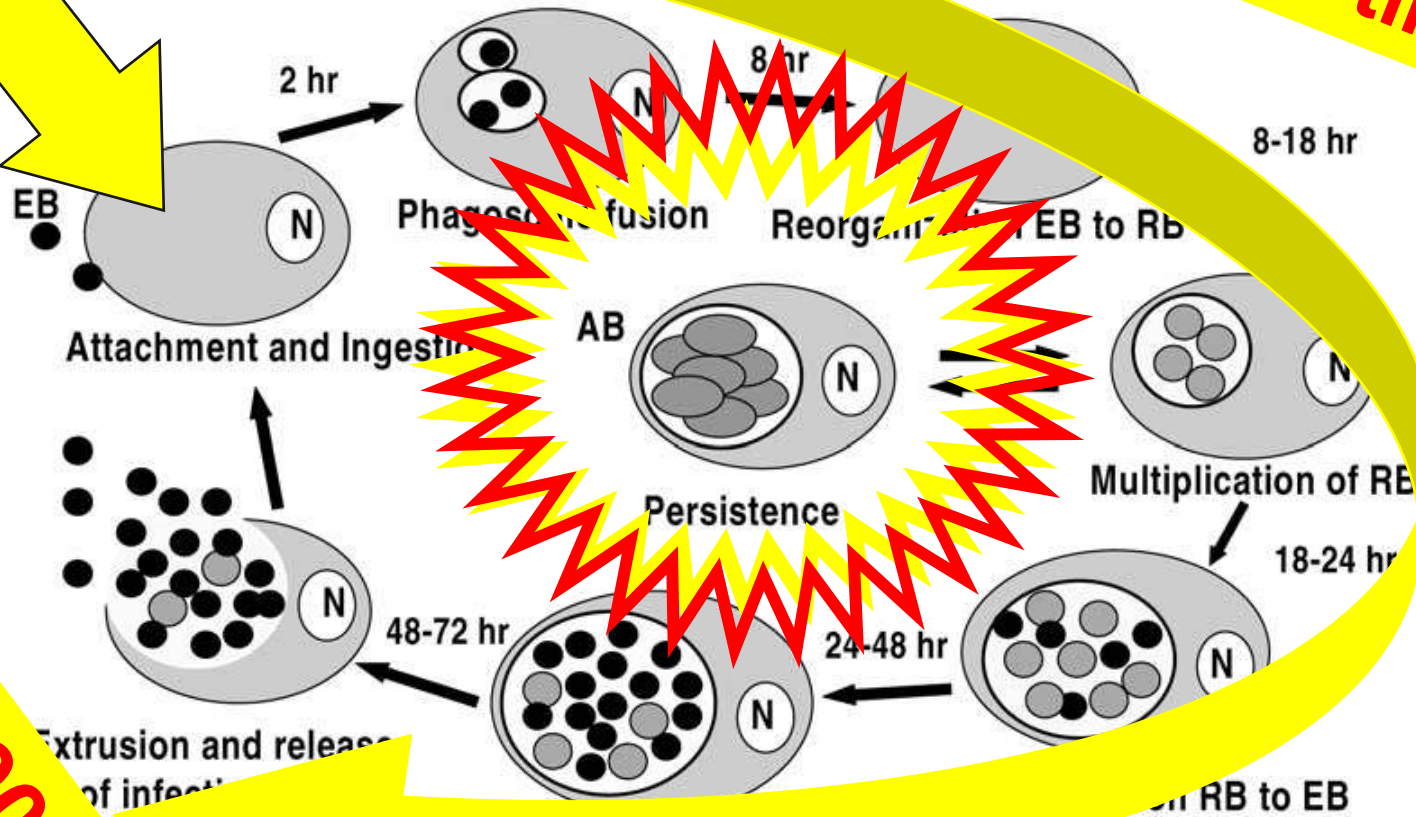
Chlamydiens livscyklus

Efter Hamerling 2002.
Fra Marielle Nielsen 2014

Videncenter for
Svineproduktion



48-72 timer



10000

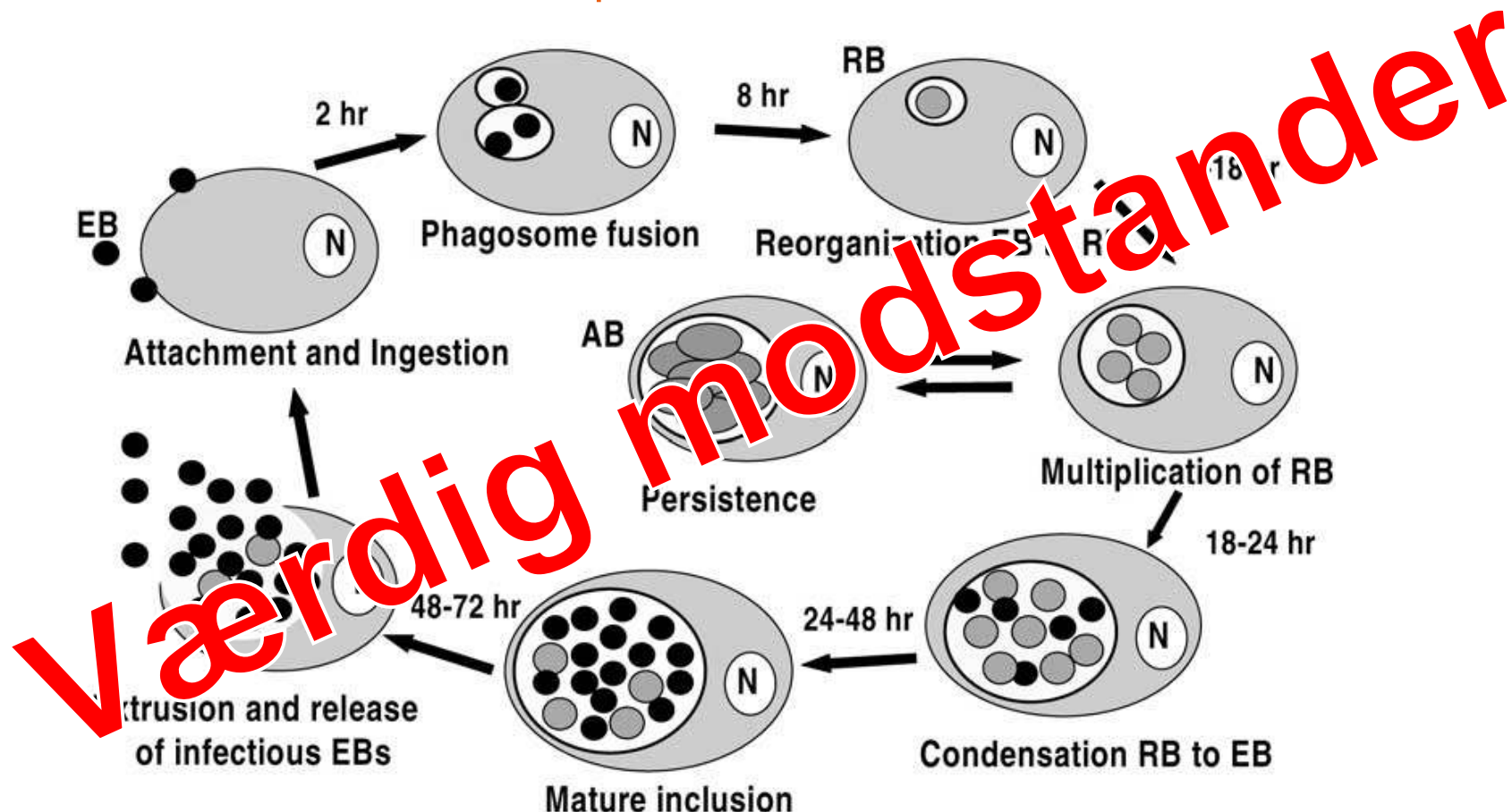
EB = elementary body=infektivt stadie
RB=reticulum body=delingsstadie

Chlamydiers livscyklus

Efter Hammerschlag 2002.

Fra Marielle Nielssons speciale 2014

Videncenter for
Svineproduktion



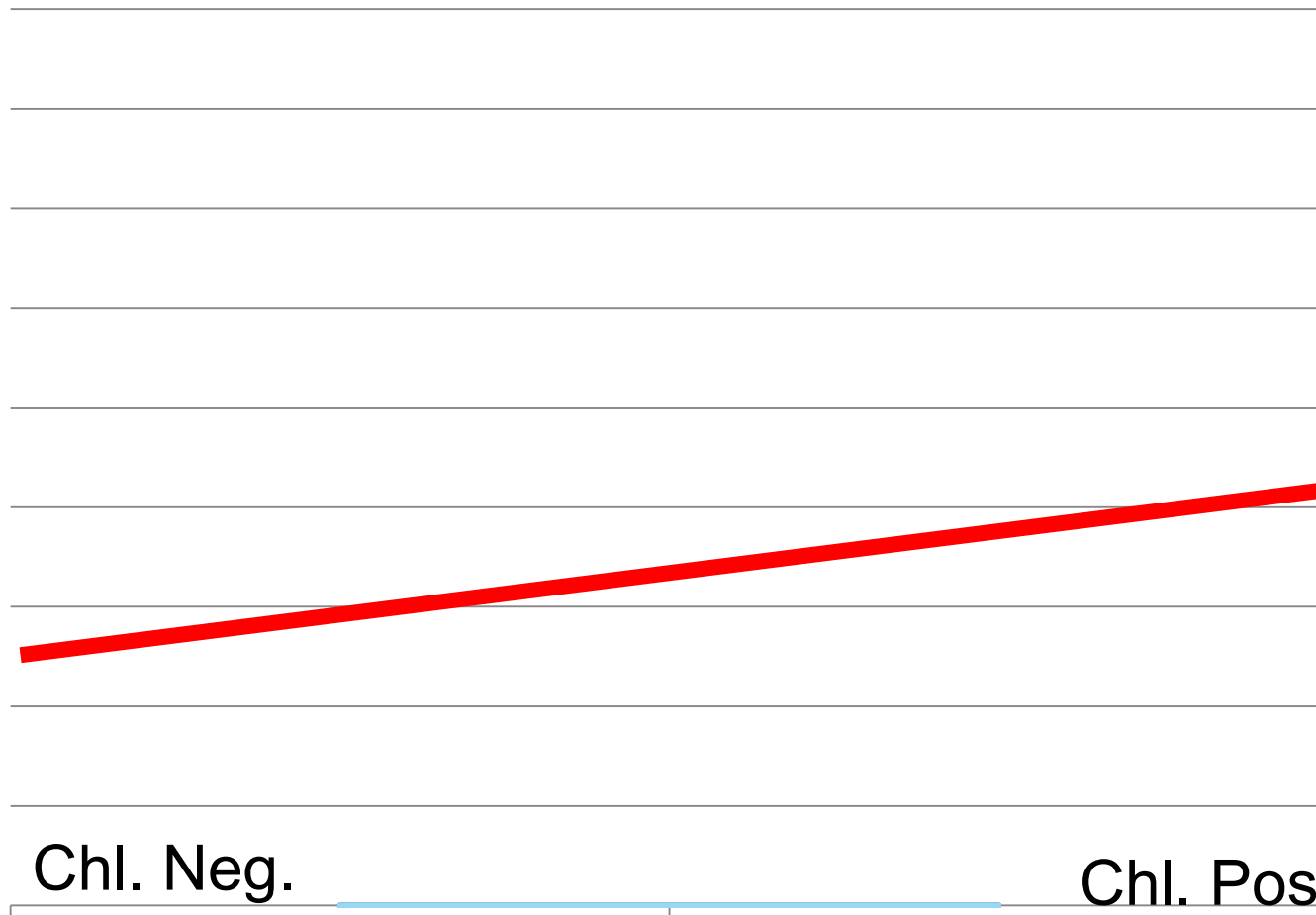
EB = elementary body=infektivt stadie
RB=reticulum body=delingsstadie

Grad af inflammation

Videncenter for
Svineproduktion

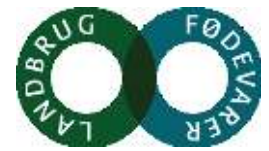


Meget frit efter Marielle Nielssons speciale 2014

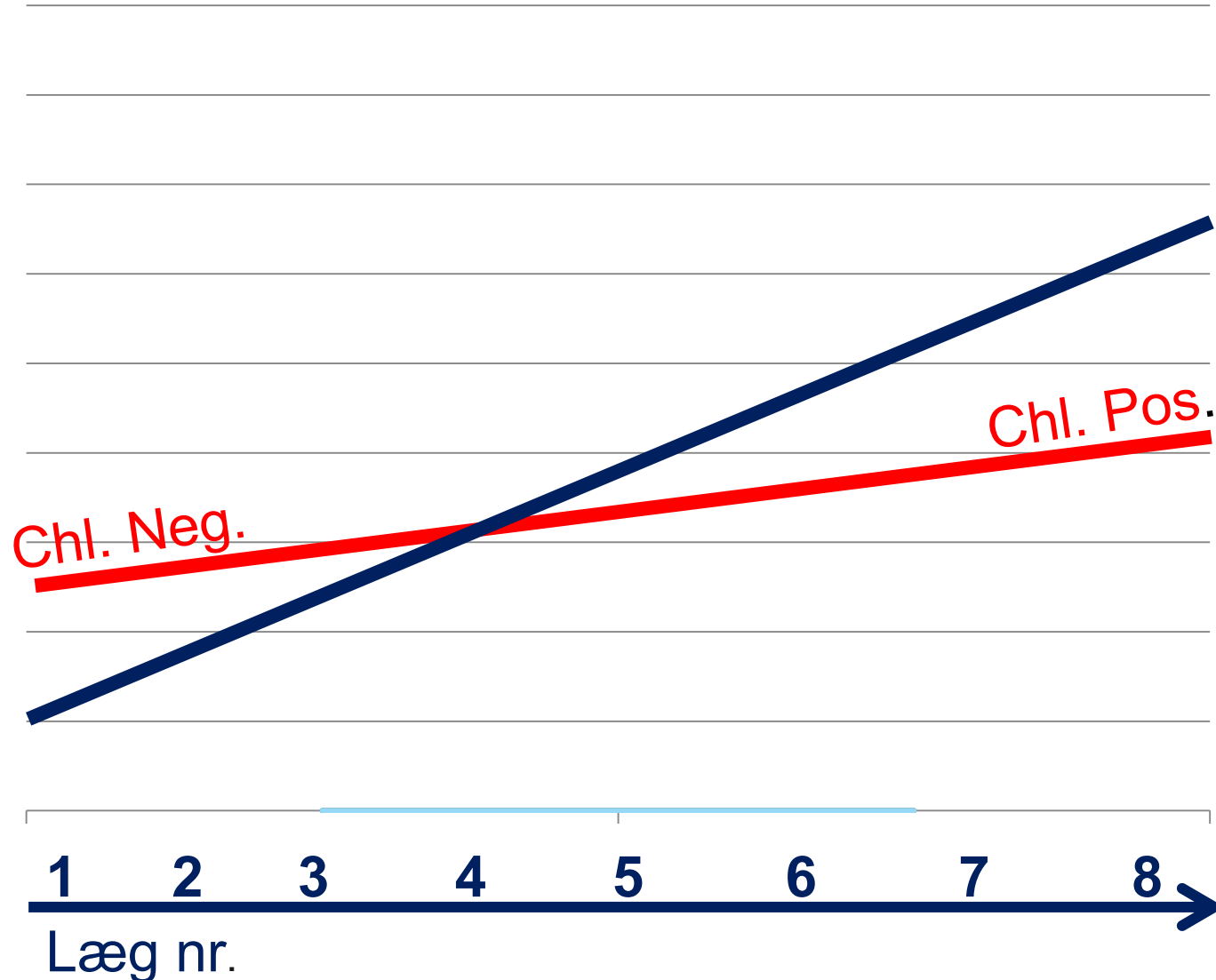


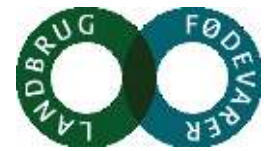
Grad af inflammation

Videncenter for
Svineproduktion

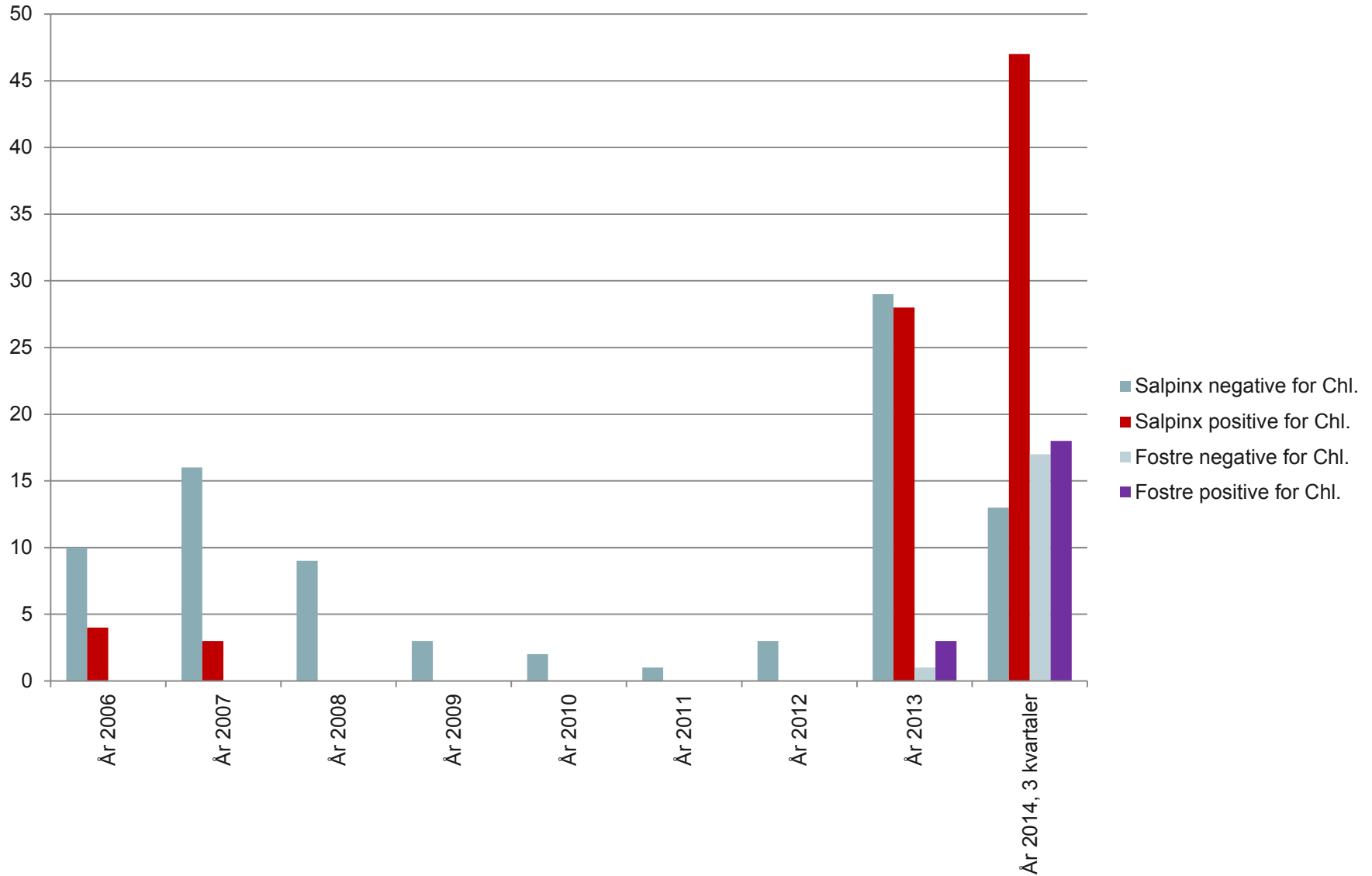


Meget frit efter Marielle Nielssons speciale 2014

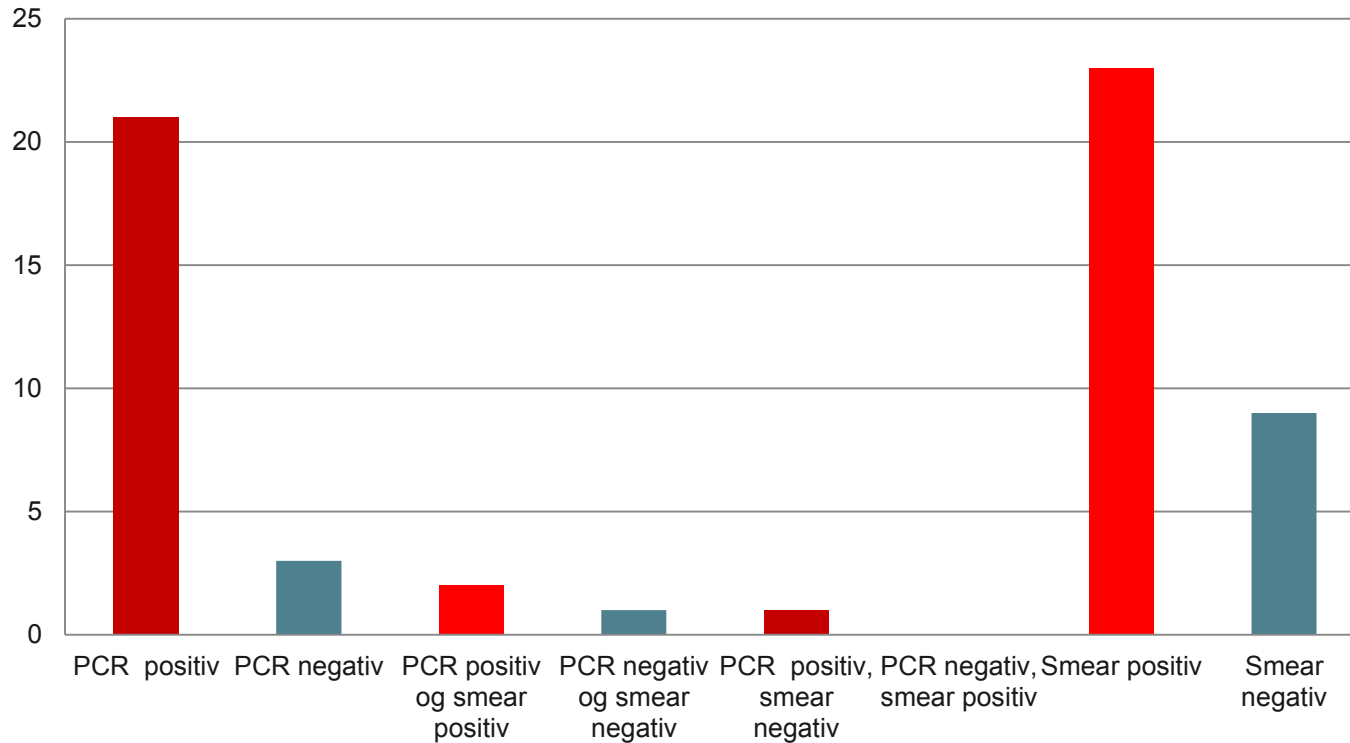




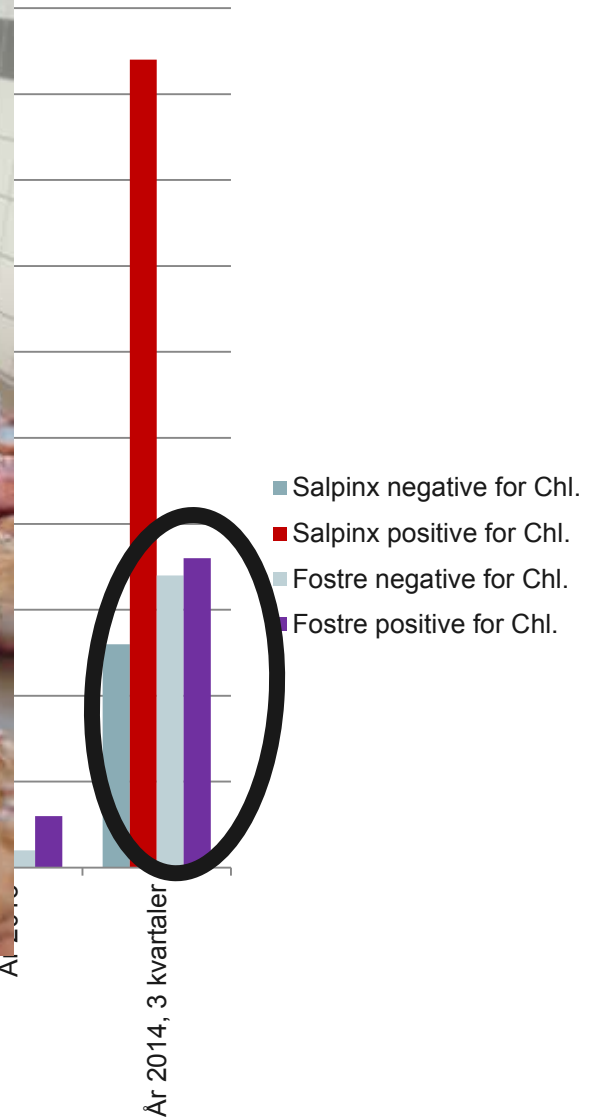
Antal Chlamydia-undersøgelelser pr. år



Chlamydia undersøgelser, 3 kvartaler af 2014, antal indsendelser

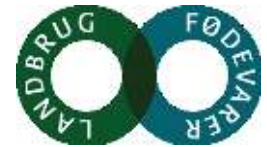


Antal Chlamydia-undersøgelelser pr. år

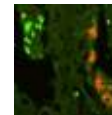


Ønskeliste:

Videncenter for
Svineproduktion

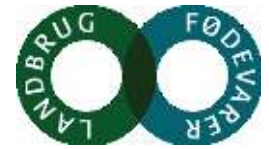


- **Kvantificering**
Q-PCR / Histologisk
- **Typespecifik identifikation**
PCR / Histologisk



Respekt / tak til

Videncenter for
Svineproduktion



- **Gorm Christensen**
- **Birgitta Svensmark**
- **Histopatologerne på DTU**
- **Flemming Thorup**