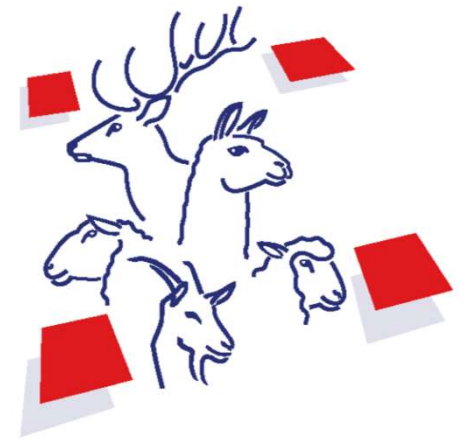


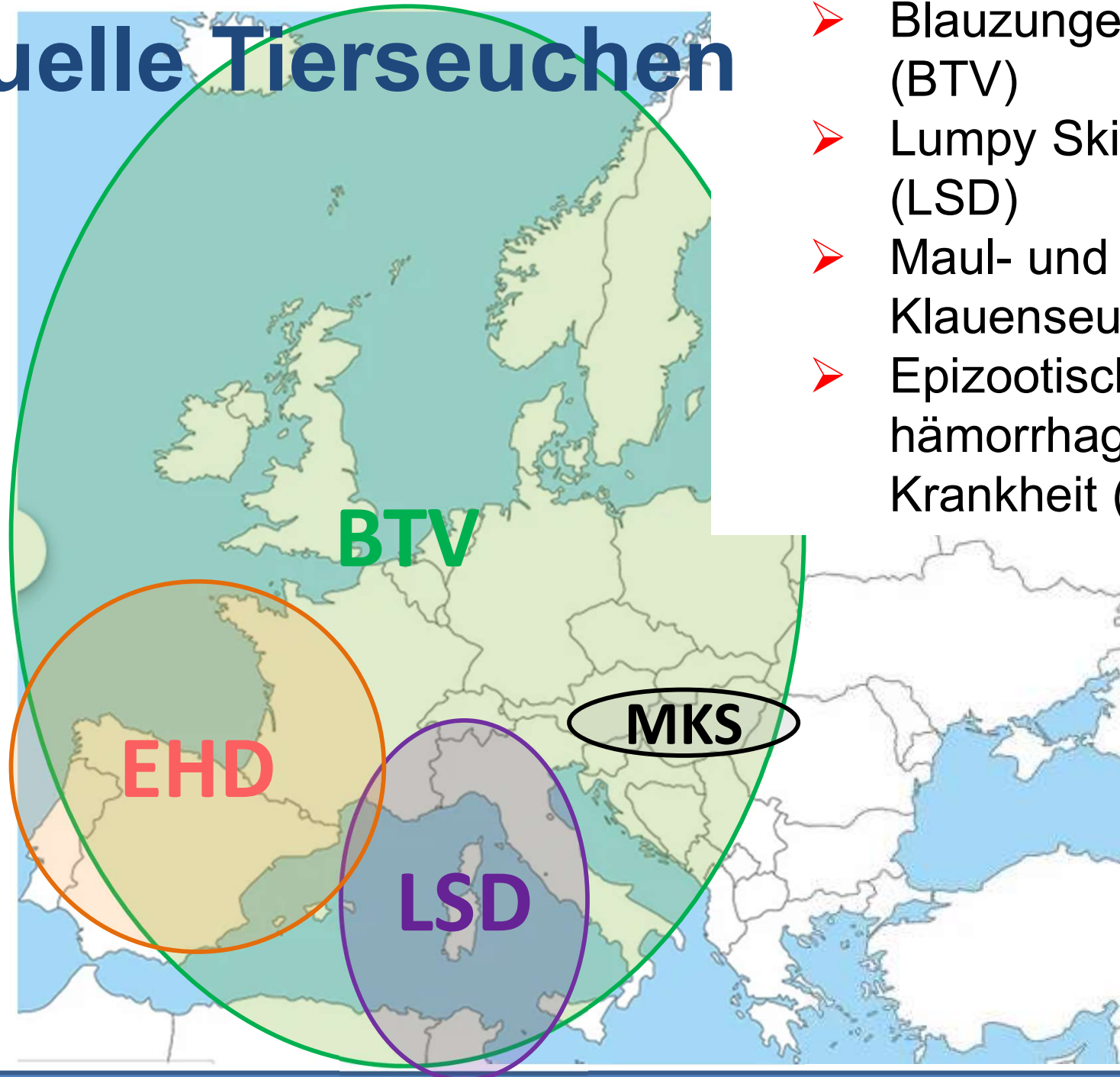
NWKS Infotreff 23.8.2025

Marianne Gloor, Dr.med.vet. FVH Wiederkäuer



Beratungs- und Gesundheitsdienst für Kleinwiederkäuer (BGK)

Aktuelle Tierseuchen



- Blauzungenkrankheit (BTV)
- Lumpy Skin Disease (LSD)
- Maul- und Klauenseuche (MKS)
- Epizootische hämorrhagische Krankheit (EHD)

Lumpy Skin Disease (LSD) „Knötchenkrankheit“

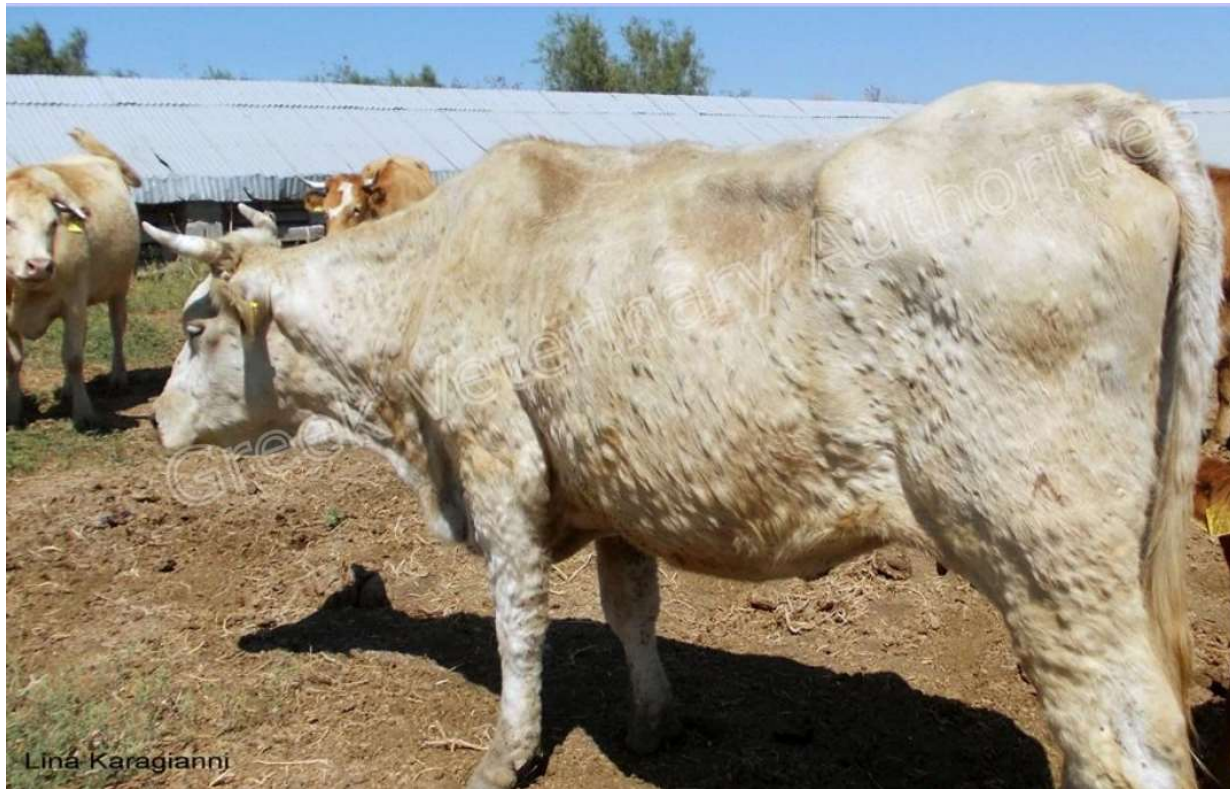
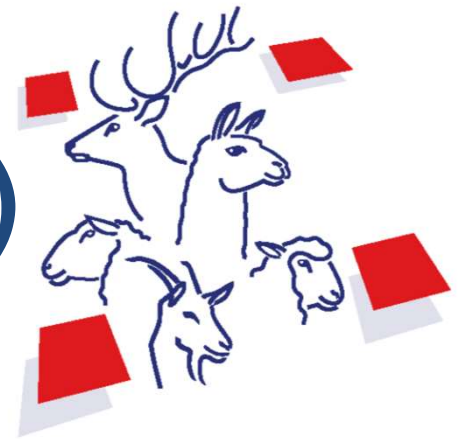


Bild: Griechische Veterinärbehörde

Lumpy-Skin-Krankheit • **Obligatorische Impfung** von über 2'000 Rindern im Kanton Wallis

Medienmitteilung

Angesichts der Ausbreitung der Lumpy-Skin-Krankheit (LSD) im benachbarten Frankreich werden die Schutzmassnahmen verstärkt. In den Walliser Regionen Champéry, Finhaut und Ferret wird eine Überwachungszone eingerichtet. Die Massnahmen umfassen unter anderem die obligatorische Impfung von über 2000 Rindern in diesen Gebieten. Die LSD stellt eine ernstzunehmende gesundheitliche Bedrohung für Rinder dar, ist jedoch für den Menschen und andere Tierarten ungefährlich.

Veröffentlicht am 25. Juli 2025 - 10h36

Schweizer Bauer

Politik & Wirtschaft Markt & Preise Regionen Tiere Pflanzen Technik Land & Leute



BAUERN IN SORGE

Publiziert 3. Juli 2025

Geschwüre am ganzen Körper: Tierseuche rückt näher an die Schweiz

In Frankreich und Italien sind Fälle einer Viruserkrankung bei Rindern bekannt. Die wirtschaftlichen Folgen für Europa wären massiv.



526 109 279



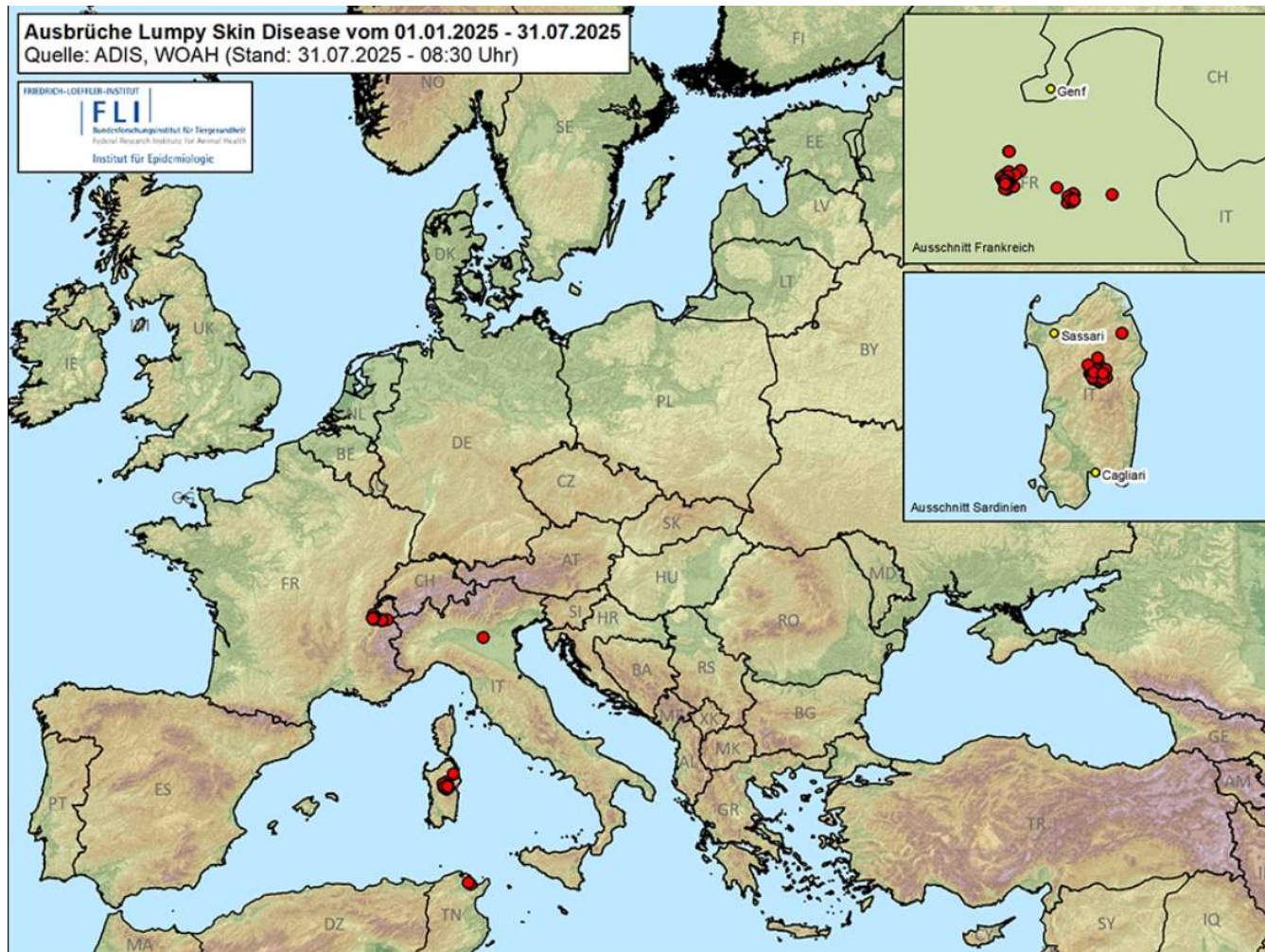
Rinderseuche zwingt Tour de France zu Umweg

Die 19. Etappe der Tour de France wurde wegen des Ausbruchs der hochansteckenden Rinderkrankheit Lumpy Skin Disease verkürzt. Der Grund: Die ursprünglich geplante Strecke verlief durch ein Seuchengebiet im Département Savoie unweit der Schweizer Grenze. Angesichts der schwierigen Lage der betroffenen Landwirte haben die Organisatoren reagiert.

clu | 26.07.2025 09:33

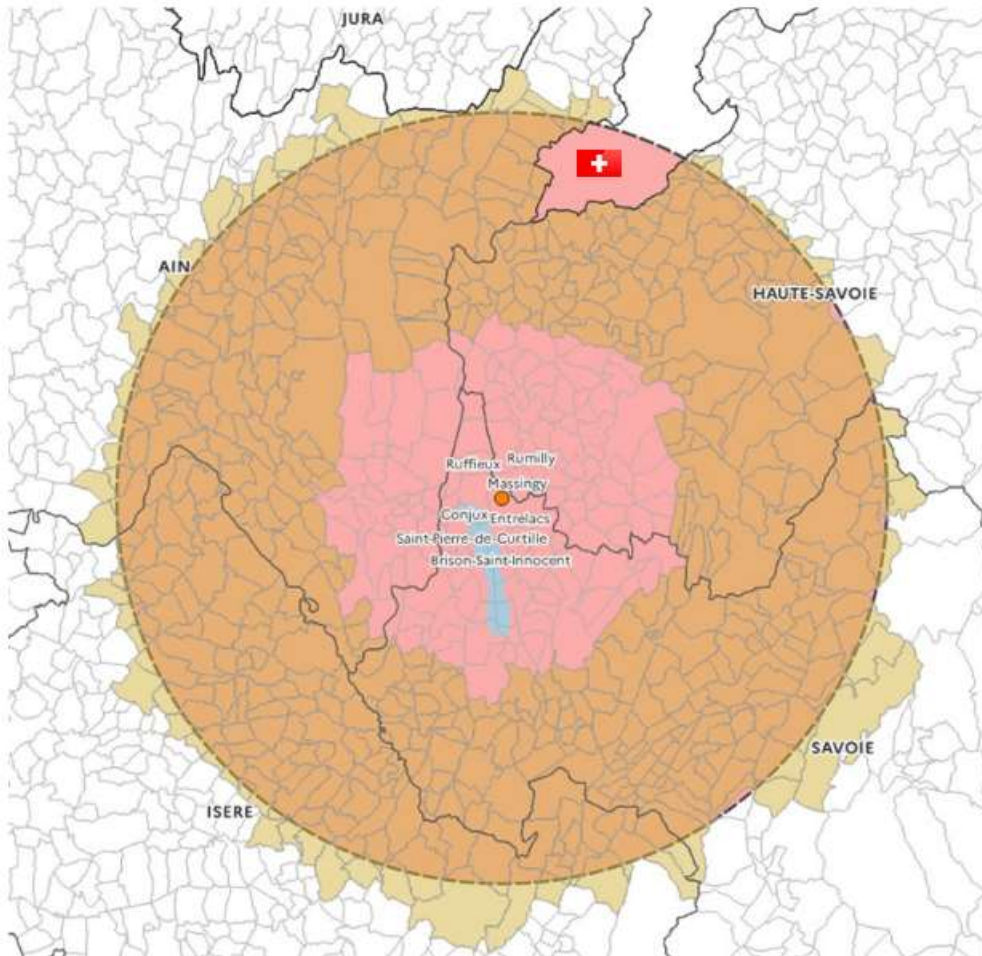
Drucken Teilen

LSD: aktuell



Karte: Ausbrüche von Lumpy Skin Disease seit 01.01.2025, Stand 31.07.2025

LSD: aktuell



Karte LSD: Lage des Ausbruchs in Frankreich in Betracht der Schweizer Gebiet im Kanton Genf. Schutzzone (rosa), Überwachungszone (orange) erweitert in der Schweiz (CH Flagge), Quelle: [FRGDS](#), 8.7.2025

Hochansteckende Tierseuche: Meldepflicht

- Staatliche Bekämpfung
- Schutz- und Überwachungszone
- **Notverordnung des BLV vom 17. Juli 2025**
- **Impfpflicht** aller empfänglichen Tiere in Überwachungszone

LSD: empfängliche Arten

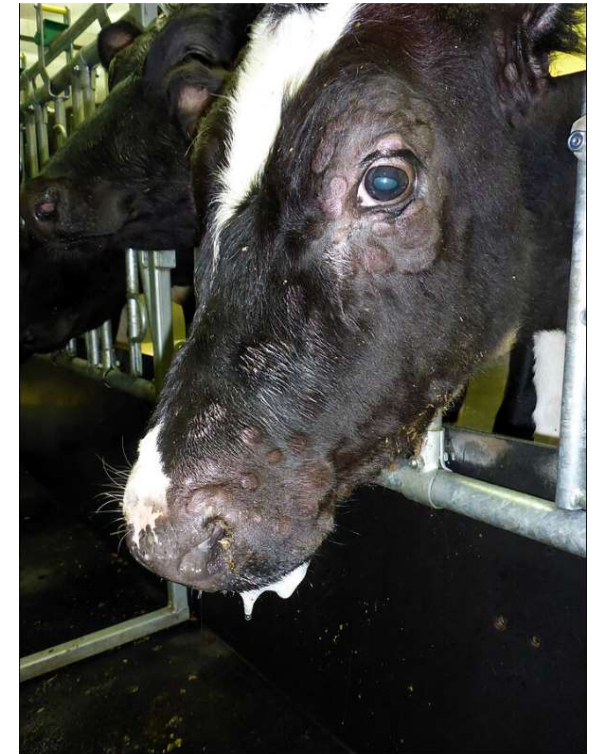
- Rind, Büffel, Bison
- Wildtiere ungeklärt
- Virusvermehrung in Schafen und Ziegen
- Bei **Neuweltkameliden**, kleinen Wiederkäuern und Wildtieren: **kein klinischer Fall in Europa**



Bilder: Wikipedia

LSD: Symptome

- Typische Hautveränderung: Knoten 0.5 bis 5 cm
- Vergrösserte Lymphknoten
- Fieber
- Aborte
- Nasen- und Augenausfluss
- Starke Abmagerung
- Selten tödlich, grosse wirtschaftliche Verluste



Rind mit Läsionen und Knötchen im Euterbereich. (© FLI)

LSD

Erreger

- Lumpy skin disease virus, gehört zu den Pockenviren
- Ansteckung:
 - Mechanisch: diverse Mücken, Fliegen, Zecken
 - Direkter Tierkontakt, Speichel; Samen

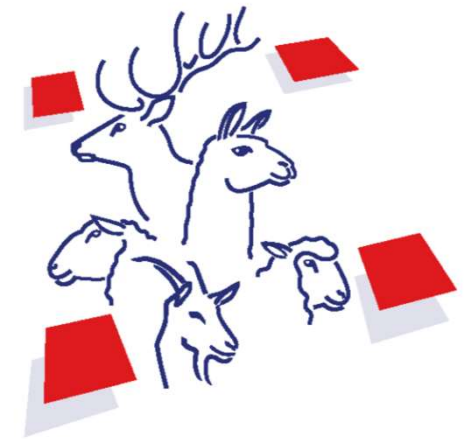


Bilder: Wikipedia

Vorkommen

- Afrika, naher Osten endemisch
- Seit 2015 Ausbreitung in Europa: Griechenland, Bulgarien, Mazedonien: mit Impfung eingedämmt
- 2025 Italien (Sardinien, Lombardei) und Frankreich (Savoie)

BTV- 3 Infektion bei Neuweltkameliden



Blauzungenkrankheit

- Empfängliche Arten:
 - Alle Wiederkäuer und Kameliden
 - Vor allem Schafe und Rinder erkranken
 - Bei Neuweltkameliden selten
- Tierseuche: Meldepflicht
- Staatliche Bekämpfung
 - Tierseuchenverordnung



Blauzungenkrankheit

- Viruserkrankung
- In CH bisher nur BTV-8
ab August 2024 auch BTV-3
- Keine Gefahr für Menschen
- Keine direkte Ansteckung von Tier zu Tier
- Übertragung durch Gnitzen (kleine Mücken, nur 1-3 mm)
 - Erste Krankheitsanzeichen ca. 1 Woche nach Ansteckung
 - Mücken v. a. bei Temperaturen $> 12^{\circ}\text{C}$ aktiv



Krankheitsanzeichen beim Schaf und Rind

- Fieber
- Entzündung von
 - Schleimhäuten (Speicheln, Nasenausfluss)
 - Kronsaum (Lahmheiten)
- Oedeme am Kopf
 - Blaue Zunge (Zyanose)
- Todesfälle möglich
- Aborte möglich
- Rind: Milchrückgang
- Rind: missgebildete Kälber



Krankheitsanzeichen bei NWK

CH: 3 Tierhaltungen BTV-3 positiv

Kt. SO	1 Lama (von 5)	3 Wochen krank: Absondern, Fieber, Nasenausfluss, Gewichtsabnahme Euthanasie
Kt. BE	2 Alpakastuten (von 12)	Verendet nach kurzer Krankheit
Kt. FR	Importtiere	Symptomlose Virusträger

Symptome von BT bei Neuweltkameliden

➤ variabel! Oft milder Verlauf

- Absondern, Fieber
- reduzierter Appetit
- Rötung Augen, Nase und Maul
- Augenausfluss, Trübung
- Schwellung am Kopf
- Speicheln, Nasenausfluss
- Atembeschwerden
- Lahmheit
- Stillstand Peristaltik C1
- Abort, lebensschwache Crias



Foto: Dr. Henrik Wagner Giessen



Krankheitsanzeichen bei NWK

Tierarztpraxis in Norddeutschland

- Alpakas verendet
- Symptomatik nur in ungeimpften Beständen

Film: Dr. Henrik Wagner, Giessen

Verdacht auf Blauzungenkrankheit: Was ist zu tun?

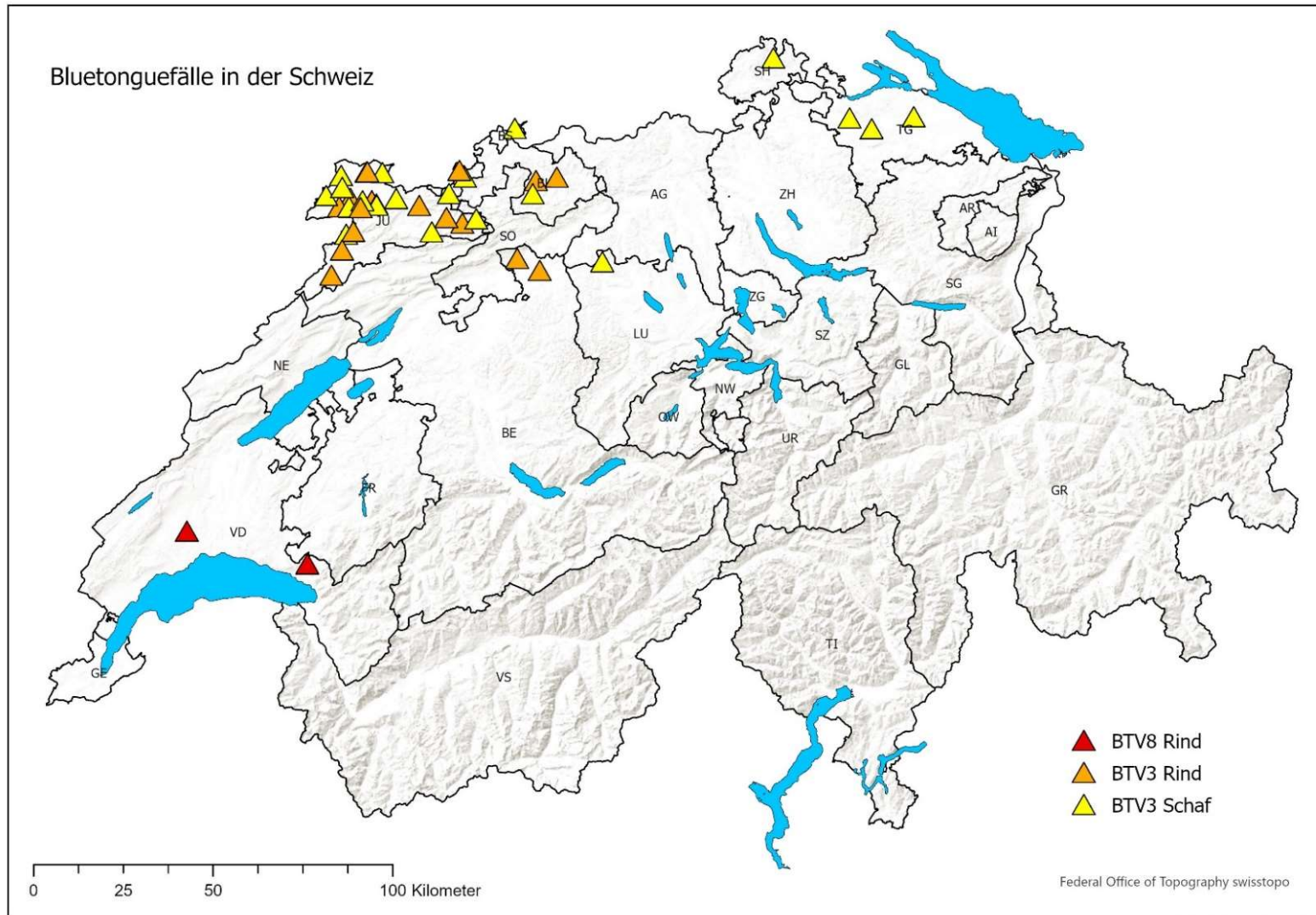
- Meldung an Bestandestierarzt (BTA)
- BTA klärt Verdacht ab (Blutproben)
- Kantonstierarzt ordnet weitere Massnahmen an:
 - **Aktuell 2025:** keine Betriebssperren mehr für BTV-3 und BTV-8
 - Aber: Kein Tierverkehr bei Verdachtsfällen bis Resultat vorliegend
 - Kranke Tiere dürfen nicht verstellt werden

Warum nicht mehr Fälle? Hypothese

- Verminderte Krankheitsanfälligkeit, mehrheitlich milde Symptome
- Als Fluchttier Verbergen von Krankheitssymptomen
- (Ev. Vlies gewisser Schutz vor Gnitzenstich)
- Seuchenbewusstsein bei NWK ↓

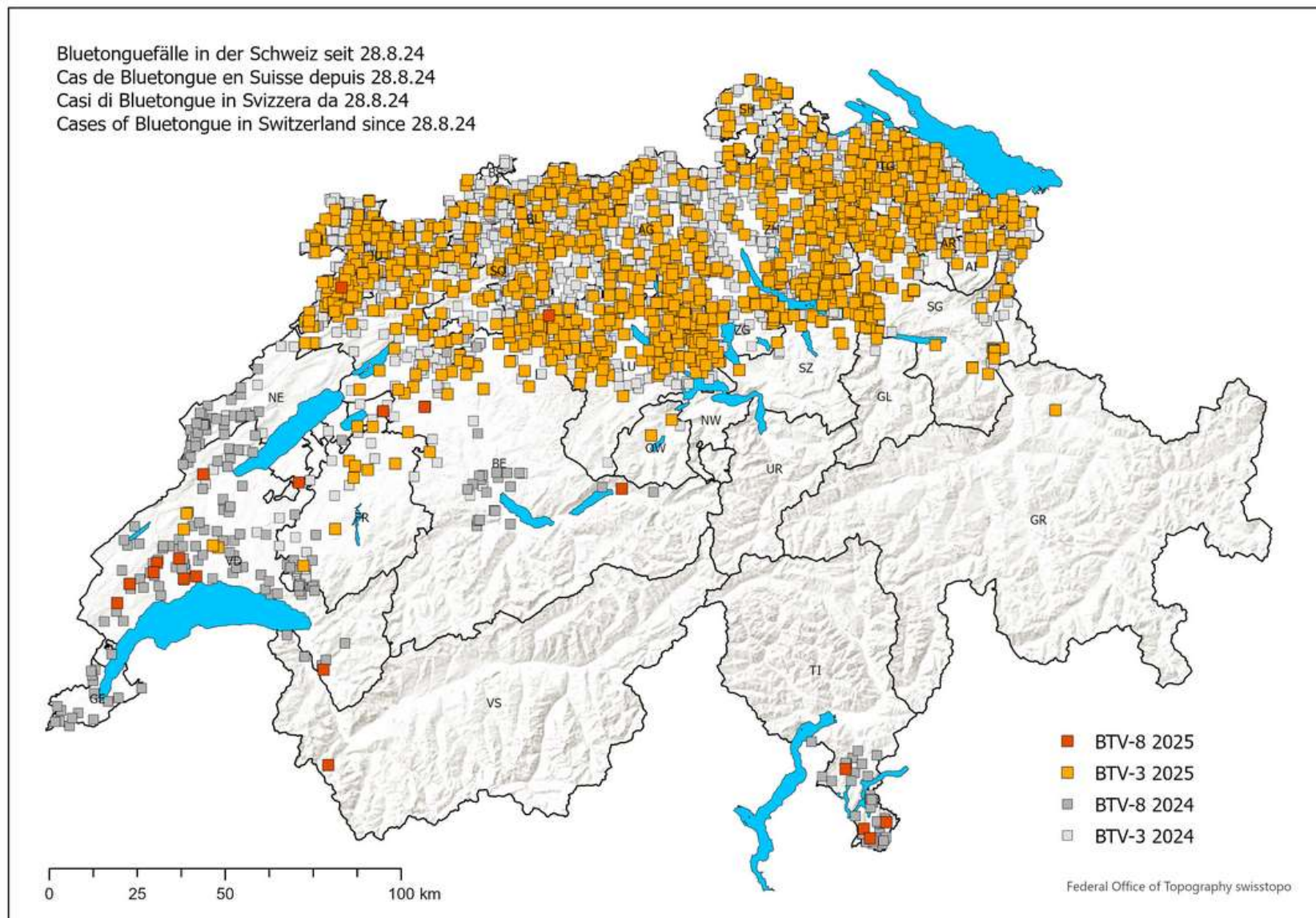
Grosse Dunkelziffer vermutet

9. September 2024: BTV 3 / BTV-8



BLV, 9.9.2024 - mbi

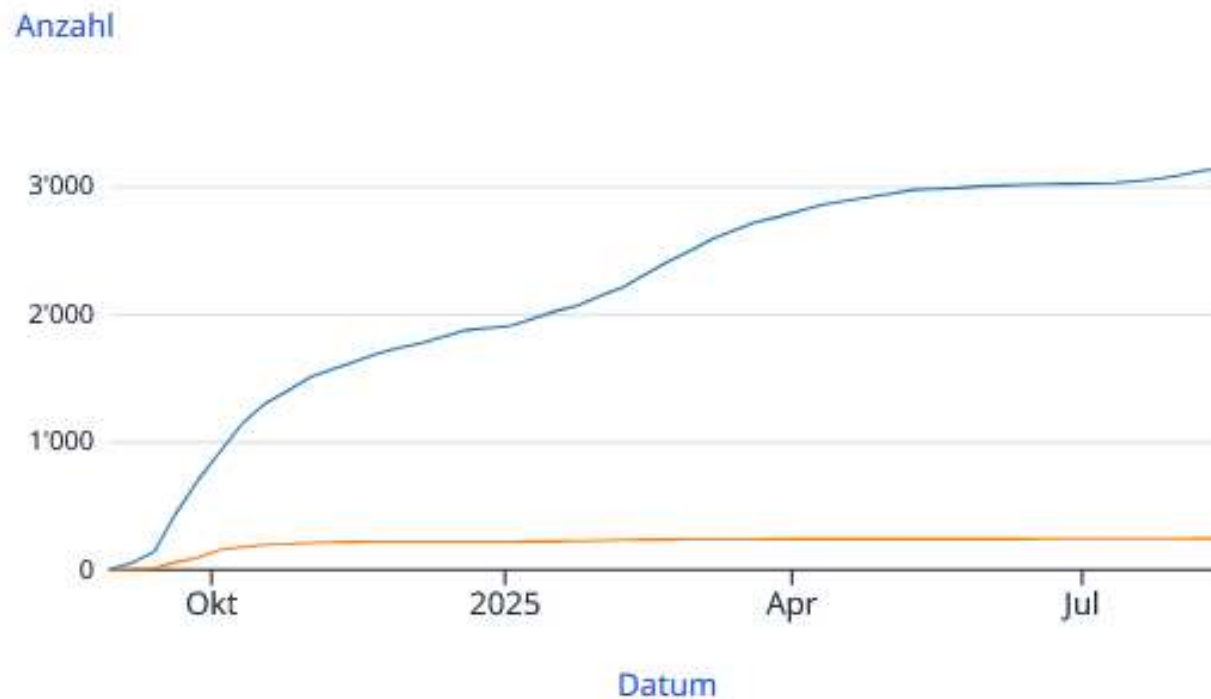
4.Juli 2025 : BTV 3 / BTV-8



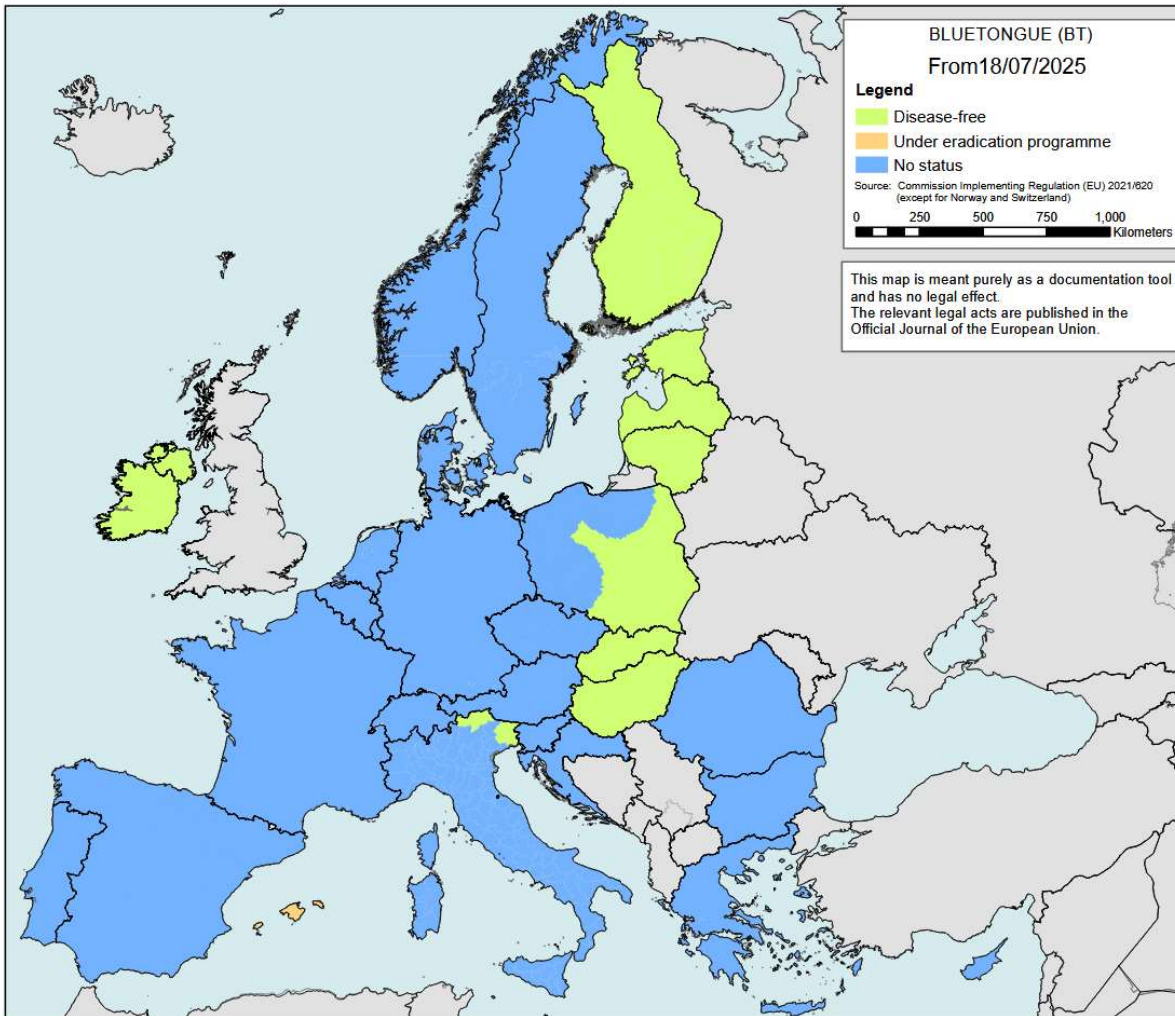
BLV / USAV / OSAV / FSVO, 4.7.2025 - mbi

Betroffene Tierhaltungen

19.August 2025: BTV-3 / BTV-8



Situation bei den Nachbarn



Serotyp

Deutschland: 3

Österreich: 3, 4

Frankreich: 3, 4, 8

Italien: 3, 4, 8

Niederlande: 3, 12

Prävention: Impfung



- **Nur die Impfung schützt vor schweren Krankheitsverläufen!**
- Gegen BTV-3 ab 17.10.2024 in der CH möglich
- Empfohlen für alle empfänglichen Tierarten, **auch bei Neuweltkameliden**
 - Grundimmunisierung mit zwei Impfungen im Abstand von 3-4 Wochen, Schafdosierung

Prävention: Impfung



BTV-3:

- Bultavo 3 Zulassung beantragt bei Swissmedic.
- Bis dann Import von Bluevac-3 und Syvazul BTV-3 erlaubt (zugelassen in EU)

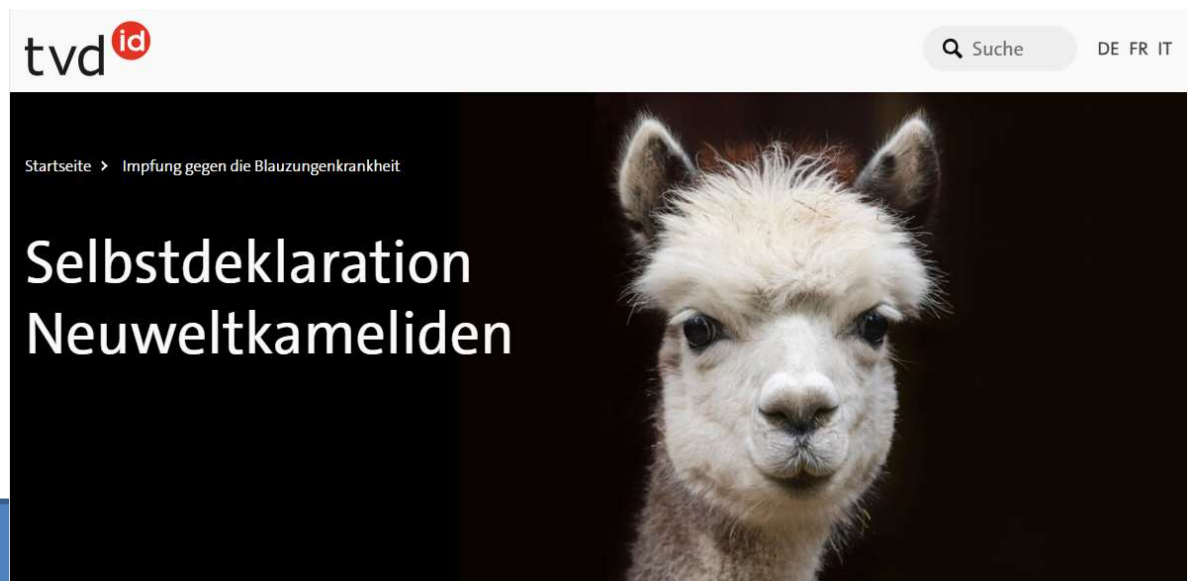
BTV 4-8:

- Import von Impfstoffen

Bundesrat: Laufende Vernehmlassung zur Änderung des Tierseuchengesetzes: Voraussetzung für den Einsatz von Impfstoffen in Notsituationen

Entschädigung für die Impfung

- Pro grundimmunisiertes Tier und pro Serotyp
- Tierarzt-Rechnung als Beleg
- Selbstdeklaration via TVD bis **31. August 2025**
- NWK unter: <https://www.tierverkehr.ch/vac>
- Auszahlung 2026



Prävention: Massnahmen zur Reduktion des Mückenbefalls*

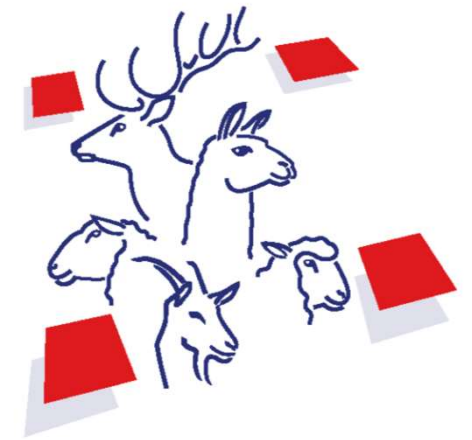
- Repellentien (pour-on)
- Aufstallen, Insektenschutznetze
- Kein Weidegang in Abendstunden
- Trockenlegen der Brutplätze der Mücken

*kein Schutz, allenfalls Reduktion des Ansteckungsrisikos

ABER: gesunde Tiere erkranken weniger heftig!

- Gutes Parasitenmanagement
- Fütterung optimieren

Maul- und Klauenseuche (MKS)



© UNGARN today



BRANDENBURG

Publiziert 10. Januar 2025, 11:14

Maul- und Klauenseuche in Deutschland ausgebrochen

Die EU galt in den letzten Jahren als frei von der Krankheit. Nun meldete die Landesagrarministerin Deutschland den Tod dreier Büffel, die daran erkrankt waren.



von
Simon Misteli



57



2



12



Im Kreis Märkisch-Oderland in Brandenburg sind Wasserbüffel an der Maul- und Klauenseuche erkrankt.
Michael Bahlo/dpa

MAUL- UND KLAUSENSEUCHE

Aktualisiert 4. April 2025, 15:10

Gefährliches Virus bedroht Tiere: Österreich schliesst Grenzen

In Ungarn und der Slowakei grassiert die Maul- und Klauenseuche. Jetzt reagiert Österreich und schliesst am Samstag 24 Grenzübergänge.



von
Konstantin Furrer



1352



98



1093



Österreich reagiert auf Ausbruch und schliesst Grenzübergänge.
Annette Riedl/dpa



MKS: weltweit

WAHIS: Animal disease events
01.01.2024 – 20.03.2025



➤ Endemisch: Türkei, Asien, Afrika, Südamerika

➤ Situation Europa

- CH: letzter Fall 1980
- 2001/7: England
- **Januar 2025: Ausbruch in Deutschland** (Wasserbüffel, 1 Betrieb)
- **März / April 2025: Ausbruch Ungarn + Slowakei** (Rinder, 11 Betriebe)

MKS

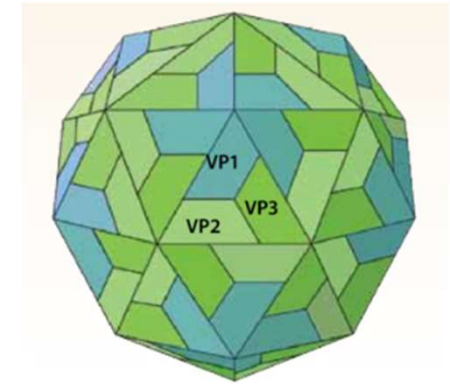
- Empfängliche Arten:
 - **Alle Paarzeher:**
Wiederkäuer, Schweine,
Kameliden
- **Hochansteckende Tierseuche:**
Meldepflicht
- Staatliche Bekämpfung
 - Tierseuchenverordnung



Maul- und Klauenseuche

➤ Viruserkrankung: **Überlebt in Umwelt monatelang**

- Luft: Aerosole
- Direkte Ansteckung von Tier zu Tier
- Indirekte Ansteckung über kontaminierte Geräte, Futtermittel, Speiseabfälle, Fahrzeuge, Personen
- Keine Gefahr für Menschen



© 2008 ViralZone; Swiss Institute of Bioinformatics

Maul- und Klauenseuche

- Rind und Schwein stark betroffen
- Schaf / Ziege: eher milder Verlauf
- Neuweltkameliden: vereinzelt natürliche Infektionen, experimentelle Infektion möglich
 - Wenig empfänglich



Symptome

- Fieber, Apathie
- Bläschen auf Maulschleimhaut / Nase / Zunge und Kronsaum
 - Speicheln, Schmatzen, Lahmheiten



Maul- und Klauenseuche

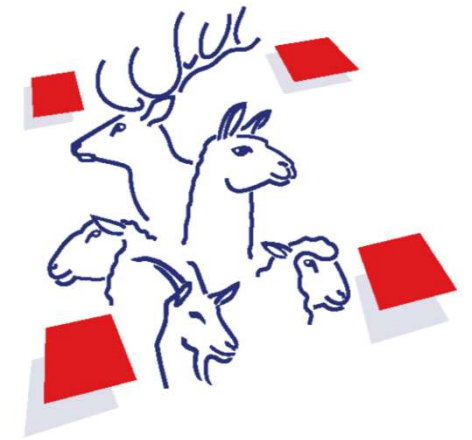
Aktuell:

18.Juni Restriktionszonen aufgehoben, da keine neuen Fälle aufgetreten sind



© picture alliance / CHROMORANGE

Epizootische hämorrhagische Krankheit (EHD)



Mortality cases detected in red deer (*Cervus elaphus*) in Andalusia



Epizootische hämorrhagische Krankheit (EHD)

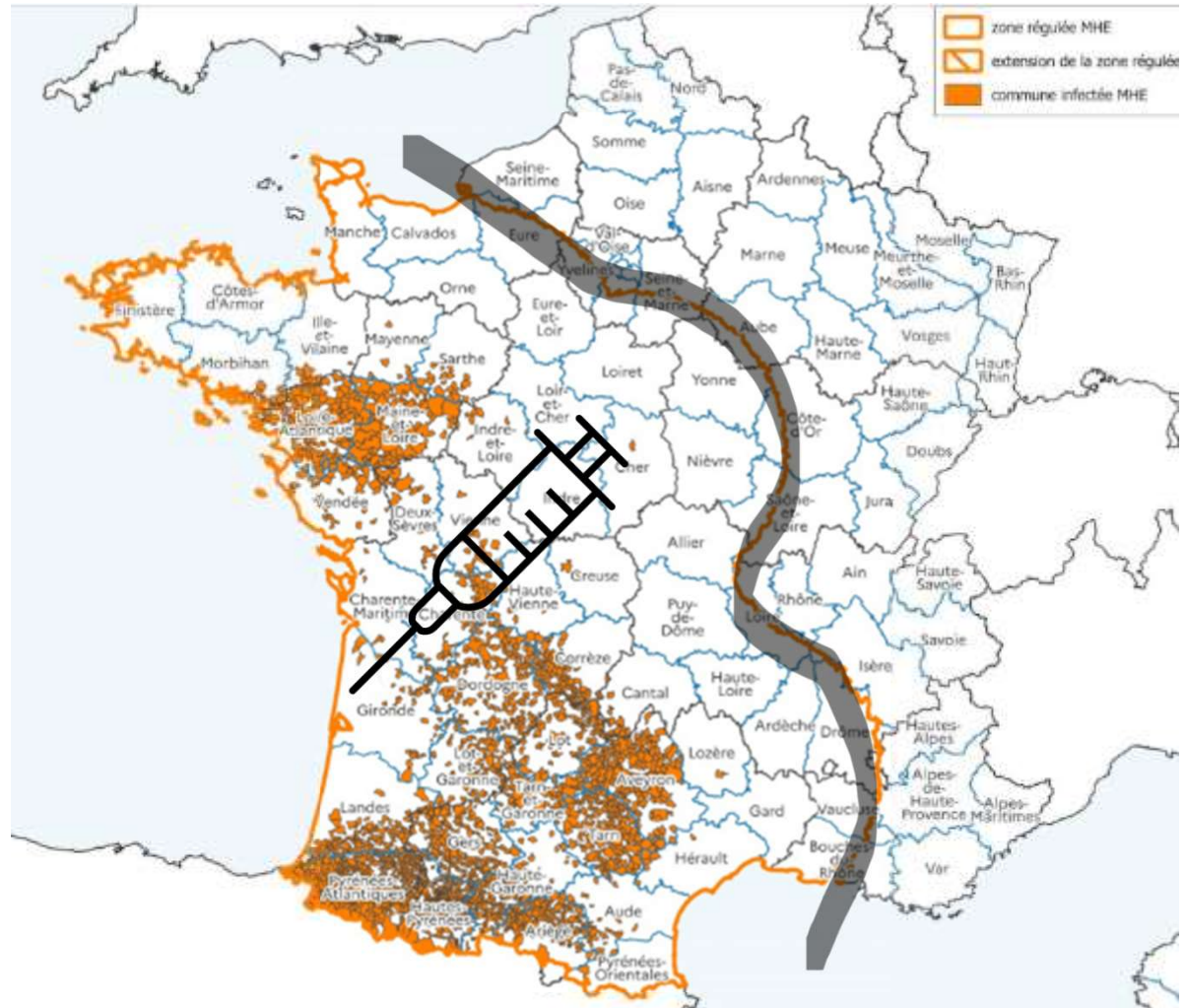
- Nordamerika, Türkei, Nordafrika: seit längerem bekannt
- Seit 2022 in Europa: **Spanien, Portugal, Italien, Frankreich**
 - Rinder, Rothirsch



Seit Juni 2024 über 3'800 EHD-Ausbrüche in F. Stand 24.Juli 2025
Quelle: MASAF

Impfgürtel

- Frankreich: Impfzone seit September 2024
- Belgien Impfpflicht: BTV 3, BTV 8 und EHD
- Luxemburg freiwillig



Quelle: MASAF

Epizootische hämorrhagische Krankheit (EHD)

- Klinisch nicht von der Blauzungkrankheit zu unterscheiden
- Todesfälle bei Weisswedelhirsch, Berberhirsch, Rothirsch
- Rinder: Leistungsabfall
- **Kameliden**, Schafe, Ziegen und andere Wildwiederkäuer **meist symptomlos**



Bild: <https://ruminants.ceva.pro>

Epizootische hämorrhagische Krankheit (EHD)

- Viruserkrankung
- Übertragung: Vektor Gnitzen der Gattung Culicoides
- Keine direkte Ansteckung von Tier zu Tier
- Keine Gefahr für Menschen

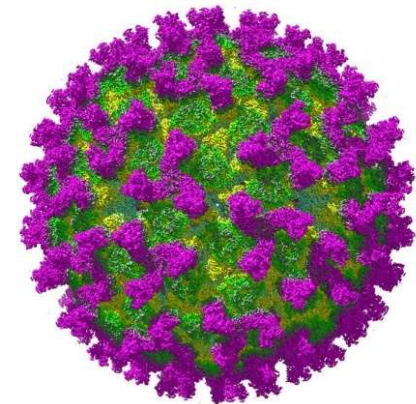


Photo: UCLA