

Smitsom sygdom 3.3.6 SKILT

Overvågningen for smitsomme sygdomme

Erik Rattenborg og Lars Pedersen

Kvægs bestyrelse den 10. maj 2022

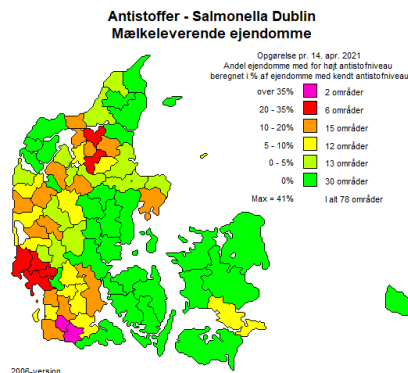
SEGES

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden
Kvægafgiftsfonden

OSK, Ressourcer og Personale

- OSK:



STOP
MÆLKEN
MÅ IKKE MEDTAGES



- Finansiering:

Mælke-
afgiftsfonden

DKK 6,3 mill.



SEGES Kvæg
Overvågning for
smitsomme
kvægsygdomme

DKK 1,7 mill.



Kvæg-
afgiftsfonden

SEGES



Peter
Raundal



Betina
Tvistholm



Erik
Rattenborg



Henrik L.
Martin



Malene
Budde



Vibeke F.
Nielsen



Michael
Farre



Lars
Pedersen



Lene
Trier



Jørgen
Nielsen



Kirsten F.
Marstal

Det veterinære kvægteam

Nytteværdi

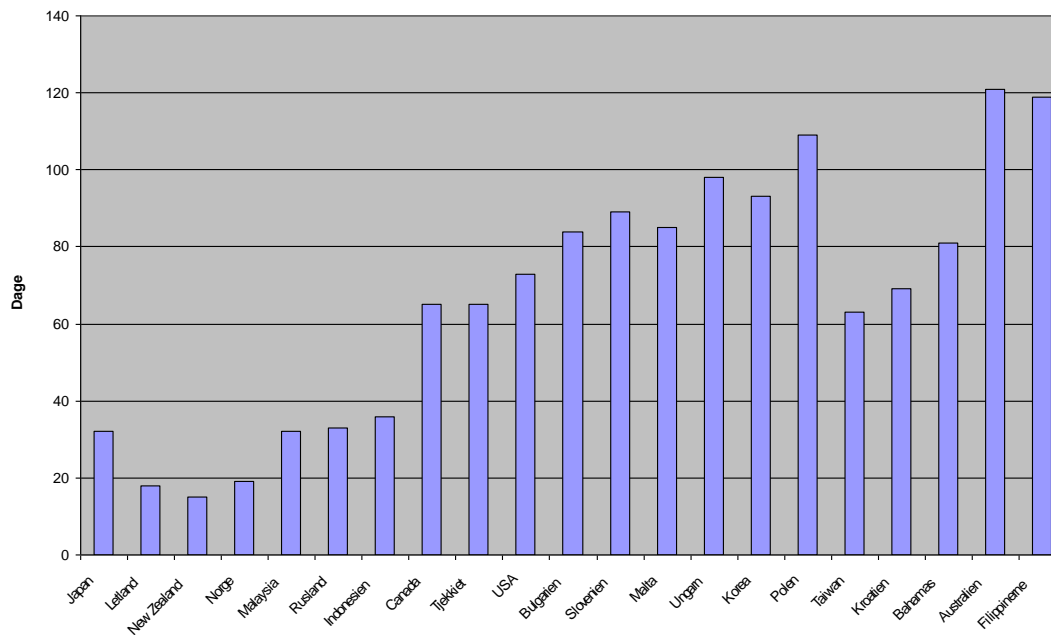


- Forbedret dyresundhed og dyrevelfærd
- Højner produktiviteten og sundhedsøkonomien
- Nedsat smitterisiko
- Øget markedsadgang
- Øger tilliden hos forbrugerne
- Øget fødevarerikkerhed

SEGES



Importstop fra Danmark: FMD 2001, UK





SEGES

Hans Chr. Rasmussen skyndte sig at ringe til sin egen dyrlæge. Hurtigt blev både kredsdyrlægen og veterinærdirektoratet alarmeret.

»Jeg vidste jo hjemme fra mine forældre, hvor frygteligt dyrene led. De fik blære i munden og på klovene og ondt i ledene. De blev så afkræftet, for de kunne ikke æde,« fortæller Hans Chr. Rasmussen. Han ryster på hovedet. Det skulle hans dyr ikke igennem.

Hans Chr. Rasmussen kom stort set ikke i seng natten til den 23. marts 1982. Han vidste godt, hvad det betød, hvis prøven, som blev sendt til Sjælland, var positiv. Dyrene skulle slås ned.

Næste dag klokken godt tolv ringede veterinærdirektoratet. Det var mund- og klovsyge.

De fysiske minder om den 23. marts 1982, da alle Hans Chr. Rasmussens dyr og hele hans levebrød blev slået ned på grund af mund- og klovsyge, er stadig på gården 18 år efter.

»Jeg bliver mindet om det hver sommer, når jeg ser på marken,« siger Hans Chr. Rasmussen.

»Det skulle gå stærkt med at grave graven, så muldjorden og råjorden blev væltet sammen. Så er jorden ikke så god mere,« fortæller Hans Chr. Rasmussen.

I en firkant på marken lige bag stalden vokser kornet nemlig ikke lige så godt, som på resten af jorden. To en halv meter under jordoverfladen ligger de 40 køer, som Hans Chr. Rasmussen havde passet og plejet i mange år, begravet i tre rækker i hver sin grav. Grisene fik han aldrig det samme forhold til, så de godt 170 grise ligger for enden i én stor grav.

B

V

D

Pool

The economic losses due to BVDV infection among dairy cattle per million calvings.

Acute infection	£1.91 mill
Abortions	£2.20 mill
Congenital defects	£1.33 mill
Growth retardation	£0.36 mill
Losses among PI animals:	
Death	£4.47 mill
Unthriftiness	£1.91 mill
Disease	£0.62 mill

<u>Total</u>	<u>£12.80 mill</u>
--------------	--------------------

Poster for BVDV

SEGES

Overvågning af smitsomme kvægsygdomme

RAPPORT 2020



Overvågningsprogrammer



Infektiøs bovin rhinotracheitis (IBR)



Bovin virusdiarré (BVD)



Salmonella Dublin



B-streptokokker (malkekvægsbesætninger)

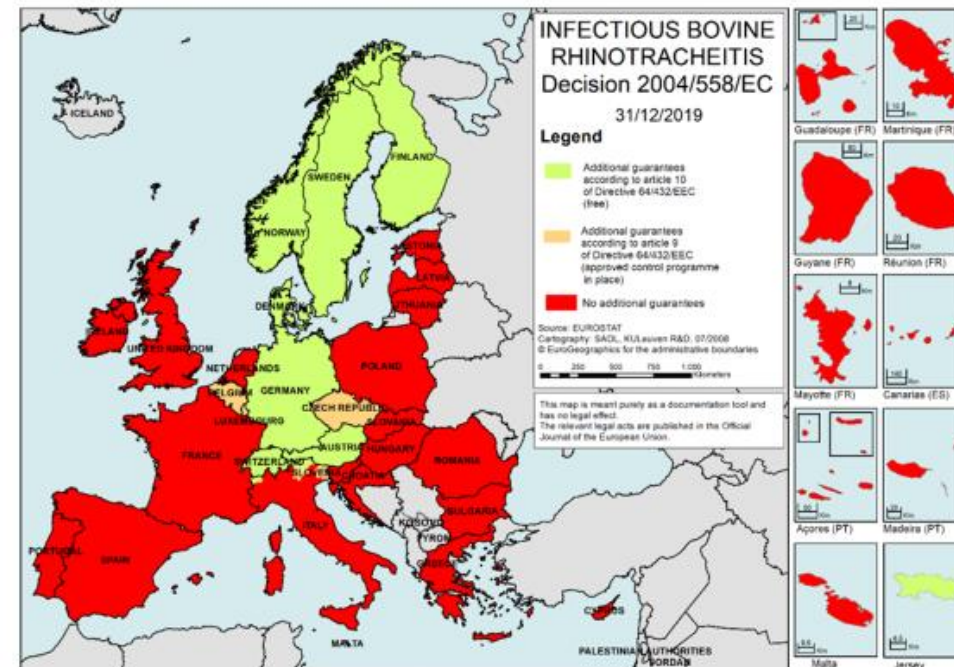
Prøveindsamling til overvågning

Tankmælk: Alle malkekvægbesætninger

- 1-4 gange årligt (IBR, BVD, Salmonella)
- 2 gange årligt (B-streptokokker, m.m.)

Blodprøver af slagtedyr: Øvrige besætningstyper

IT baseret udpegning til blodprøveindsamling for IBR, BVD and Salm. Dublin i henhold til lovgivningen.



8 | 30. marts 2021

Antal undersøgte prøver og besætninger i 2020

Sygdom	Antal analyser i alt
BVD	
Blod, levende dyr	412
Blod, slagtedyr	20.174
Tankmælk	12.293
IBR	
Blod, slagtedyr	11.681
Tankmælk	2.783
Salmonella Dublin	
Blod, slagtedyr	16.672
Tankmælk	ca. 12.000
B-streptokokker	
Tankmælk	7.697

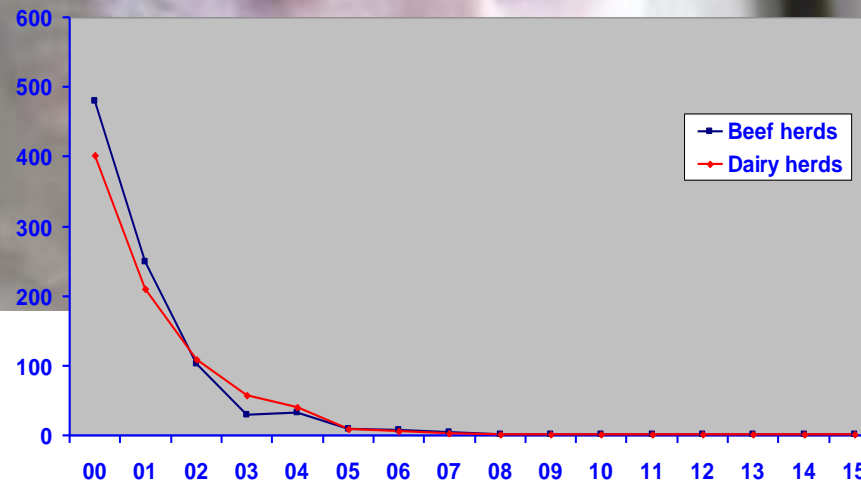
Tankmælksprøver

Sygdom	Antal besætninger
BVD, IBR, Sal. Dublin, B-strep	Ca. 2.678

Slagteblodprøver

Sygdom	Antal besætninger
BVD	8.768
IBR	8.448
Salmonella Dublin	9.289

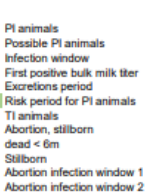
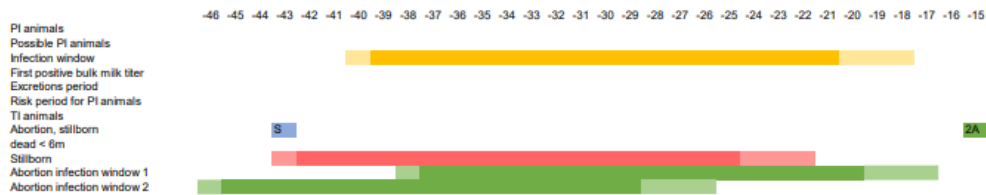
Year	Outbreaks
2010	2
2011	3
2012	3
2013	1
2014	3
2015	1
2016	2
2017	4
2018	0
2019	1
2020 until 1/11	0



BVDV

- Information og koordinering
- Udbrudsundersøgelse
- Handlingsplaner
- Sanering

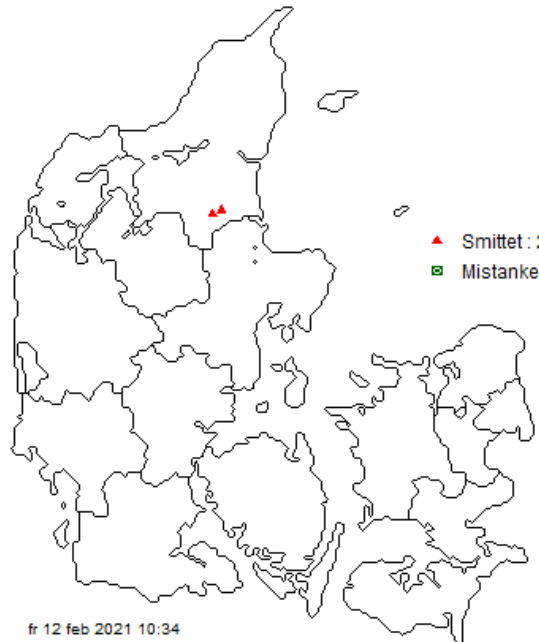
SEGES



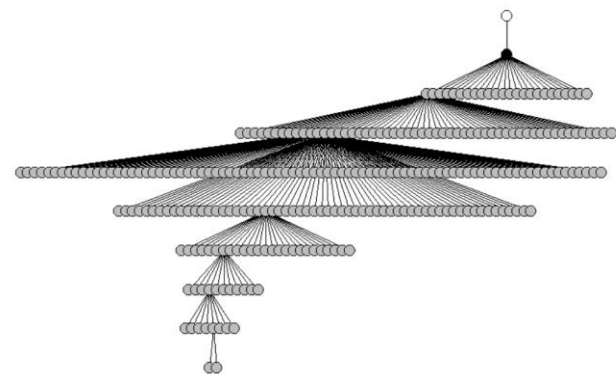
PI animals	02-03-2019	24-11-2019	
Possible PI animal	05-02-2019	17-11-2018	14-11-2018
Start infection window	04-05-2018	24-05-2018	
Stop infection window	21-10-2018		
Positive bulk milk titer	27-04-2019		
PI animal euthanized	05-06-2019		
End excretion	19-06-2019		
Possible PI animal euthanized	10-02-2019		
Start risk period	17-06-2019	12-07-2019	
Stop risk period	27-03-2020		

Conclusion:
 The disease introduction has occurred between June 1st 2018 and October 21st 2018.
 Abortion in November 2018 didn't lead to new PI animals

Bovin virusdiarre 12. februar 2021



fr 12 feb 2021 10:34



Forebyggelse, nationalt niveau

	Land	Årsag, forhold i landet
Lav risiko	Finland	
	Island	
	Norge	
	Sverige	
Moderat - Høj risiko	Belgien	(TB), IBR, BVD, m.m.
	Frankrig	BT, (TB), IBR, BVD, m.m.
	Holland	IBR, BVD, m.m.
	Irland	TB, IBR, BVD, m.m.
	Italien	BT, TB, Brucellose, IBR, BVD, m.m.
	Letland	IBR, BVD, m.m.
	Polen	(TB), IBR, BVD, m.m.
	Schweiz	BT, BVD, m.m.
	Spanien	BT, TB, IBR, BVD, m.m.
	Storbritannien	TB, IBR, BVD, m.m.
	Tyskland	BT, BVD, m.m.
	Ungarn	BT, Brucellose, IBR, BVD, m.m.
	Østrig	BT, (TB), BVD, m.m.
	Øvrige EU-lande	TB, Brucellose, IBR, BVD, m.m.



BT = Bluetongue, TB = Kvægtuberkulose, (TB) = udbrud forekommer i officielt TB-fri lande, IBR = Infektios Bovin Rhinotracheitis (BHV), BVD = Bovin Virusdiarré

Beskrivelse af trusselsbilleder

Karantæne ved import af dyr

Anbefaling. Retningslinjer fra SEGES

Danish Transport Standard

Kontrol, vask og desinfektion af 1215 kvægtransportvogne ved grænsen

Kvægtuberkulose

- Frankrig officielt fri for TB
- 104 registeret udbrud i Frankrig i 2020
- 11 importerede dyr fra Frankrig i 2020

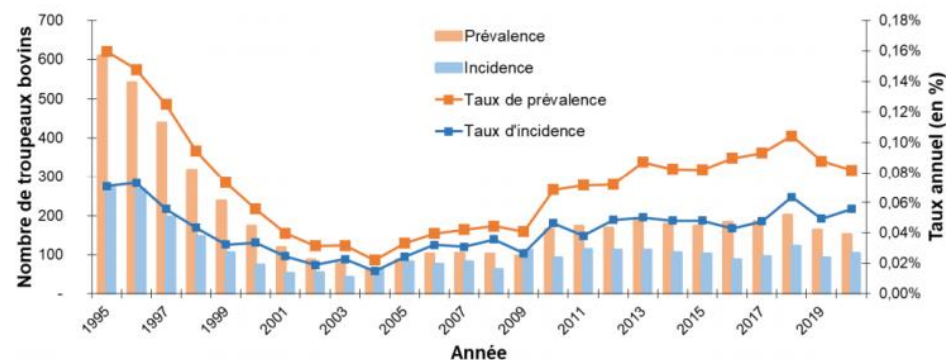
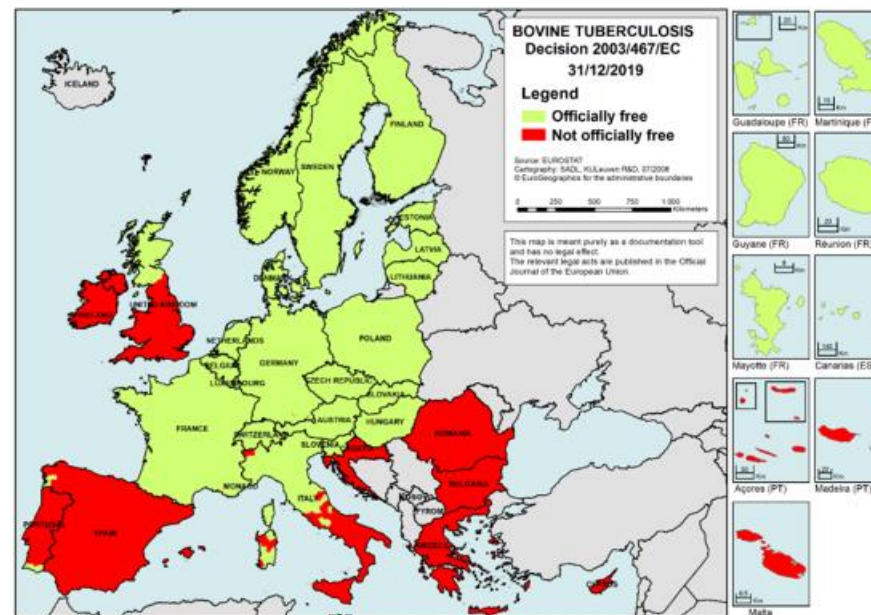


Figure 1 : Evolution de la prévalence et de l'incidence de la tuberculose bovine de 1995 à 2020 en France métropolitaine.

ESA 2020

SEGES



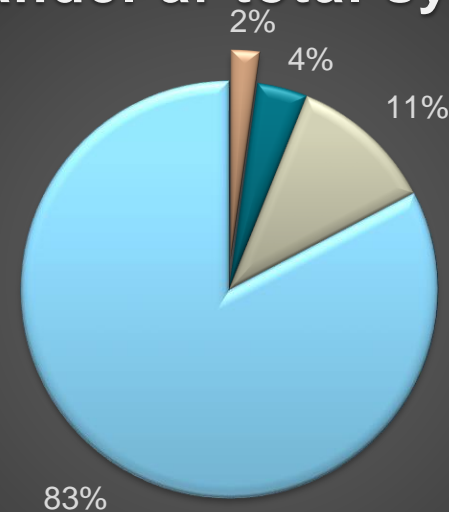
7 | 30. marts 2021

Oprindelsesland og antal importeret kvæg fordelt på malke- og kødkvæg 2020

	Malkekvæg	Kødkvæg	I alt
Sverige	32	2	34
Frankrig		11	11
Skotland		3	3
Tyskland	18	4	22
Belgien		2	2
I alt	50	22	72



Andel af total syn



■ Kreatur afvist
 ■ Kreatur godkendt
 ■ Svin afvist
 ■ Svin godkendt

Rækkemærkater		Kolonnemærkater		Total Antal af Certifikatnr.2	
Rækkemærkater	Antal af Certifikatnr.	Antal af Certifikatnr.2	KREATURER	Antal af Certifikatnr.2	Total Antal af Certifikatnr.2
Afvist	103	35,89%	103	35,89%	103
Godkendt	184	64,11%	184	64,11%	184
Hovedtotal	287	100,00%	287	100,00%	287

SEGES

Veterinært beredskab og Kvægbrugets erstatningsordning

Smitsomme kvægsygdomme

Forebyggelse

Reaktion ved udbrud
(handlingsplaner, m.v.)

Øvelser m.v.

Koordinering

Erstatningsudbetaling

Kvægrelaterede zoonoser og
fødevaresikkerhed

Myndigheder – virksomheder -
kvægbrug

Smitso

AD

FO

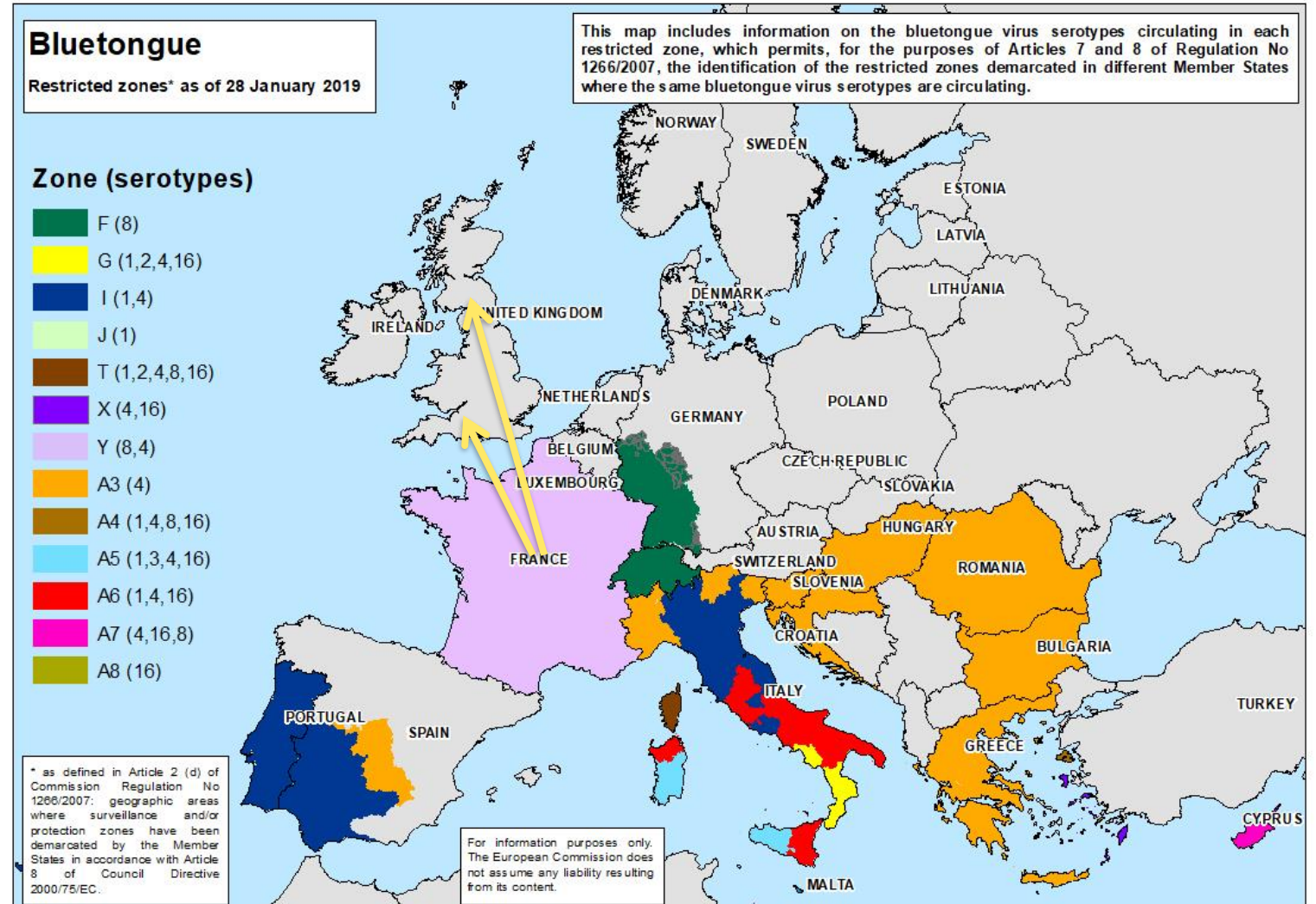
Sygdomme	2019	2020
Salmonella Dublin, niv. 3	29	9
Salmonella Dublin, niv. 2	0	515
Salmonellose	8	7
Mistanke M&K	1	0
Mistanke IBR	5	6
Mistanke BVD	14	10
Smittet BVD	1	
Mistanke Enzootisk leukose	3	3
Mistanke Bluetongue	1 (samme som M&K)	3
BSE	1 (samme som Rabies)	0
Mistanke Brucellose	0	1
Mistanke Miltbrand	1	0
Mistanke Rabies	1	0
I alt	63	553



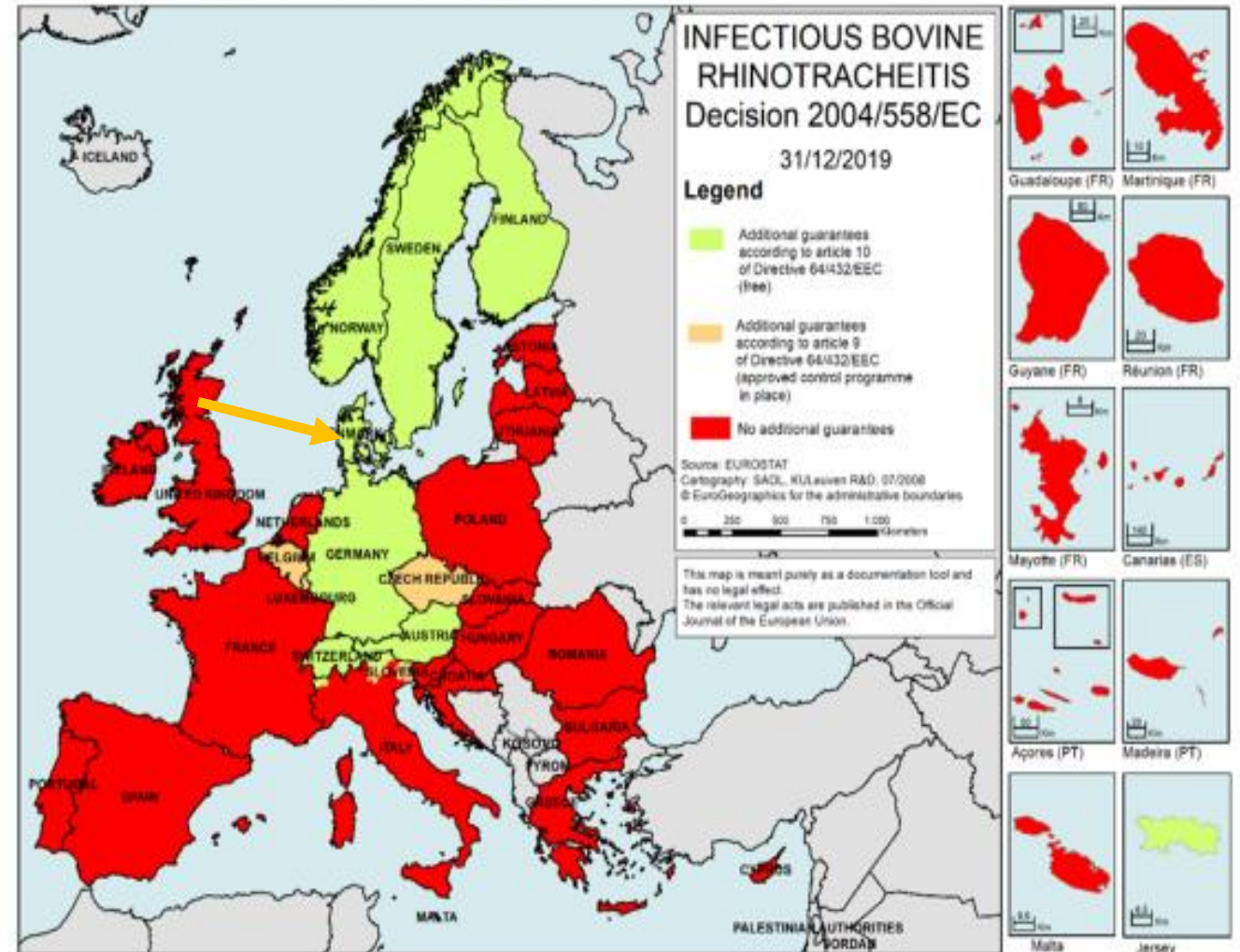
Antal kvægbesætninger under offentlige tilsyn for mistanke eller smitte, opdelt på sygdomme.

Bluetongue

- **2018/2019:**
- Udbrud i Tyskland
- **2017:**
- Kvæg importeret
- til UK fra Frankrig
- Smittet med
- Bluetongue



- IBR 2016:
- 4 stk. kødkvæg fra Skotland. Opdaget i den frivillige karantæne. Alle dyr aflivet.





SEGES

Surveillance programs in Danish cattle herds

Cattle diseases

SEGES

- Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR), (bovin herpes-1)
- Bovine Virus Diarrhea (BVD), (BVDV, pestivirus)
- Salmonella Dublin
- Streptococcus agalactia

Danish Veterinary and Food Administration

- *Bluetongue (BTV, orbivirus)*
- *BSE*
- *Bovine Tuberculosis*
- *Bovine Brucellosis*

SEGES



Surveillance programs in Danish cattle herds

Cattle diseases

- Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR)
- Bovine Virus Diarrhea (BVD)
- Salmonella Dublin
- Streptococcus agalactia
- Enzootic Bovine Leucosis (EBL)
- *Bovine Tuberculosis*
- *BSE*
- *Bluetongue*
- *Bovine Brucellosis*

*bulk tank milk,
slaughter blood samples
abortion material*

meat inspection

culled animals

*trapment of midges
slaughter blood samples*

abortion material

