

Blauzungenkrankheit in Bayern

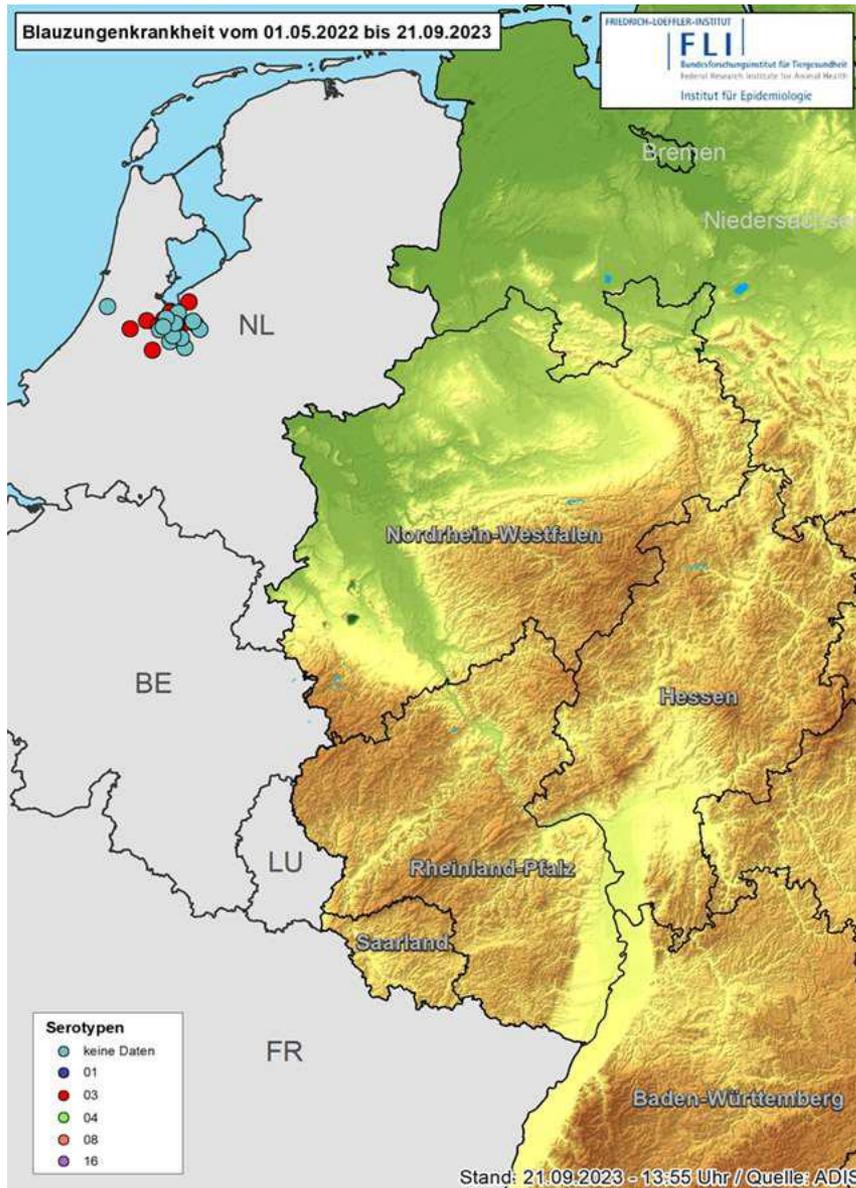


Dr. Ursula Domes
Schafgesundheitsdienst Bayern

Tiergesundheitsdienst Bayern e.V.

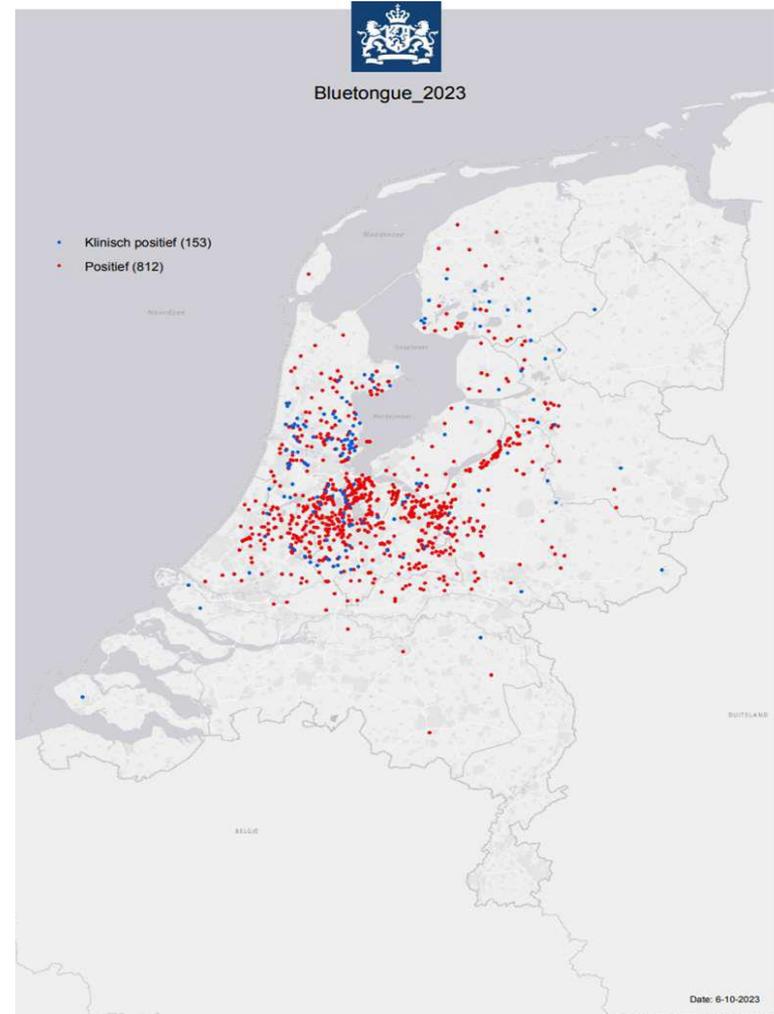
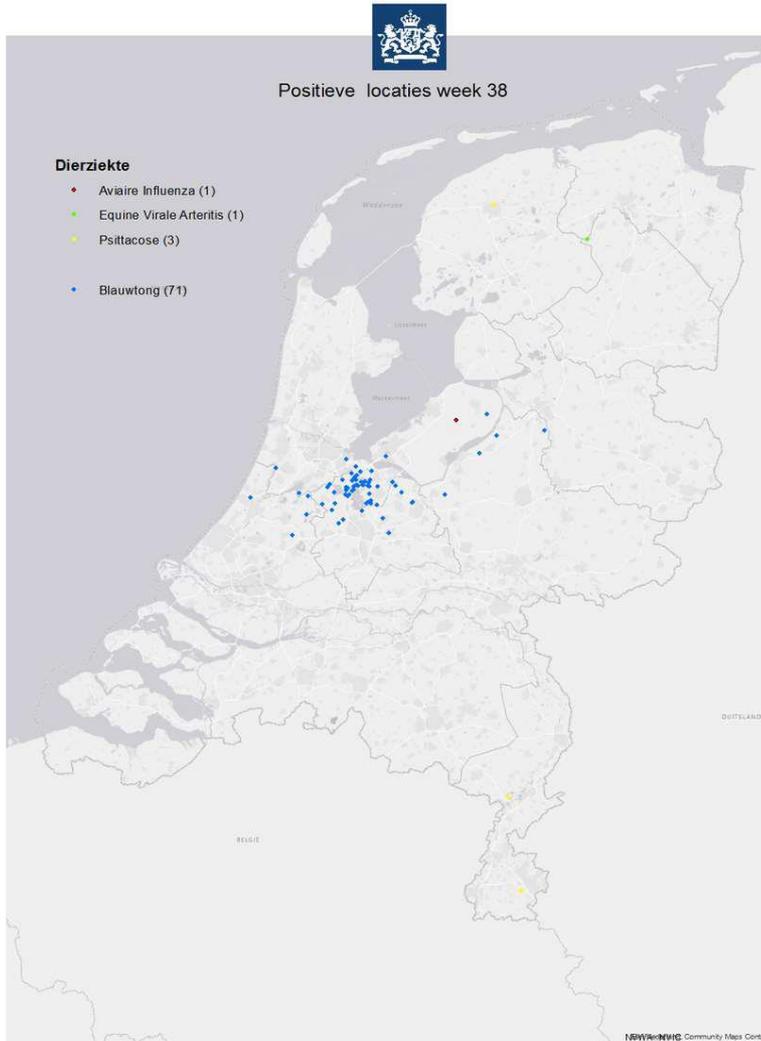
Gefördert aus Mitteln des Freistaates Bayern durch das Bayer. Staatsministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten sowie der Bayer. Tierseuchenkasse.

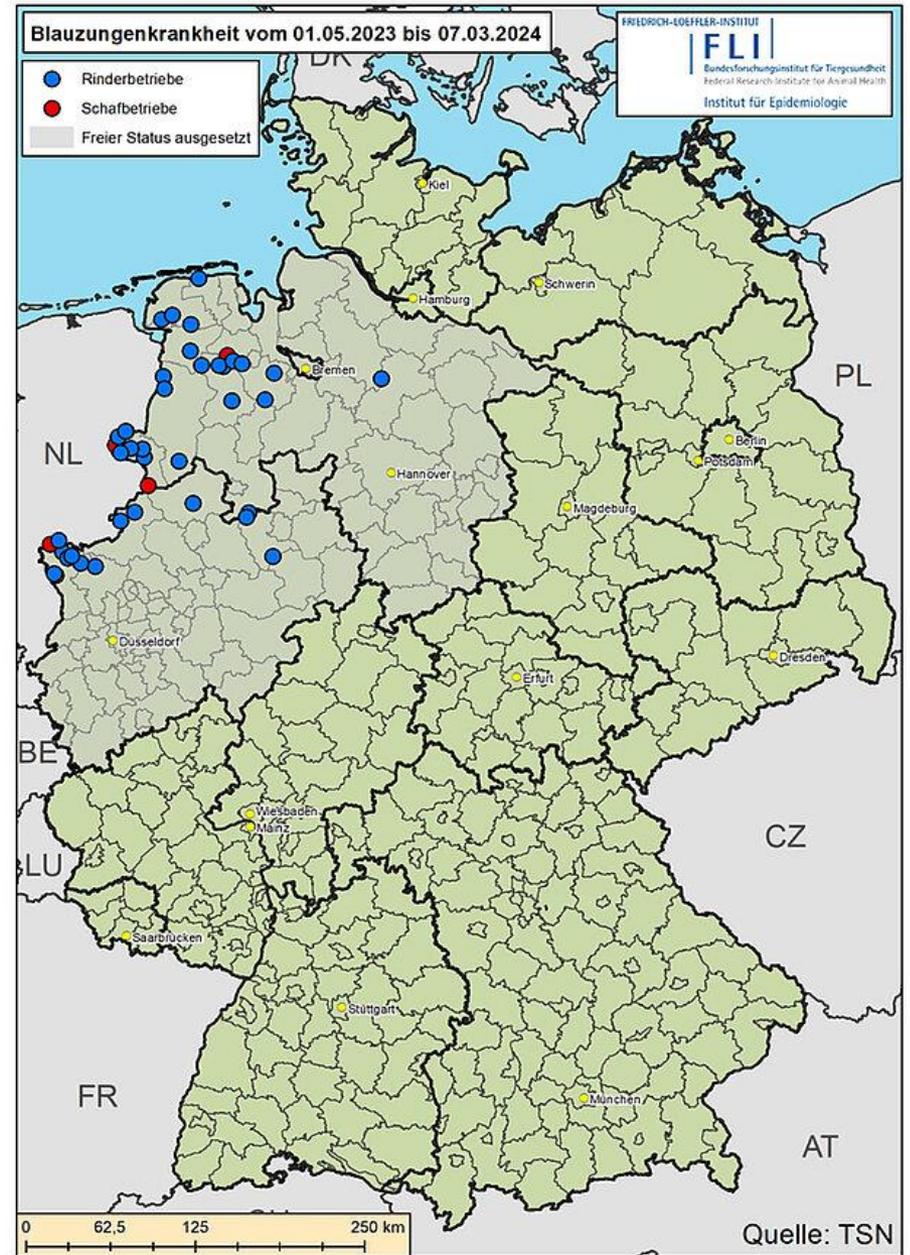
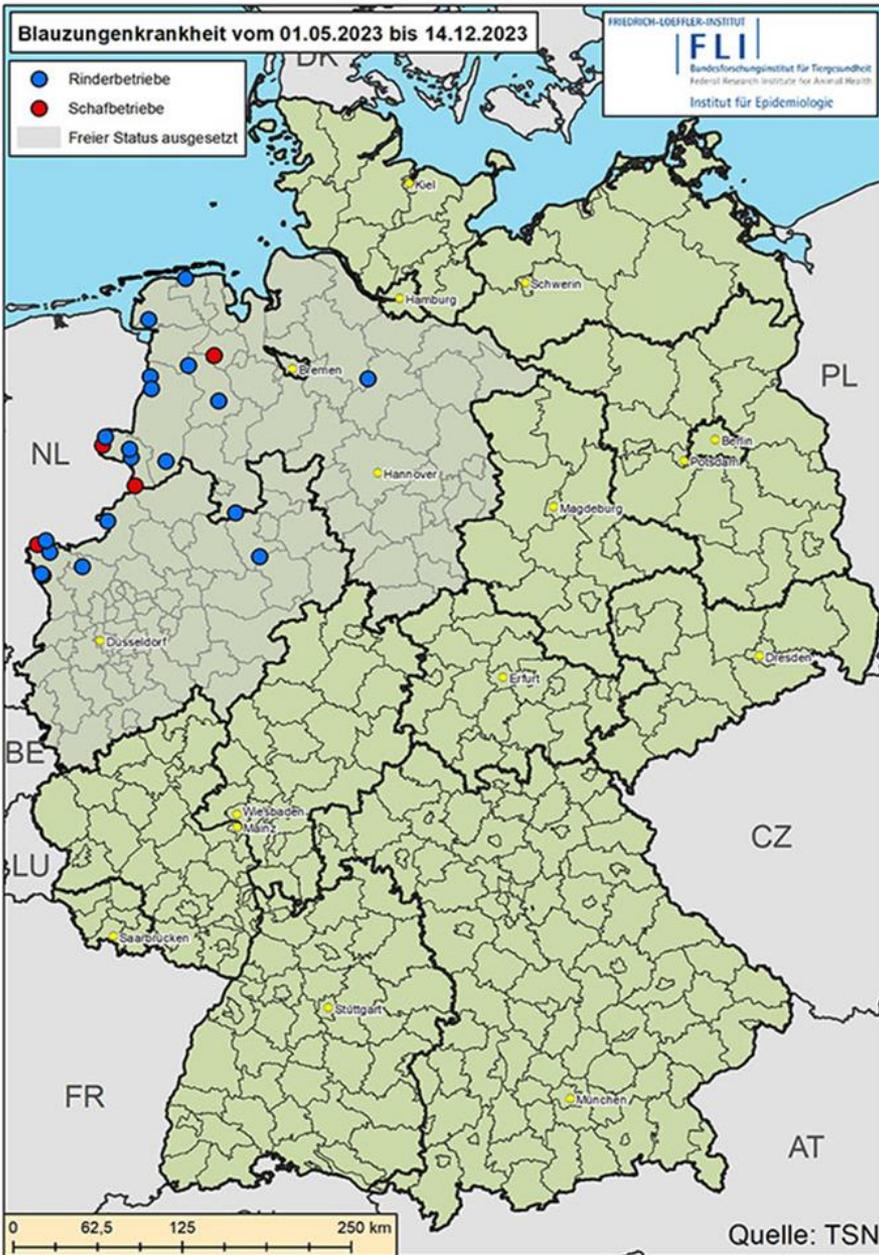
Blauzungenkrankheit

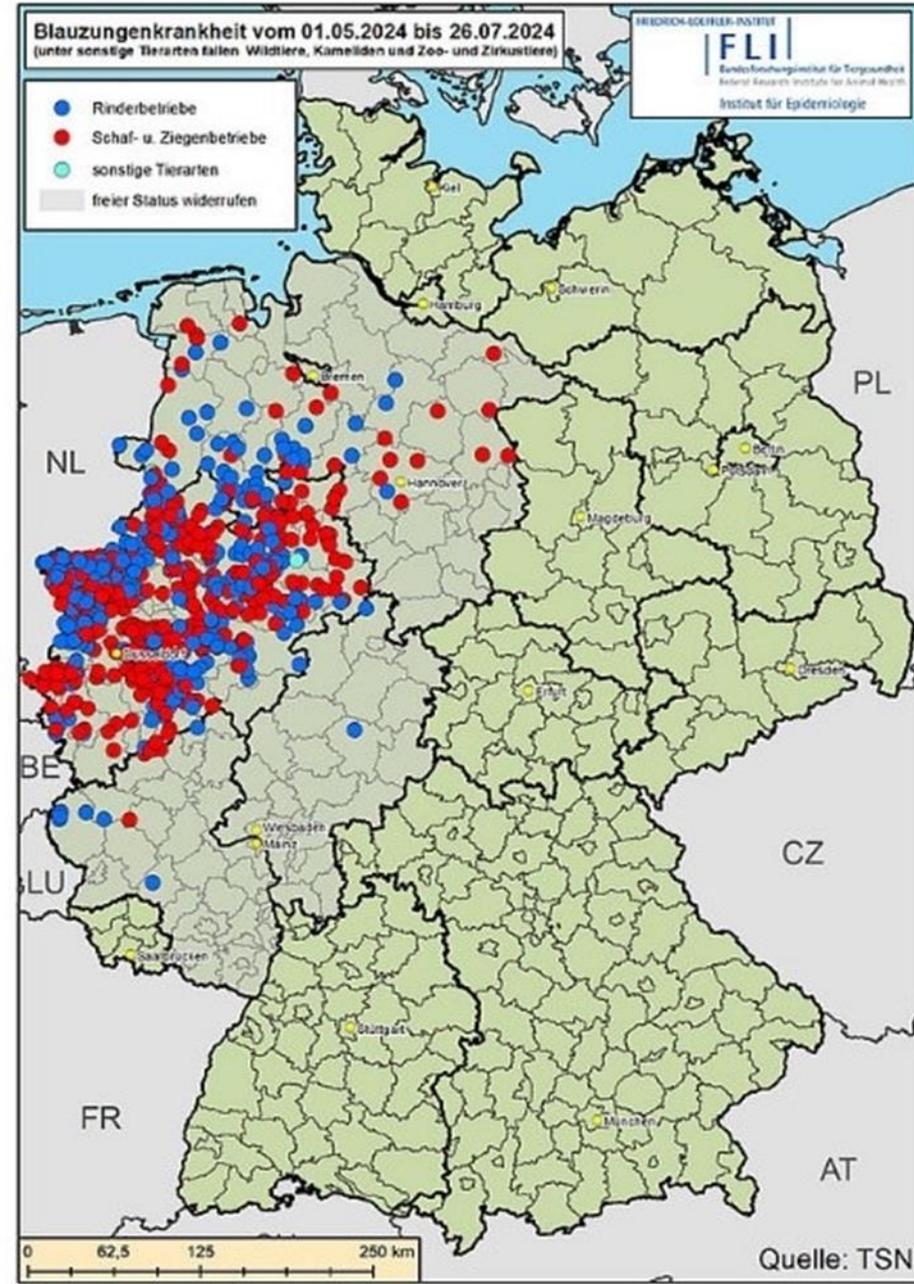
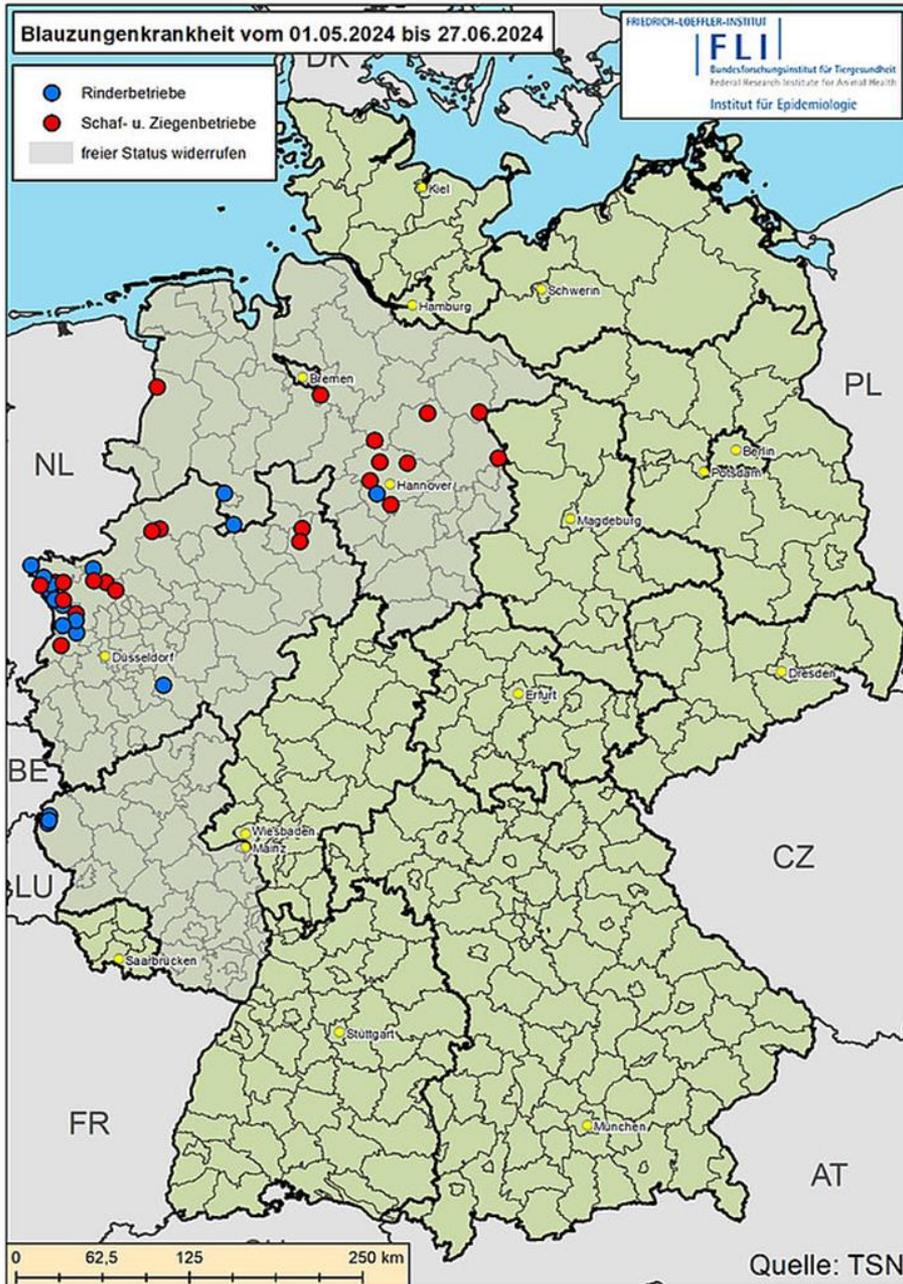


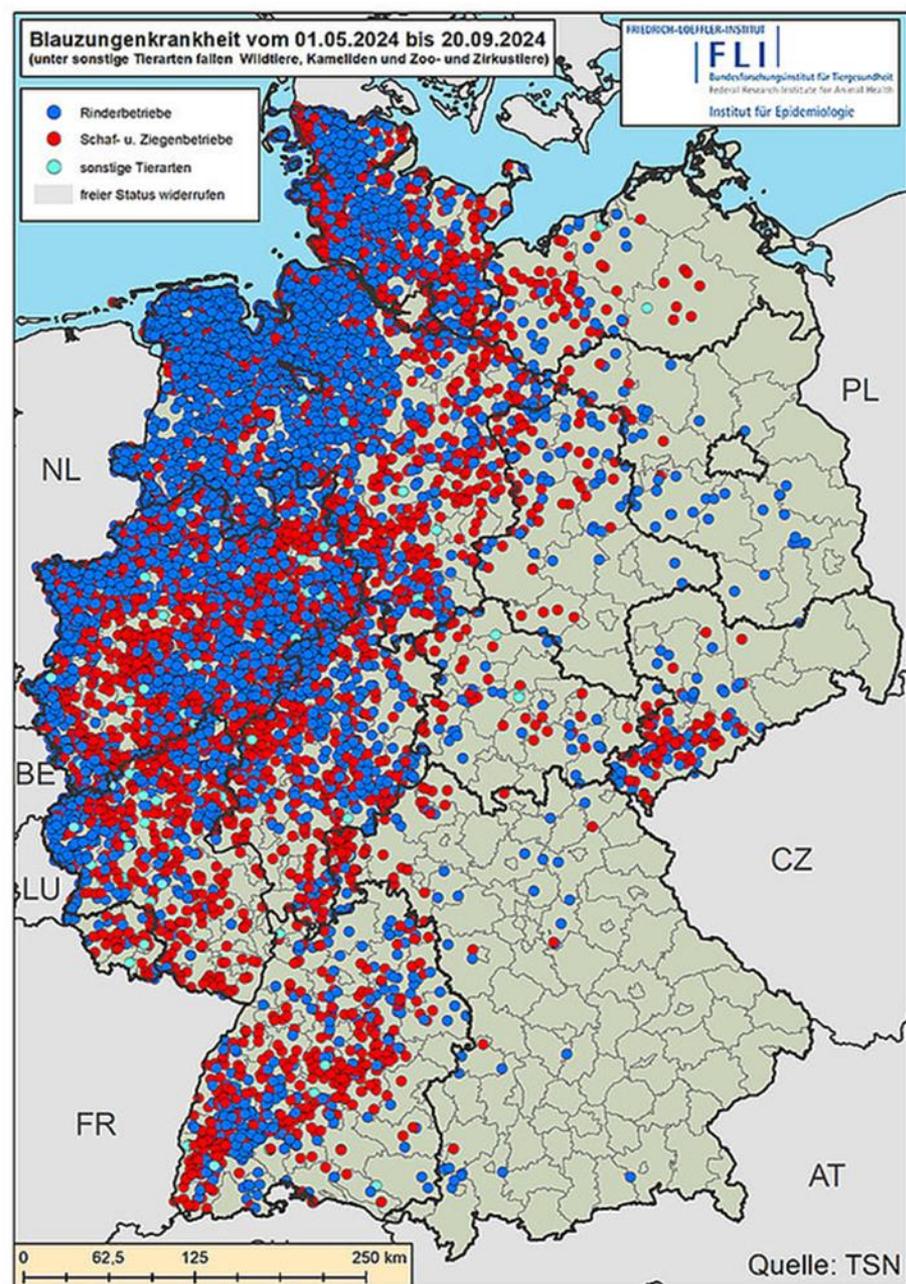
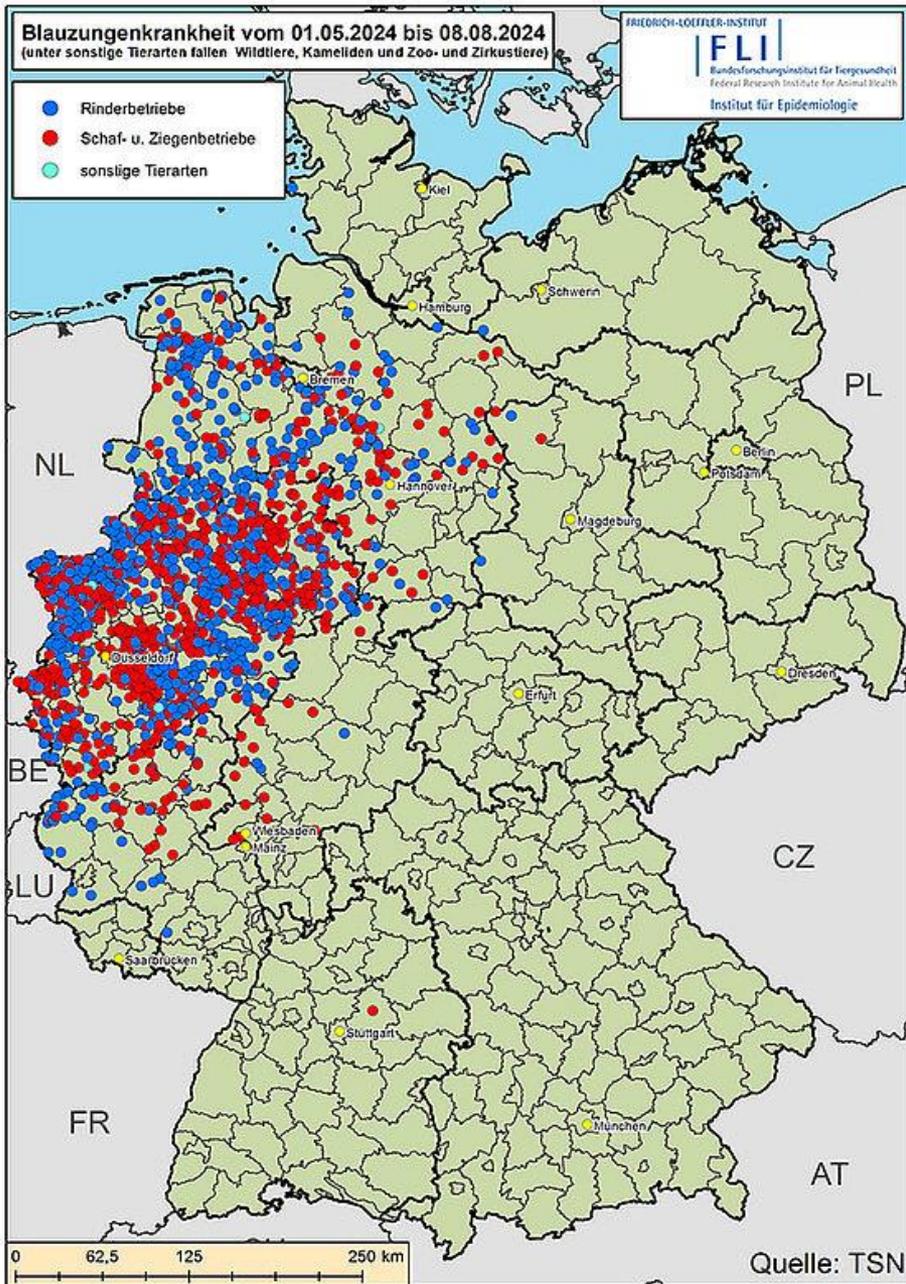
- ◆ 03.09.23 Niederlande
- ◆ Neuer Serotyp 3 bestätigt
- ◆ Sehr schnell ausgebreitet
- ◆ meist Schafe, weniger Rinder, wenig Ziegen

Schnelle Ausbreitung 21.09.23 – 06.10.23







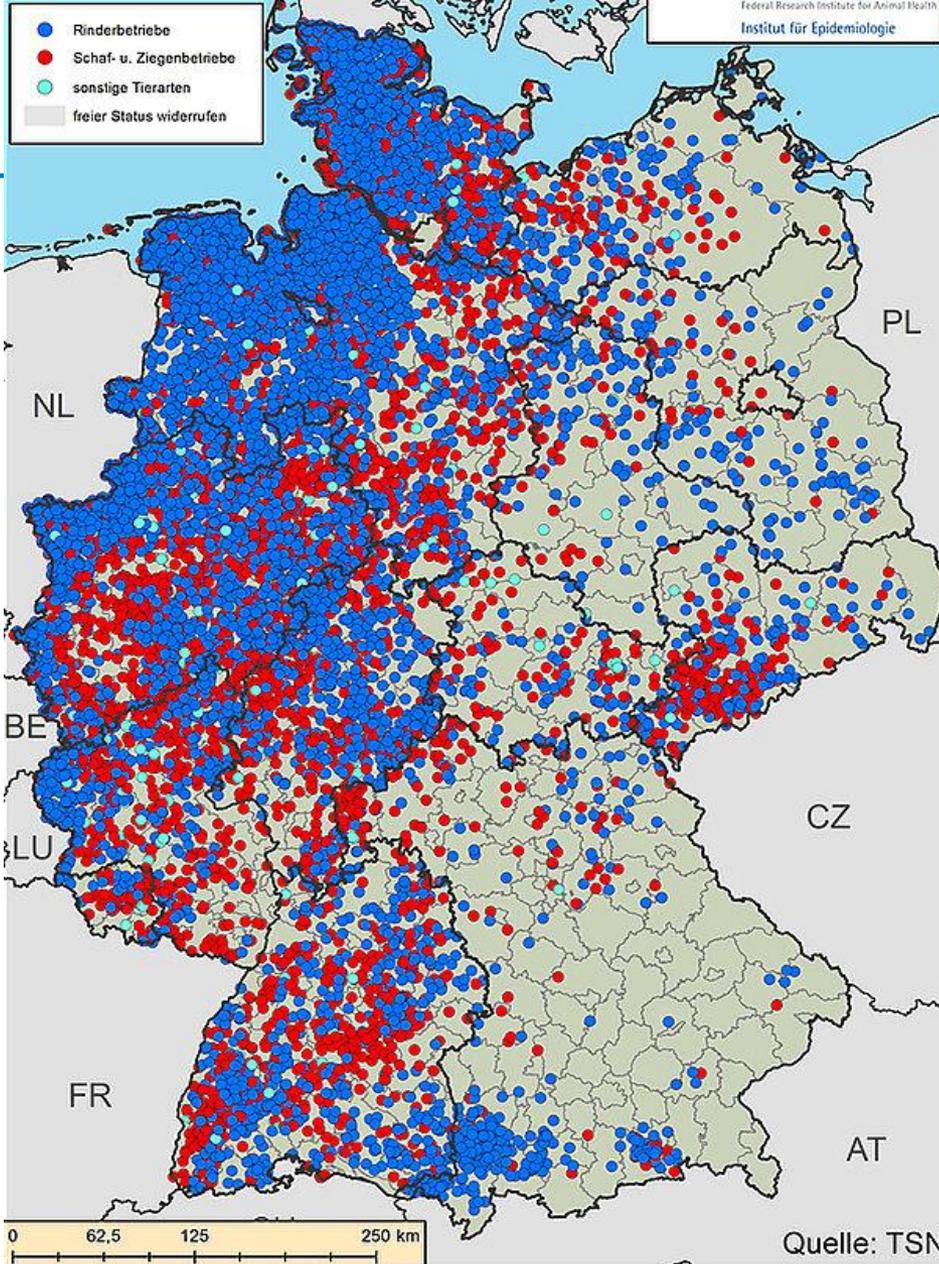


Blauzungenkrankheit vom 01.05.2024 bis 14.11.2024
(unter sonstige Tierarten fallen Wildtiere, Kameliden und Zirkustiere)

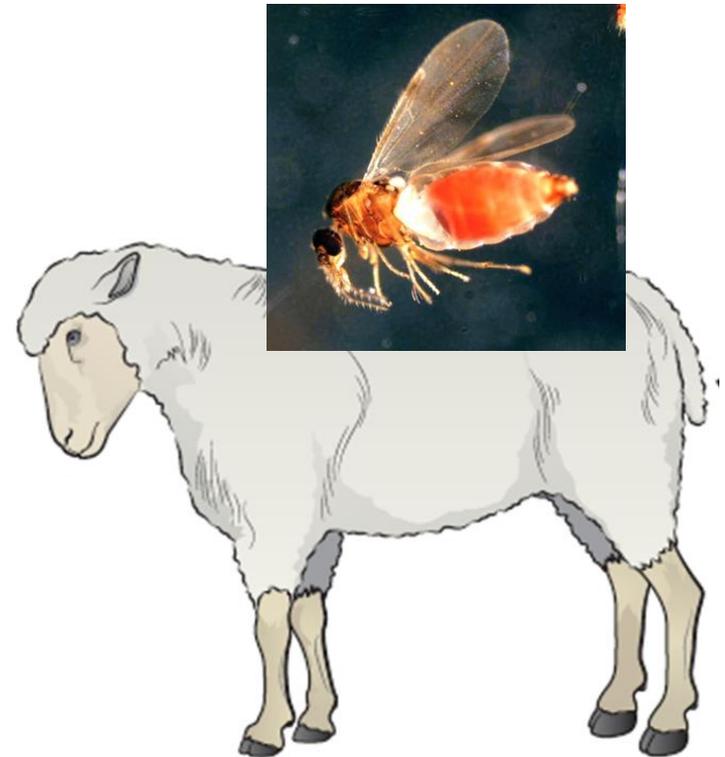
FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT
FLI
Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health
Institut für Epidemiologie

Aktuell

14.11.24



- ◆ Virus vermehrt sich in Speicheldrüse der Gnitze und ist dann infektiös, abhängig von Umgebungstemperatur dauert es:
 - 15°C: 5 Wochen
 - 20°C: 5 Tage
 - 25°C: 3 Tage
 - 30°C: 1 Tag
- ◆ Gnitze inaktiv bei $< 4^{\circ}\text{C}$, weibliche Tiere überleben Winter, keine gnitzenfreie Zeit



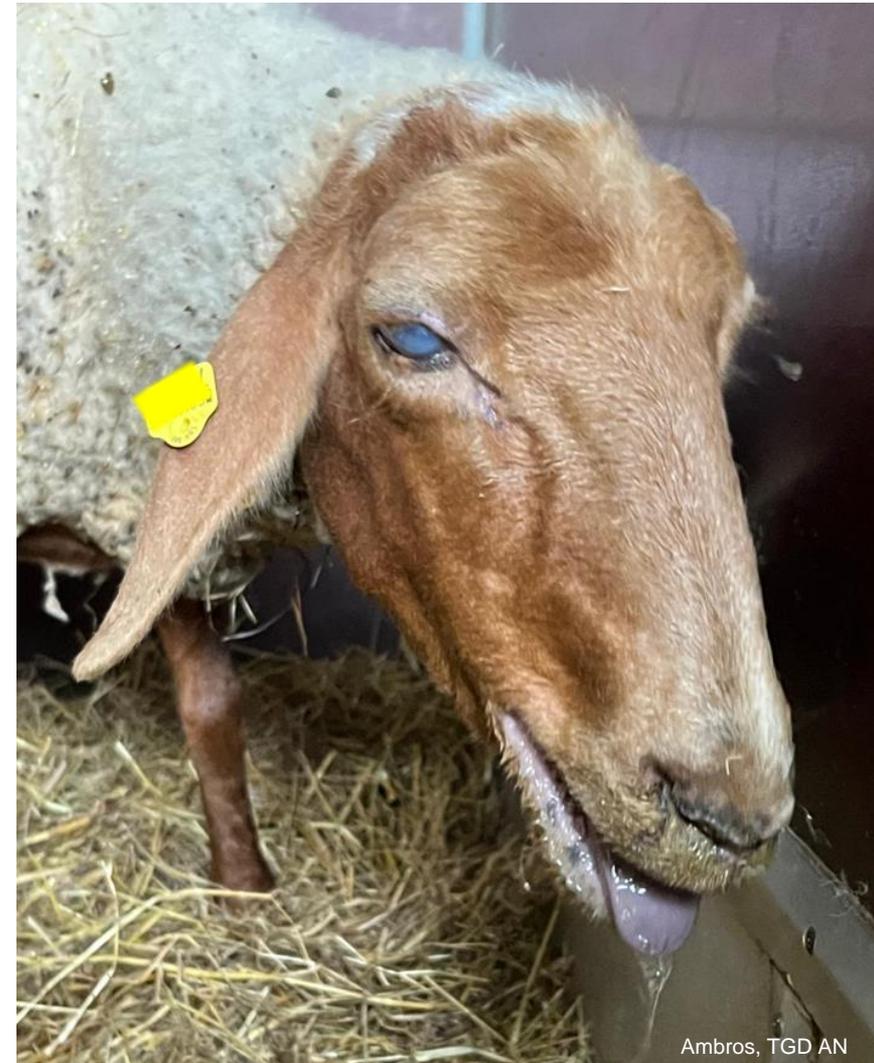
Übertragung

- ◆ Stich durch Gnitzen, 1,5 mm groß, auch Schaflausfliegen, wohl Plazenta, Sperma
- ◆ Gnitze lebt 6-12 Wochen
- ◆ jeder Stich infektiös
- ◆ Gnitzen fliegen nur ca. 150- 600 m, aber mit Wind oder Transportmittel weitere Wege
- ◆ 3 - 7 (12) Tage nach Stich erkrankt Schaf
- ◆ Krankheit dauert 10- 14 Tage
- ◆ In NL bis 75% Verluste in Schafherden, >50.000 tote Schafe, > 2.000 tote Rinder in 2023



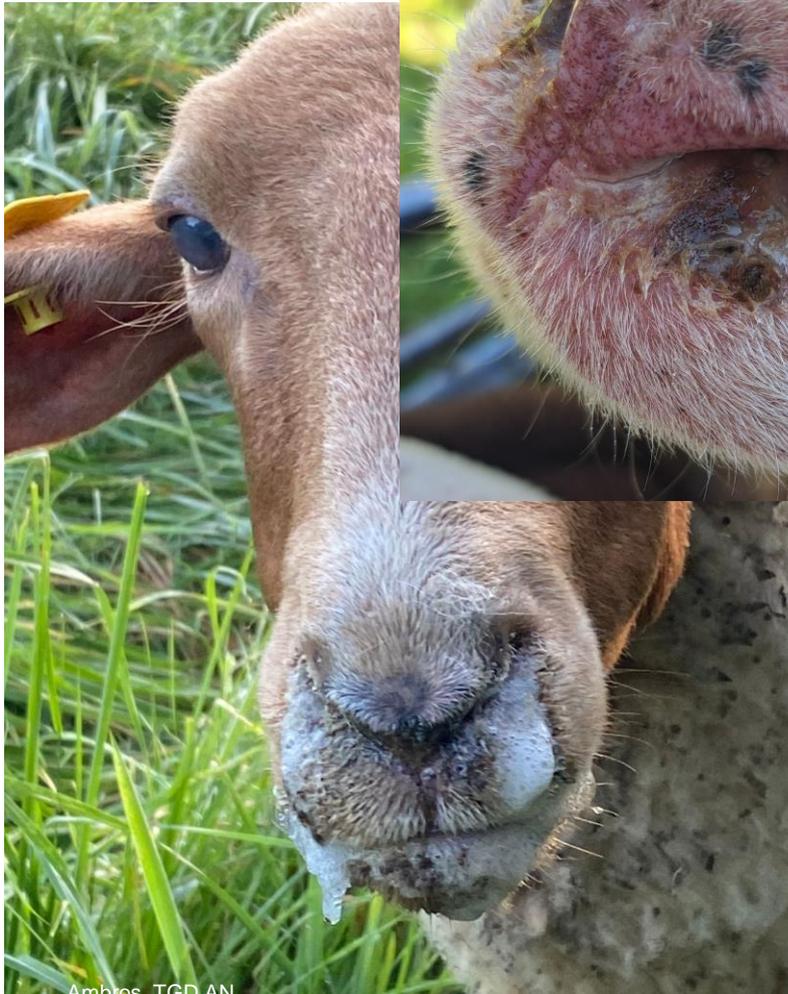
Anzeichen

- ◆ Fressunlust, Apathie
- ◆ Hohes Fieber, > 41°C
- ◆ Speichelfluss
- ◆ Schwellungen Kopf:
Lippen, Ohren, Zunge
- ◆ Gerötete Schleimhäute,
Geschwüre Maulschleimhaut
- ◆ Entzündungen Kronsaum,
Lahmheit
- ◆ Fehlgeburten, Missbildungen
- ◆ Milchrückgang
- ◆ Todesfälle, Ø 30%

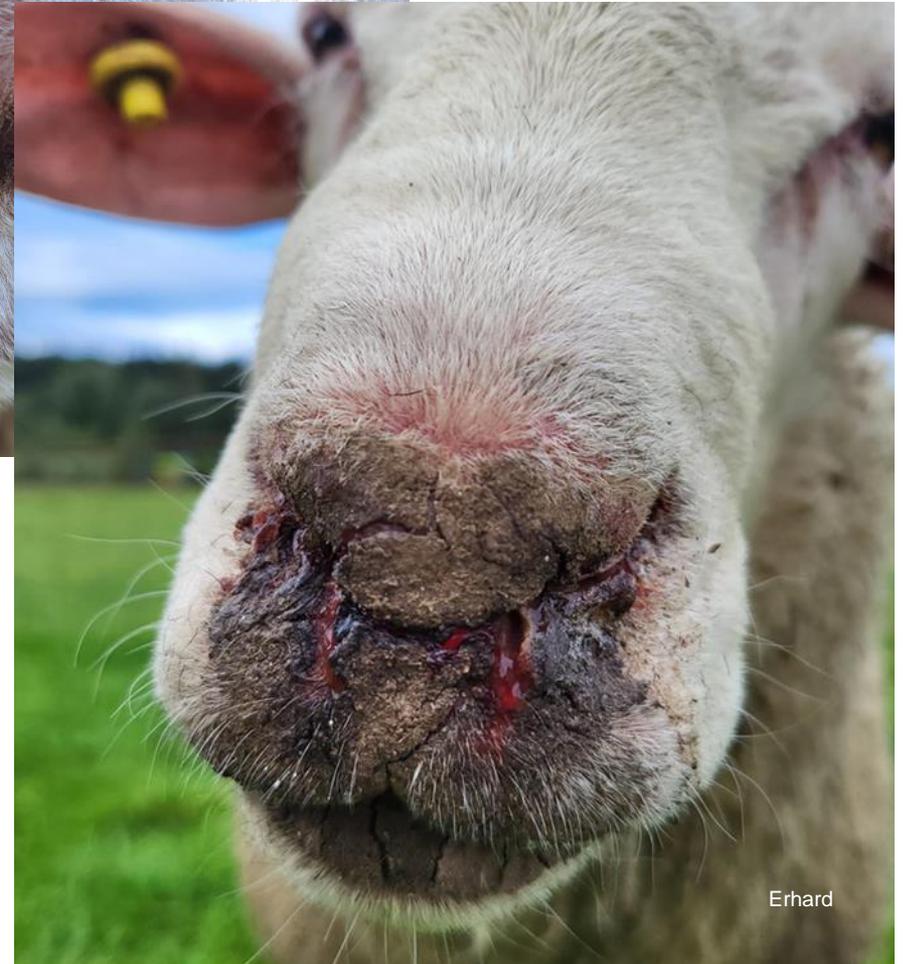


Ambros, TGD AN

Nasenausfluss und Entzündungen



Ambros, TGD AN

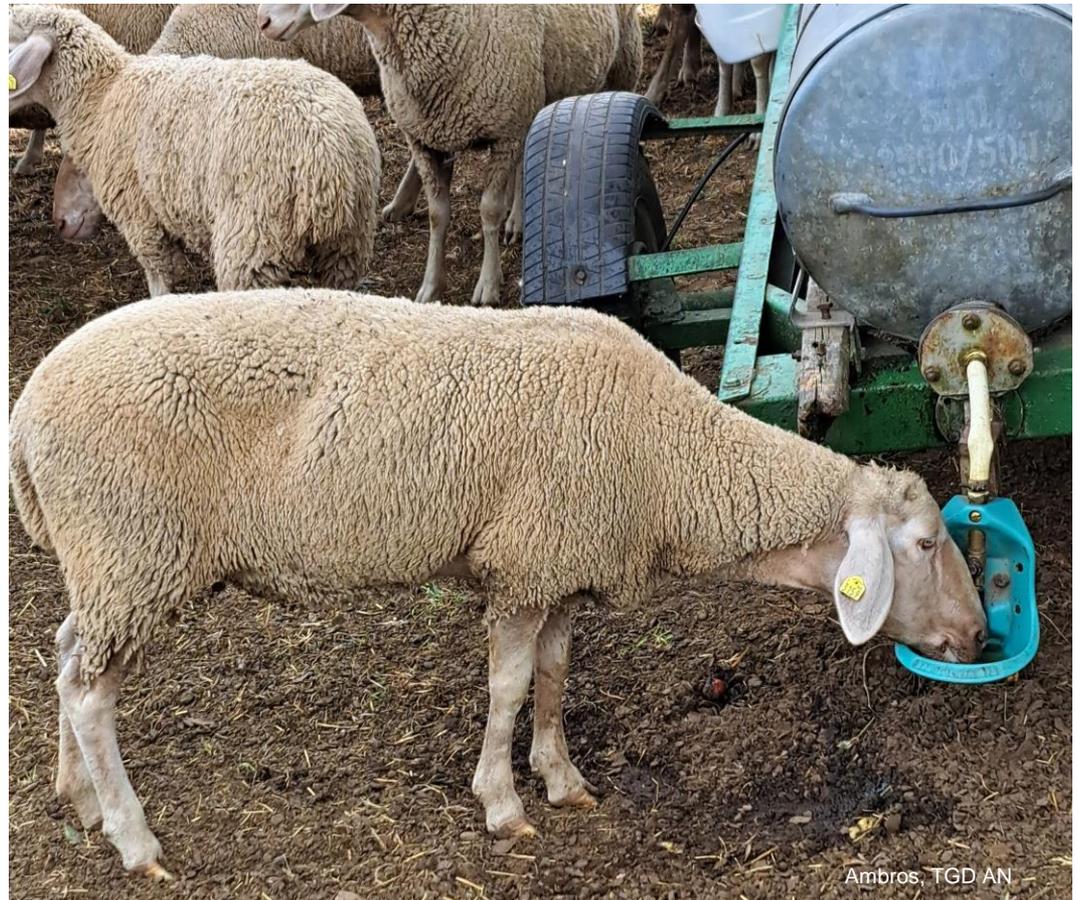


Erhard

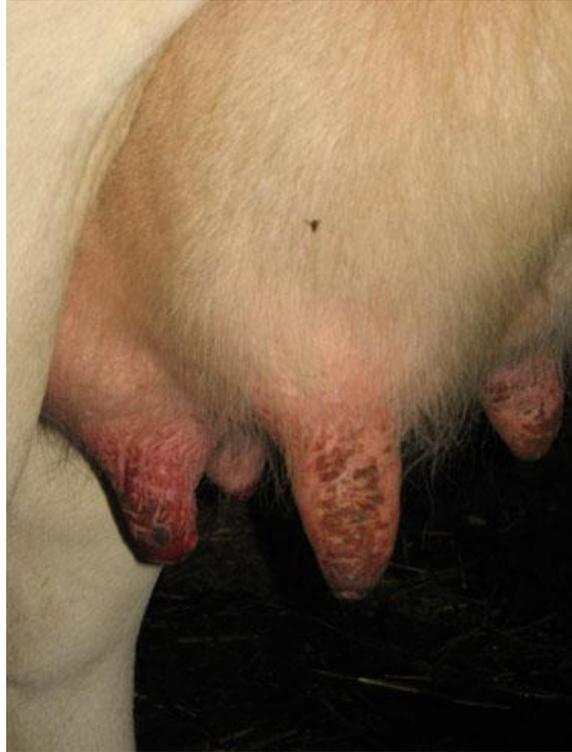
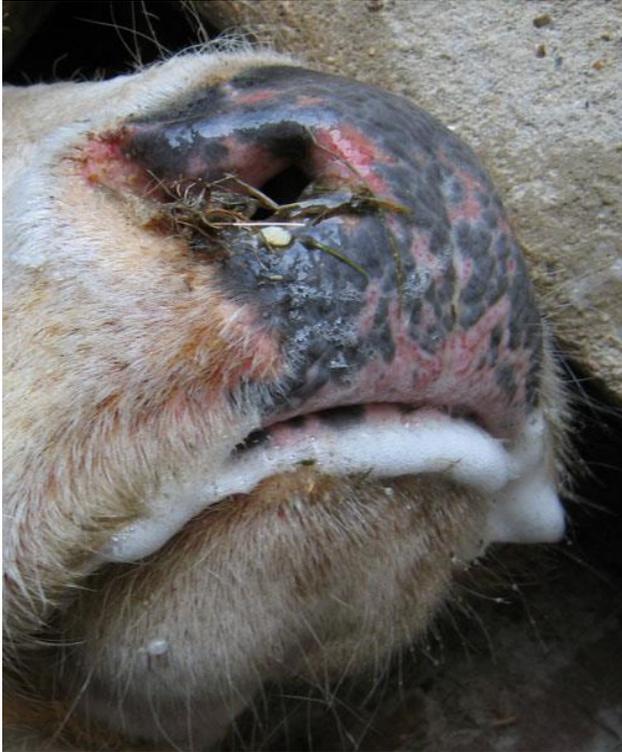
Klauenentzündung bis Ausschuh



Augentrübung, Maul kühlen



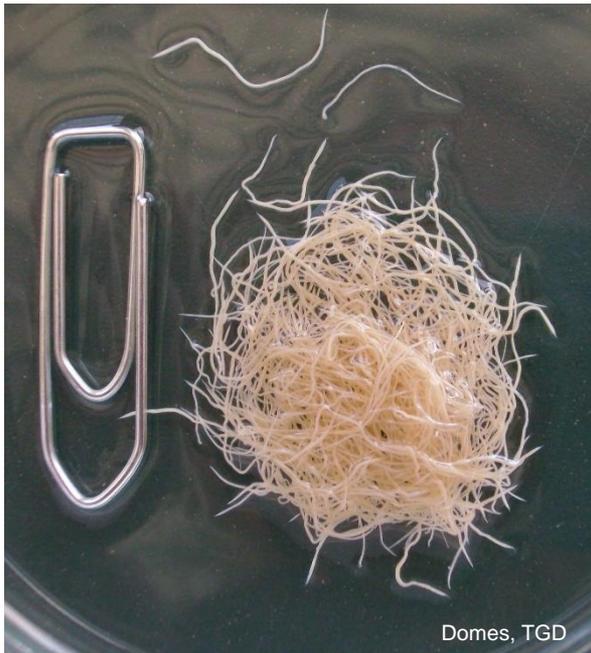
BTV 3 Rind –Ziege - NWK



www.gddiergezondheid.nl

Differentialdiagnosen

- ◆ Lippengrind
- ◆ Parasiten Flaschenhals durch roten Magenwurm vermehrt Todesfälle in 2024

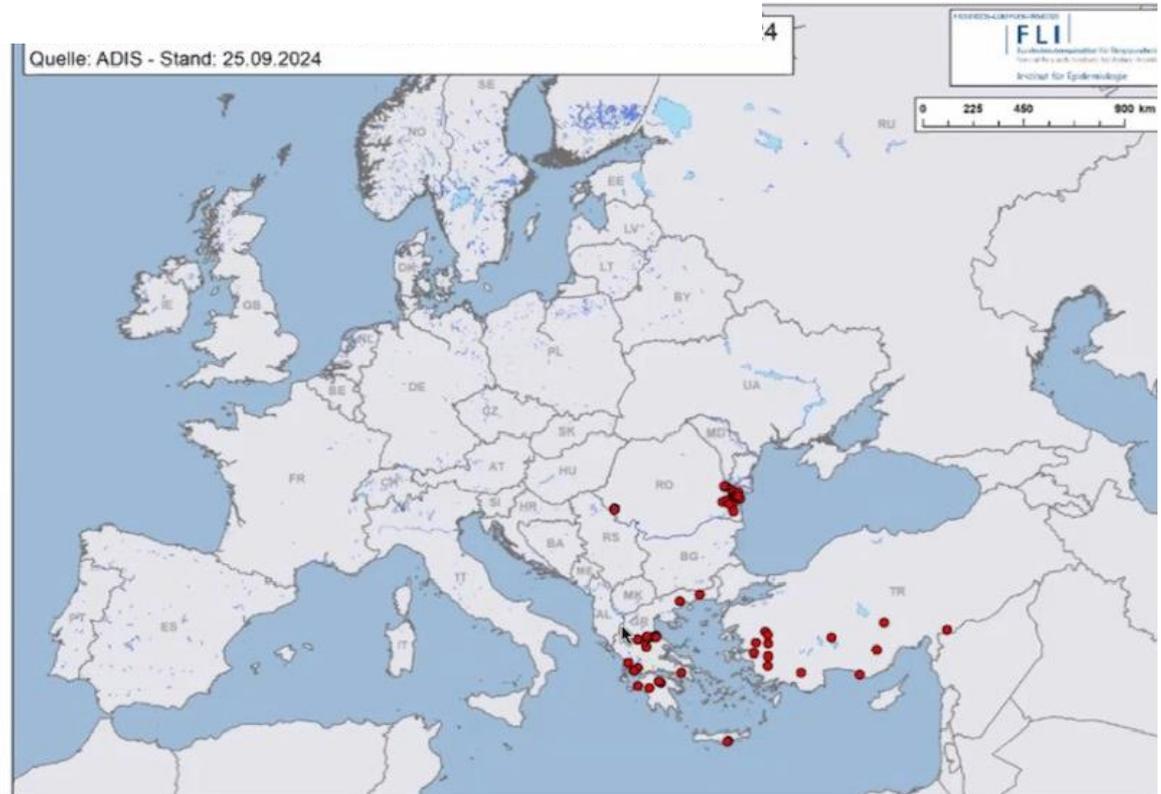


Pest Kleiner Wiederkäuer

PPR

- Türkei (n=16)
erster Fall: 30.06.2005
- Bulgarien
Juni 2018
- Griechenland (n=86)
erster Fall: 11.07.2024
- Rumänien (n=67)
erster Fall: 19.07.2024

Stand:
04.11.24 für die Jahre 2023/2024



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

seit 1910

FLI

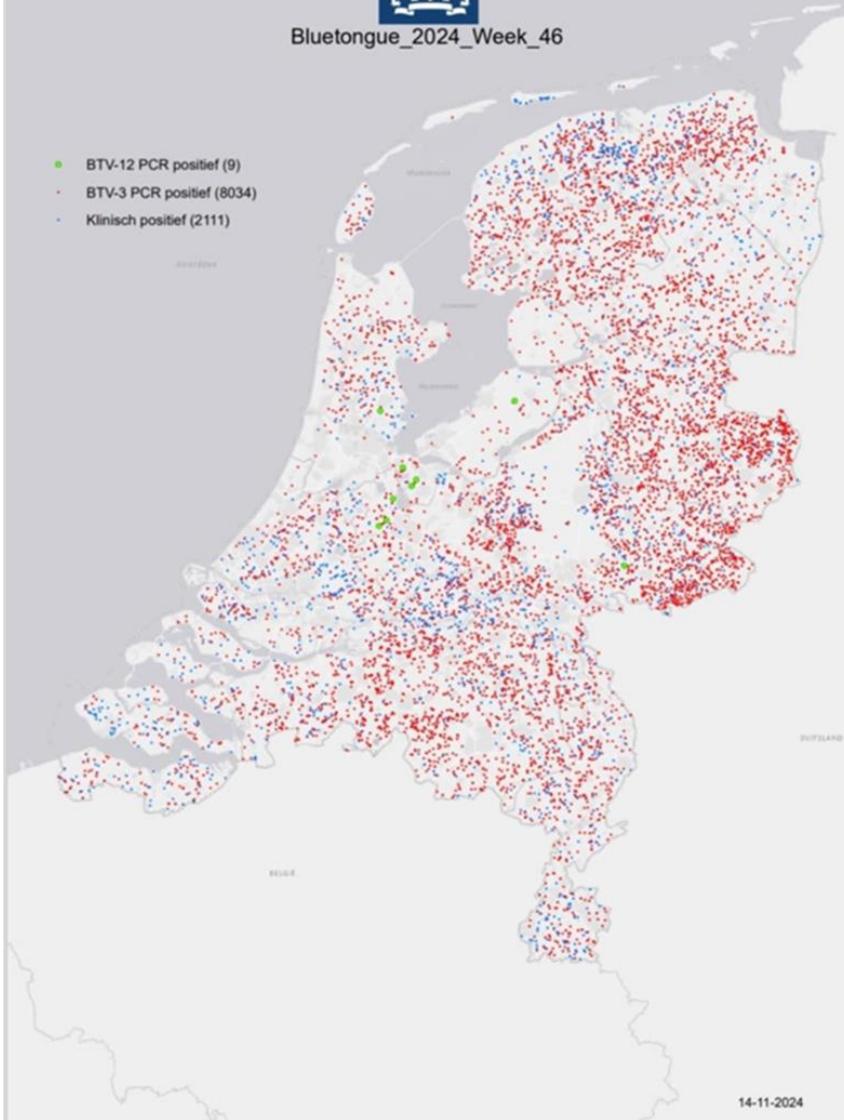
Bundesforschungsanstalt für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

Serotyp BTV 12




Bluetongue_2024_Week_46

- BTV-12 PCR positiv (9)
- BTV-3 PCR positiv (8034)
- Klinisch positiv (2111)



- ◆ Klinische Anzeichen
- ◆ schon Verdacht anzeigepflichtig
- ◆ Blutprobe
- ◆ ab Tag 3 bis 50- 80 Tage nach Ansteckung PCR positiv
- ◆ Antikörper nach ca. 9 Tagen,
Impfantikörper teils Jahre nachweisbar
- ◆ nach überstandener Krankheit wohl 1 Jahr geschützt
- ◆ Lämmer 2- 6 Monate über Antikörper in
Biestmilch geschützt
- ◆ Böcke während Erkrankung teils unfruchtbar,
aber nicht nach Totimpfstoffen

◆ Impfung! Seit 07.06.24 bis 06.12.24 vorläufig zugelassen

Tabelle 3 Immunisierungsschemata der zur Anwendung gestatteten BTV-3-Impfstoffe

Handelsname	Dosis	frühester Impfzeitpunkt	Grundimmunisierung	Wiederholung	Bemerkungen
BULTAVO 3	1 mL Schaf, s.c. 1 mL Rind, i.m.	ab 1 Mo (BTV-naive Tiere)	Schaf: einmal Rind: zweimalig im Abstand von 3 Wo	nicht belegt	Der Impfstoff kann während der Trächtigkeit angewendet werden; die Unbedenklichkeit während der Laktation wurde nicht untersucht ³⁾ . Hohe maternale Antikörperspiegel wirken sich negativ auf die Antikörperentwicklung aus, was den Spiegel der Antikörper nach der Impfung beeinflussen könnte. Diese maternalen Antikörper verschwinden gewöhnlich innerhalb der ersten drei Lebensmonate bei Lämmern und innerhalb der ersten 2,5 Lebensmonate bei Rindern.
BLUEVAC-3	2 mL Schaf, s.c. 4 mL Rind, s.c.	ab 2 Mo	Schaf: zweimalig im Abstand von 3 Wo Rind: zweimalig im Abstand von 3-4 Wo	jährlich empfohlen	Der Impfstoff kann während der Trächtigkeit angewendet werden; die Anwendung des Impfstoffs während der Laktation hat keine negative Auswirkung auf die Milchleistung ³⁾ . Es liegen keine Informationen über die Anwendung des Impfstoffs bei seropositiven Schafen und Rindern, einschließlich solchen mit maternalen Antikörpern, vor
Syvazul BTV 3	2 mL Schaf, s.c. 4 mL Rind, i.m.	Schaf ab 3 Mo Rind ab 2 Mo	Schaf: einmal Rind: zweimalig im Abstand von 3 Wo (BTV-naive Tiere) und 3 Mo (Tiere von BTV-immunen Müttern)	jährlich empfohlen	Kann während der Trächtigkeit und Laktation angewendet werden ³⁾ . Es liegen keine Informationen zur Anwendung des Impfstoffs bei Schafen und Rindern mit maternalen Antikörpern vor.



◆ Auch Impfen wenn Infektion schon in Herde

Impfstoff

- ◆ Alle Impfstoffe gut verträglich
 - auch bei (hoch)-trächtigen
 - Impfen während Belegung aktuell keine Auffälligkeiten
 - Praktisch keine Schwellungen o.ä.

- ◆ In NRW durchschnittlich 30% Todesrate bei ungeimpften Schafen, 1-2% bei Einmalimpfung (Ganter mündl. Mitteilung)

die aktuelle Situation sind derartige Überlegungen aber verfrüht. Im Moment muss es darum gehen, so schnell wie irgend möglich, alle empfänglichen Wiederkäuer in Deutschland überhaupt gegen BTV-3 geimpft zu haben. Bei Schafen ist die zweite Impfung vermutlich sinnvoll, aber die erste entscheidet über Leben und Tod!

[StIKo Vet Stellungnahme \(openagrar.de\)](https://www.openagrar.de)



Sicherheit und Wirksamkeit - Schaf

High efficacy in sheep of BulTaVo 3, a new vaccine against Blue Tongue virus serotype 3



Studie:

- ◆ Vergleich von Impfgruppen und 1 Kontrollgruppe
- ◆ Challenge mit Feldvirus-Stamm (isoliert 2023 aus den NL)
- ◆ Serumneutralisationstest an Tag 21 nach Impfung (Test auf schützende Antikörper)

Sicherheit:

- ◆ Keine lokalen bzw. systemischen Reaktionen bei den geimpften Tieren
- ◆ Temperatur blieb bei allen geimpften Tieren innerhalb des physiologischen Bereiches

Wirksamkeit:

- ◆ 3 Wochen nach der Impfung: Challenge mit Feldstamm isoliert aus den NL in 2023
- ◆ Alle Lämmer der Kontrollgruppe zeigten deutliche Symptomatik
- ◆ Alle geimpften Lämmer:
 - Keine klinischen Symptome
 - Keine Mortalität
 - Deutliche Reduktion (bis gar keine) der Virämie
 - Minimierung des Risikos der Virusübertragung durch Gnitzen



Impfzuschuss BTV 3



- ◆ 1€ TSK
- ◆ + 1€/ Schaf
(Rind wohl mehr)
Umweltministerium
mehr Info:
www.btsk.de
- ◆ Ab 01.01.2025
Antrag vom
Landwirt an TSK

Bayerisches Landwirtschaftliches
Wochenblatt

MENÜ

POLITIK

REGIONEN

FELD & STALL

DORF & FAMILIE

MÄRKTE

HEFTARCHIV

Umfrage: Bringt das Mercosur-Abkommen Bayerns Bauern Vort

BLW > Feld & Stall > Tierhaltung > Blauzungenkrankheit: Tierhalter Erhalten Zuschuss Zur Impfung

TIERSEUCHE

Blauzungenkrankheit: Tierhalter erhalten Zuschuss zur Impfung



© Adobestock Rinder in einem Stall (Symbolbild): Der Freistaat bezuschusst nun die Impfung gegen die Blauzungenkrankheit.



Teilen



Twittern



Pinnen



Mail

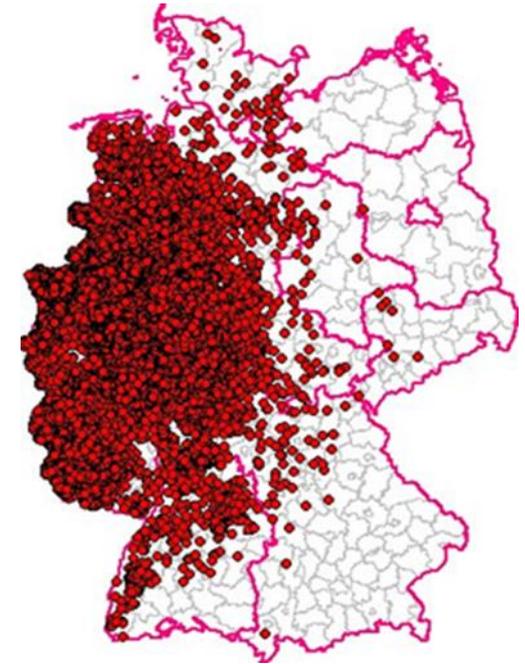
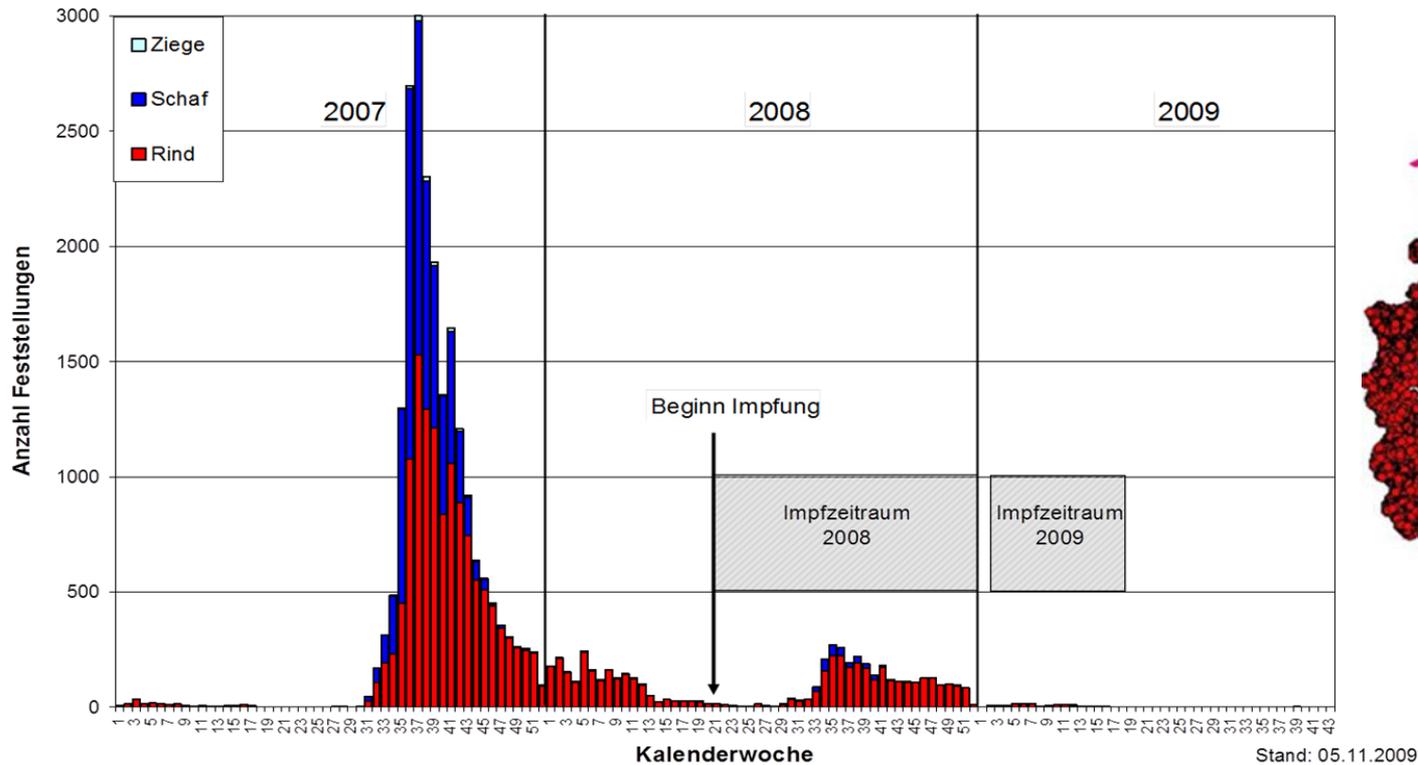


Druck

Blauzunge



◆ 2006 -2009 Reduktion durch Impfung



- ◆ Repellentien (Butox®, Latroxin Delta®, Deltanil®, etc.) wohl nur geringer Schutz, alle 14 Tage
- ◆ Tiere nachts Aufstallen
- ◆ Im Stall Licht aus
- ◆ Lüfter anmachen
- ◆ Immunsystem stärken (Vitamin E-Selen, Entwurmung)
- ◆ Behandlung:
 - intensive Pflege
 - Kortison
 - Schmerzmittel
 - Antibiotika bei Wunden
- ◆ Export: PCR/Repellent, Impfung gilt aktuell nicht, da nur vorläufig zugelassen, Südtirol anscheinend schon

- ◆ Kamerunzuchtverband aktuell laufende Umfrage
 - Fast keine kranken Tiere, ähnlich wie Studien in Südafrika
 - Texelböcke anscheinend am anfälligsten, Bergschafe dicke Ohren
- ◆ „Schaf Freund“
 - Umfrage NRW/NS/SH, 3 - 2.000 Schafe/Herde
 - 55,3% mit BTV Fällen
 - 68,7% geimpft (79,6% Bultavo®, 18,5% Syvazul®, 0,19% Bluevac®)
 - 16% in erkrankte Herde geimpft, 15,4% am Tag Impfung erste BTV
 - 17,3% nach > 21 Tagen nach Impfung BTV
 - 14,2% nach > 28Tagen nach Impfung BTV
- ◆ www.blauzunge.de
 - Whatsapp Austausch Gruppe ca. 350 Mitglieder
 - Fragebogen zu Impfung/Ausbruch/betroffene Tiere kurz vor Fertigstellung
- ◆ www.fli.de
www.soscisurvey.de/Blauzungenkrankheit/

Hit Eintragen



Abfragen

- [Meldungsübersicht](#) über Bewegungen von Schafen und Ziegen
- **Details zu neuen Meldepflichten (Abgang) siehe [Informationen](#)**
- [Meldungsübersicht](#) über Stichtagsbestandsmeldungen
- [Statistik](#) zu Bewegungen und -meldungen, [Rohdaten](#)
- Anzeige von [Betriebsdaten](#) oder [Erweiterte Übersicht](#)
- [Angabe der Produktionsrichtung](#), zugehörige [Meldungsübersicht](#)
- [Meldungsübersicht](#) zugeteilte Bestands-OM-Serien
- [Allgemeine Funktionen zur Tiergesundheit](#)

e möglich,

Erstellt am: 22.08.
Bartl

- Liste vergebener [Hoftierarzt-Vollmachten](#)
- [Untersuchungsanträge](#) sonstige Tierarten, spez. [Schweine](#), [Schafe/Ziegen](#), [Geflügel](#), P
(Monitoring / FES)
- [Rindermortalität](#) - Betriebs-Jahresstatistiken (neu seit 16. Juli 2018)

Impfungen

- [Impfblatt](#) (betriebsbezogen)
- Eingabe Schafe/Ziegen/Schweine [Bestandsimpfungen / Tabelleneingabe](#)
(Nicht Rinder)

Bartl

