

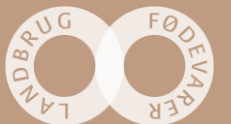
# Møde for landmænd

Trehøje Dyrlæger, Aulum

Den 27. februar 2020

**SEGES**

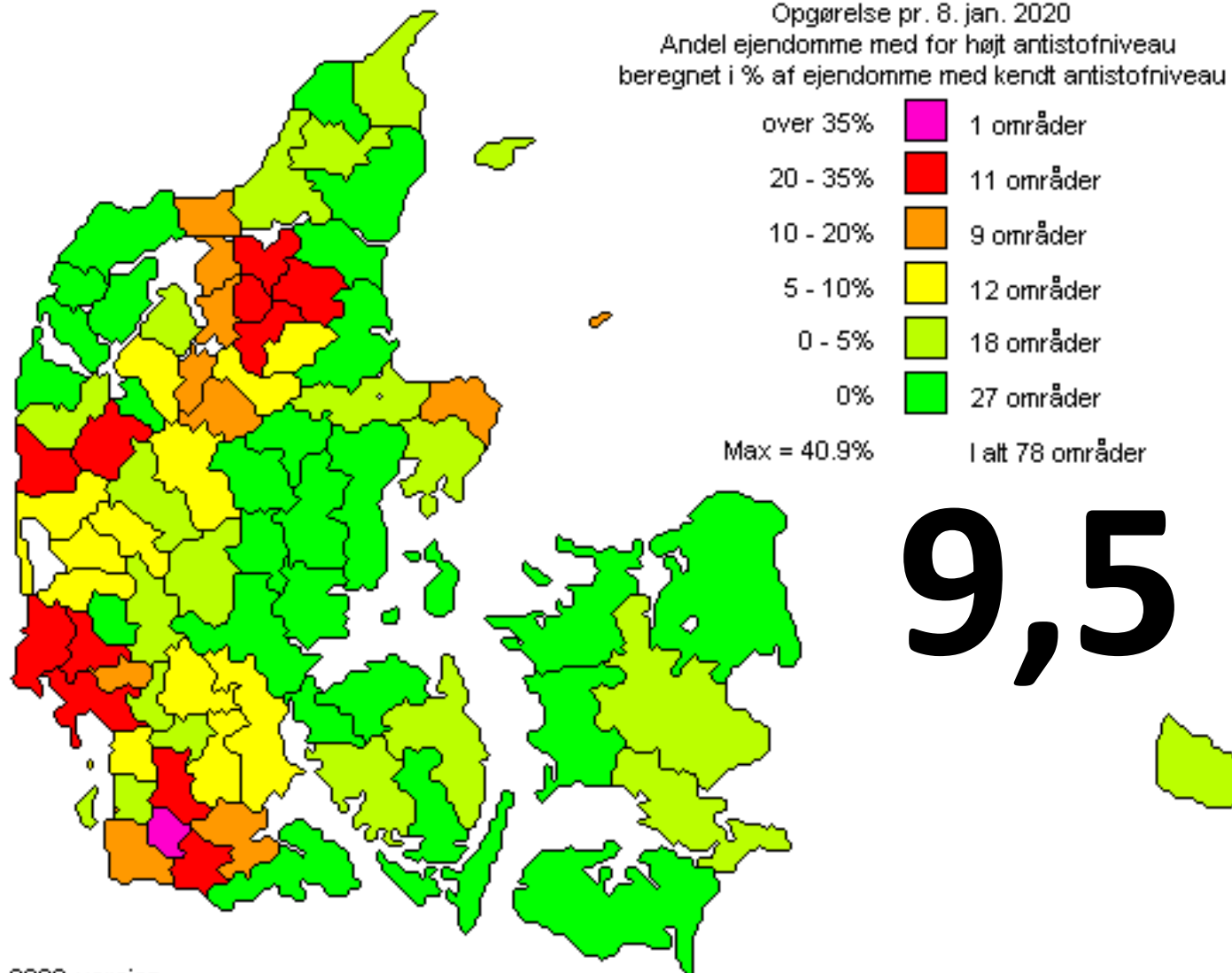
STØTTET AF  
**Mælke**afgiftsfonden  
**Kvæg**afgiftsfonden



# Salmonella – mælkeleverende ejendomme

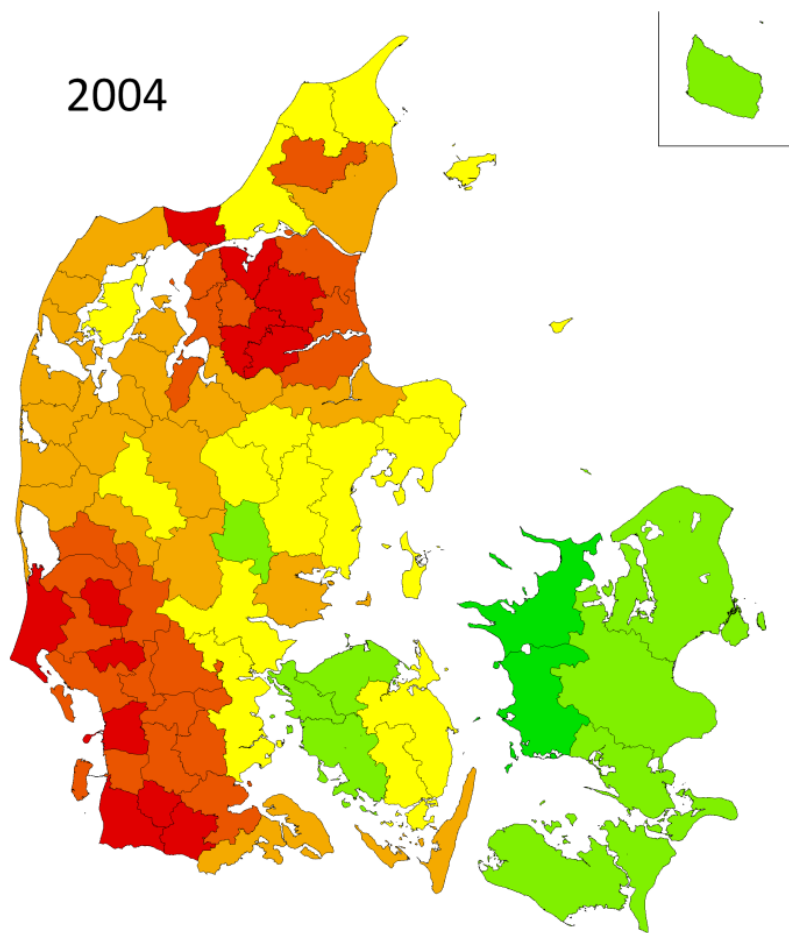
Opgørelse pr. 8. jan. 2020

Andel ejendomme med for højt antistofniveau  
beregnet i % af ejendomme med kendt antistofniveau



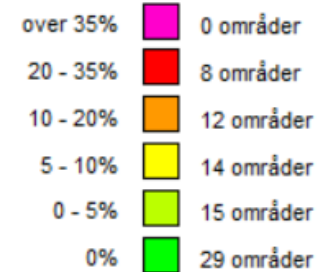
# 9,5 %

# Udvikling 2004-2019

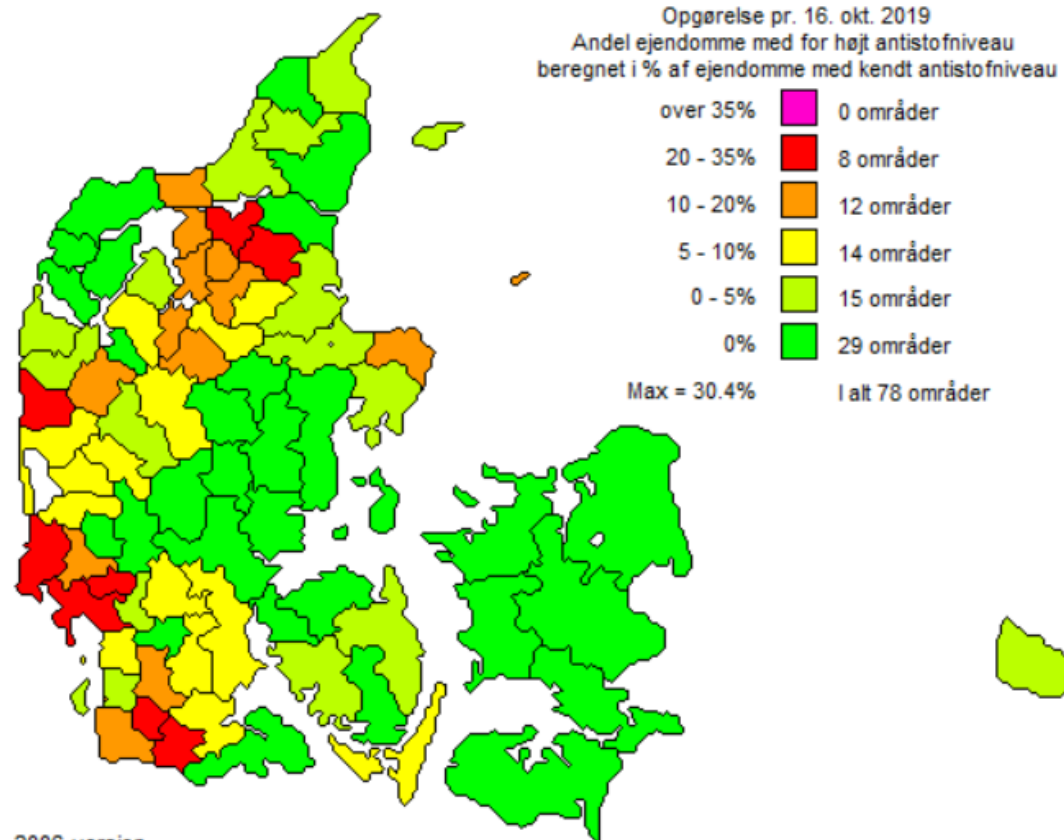


## Antistoffer - Salmonella Dublin Mælkeleverende ejendomme

Opgørelse pr. 16. okt. 2019  
Andel ejendomme med for højt antistofniveau  
beregnet i % af ejendomme med kendt antistofniveau



Max = 30.4% I alt 78 områder



2006-version

Målet ligger fast:

Salmonella Dublin skal udryddes fra dansk kvægbrug !

# Salmonella Dublin - severe zoonosis

- 20-50 Human cases annually
- Septicaemia
- Difficult to treat
- High mortality rate
- Beef-Contaminated
- Unpasteurised Milk Products



## Salmonella i hakket oksekød – har du spist det?

17-46 12. okt 2015 | Af Jonathan Lykke Lillmoes, jll@newsbreak.dk



Hakket oksekød med salmonella-bakterier er solgt til en række spisesteder – holtbarhedsdatoen er overskredet. Foto: Colourbox

### Vil vi se et fin 2016?

I denne seneste rapport skriver vi om og formulerer firma, fortæller vi, hvor er på vej hen og hvorfor et "must-read", indeholder aktiemarkedet samt egne analyser, du kan bruge det samme. Udnyt muligheden!

[Klik her for at downloade rapporten](#)

FISHER INVESTMENT

Få de seneste nyheder

Timed

Del på Facebook

Tjek lige efter en ekstra gang, hvis du for nylig har fået hakket oksekød. Måske har det været inficeret med salmonella.

Fødevarerstyrelsen oplyser mandag aften, at et helt parti hakket oksekød trækkes tilbage, fordi det er fundet salmonella bakterier i det.

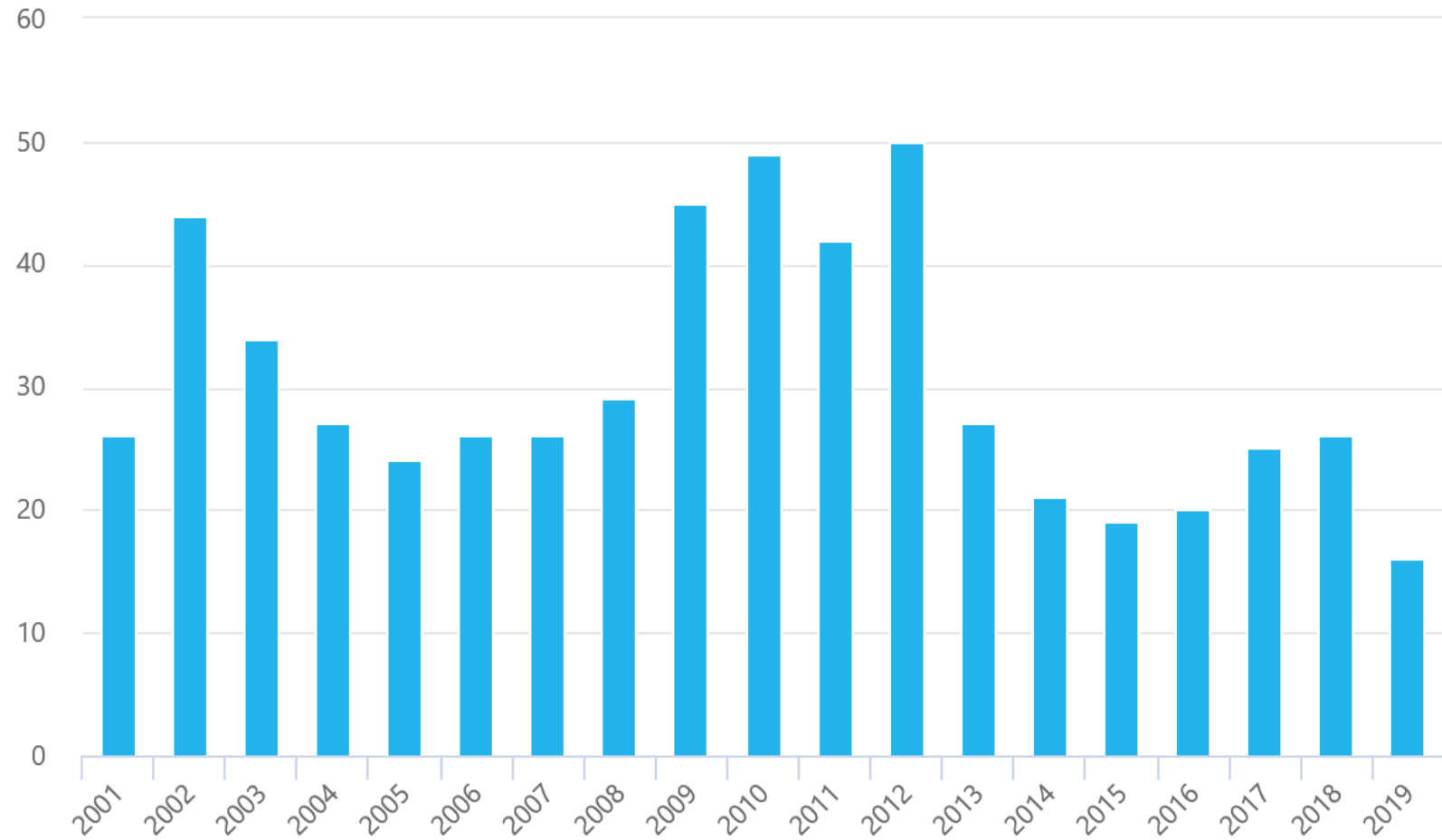
TOP-NYHEDER 2

MEST SETE



# Salmonella Dublin tilfælde hos mennesker i Danmark

Antal tilfælde af Salmonella, Type: S. Dublin, År: 2001-2019



Statens Serum Institut

- Øget dødelighed
- Flere syge dyr
- Nedsat produktion
  
- Der er et tab!





# Salmonella Dublin fakta

- Salmonella Dublin er primært kvægspecifik
- Spredes med gødning
- Kalve under 6 måneder er mest modtagelig, men alle aldre kan smittes
- Salmonella kan overleve i miljøet i månedsvis.

# Smitte

- Optages typisk gennem munden fra gødning
- Optages i tyndtarmen – kan trænge gennem slimhinden og komme i blodbanen – blodforgiftning.
- Kan ”gemme” sig for immunforsvaret – risiko for kronisk smitteudskillere
- Udskillelsen af smitte kan ske 12-24 timer efter, at den er optaget.

# Symptomer

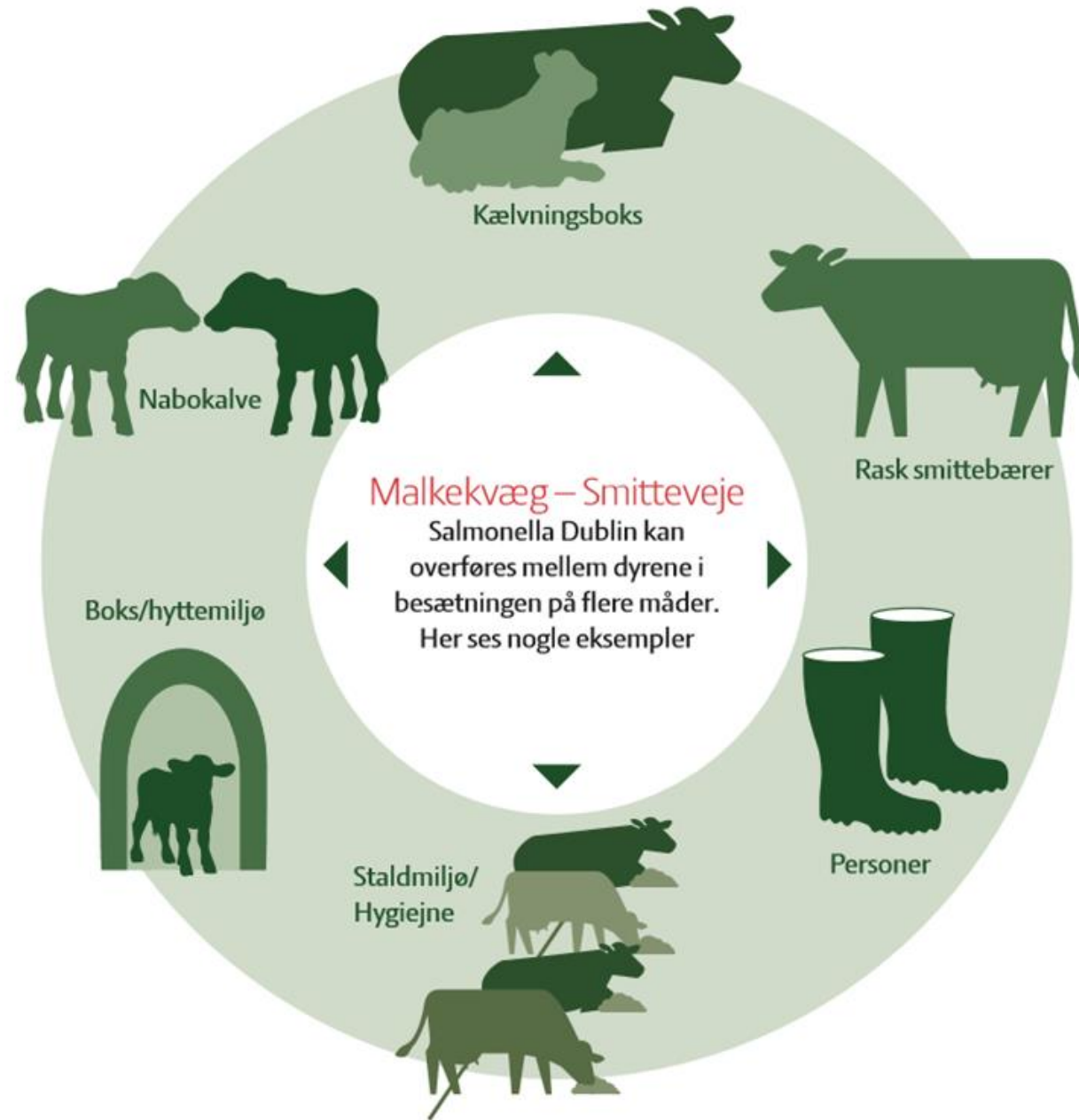
- Feber
- Diarre (blodig)
- Lungebetændelse
- Ledbetændelse
- Dødsfald
- Aborter
- Koldbrand af ørespidser, hale eller ben (sjældent)



# Hvad gør vi?



# Smittevejene



# Kælvningsboks:

- Kalvene fødes uden antistoffer og deres tarmsystem er super modtagelig.
- Kælvning er en stress-faktor – større risiko for at smittede køer udskiller bakterier.

# Kælvningsboks – hygiejne:

- (film Betina?)

# Kælvningsboks – enkelte?





# Kælvningsboks – fælles?



# Kalven ud af kælvningsboks

- Hurtigst muligt
- Hygiejne



# Flytning til boks:



# Kalvene:

- Råmælk:
  - Mængde, kvalitet, tid og hygiejne
- Rene bokse og skåle
  - Vask med sæbe og desinfektion
- Sektionering
- Kapacitet – er din kalvestald en flaskehals?

# Råmælk - hygiejne:



# Vask og desinfektion mellem hver kalv:

- Vælge bokse, der kan flyttes.
- ALDRIG højtryksrens i nærheden af dyr.



**SEGES**



# Brug en sæbe

- Alkalisk med tenesider
- Løser snavs og fjerner biofilm





# Desinfektion:

- Virker kun på rene ting!
- Tjek koncentration, virkningstid og temperatur.

# Film:

- <https://player.vimeo.com/video/146228968>
- <https://vimeo.com/196829595>
- <https://player.vimeo.com/video/152979416>



## Brug sæbe og opnå stor effekt af rengøringen

**SEGE**

**DESINFEKTION:** Brug sæbe ved rengøring. Det er en lille merindsats, som ikke koster meget i tid og penge. Effekten er til gengæld stor og af afgørende betydning for, om udstyr bliver rent.

faldsaktive stoffer), der 'bygger bro' mellem vaskevand og fedtstofferne, så skidtet forbliver pakket ind i vaskevandet.

Derved fjerner sæben alt organisk materiale. Er der ikke gjort noget med sæbe først, er det net-



# Kalve

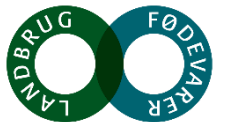


# Placering af kalve:





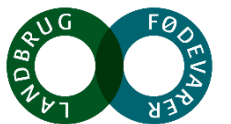
**SEGES**



# Husk skålene



**SEGES**



# Mælkefodring:

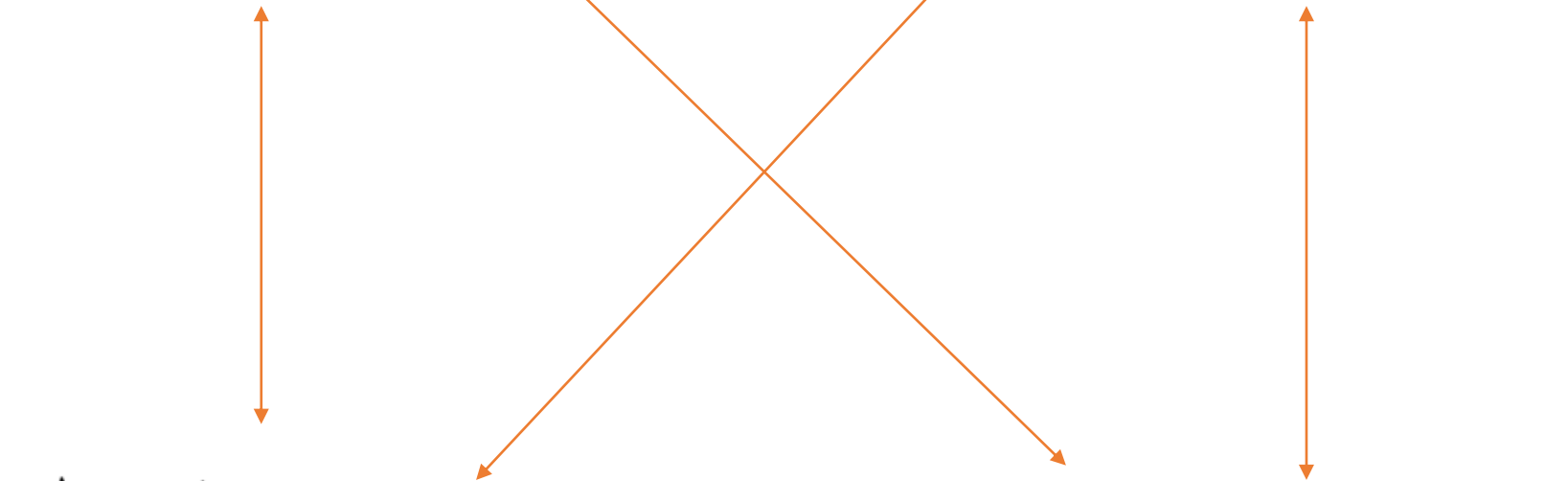
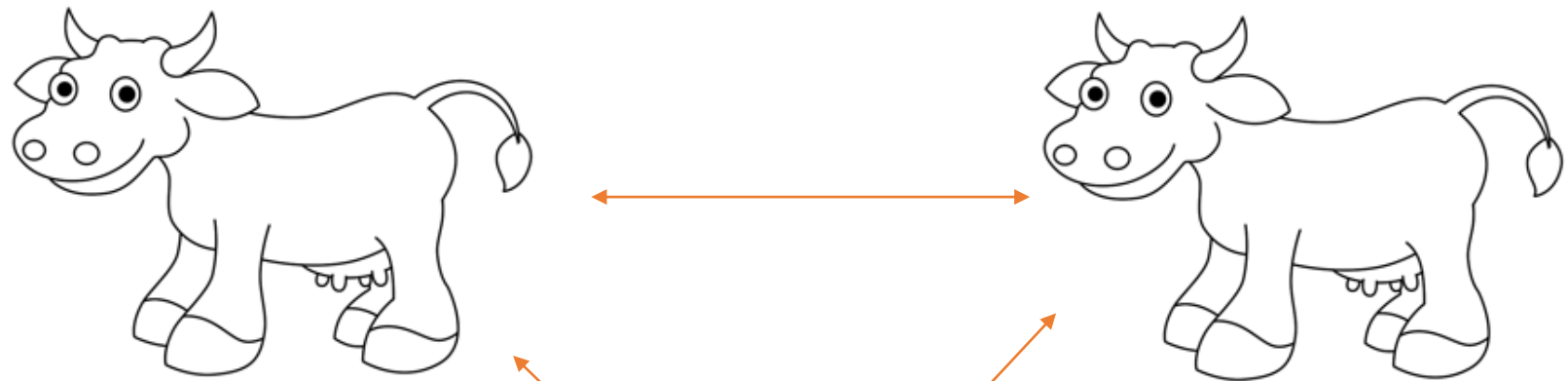


# Fællesboks:

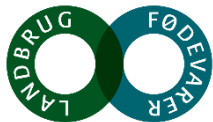
- Små hold
- Faste hold
- Adskillelse mellem hold







**SEGES**



# Fællesboksse



# Kvierne:

- Er de oversete?
- Hygiejne
- Flyt i hold
- Restfoder
- Afgræsning

# Flytning af kvier:



# Hygiejne køer





**SEGES**



# Flytning af smitte



# Test

- Blodprøver/mælkeprøver:
  - Antistoffer
- Dyrkning:
  - Bakterien
- PCR:
  - Bakterien





# Blodprøver:

- Ulempe:

- Kun til dyr over 3 mdr.
- Ca. 3 uger fra smitte til antistoffer kan måles.
- Fortæller kun at dyret har mødt bakterien.
- Gentagne prøver for at udpege mulige smitteudskillere.

- Fordele:

- Billigt
- Hurtigt
- Overblik over dyregrupper

# Dyrkning

- Fordele:
  - Påvisning af bakterie
- Ulemper:
  - Dyrt
  - Tager tid
  - Salmonellabakterier er svære at dyrke.
  - Smittede dyr udskiller ikke bakterier konstant.
  - Stor risiko for falsk negativ svar.

# PCR

- Fordele:

- Påviser bakterien
- Billig
- Hurtig

- Ulempe:

- Er ikke særligt følsom.
- Smittede dyr udskiller ikke bakterier konstant.
- Stor risiko for falsk negativ svar.

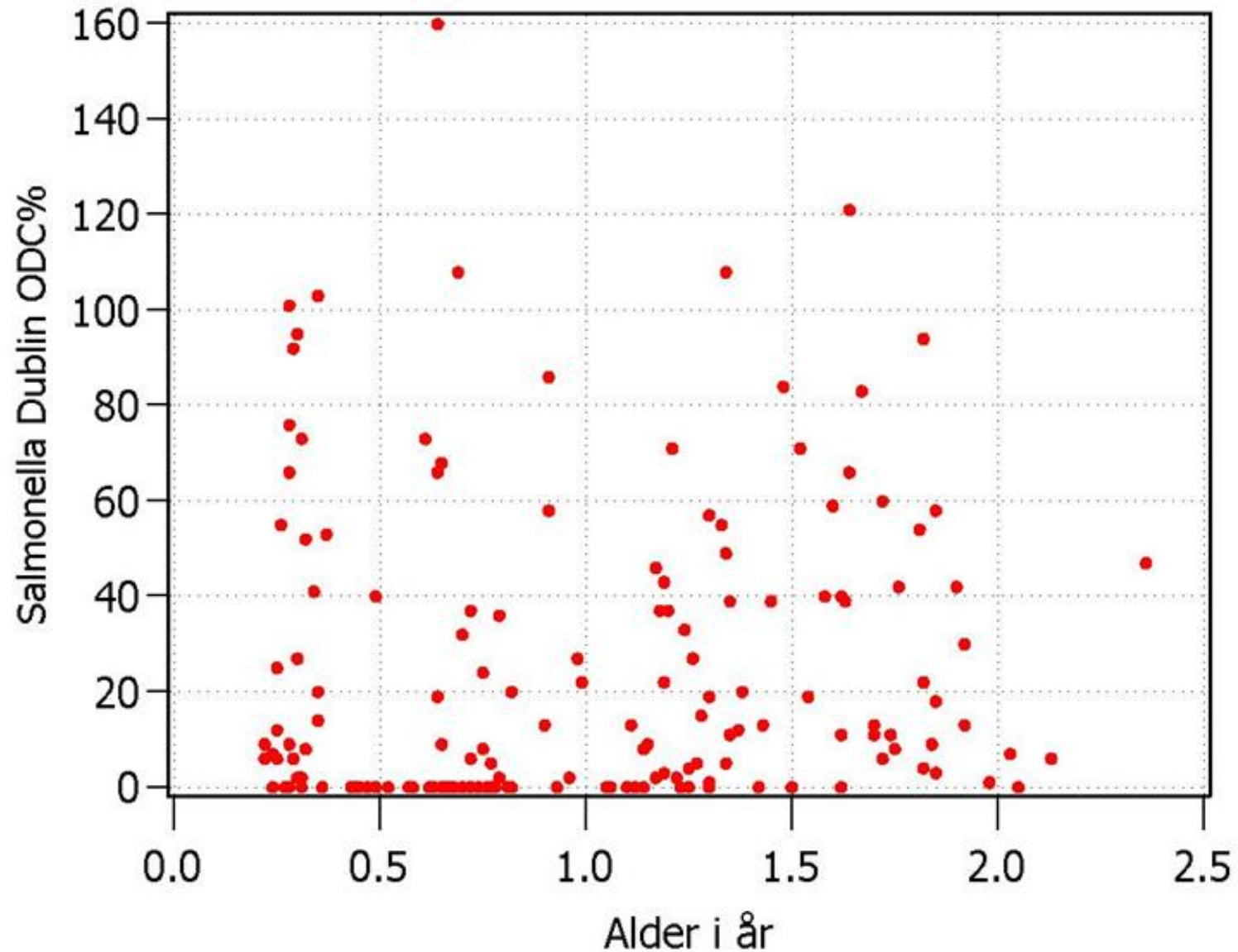
# Hvad skal vi bruge testen til?

- Lovgivning
- Virker vores indsats?
- Udpegning af dyr til udsætning?
- Overvågning

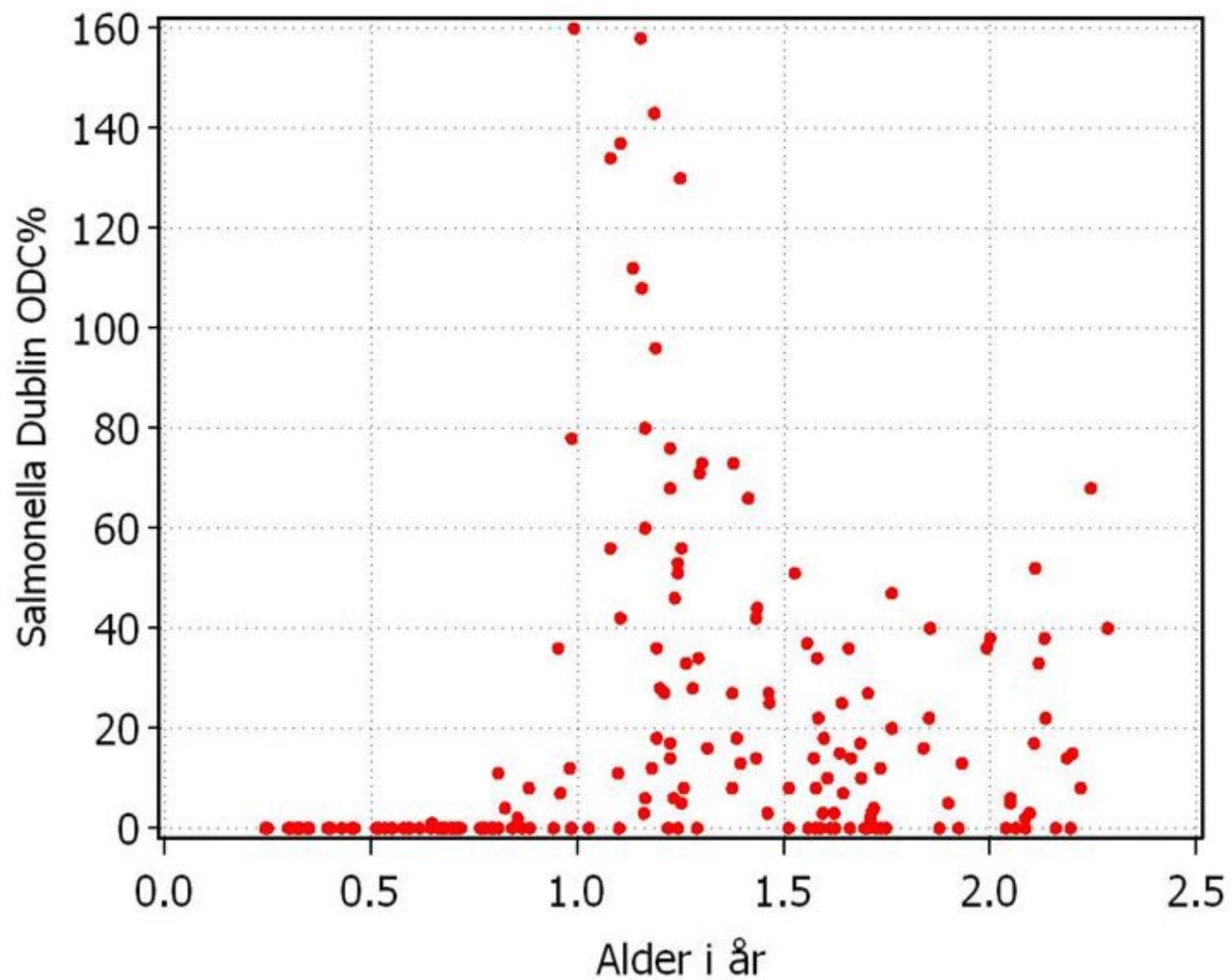
# Læg en test-strategi

- Test kalve
  - Er 8 prøver hver 3. måned nok?
- Test ungdyr – følg tidligere negative dyr
- Test køer

# Smitte hos ungdyr



# Et år senere



# Test af køer

- Først styr på ungdyrene
- Smittemønstre:
  - Unge køer
  - I forhold til kælvning?
- Udpegning til udsætning:
  - Gentagne prøver
  - Minimum 3 måneder mellem prøver
  - Hvad er muligt?



# Niveau 1 hvad nu?

- Fortsæt rutinerne – Salmonella bakterierne er ikke væk
- Overvågning – også kalve og ungdyr

# Ekstern smittebeskyttelse



# Velkommen til vores bedrift

Hjælp os med at beskytte vores dyr mod smitte:



Ring på tlf. \_\_\_\_\_  
for adgang til besætningen,  
hvis du ikke har en aftale



Skift til besætningens  
overtrækstøj og støvler



Tag kun udstyr med ind,  
som er vasket og desinficeret



# Salmonella forløb



**SEGES**



# Hvad indebærer det

- Forløb over 12-18 måneder
- 3 besøg af dyrlæge fra Seges
- Telefonopfølgning
- Konkrete tiltag udpeget i fællesskab med forventning om, at I gør noget ved det 😊

# Spørgsmål?

Jeg kan ikke tage en beslutning længere. Jeg vil gerne stole på min intuition, men er forvirret ...  
Jeg har fire forskellige mavefornemmelser!

