

Blauzungenkrankheit 2008

Impfung

Impfdurchbrüche



Schafherdengesundheitsdienst Dr. Spengler



Epidemiologie



Neuerausbrüche 2008 in Baden-Württemberg

01.06. bis 31.12.2008

292 neue Fälle (= BetriebeRd + Sf)



TSN - Meldung der Blauzungenfälle

Erstausbruch vom CVUA / STUA

Folgeerkrankungen durch Tierbesitzer

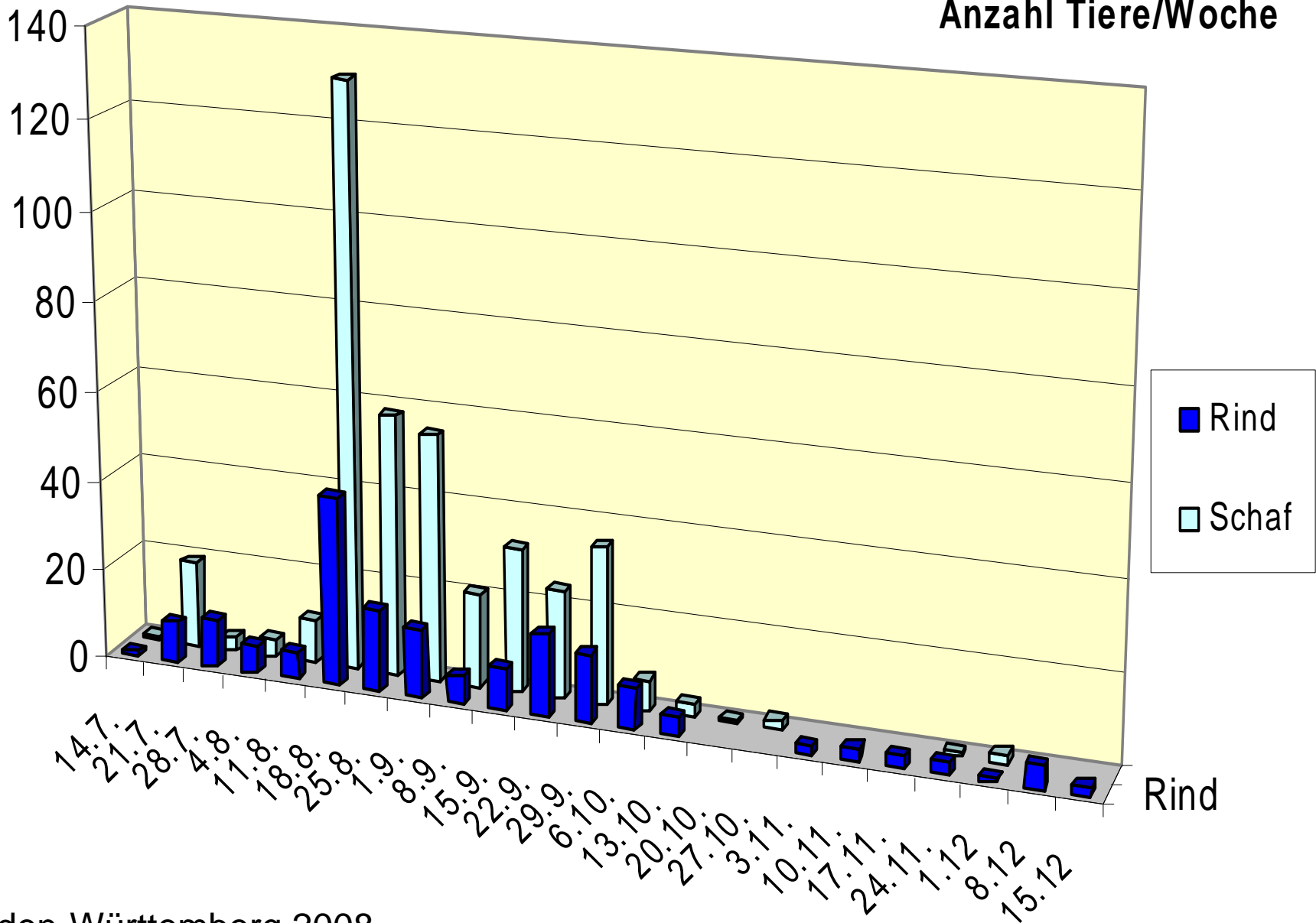
selten

Nachfrage nötig

Aussage unsicher



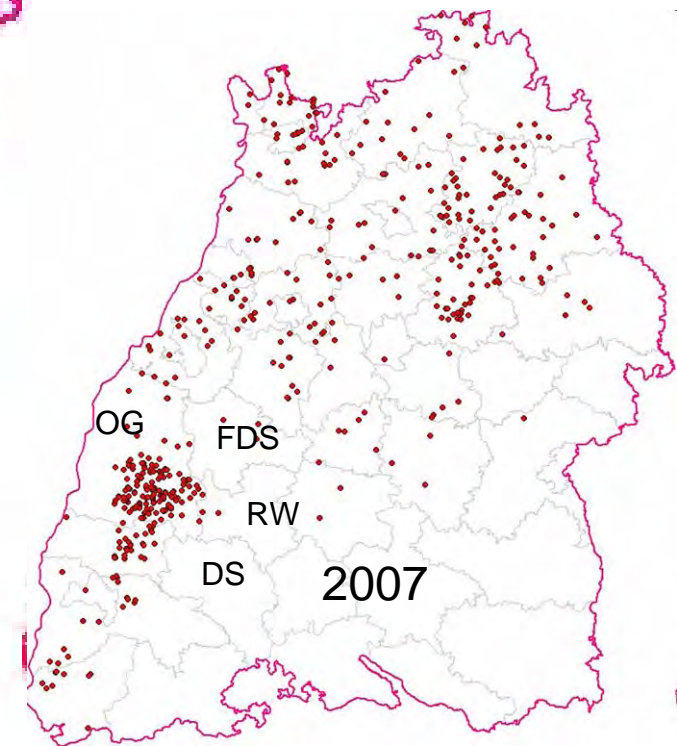
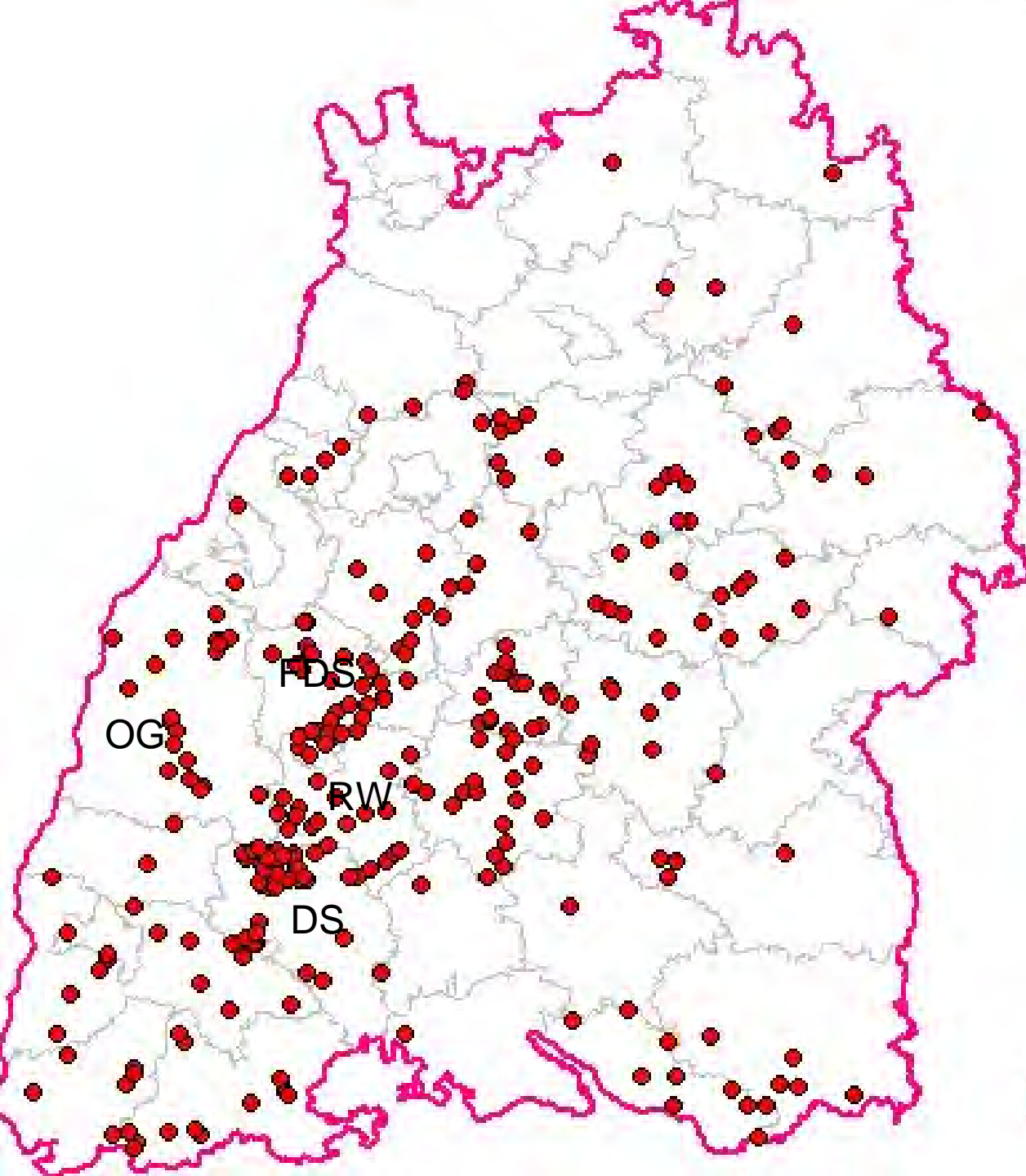
Anzahl Tiere/Woche

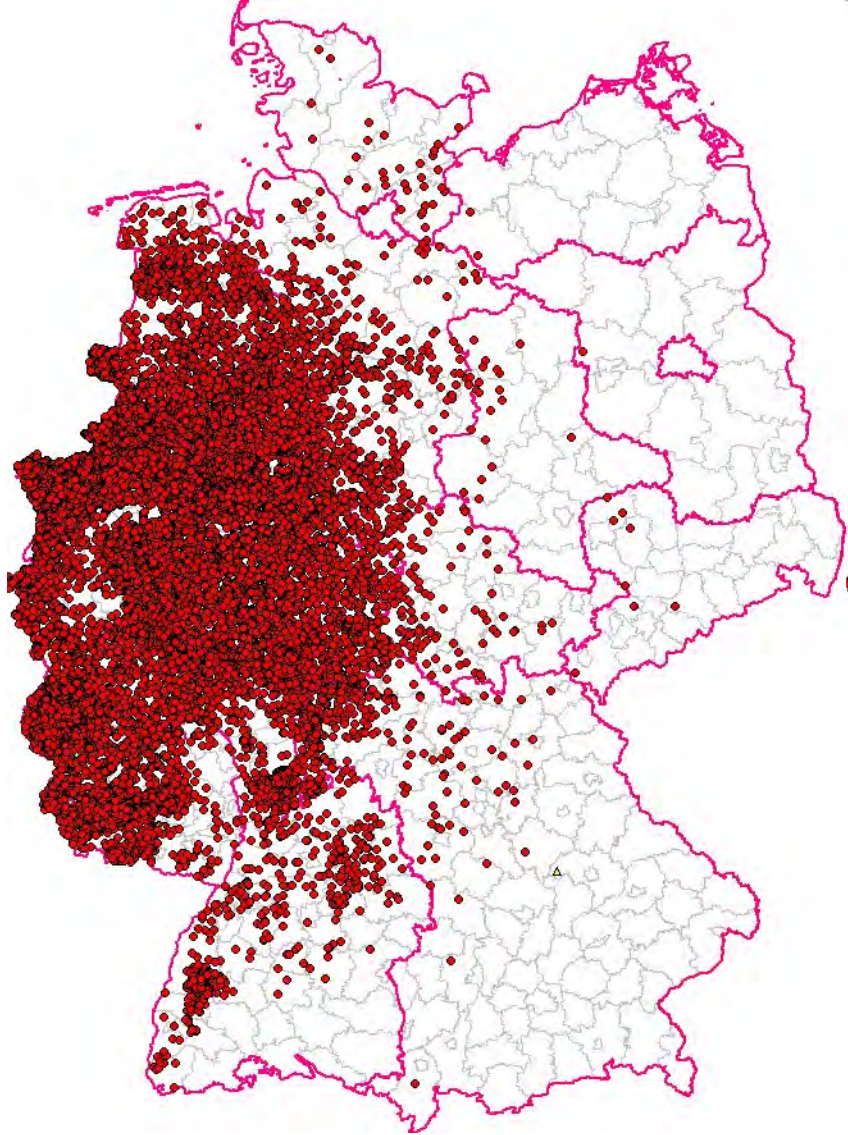


Baden-Württemberg 2008

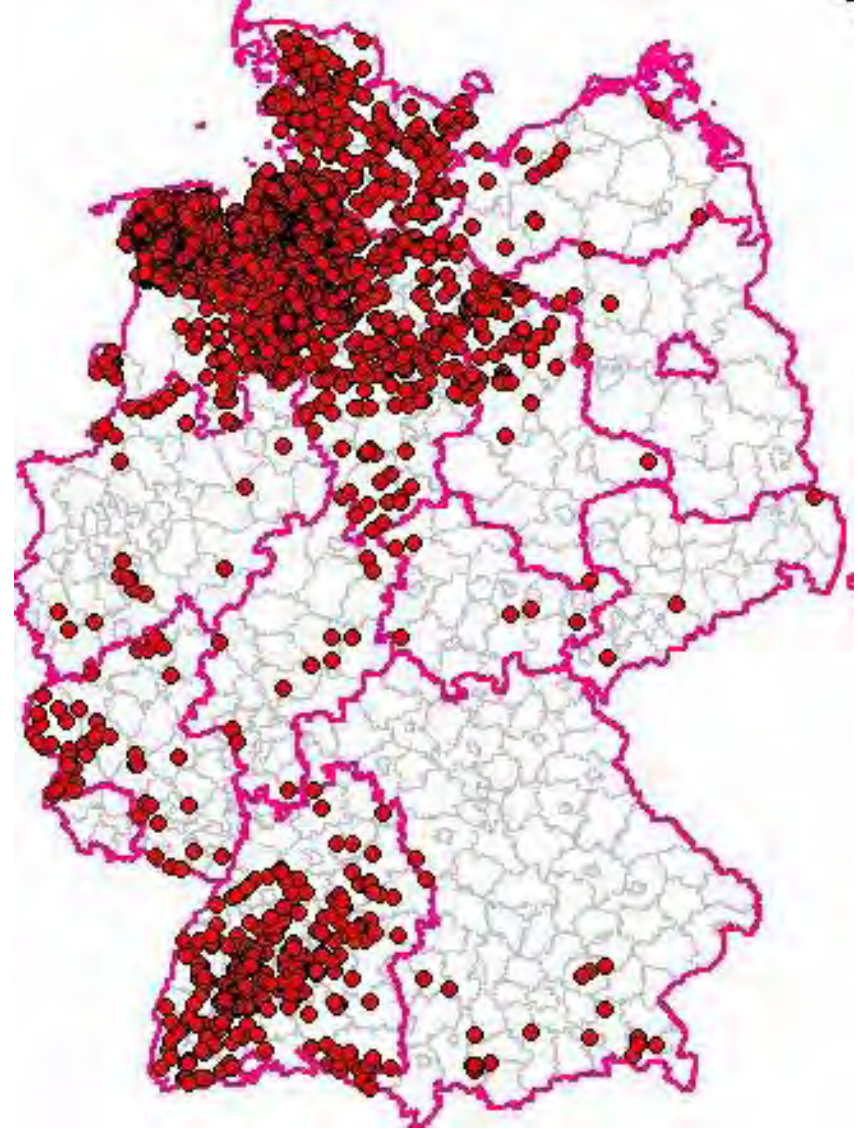
BT B.W.

01.Juni
bis
31.12.2008
293 Fälle





D 1.6. – 31.12.2007
20.627 Fälle



D 1.6. – 31.12.2008
2.985 Fälle

TSN Baden-Württemberg 2008

Schafe	Betriebe	% (S/Rd) Schafbetriebe	erkrankt	Verendet	Getötet	Gesamt	Letalität
2007	137	28 / 71	164	63	1	228	28
2008	172	59 / 40	245	155	8	411	40
2008	positiv beschiedene Beihilfeanträge			282			

**Die Zahlen sind nur zuverlässig für den Erstausbruch,
nicht für die Folgeerkrankungen**



Beihilfe der TK

bei Tierverlusten in geimpften Schafbeständen

Kreis	Bestände	Verluste	Gesamt
Rottweil	5	19 - 64	165
Freudenstadt	4	5 - 36	85

Klinik





BT 2007











Bläschenbildung auf der Maulschleimhaut, Rhagaden im Maulwinkel
blutig, krustige Veränderungen am Nasenloch



Gringgradige Ödeme über dem Kronsaum



BT Klauenveränderungen

BT 2008















Virologie:

EDTA Blut,
Antigennachweis ab etwa
dem 2. Tag (RT-PCR)

Virus-Isolierung:
aus Milz, Lymphknoten

Serologie:

Serum,
AK-Nachweis ab ca. dem
8. Tag p.i. (Elisa)



Differentialdiagnosen



Behandlung:

Symptomatisch

Schutz vor Sekundärinfektionen (Abios)

Steigerung der Immunabwehr (Paramunitätsinducer?)

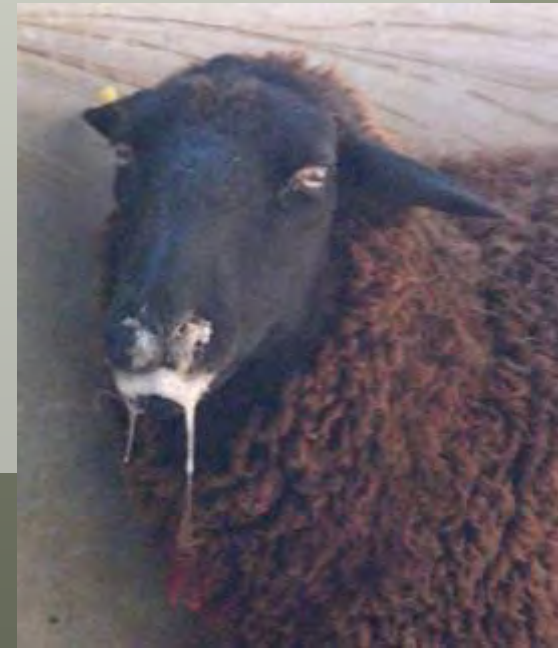
Schmerzlinderung (nicht-steroidale Antiphlogistika)

weiches Futter

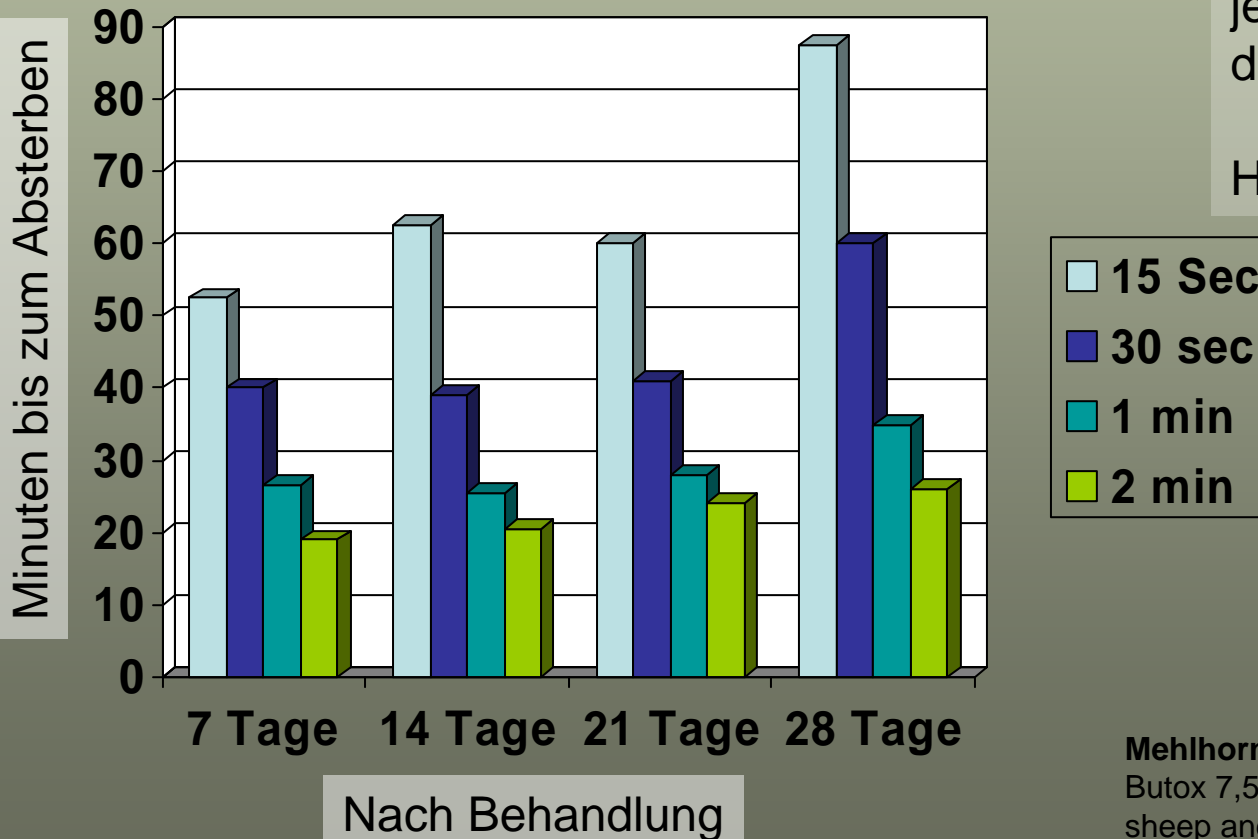
Prophylaxe:

Repellent-Behandlung

Impfung



Effekt der Deltamethrin-Behandlung (Butox) auf Cullicoides Spp.



Schaf: 10 ml Butox
2ml Kopf
je 4 ml re. und li. am Bauch
direkt auf die Haut

Haare in Klauennähe

Mehlhorn u.a. Nov. 2007

Butox 7,5 pour on: a deltamethrin treatment of sheep and cattle: pilot study of killing effects on *Cullicoides* species (Cerstopogonidae)
Parasitol. Res.

Impfung

In B-W ca. 369.000 Schafe geimpft



Federal Land	vaccinated cattle	vaccinated sheep
Baden-Württemberg	1.561.450	369.336
Bavaria	3.890.010	378.019
Berlin	1.700	2.175
Brandenburg	1.005.610	147.094
Bremen	8.321	495
Hamburg	6.845	2.506
Hesse	660.766	183.218
Lower Saxony	2.336.425	332.362
Mecklenburg-Western Pomerania	779.587	117.743
North Rhine Westfalia	1.418.673	296.433
Rhineland-Palatinate	546.600	116.450
Saarland	67.924	17.921
Schleswig-Holstein	1.132.671	294.785
Saxony	742.590	151.963
Saxony-Anhalt	508.858	134.081
Thuringia	533.747	266.721
Total	15.201.777	2.811.302

In Deutschland geimpft (2008)

Rinder: 15.201.777 of 19.064.800
 = 79,7%

Schafe: 2.811.302 of 3.349.805
 = 84%

Wirkung der Impfung

Impfdurchbrüche

Nebenwirkungen



BT in Deutschland

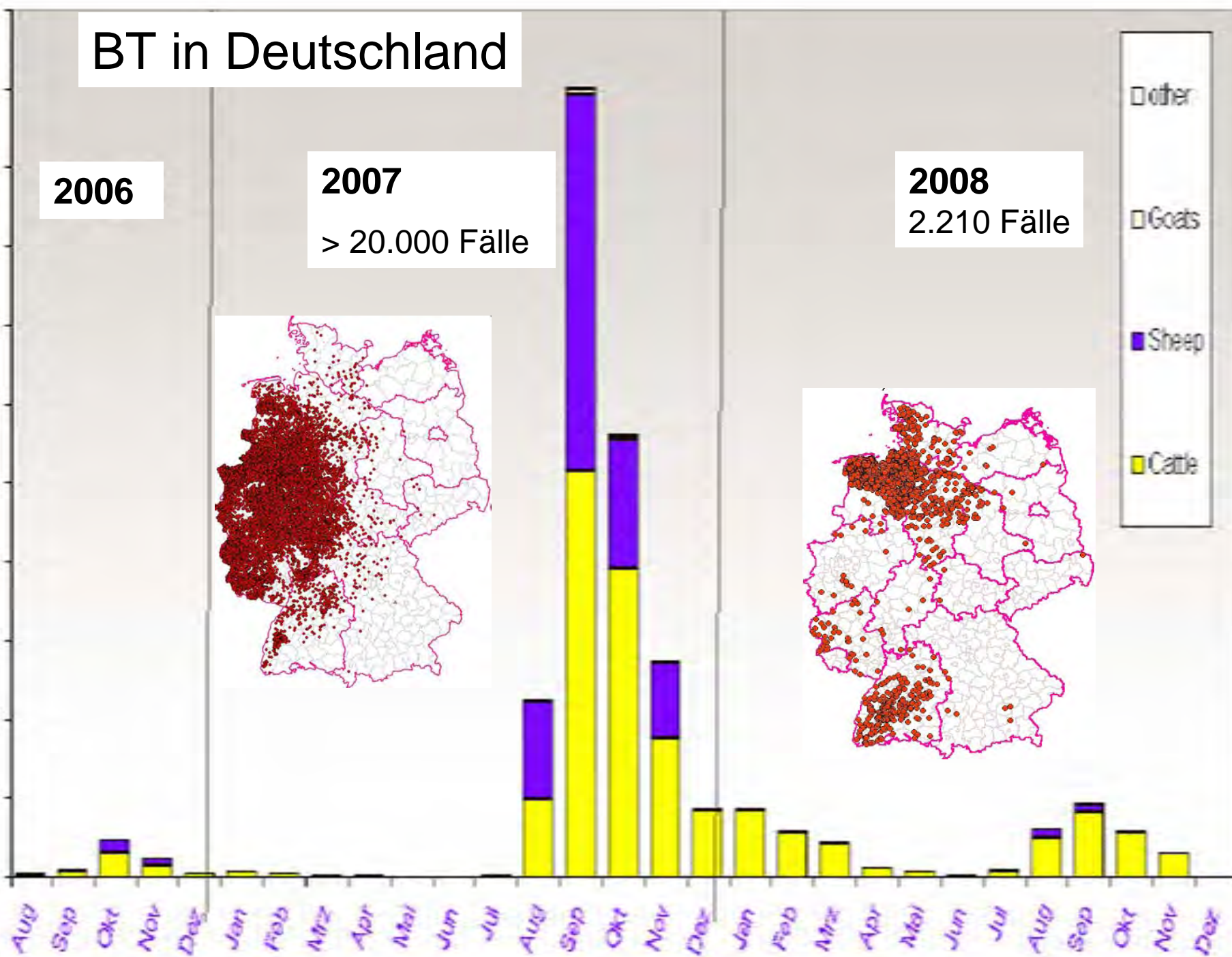
2006

2007

> 20.000 Fälle

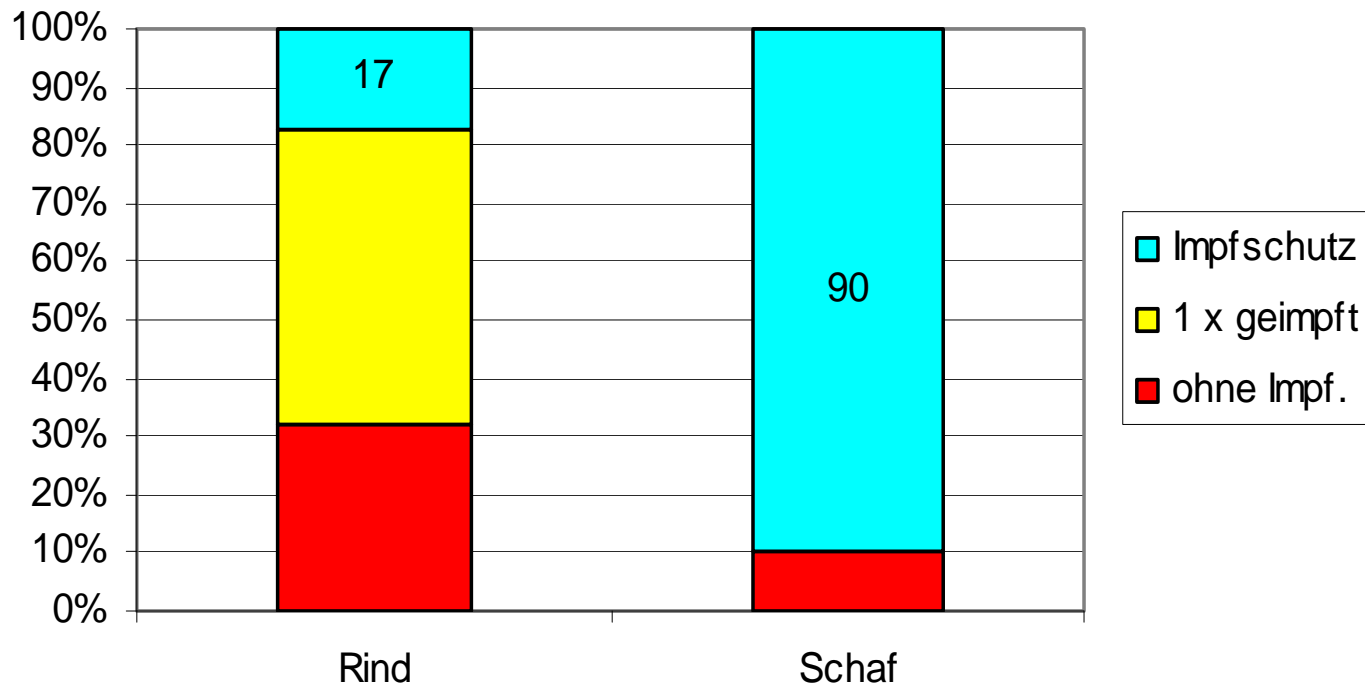
2008

2.210 Fälle

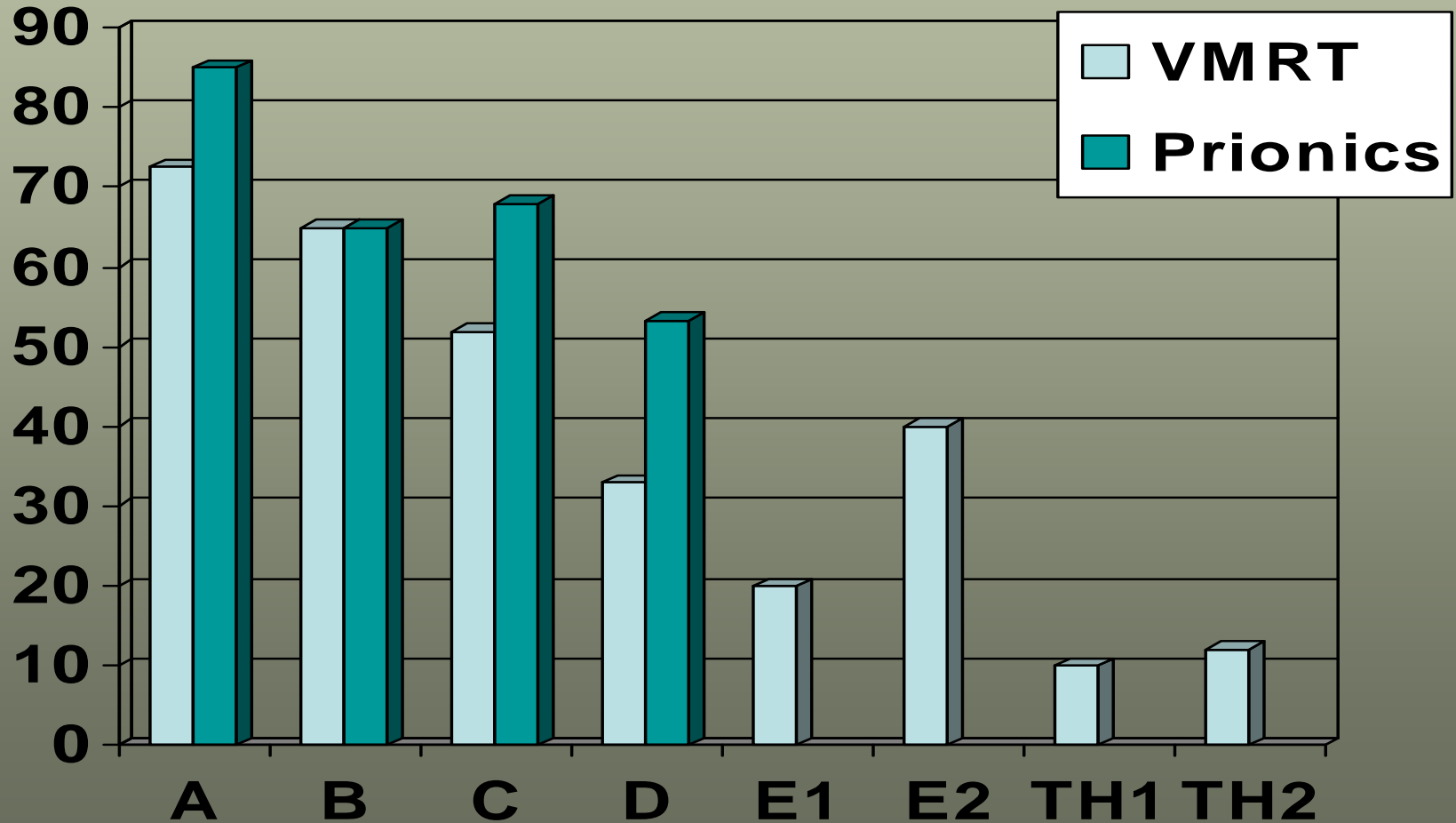


Erkrankungen in BW nach TSN in 2008

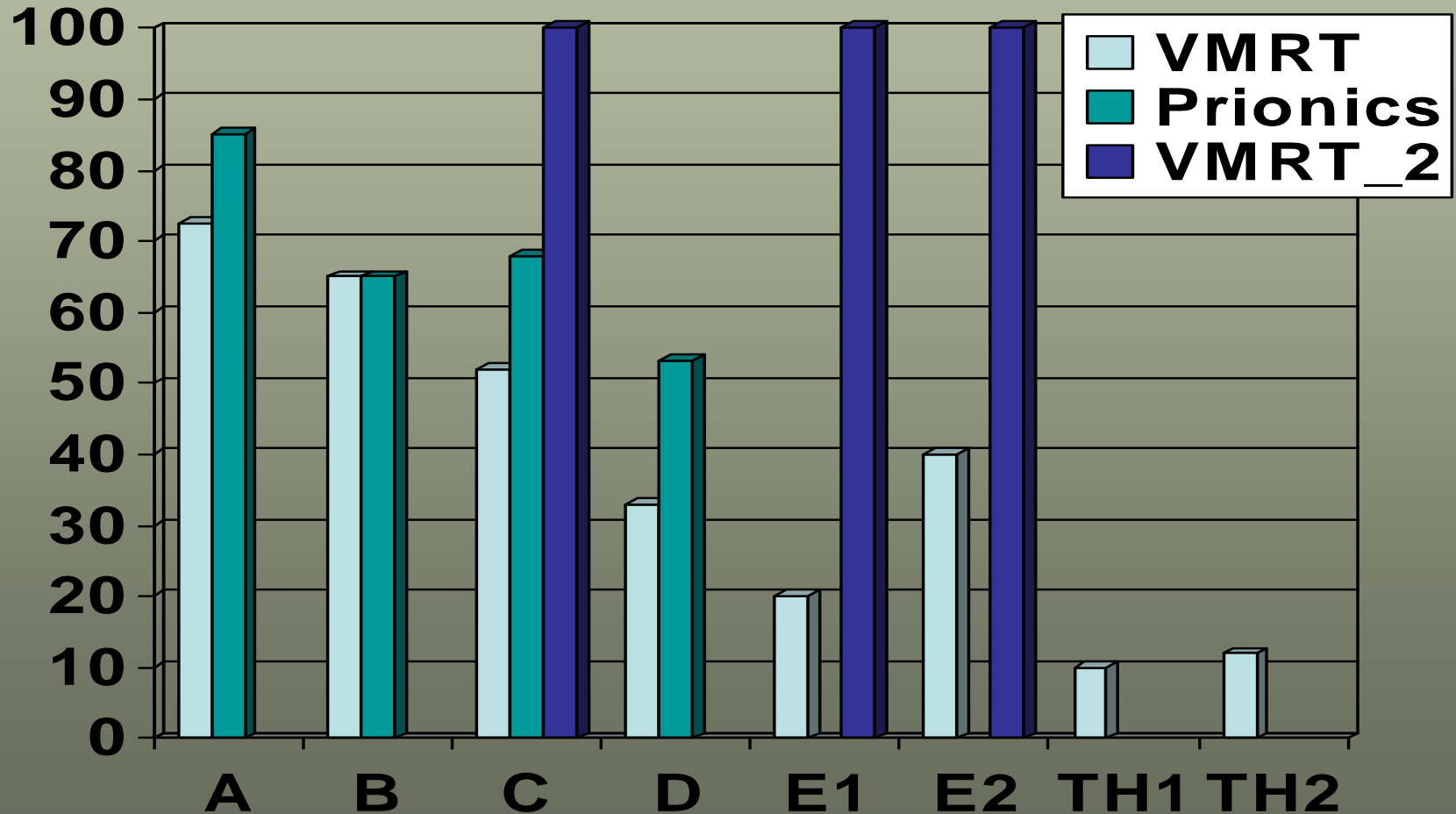
nicht geimpft / geimpft



BT-AK (%) nach Impfung mit CZV



BT-AK (%) nach 2. Impfung mit CZV



Impfdurchbrüche

Sind AK-negative Tiere geschützt?

Gnitzen-Druck in bestimmten Regionen

Mildere Klinik

Booster bei 2. Impfung

Booster bei Impfung im 2. Jahr



Verträglichkeit des Impfstoffs (CZV)

Nebenwirkungen

Impftechnik















Ausblick



Beihilfe für Verluste 2008

Bei Tierverlusten in geimpften Herden kann eine Beihilfe gewährt werden.

Über die Voraussetzungen und den Umfang entscheidet der Beihilfenausschuss der Tierseuchenkasse.



Planung der Impfung 2009

12,2 Mio Dosen für Rinder und Ziegen, 3,7 Mio für Schafe

Ausschreibung am 23. September 2008

Angebotsende 18. November 2008

Vertragsabschluss bis 20. Dezember 2008

Geplanter Impfbeginn Februar 2009

Finanzierung im kommenden Jahr Land $\frac{1}{2}$ Impfstoffkosten

Option für **BTV1** ist in der Ausschreibung enthalten



Falls BTV 1 Impfung:

Restriktion des Tierverkehrs nach Anhang III der der VO (EG) 1266/2007

Verbringen von Tieren in andere Zonen nur wenn

.....

5a vor mehr als 60 Tagen geimpft

5b geimpft und Erreger-negativ (35 Tage nach Impfung)

5c mehrfach geimpft

7a seropositiv mindestens 60 bis 360 Tage vor Transport ...

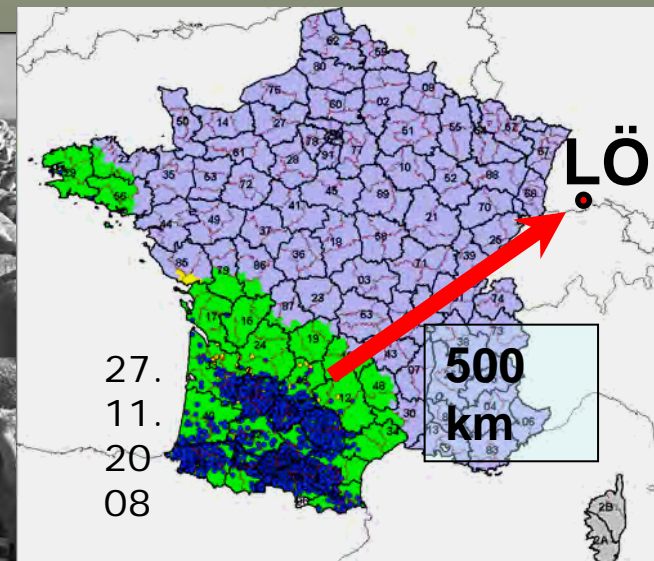


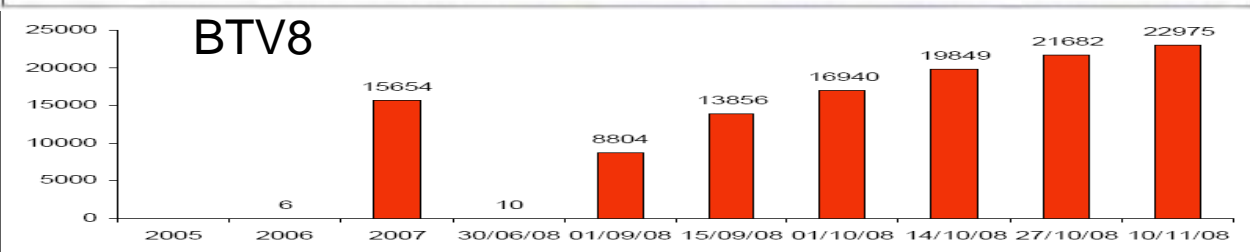
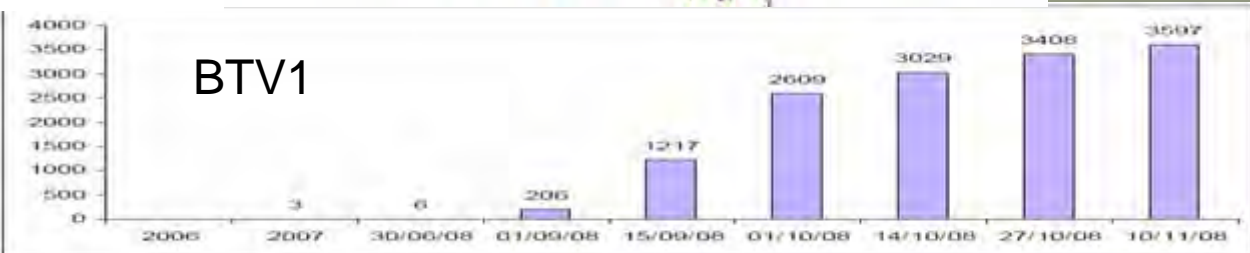
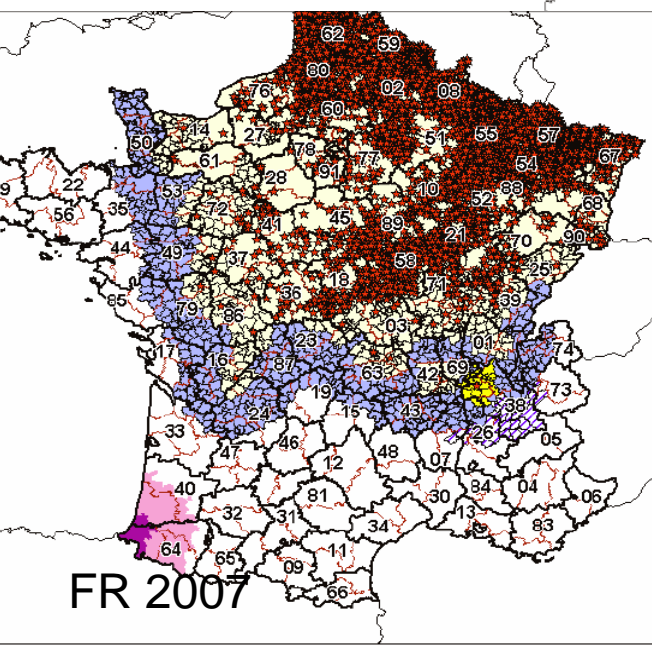
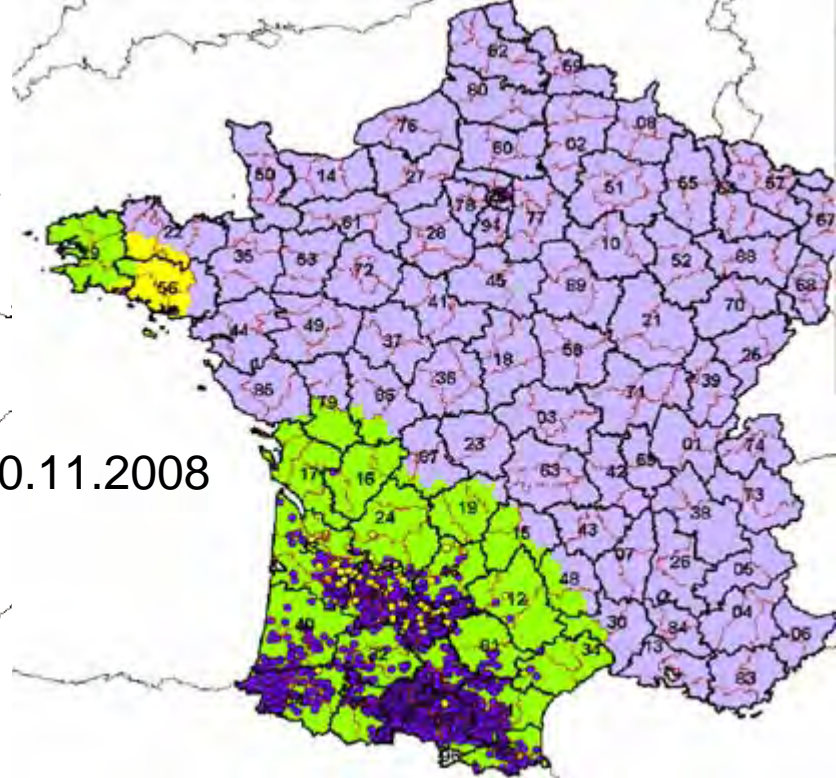
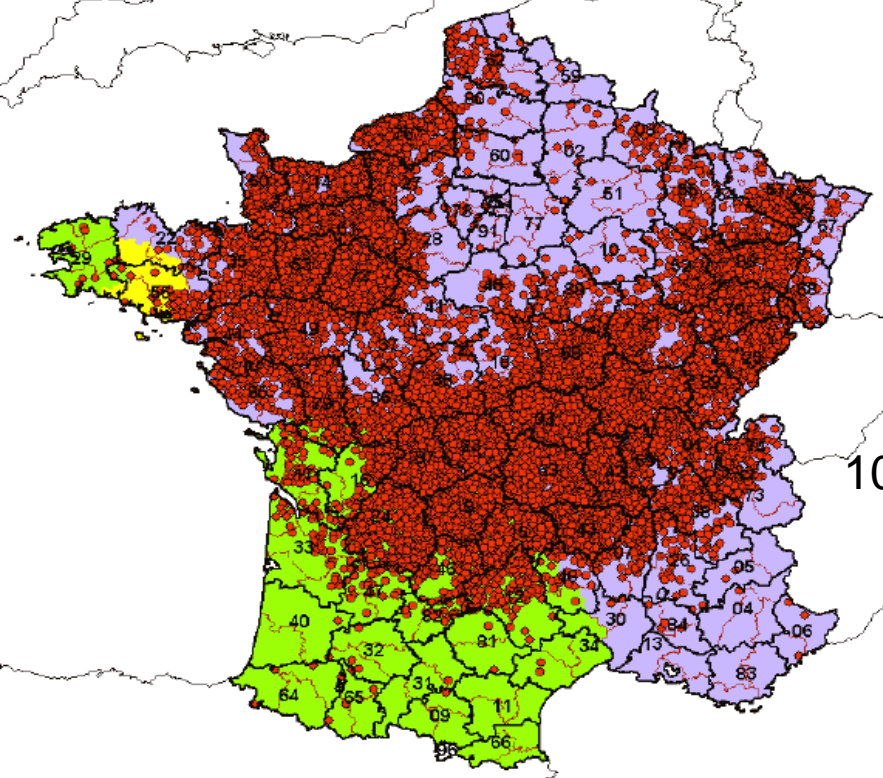
Deshalb keine BTV 1 Impfung:

Und

Frankreich

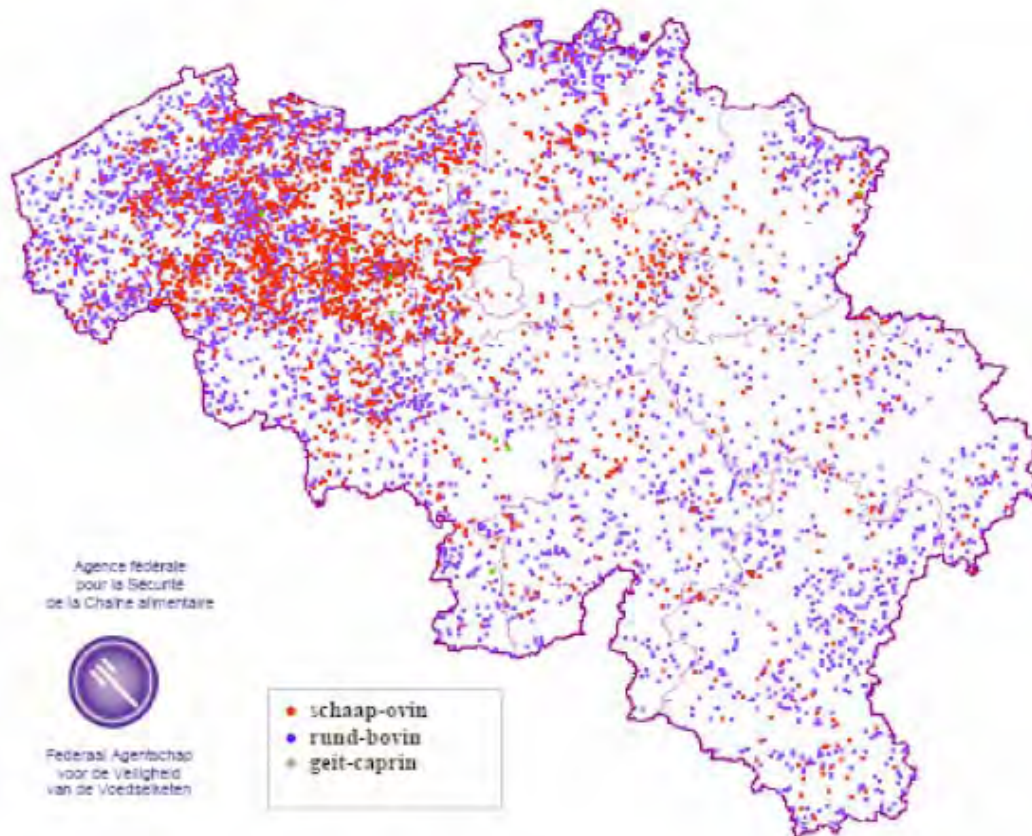
- hat eine verpflichtende Impfung für BTV 1 und 8 angeordnet
- die Impfung hat Mitte Dezember begonnen
- der Tierverkehr zwischen den Zonen ist reglementiert



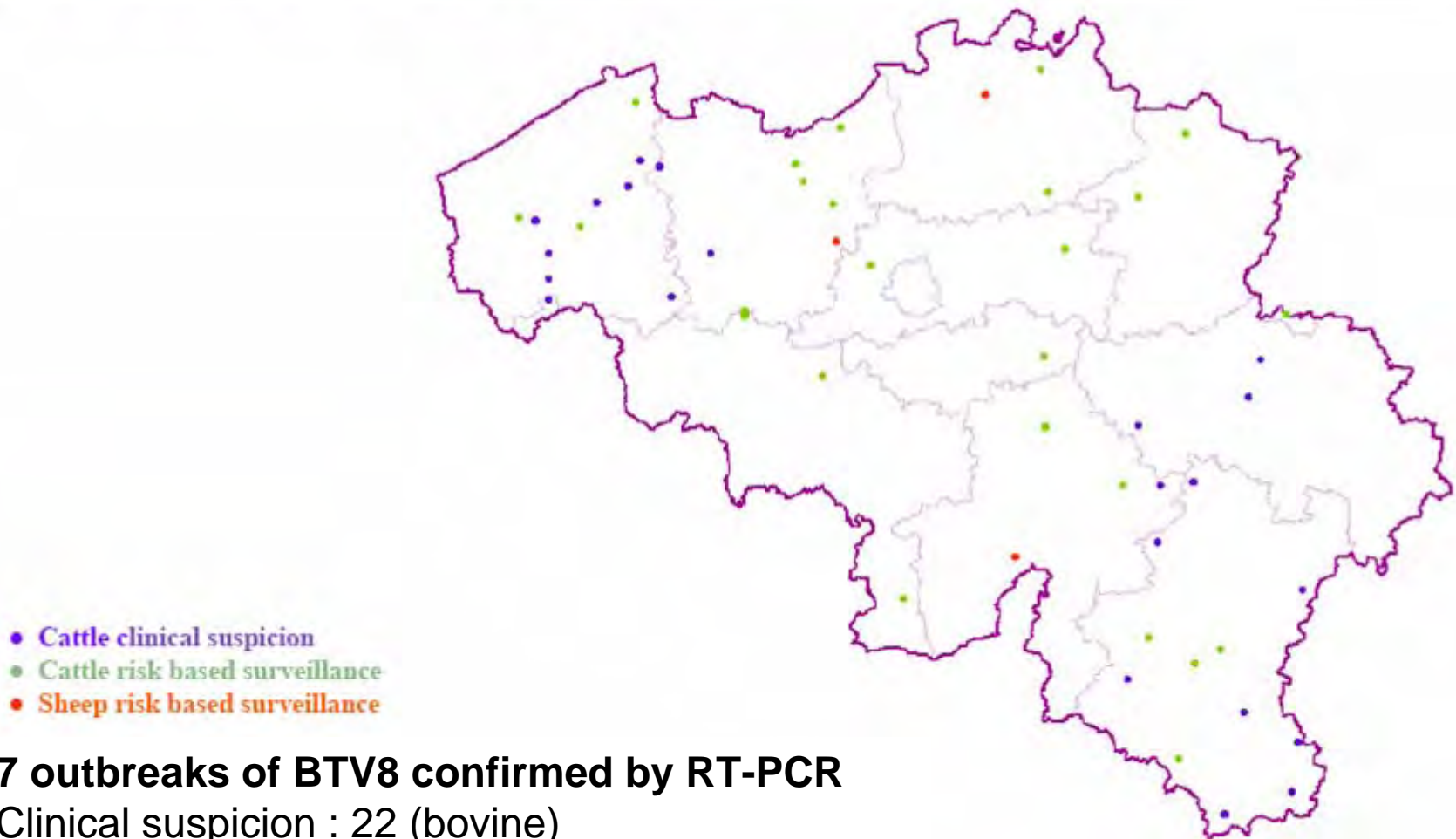


Frankreich Nov. 2008

Outbreaks 2007



Outbreaks 2008 – BTV8



47 outbreaks of BTV8 confirmed by RT-PCR

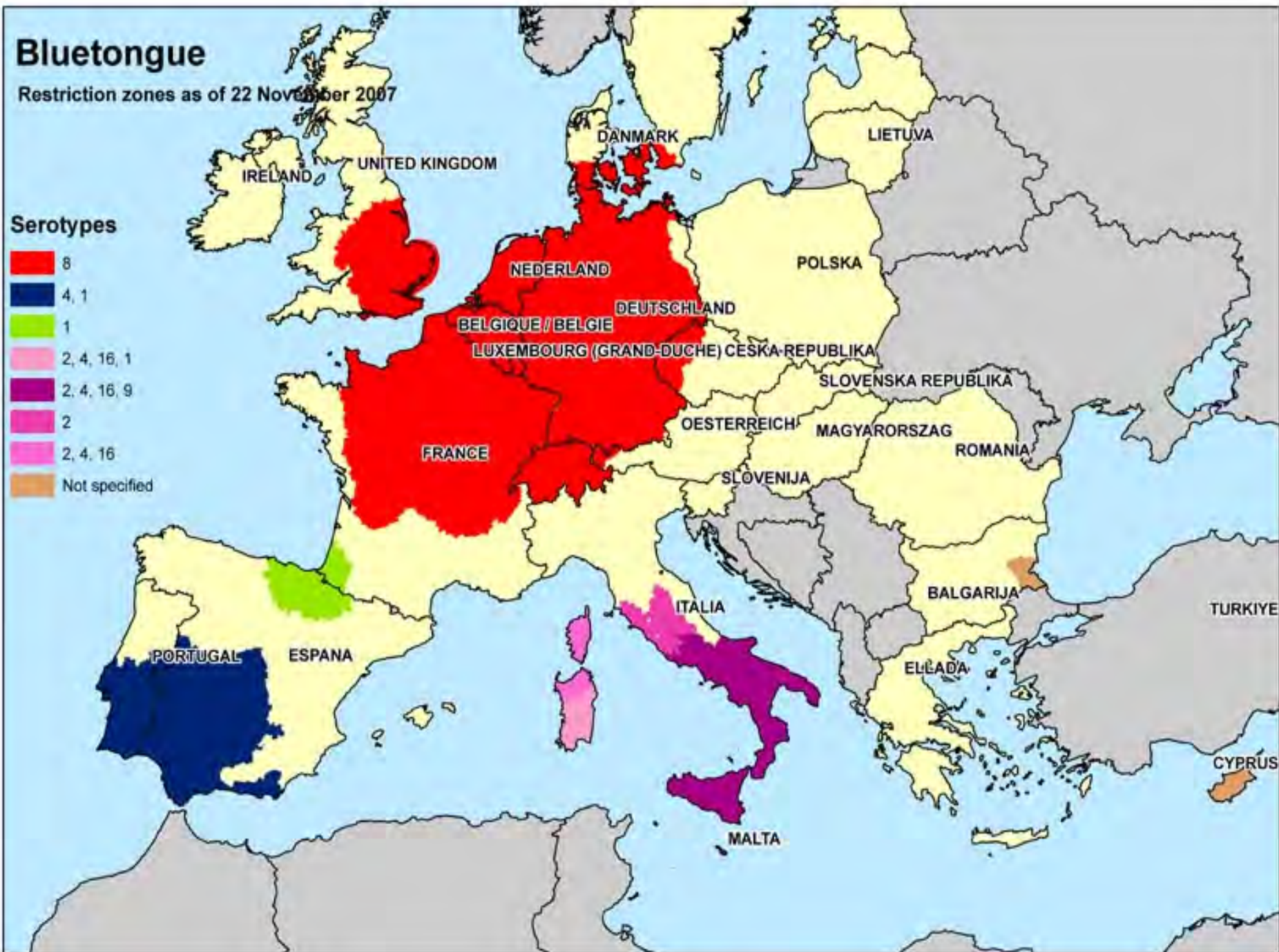
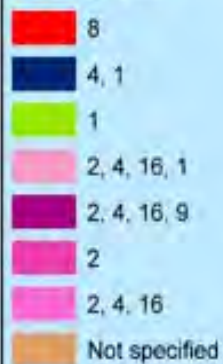
–Clinical suspicion : 22 (bovine)

–Risk based surveillance : 25 (3 ovine, 22 bovine)

Bluetongue

Restriction zones as of 22 November 2007

Serotypes



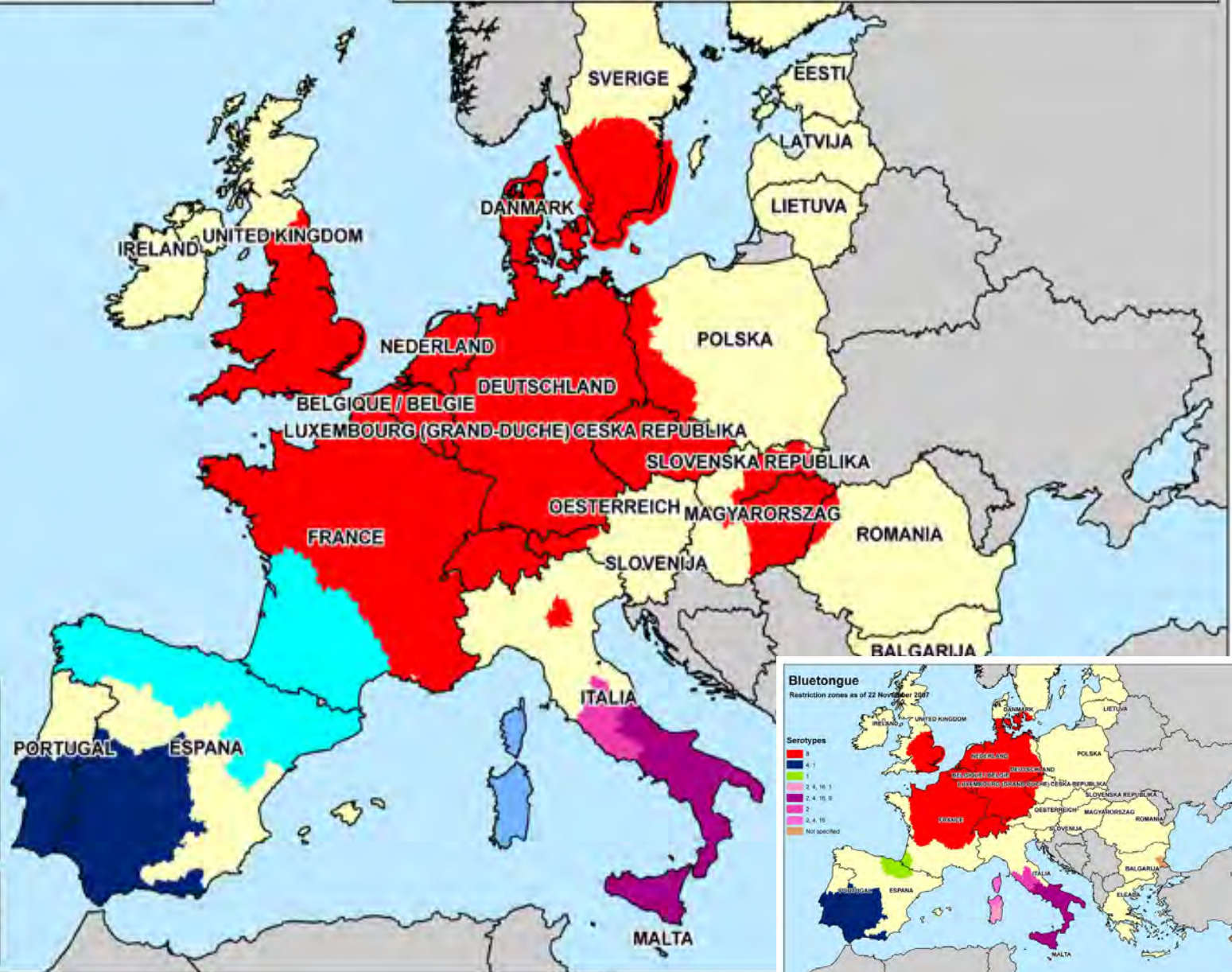
Bluetongue

Restricted zones* as of 21 October 2008

This map includes information on the bluetongue virus serotypes circulating in each restricted zone, which permits, for the purposes of Articles 7 and 8 of Regulation No 1266/2007, the identification of the restricted zones demarcated in different Member States where the same bluetongue virus serotypes are circulating.

Zone (serotypes)

- A (2,4,9,16)
- B (2,16)
- D (16)
- F (8)
- G (1,2,4,16)
- H (Not specified)
- I (4, 1)
- K (1,8)



* as defined in Article 2 (d) of Commission Regulation No 1266/2007: geographic areas where surveillance and/or protection zones have been demarcated by the Member States in accordance with Article 8 of Council Directive 2000/75/EC.

For information purposes only. The European Commission does not assume any liability resulting from its content.



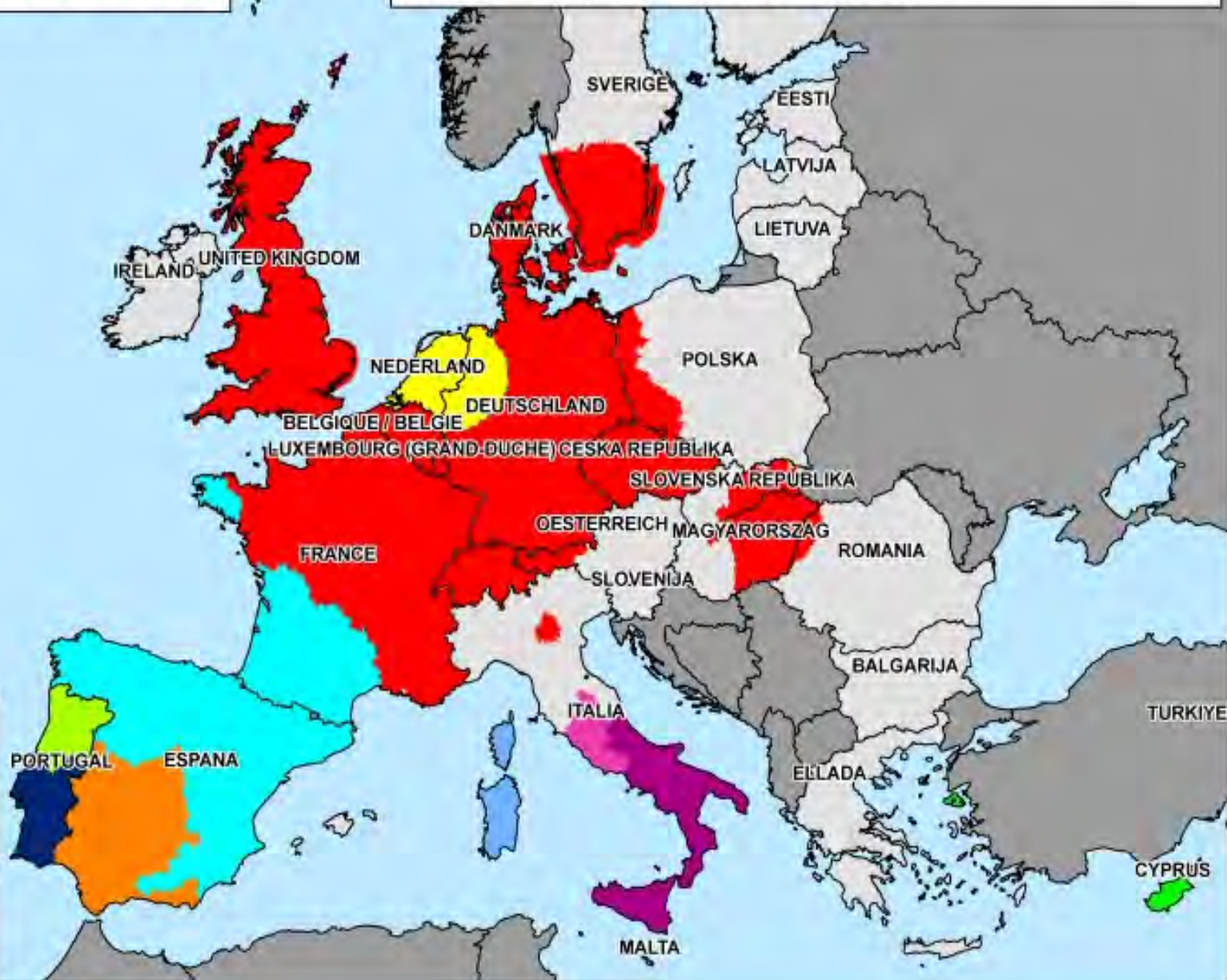
Bluetongue

Restricted zones* as of 27 November 2008

This map includes information on the bluetongue virus serotypes circulating in each restricted zone, which permits, for the purposes of Articles 7 and 8 of Regulation No 1266/2007, the identification of the restricted zones demarcated in different Member States where the same bluetongue virus serotypes are circulating.

Zone (serotypes)

- A (2,4,9,16)
- B (2,16)
- D (16)
- F (8)
- G (1,2,4,16)
- I (4,1)
- J (1)
- K (1,8)
- L (8,6)
- S (1,4,8)



* as defined in Article 2 (d) of Commission Regulation No 1266/2007: geographic areas where surveillance and/or protection zones have been demarcated by the Member States in accordance with Article 8 of Council Directive 2000/75/EC.

For information purposes only. The European Commission does not assume any liability resulting from its content.



Niederlande

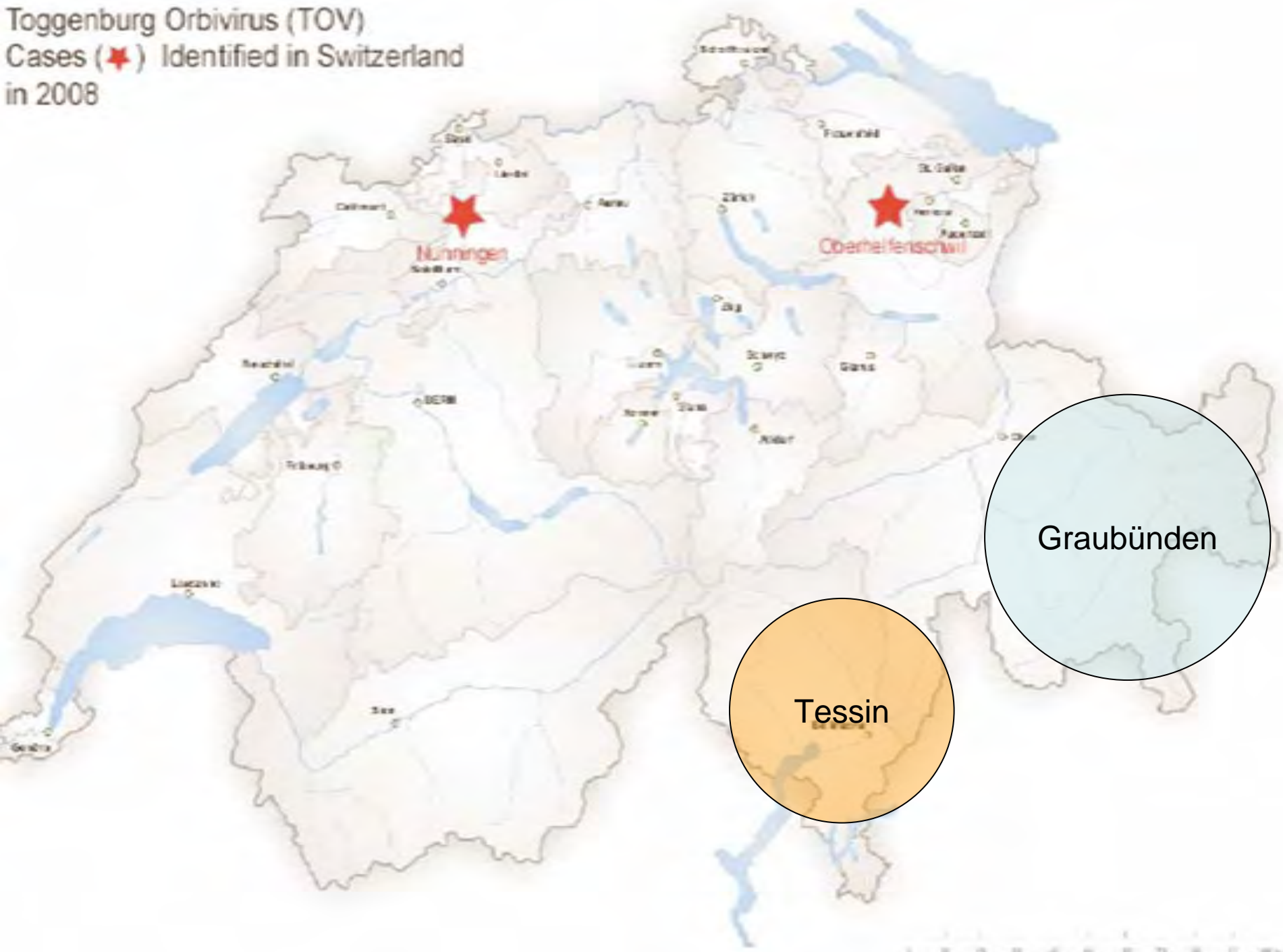
BTV 6

24.10.2008

Dadurch in NRW wieder
20km Zonen
150 km Zonen

Beschränkungen im
Tierverkehr

Toggenburg Orbivirus (TOV)
Cases (★) Identified in Switzerland
in 2008



Graubünden

Tessin



Vielen Dank

