

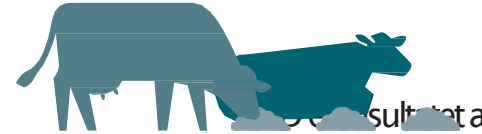
Fejring af Danmarks  
BVD-fri status

9. September 2022  
Københavns  
Universitet



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

# FEJRING AF DANMARKS BVD-FRI STATUS



## Sted

Festauditorium 1-01  
Københavns Universitet  
Bülowsvej 17  
1870 Frederiksberg C

## Dagsorden:

14:30 Velkomst ved Ida M.L.D. Storm, Landbrug og Fødevarer

14:35 Mini-seminar:

- "Historien bag det danske BVD-program" ved Erik Rattenborg, SEGES
- "Bekæmpelse af BVD i Danmark - Principper for et succesfuldt bekæmpelsesprogram" ved Hans Houe, KU
- "Understøttelse af national BVD-lovgivning og EU's nye Dyresundhedslov" Birgitte Beck Jørgensen, FVST

15:40 Afrunding efter indlæg ved Charlotte Vilstrup, FVST

15:45 Reception

Landbrug & Fødevarer Kvæg, SEGES Innovation, Fødevarestyrelsen, Københavns Universitet



# Historien bag det danske BVD-program

Erik Rattenborg  
Dyrlæge, ph.d.  
SEGES Innovation





# Indhold

- Baggrunden
- Bønderne, mejerierne og andre initiativtagerne
- Beslutningerne
- Begyndelsen
- Bekæmpelsen
- Benarbejdet: Den praktiserende dyrlæge (Jørgen Katholm)
- Beredskab og overvågning

# Baggrunden

- 1980'erne:

Forskning i udbredelse, smittespredning, diagnostik og vaccine på Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole (KVL) og Statens Veterinære Institut for Virusforskning, Lindholm (SVIV)

Herunder:

- Udvikling af dansk antistof ELISA
- Udvikling af dansk antigen ELISA

(Bitsch, 2020)

# Baggrunden: Udbredelse i 1980'erne

Undersøgelse af:

- Slagtekvæg (n=1.332) (Meyling, 1984)

78% antistofpositive

- Malkekvægsbesætninger (Houe og Meyling, 1991) :

100% positive besætninger (n=19)

64% antistofpositive dyr (n=2.570)

# Bønderne, mejerierne og andre initiativtagere

1991: Planlægning af programmet

1992: Pilotprojekt på Samsø og vaccinationsprojekt igangsat:

AB ELISA

AG ELISA

Vaccine

1994: Beslutning om udryddelse

1996: Første bekendtgørelse fra Veterinærdirektoratet

# Benarbejdet: Den praktiserende dyrlæge

af dyrlæge Jørgen Katholm



















# Herd symptoms months from birth of PI calv

<b>-/+Months</b>	<b>Symptoms</b>
-9 - -6	Recycling
-9 - -6	Diarrea cows, reduced milk production, dead cows
-6 - -4	Reduced immunity, severe coliform mastitis, ringworm, pyogenes infections. high bulk milk cell count
-6 - -1	Abortion storm
-6 - -2	Weak calves born, calf diarrhea, (Seropositive calves)
-7 - 0	Growth retarded calves
-1 - 0	Malformatted calves, blind
-1 - 0	Stillbirth
0 - 2	PI calves
-1 - 2	Retained placenta
0 - 3	Weak calves, diarrhea
1 - 4	Lung infections
2 - ?	Sudden death of PI calves Mucosal Disease

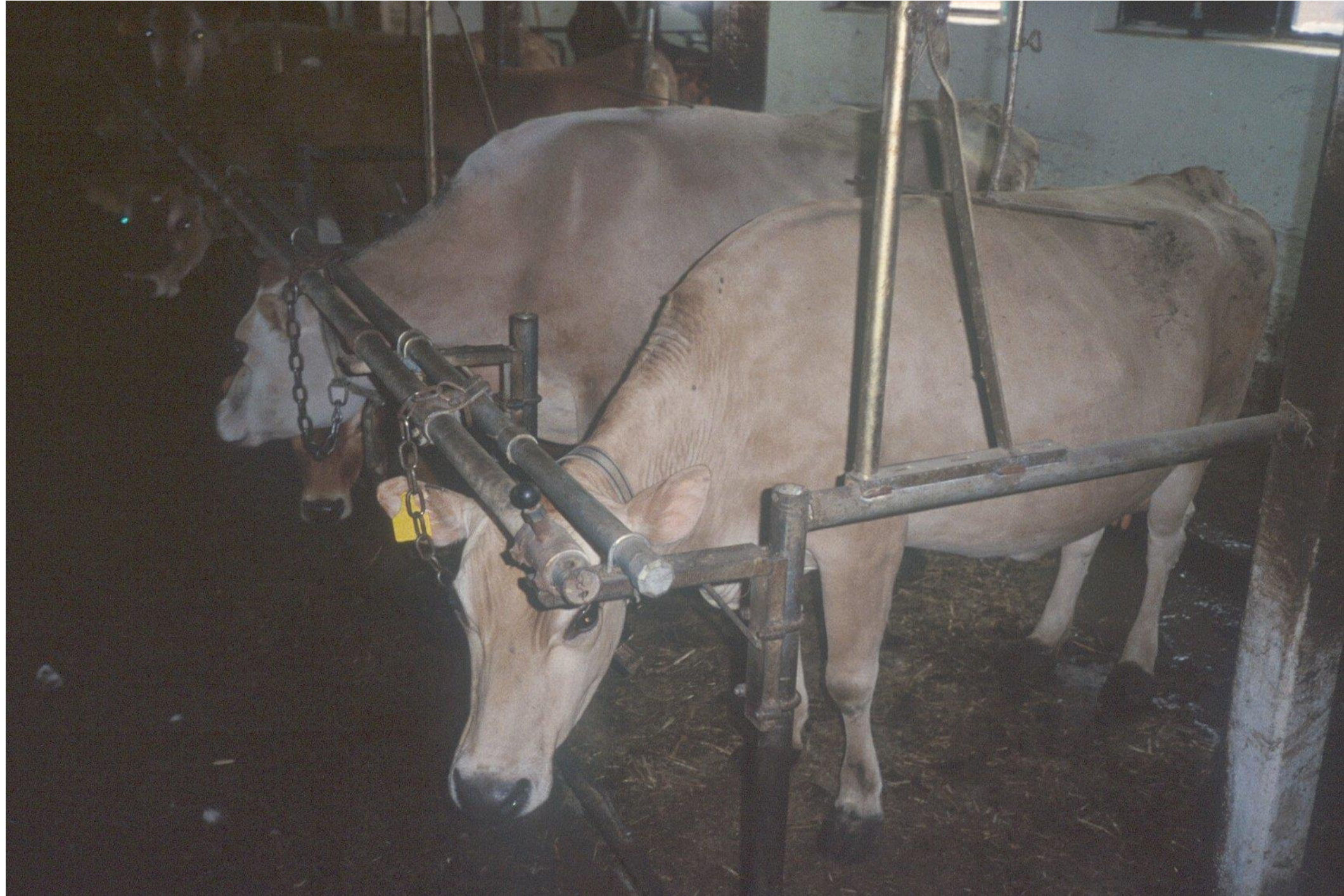












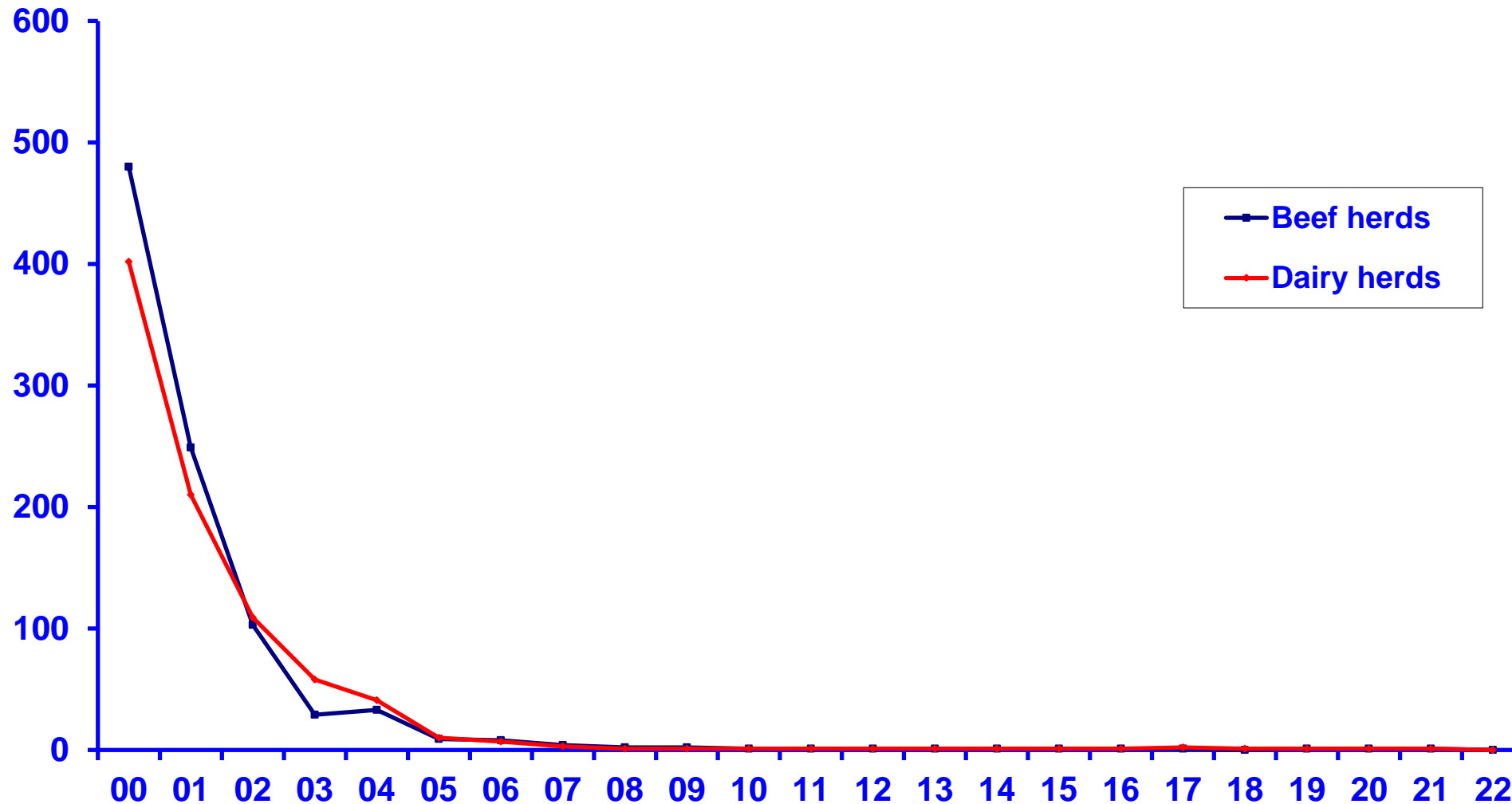
# Bekæmpelsen: Sidste fase

- Erhvervets dyrlæger overtager bekæmpelsen og udarbejder handlingsplaner for de sidste besætninger

2006: Bekæmpelsesprogrammet ændres til et overvågningsprogram



# Udviklingen i antallet af ikke-frie BVD besætninger



# BVD smittede besætninger de seneste 10 år

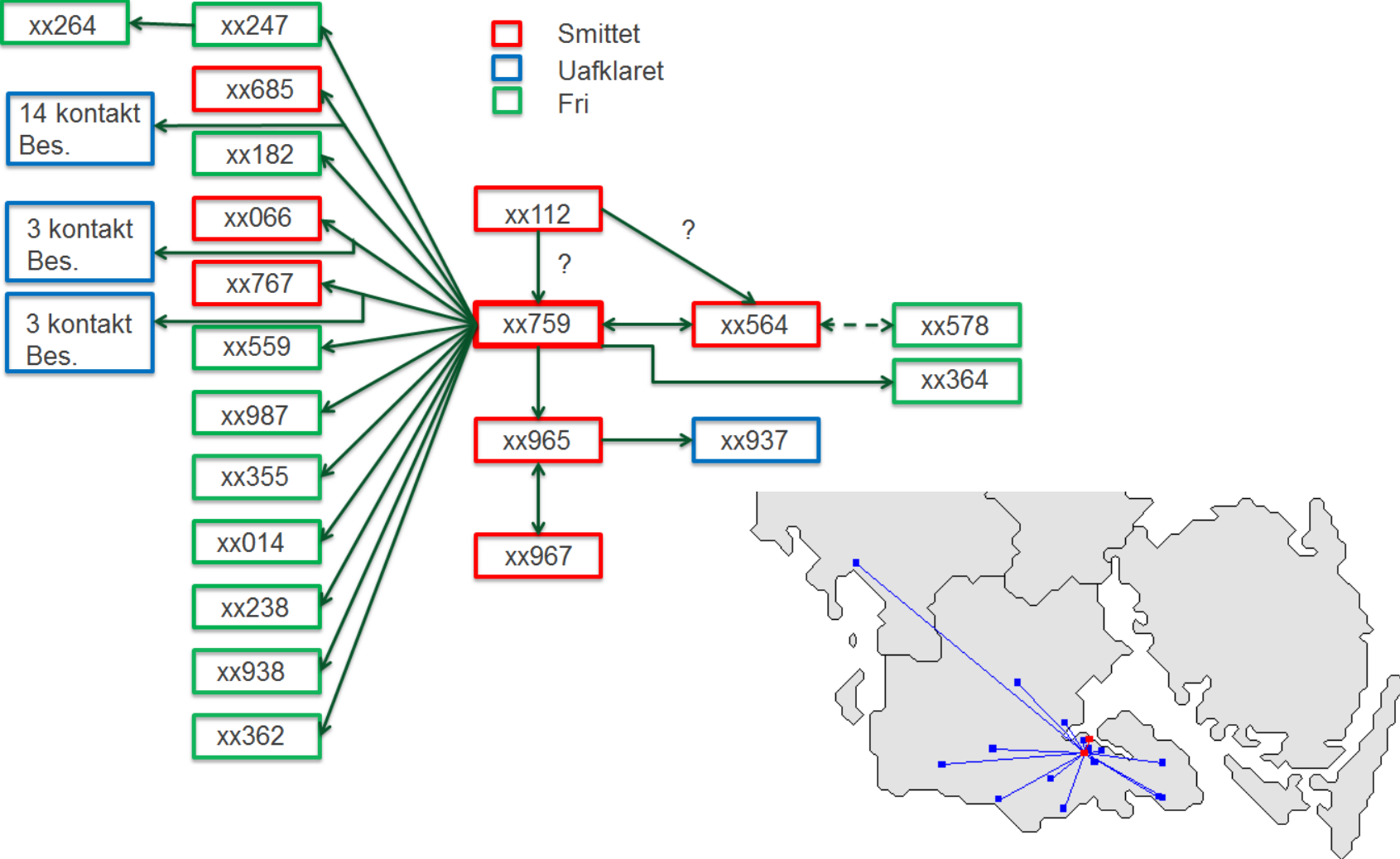


# Beredskab og overvågning

- Erhvervets dyrlæger foretager:
  - Mistankeopfølgning
  - Udarbejder handlingsplaner i smittede besætninger
  - Følger op sammen med den praktiserende dyrlæge
  - Foranlediger afsluttende fritestning
- Fødevarestyrelsen foretager:
  - Justerer lovgivningen
  - Fører tilsyn med overvågningen
  - Pålægger og ophæver offentligt tilsyn af mistænkte og smittede besætninger
  - Indberetter til og kommunikerer med EU



# Beredskab og overvågning: BVD i Sønderjylland



# Bemærkning til slut

## Bekæmpelsen i tre faser har været succesfuld:

1. Screening med prævalensundersøgelse. Frivillige tiltag.
2. Konsekvens med påbud og forbud. 'Tvungne' bekæmpelsestiltag.
3. Overvågning. Offentlige tilsyn og kontrol med smittede besætninger.



# Udryddelse af kvægsygdomme i Danmark

Kvægpest  
1782

Smitsom kastning  
(Brucellose) 1959

Kvægtuberkulose  
1959

Mund- og klovsyge  
1983

IBR  
1991

Kvægleukose  
1991

Bluetongue  
2011

BSE(neg.risk)  
2011

BVD  
2022

Salmonella Dublin  
202?