



## God reproduktion er mere end godt håndværk

Kvægkongres 2019.

v. Fagdyrlæge Line Fruergaard-Roed, VikingDanmark.



## God reproduktion er mere end godt håndværk



- Det er samarbejde og tværfaglighed
- Kampen mod embryodød og befrugtningsfejl
  - Negativ energibalance igen, igen, igen
  - Brunstobservationsmetode
  - Kønsorteret sæd



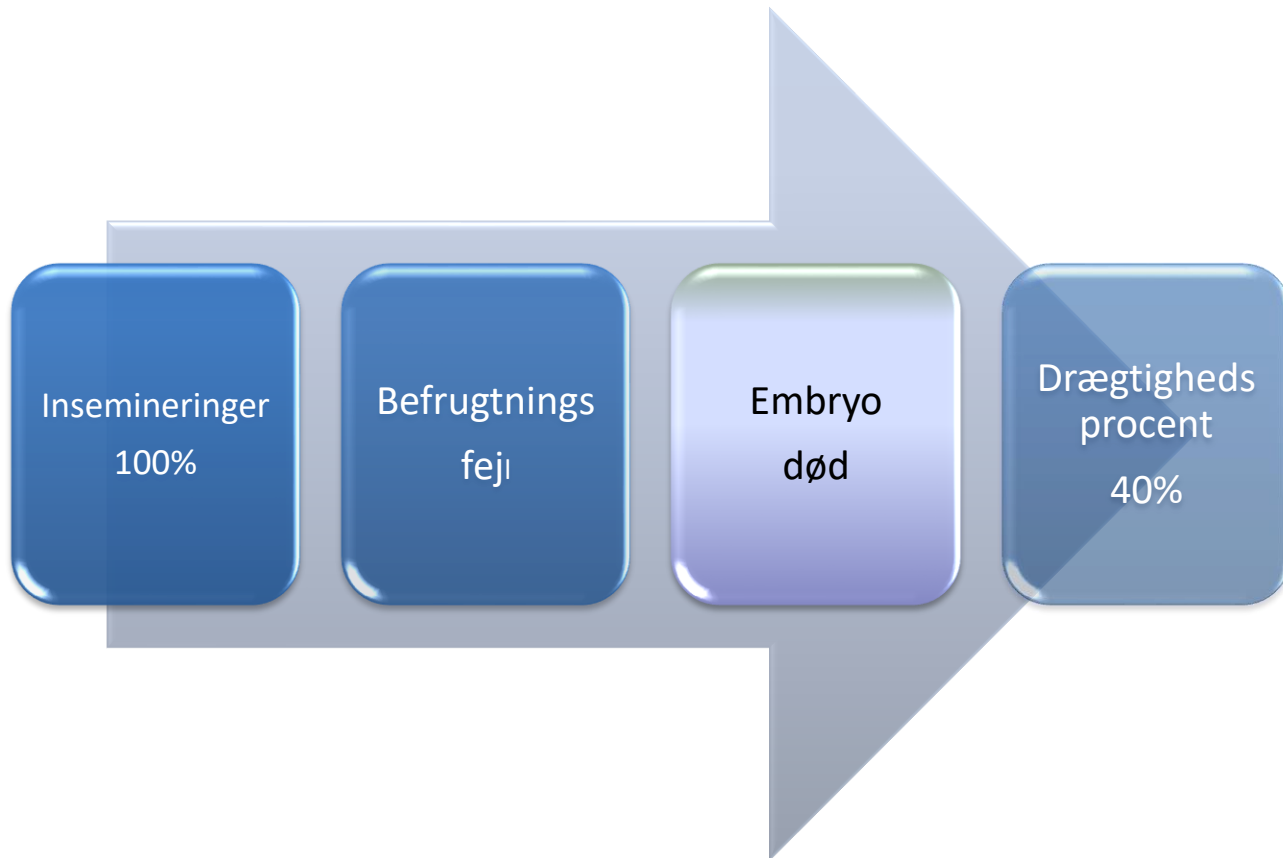
# Samarbejde omkring reproduktion



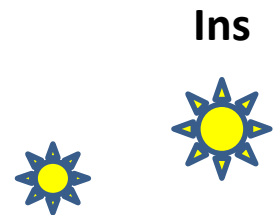
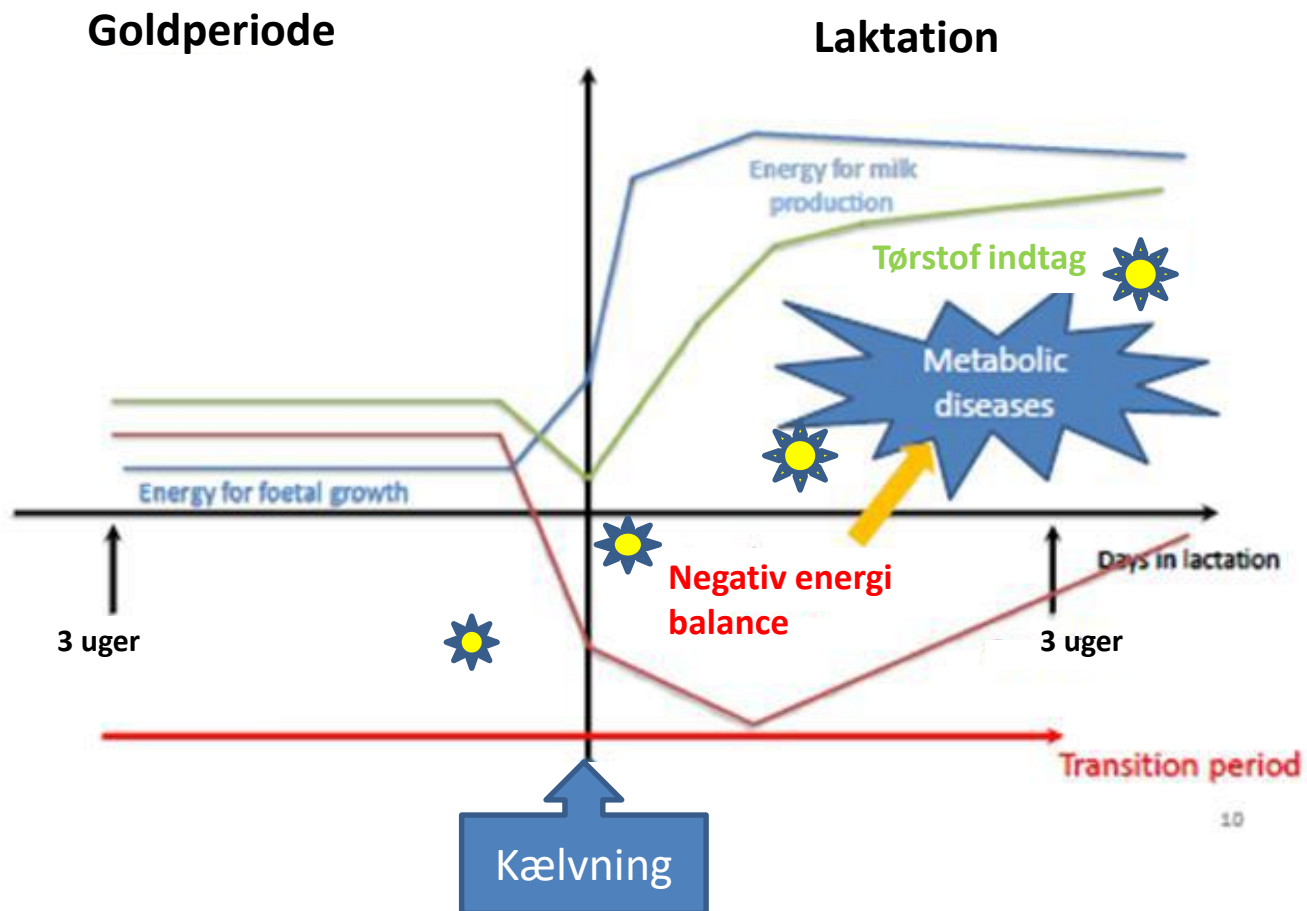
# Fra 100 til 40....



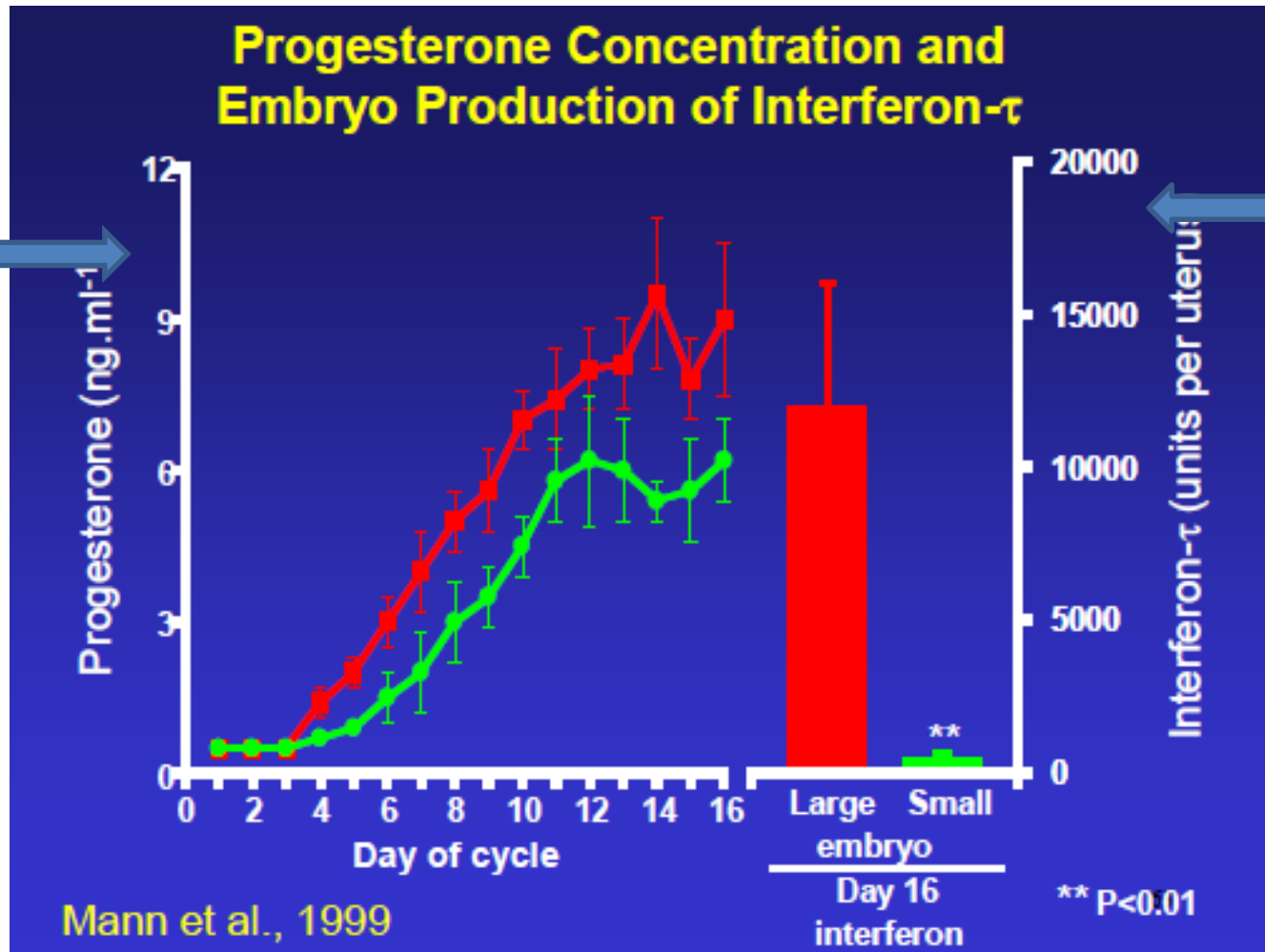
# Fra 100 til 40....



# Den højtydende kos dilemma



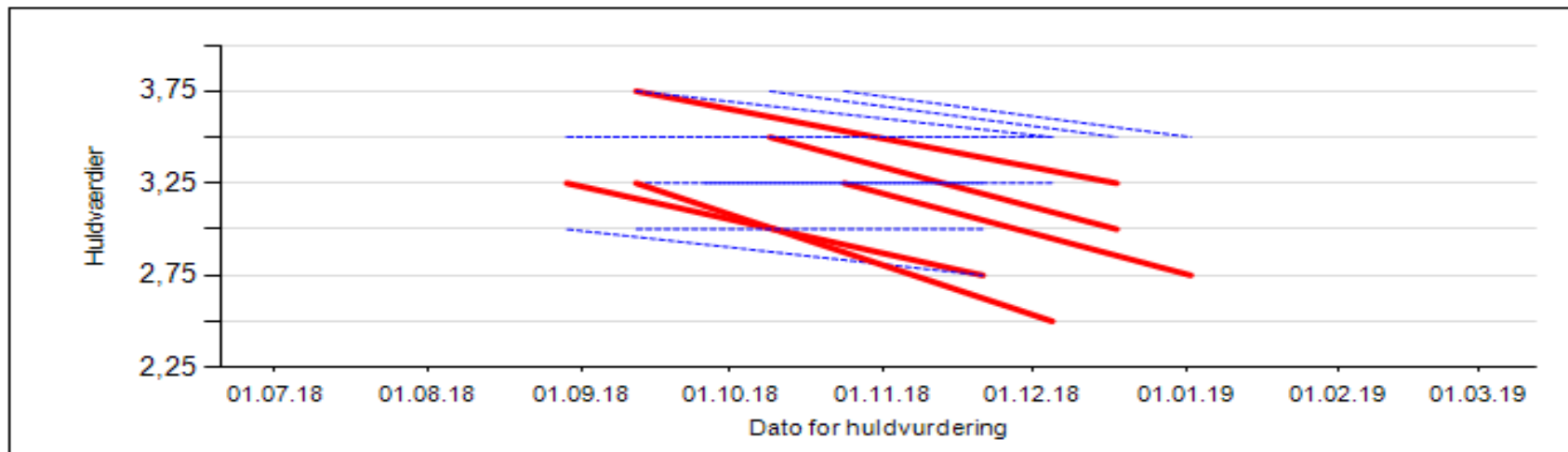
# Årsager til embryodød- ydelse



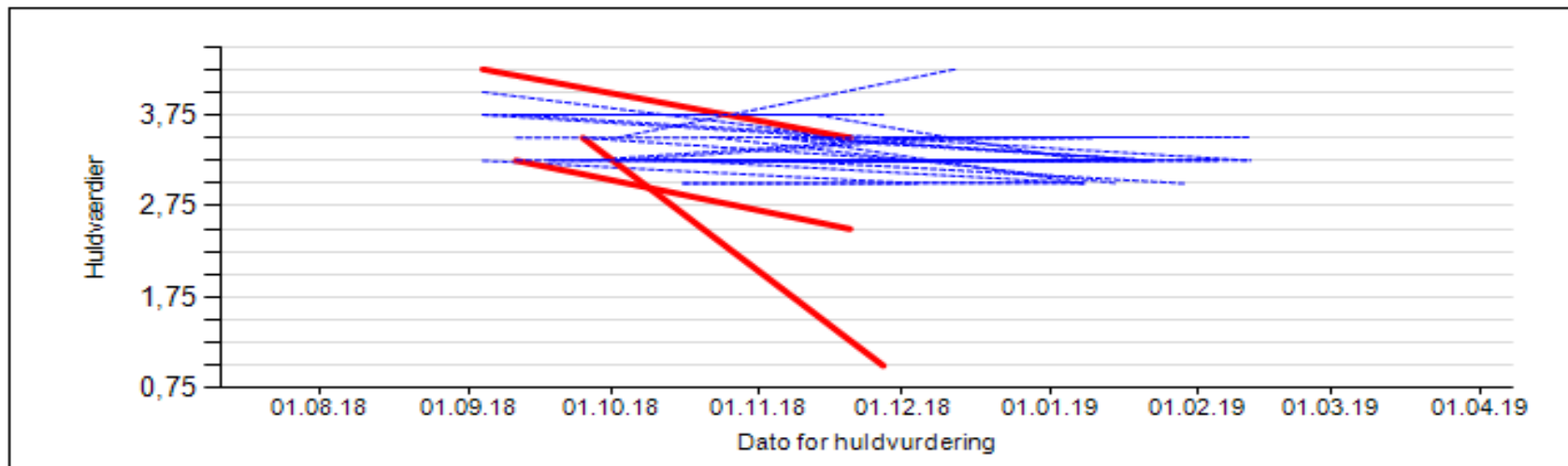
# Huldvurderinger



Huldudvikling ved kælvning de seneste 90 dage

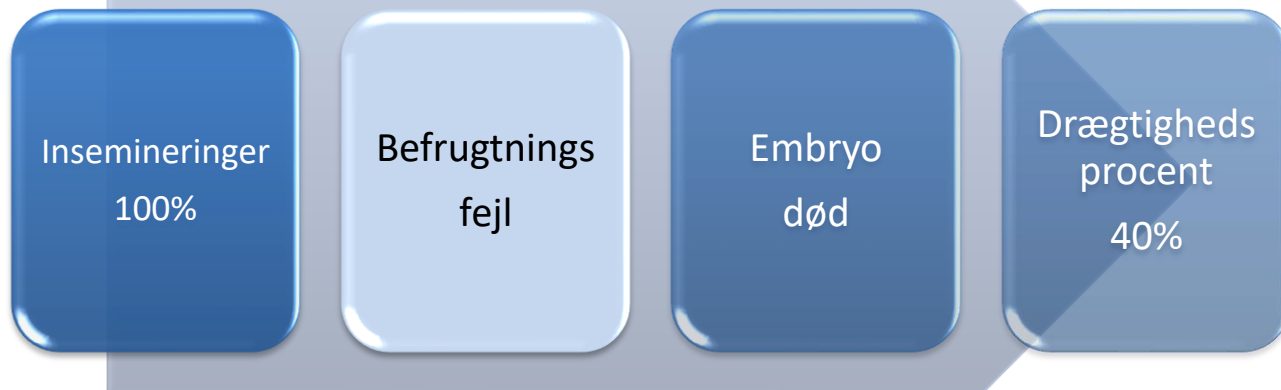


Huldudvikling ved kælvning de seneste 90 dage





# Fra 100 til 40....



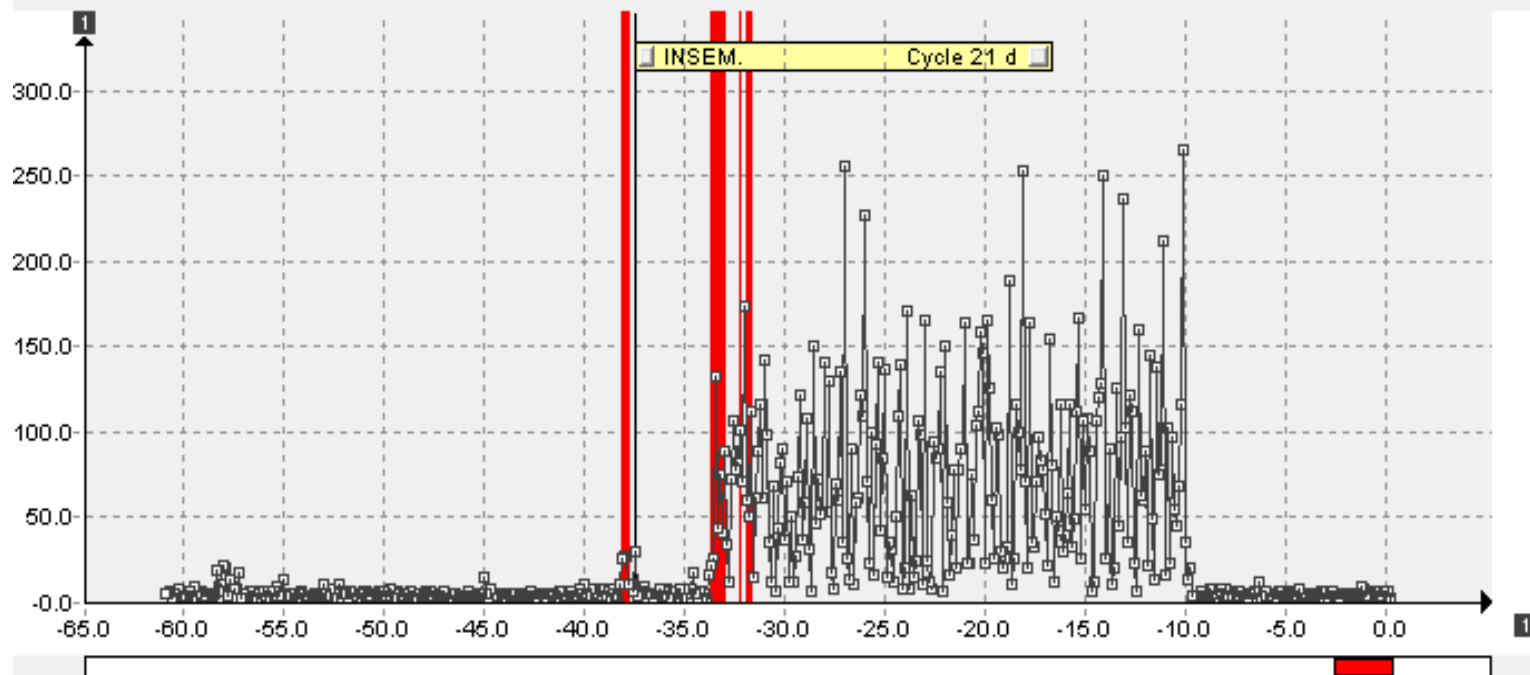
# Årsager til manglende befrugtning- Brunstobservationsstrategi



Dyr 5663

5663

15.12.18 0:00





# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst          |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst osv. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig     |



# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst          |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst osv. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig     |



# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst          |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst osv. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig     |



# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst          |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst osv. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig     |



# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst          |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst osv. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig     |



# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                      |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst             |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst<br>OSV. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig        |

Faktaboks:

15% af køer har ingen ægløsning

20% af køer i en besætning viser falsk brunst

Forekomst af cyster?



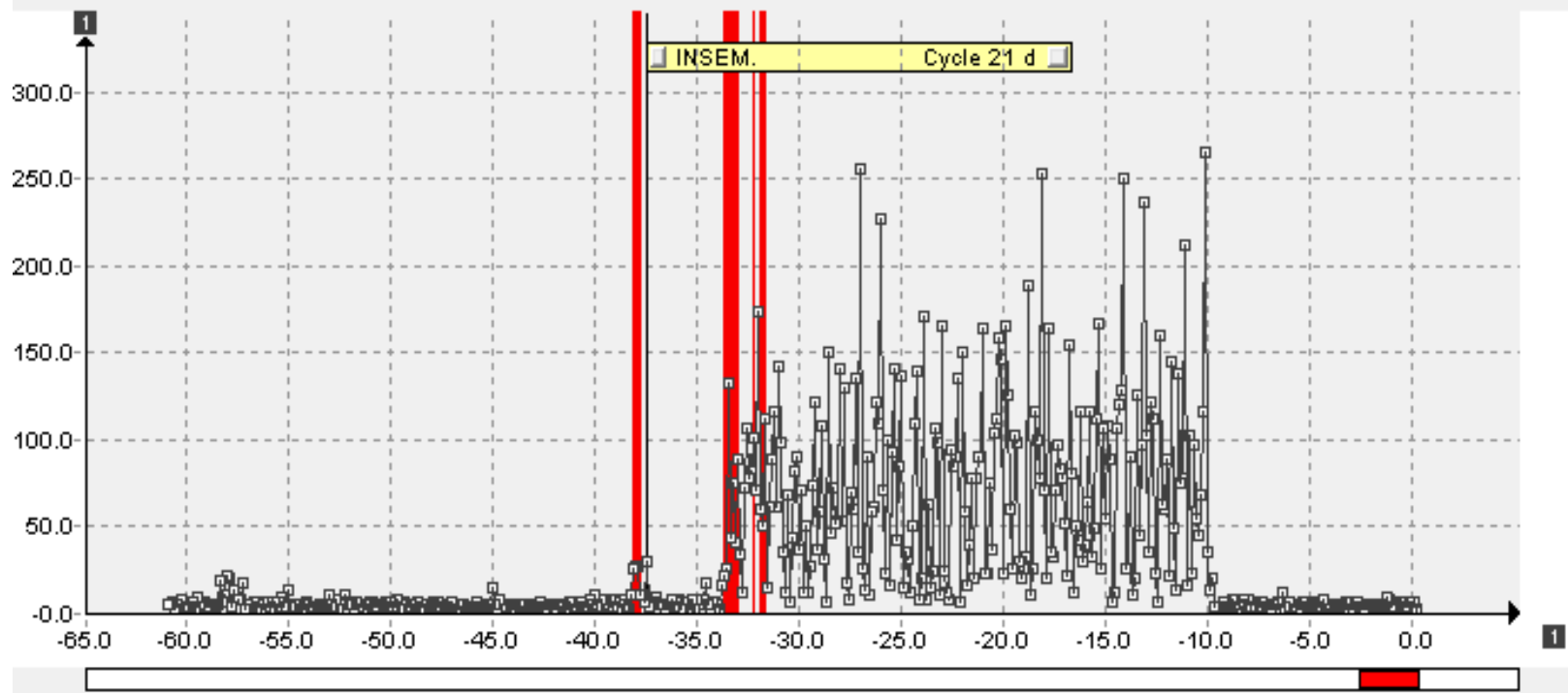
# Den falske brunst eller?



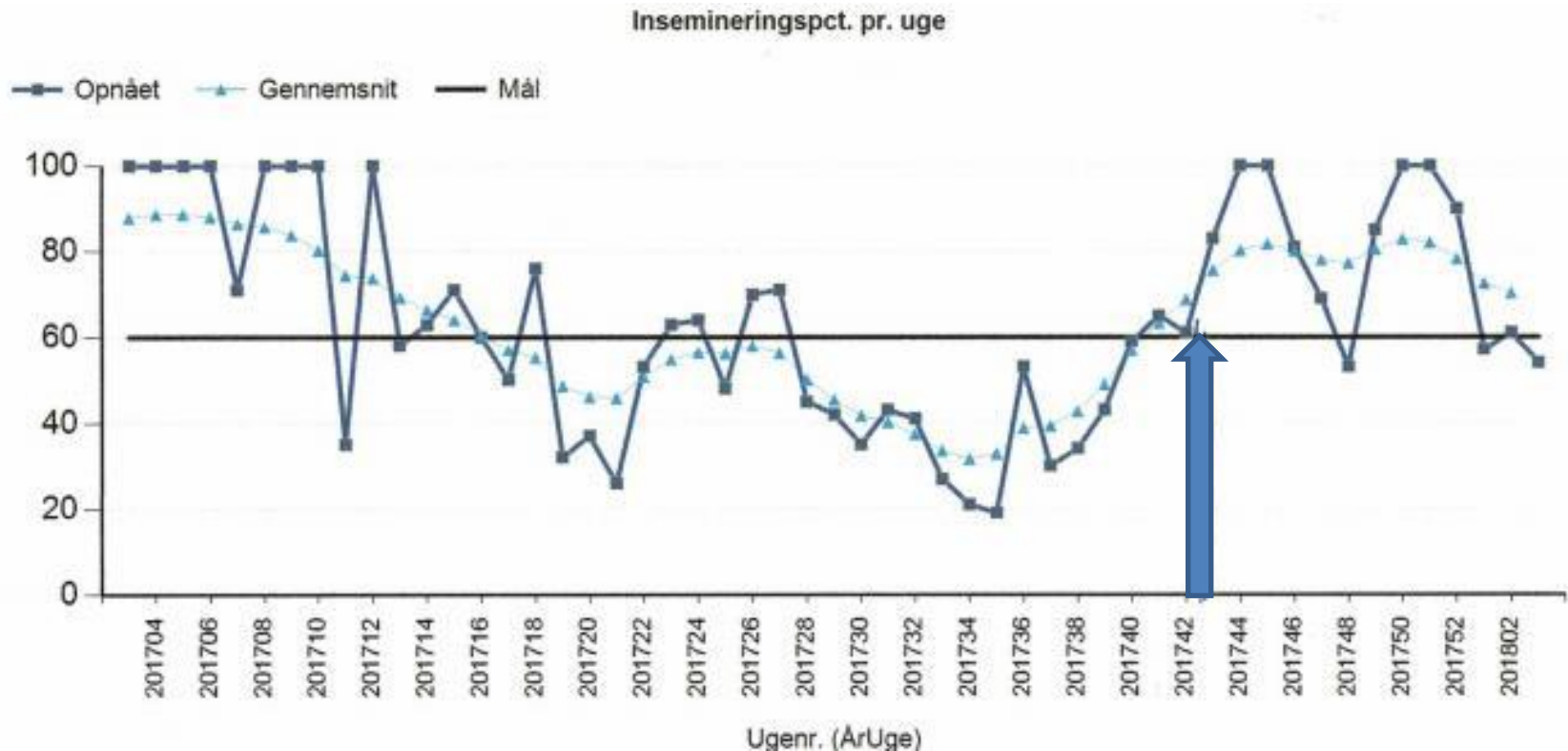
Dyr 5663

5663

15.12.18 0:00



# Hvordan gik det hos Mads?

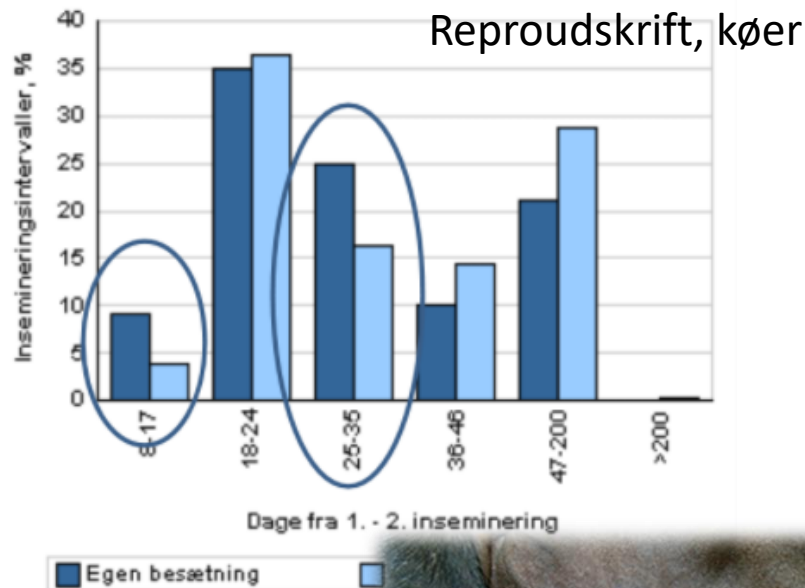




# Strategi omkring brunstobservation

|                               |          | Koens fysiologiske status |                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|                               |          | + Brunst                  | - Brunst          |
| Resultat af brunstobservation | + Brunst | Sand brunstig             | Falsk brunst osv. |
|                               | - Brunst | Stille brunst             | Ikke brunstig     |

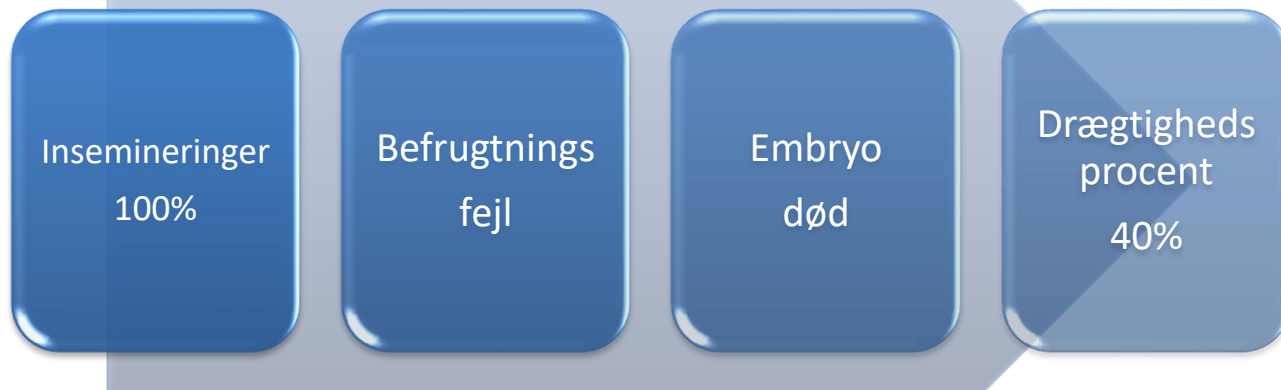
# Har du problemer her, eller?



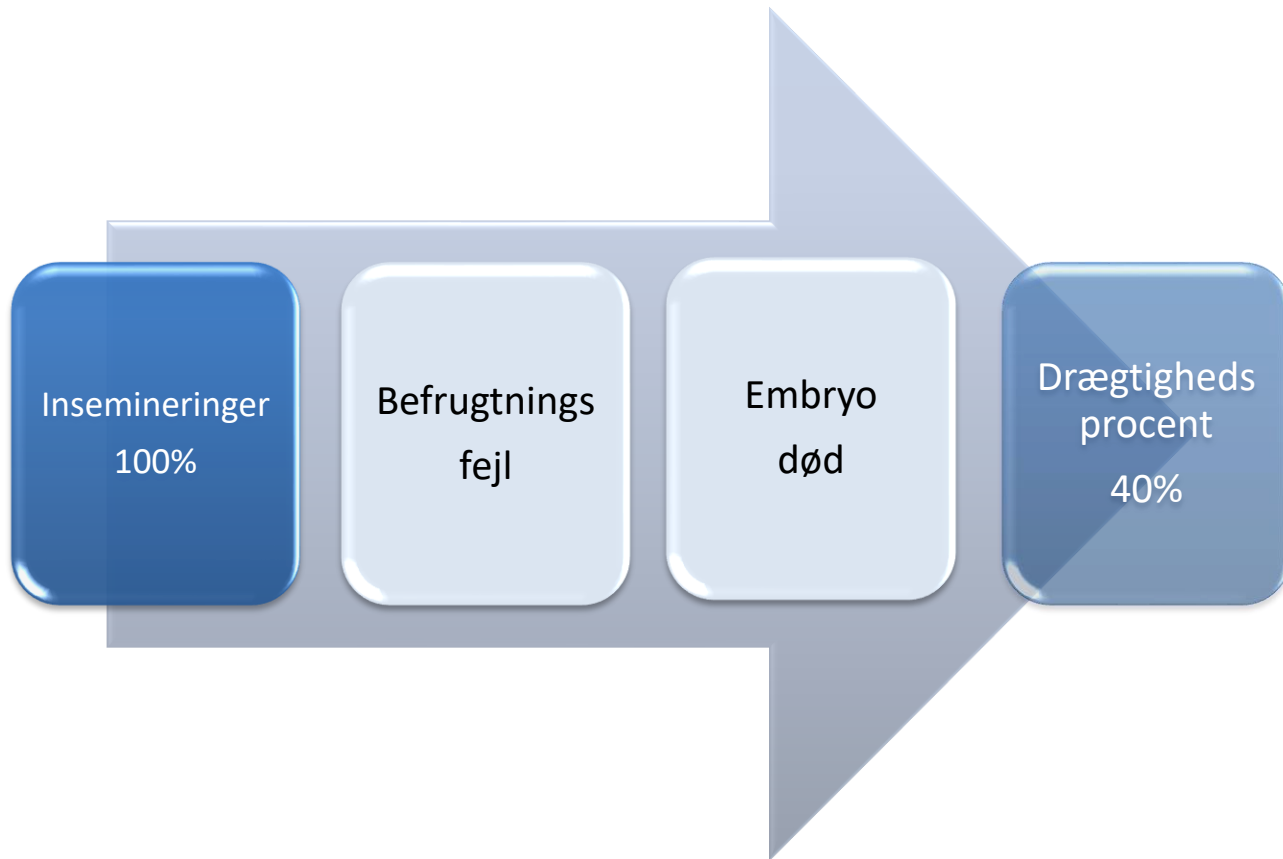
Har du talt  
med din  
inseminør i  
dag?



# Fra 100 til 40....



# Fra 100 til 40....

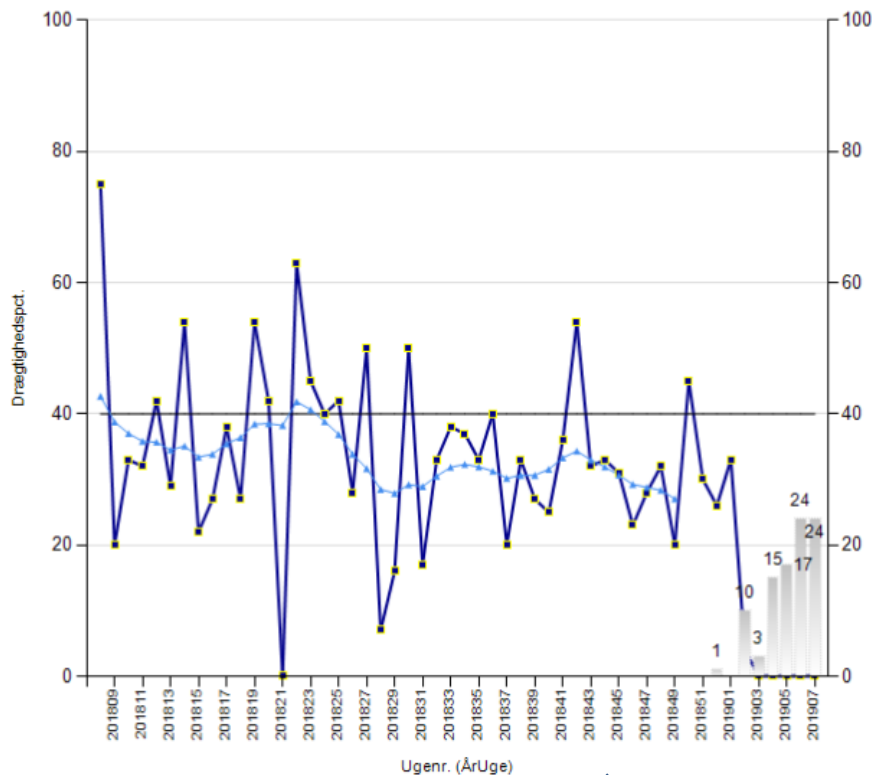


# Case drægtighedsprocent

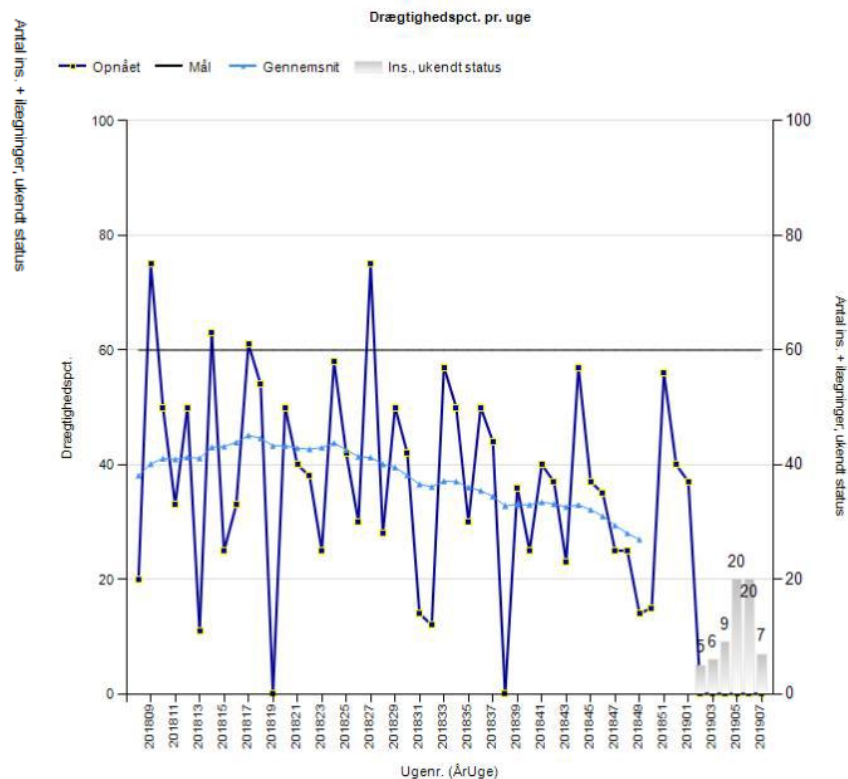


Drægtighedspt. pr. uge

Opnået Mål Gennemsnit Ins., ukendt status



Dr% kvier, 87% kss



# Karakteristika

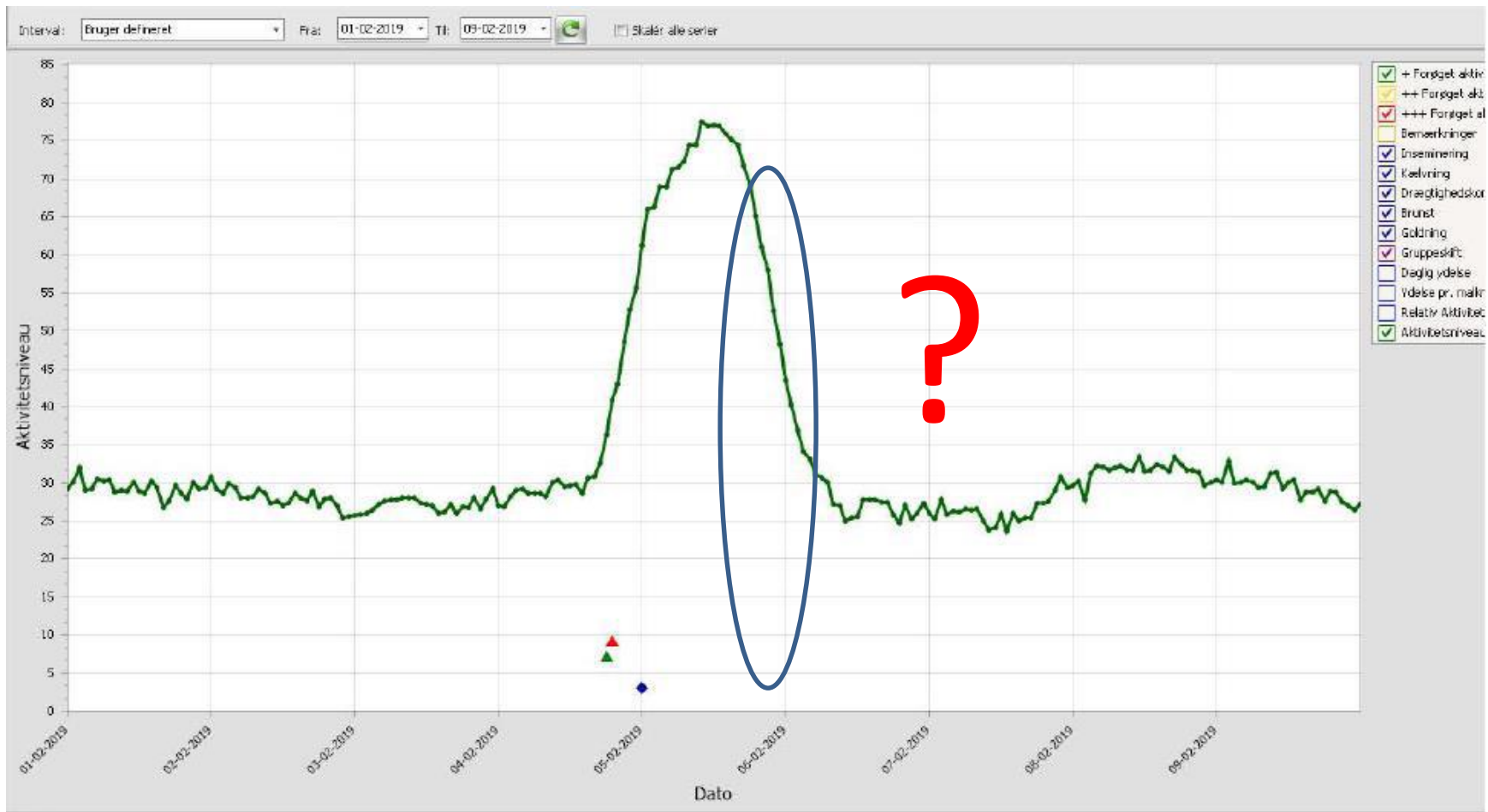


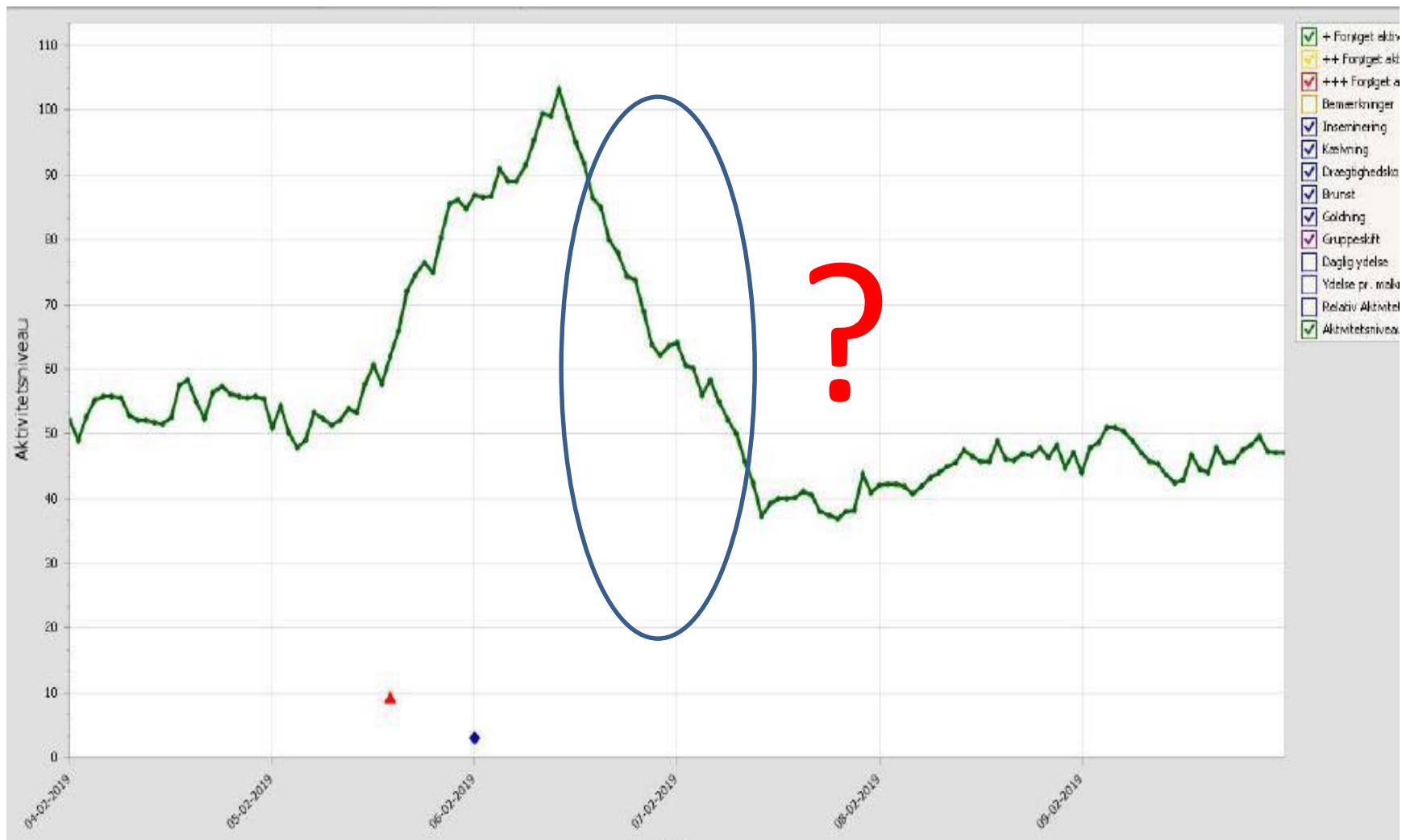
- ➔ Langvarig strategi med kønssorteret sæd
- ➔ Stærke brunster
- ➔ Få blødninger
- ➔ Få sygdomsproblemer
- ➔ Foderstyring 👍
- ➔ Der bruges laaaaang tid på repro



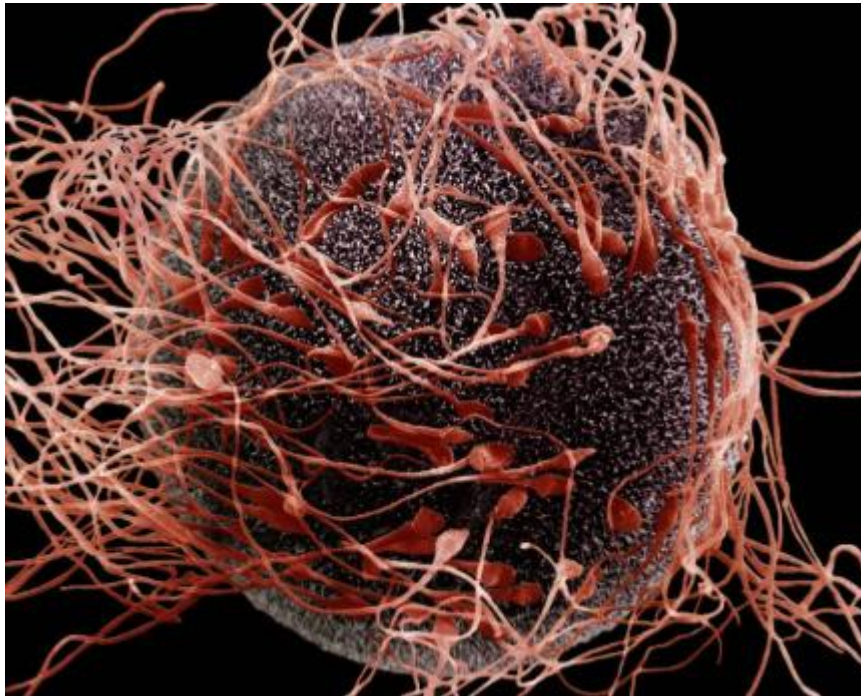


# Aktivitetsgrafer

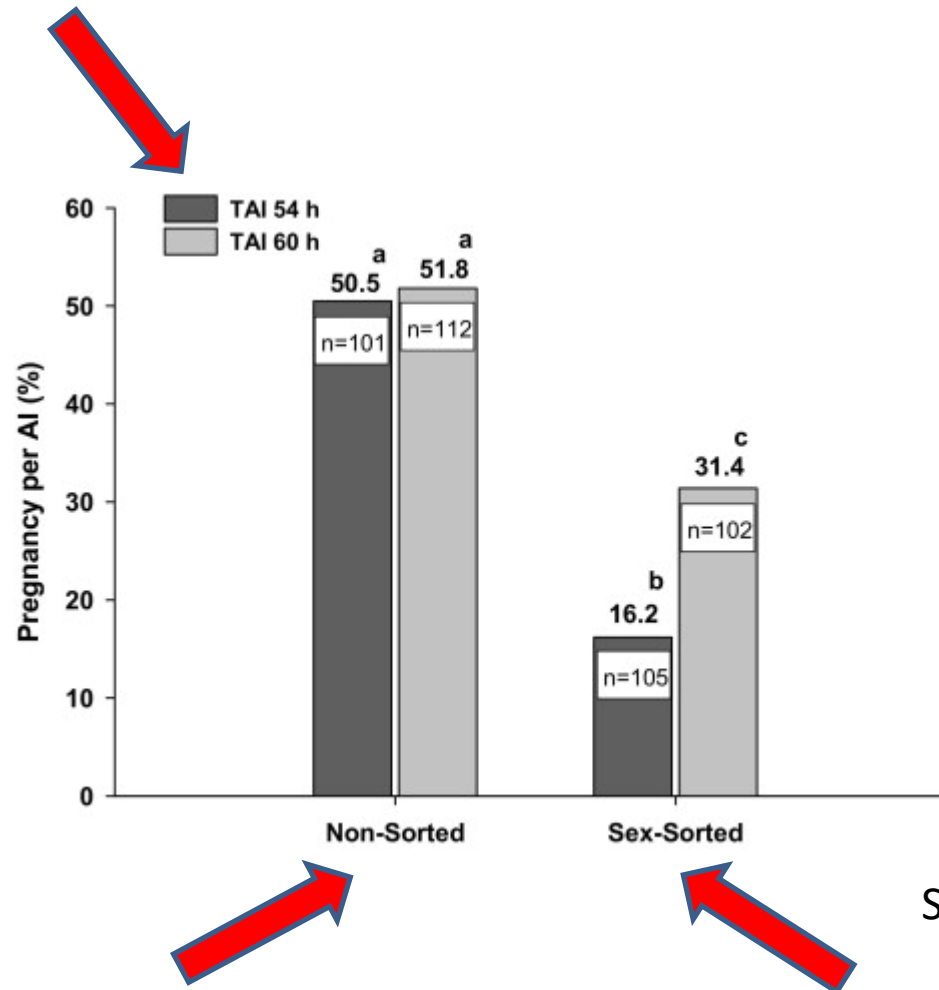




# Klar parat....



# Drægtighedsprocenter Jersey-kvier



Sales et al. 2011.

# Hvis vi kendte ægløsningstidspunktet



| Interval from TAI to ovulation (h) | No. cows | Pregnant (%) No./No.        |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| > 24                               | 87       | 5.8<br>5/87 <sup>c</sup>    |
| > 12 to 24                         | 108      | 19.4<br>21/108 <sup>b</sup> |
| > 0 to 12                          | 95       | 37.9<br>36/95 <sup>a</sup>  |
| After ovulation <sup>z</sup>       | 22       | 36.4<br>8/22 <sup>ab</sup>  |

Sales et al. Theriogenology

# Fra 100 til 40....



## Take home....



- ➔ Styr den negative energibalance hos koen
  - Huldvurderinger eller vægtdata
- ➔ Bliv rigtig dus med din brunstobservationsmetode
  - Tjek brunstintervaller inden inseminering
  - Registrering af blødninger
  - Dialog med din inseminør
- ➔ Krydstjek insemineringstidspunktet





IF YOU CHANGE  
NOTHING, NOTHING  
WILL CHANGE.



# Nyt værktøj



Udvikling over Drægtighedsprocent



Udvikling over Drægtighedsprocent

