

Choroba niebieskiego języka – obecna sytuacja, znaczenie i perspektywy

dr. Ronny Marquart

Państwowy Urząd ds. Bezpieczeństwa Pracy, Ochrony Konsumentów i Zdrowia (LAVG)

<https://lavg.brandenburg.de>

ronny.marquart@lavg.brandenburg.de

Choroba niebieskiego języka

Orbiwirus z 24 serotypami klasycznymi, co najmniej 12 serotypami atypowymi

Przenoszenie: muszki gryzące (Culicoides), jatrogenne, przezłożyskowe

Wrażliwość: owce > bydło, kozy, dzikie przeżuwacze, wielbłądy

Okres inkubacji: 7 – 8 dni (2 – 15 dni)

długie fazy wiremii (około 60 dni bydła)

Odporność swoista wobec serotypu

Kategoria C + D + E

Choroba niebieskiego języka

- - *Culicoides imicola*, *Culicoides obsoletus*, *C. pulicaris*...
- - rozmiar: 1-3mm
- - żywotność od 10 dni do 3 miesięcy
- - główny czas lotu: od wczesnego lata do jesieni, rano i wieczorem
- - godziny wieczorne (dryf wiatru > 100 km/h)
- - rozmnażanie w ciepłym i wilgotnym środowisku (obornik)
- - wykrywalny także w zimnych porach roku (stajnie)
- - namnażanie wirusa w gruczołach ślinowych, w jelicie środkowym -> zależne od temperatury!

- wektor: m.in. dla BTV, wirusa Schmallerberg, afrykańskiej zarazy końskiej



Objawy BTV-3

	Małe przeżuwacze	Bydło
Gorączka, apatia	często	często
Zapalenie jamy ustnej, ślinienie się, lizanie warg, obrzęk głowy	tak	tak
Kulawizna, zapalenie racic, zapalenie tkanki łącznej	często	często
Spadek mleczności	tak	1 – 1,5 kg/d wydłużony czas doju
Zapalenie spojówek, zapalenie strzyków	tak	tak
Zapalenie mięśni (w tym przetyku)	?	tak
Ronienia/porody przedwczesne/zaburzenia płodności	tak	tak
Posocznica - zapalenie wielostawowe	tak	tak
Śmierć (obrzęk płuc)	bardzo często	umiarkowanie

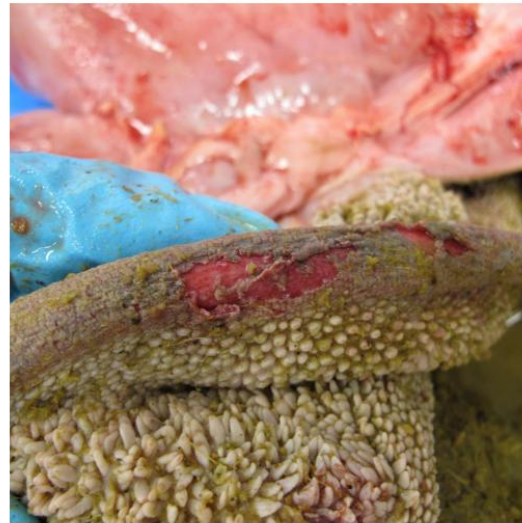
Opcje leczenia: Leki przeciwbólowe i przeciwzapalne (NLPZ, kortyzon)

Antybiotyki – w zależności od objawów

Wspomaganie kompleksem witamin z grupy B, witaminą E i selenem

Stały dostęp do świeżej, czystej wody, miękkiego pożywienia, miękkiej powierzchni do leżenia, zmiany pozycji

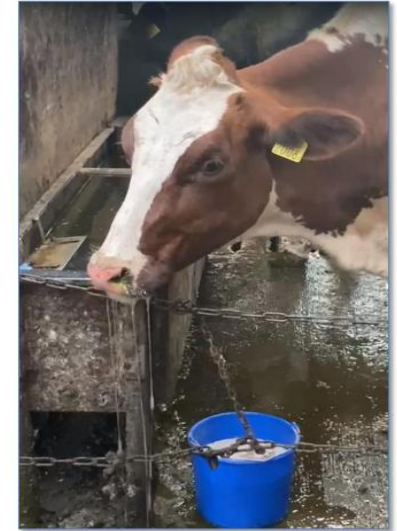
Choroba niebieskiego języka



Photo's: pathology Royal GD



Choroba niebieskiego języka



Photo's Wellensiek Dierenartsen

Copyright Royal GD



Sytuacja w Niemczech w latach 2006 - 2007

01.06.2006 - 31.03.2007

01.06.2007 - 17.09.2007





Sytuacja epidemiczna w UE

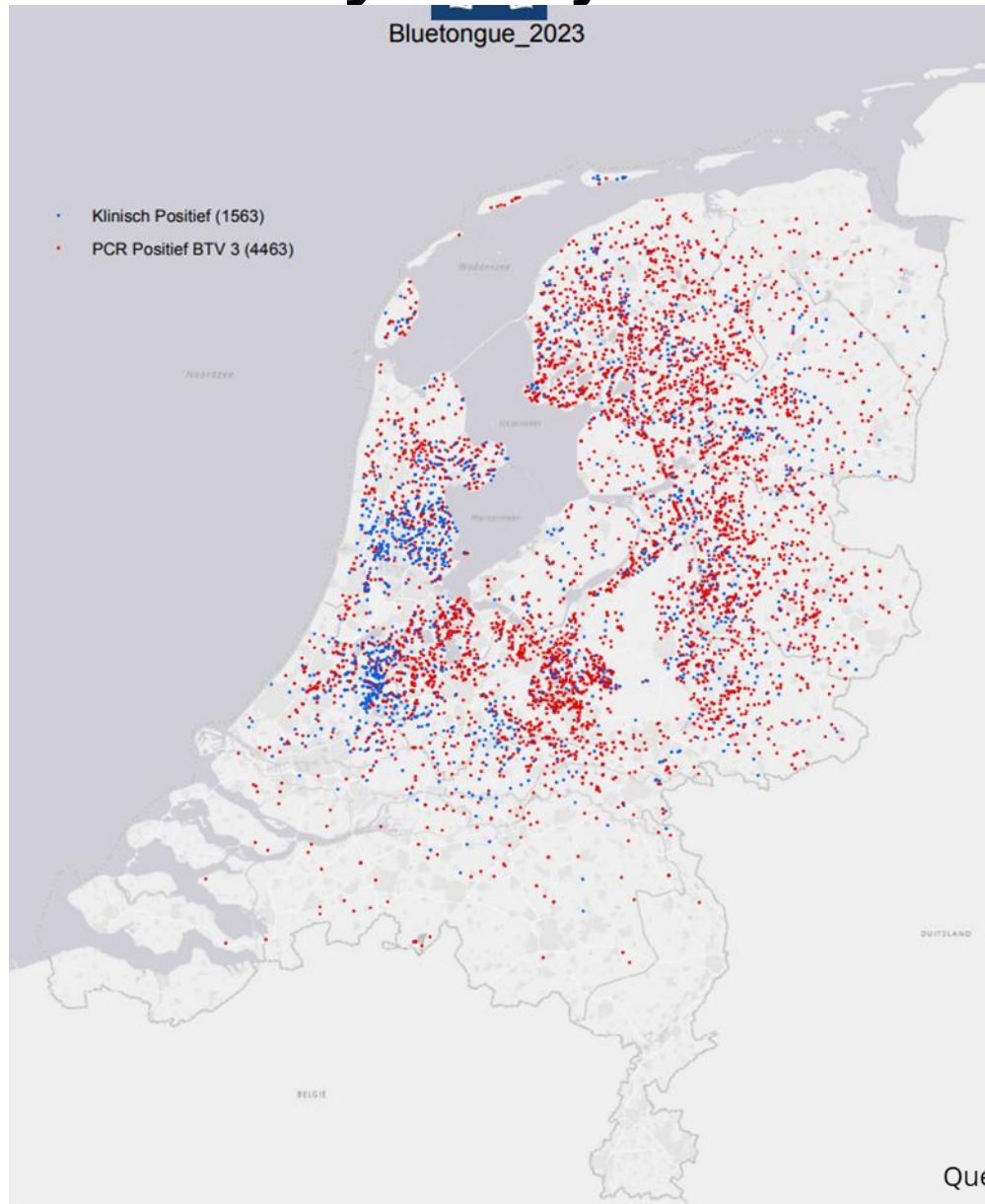


Obserwując pojawiające się kolejne ogniska wirusa BTV w Europie, można zauważyć, że jest on bardzo aktywny. Najwięcej przypadków choroby odnotowano we Francji, Belgii, Holandii i Niemczech.

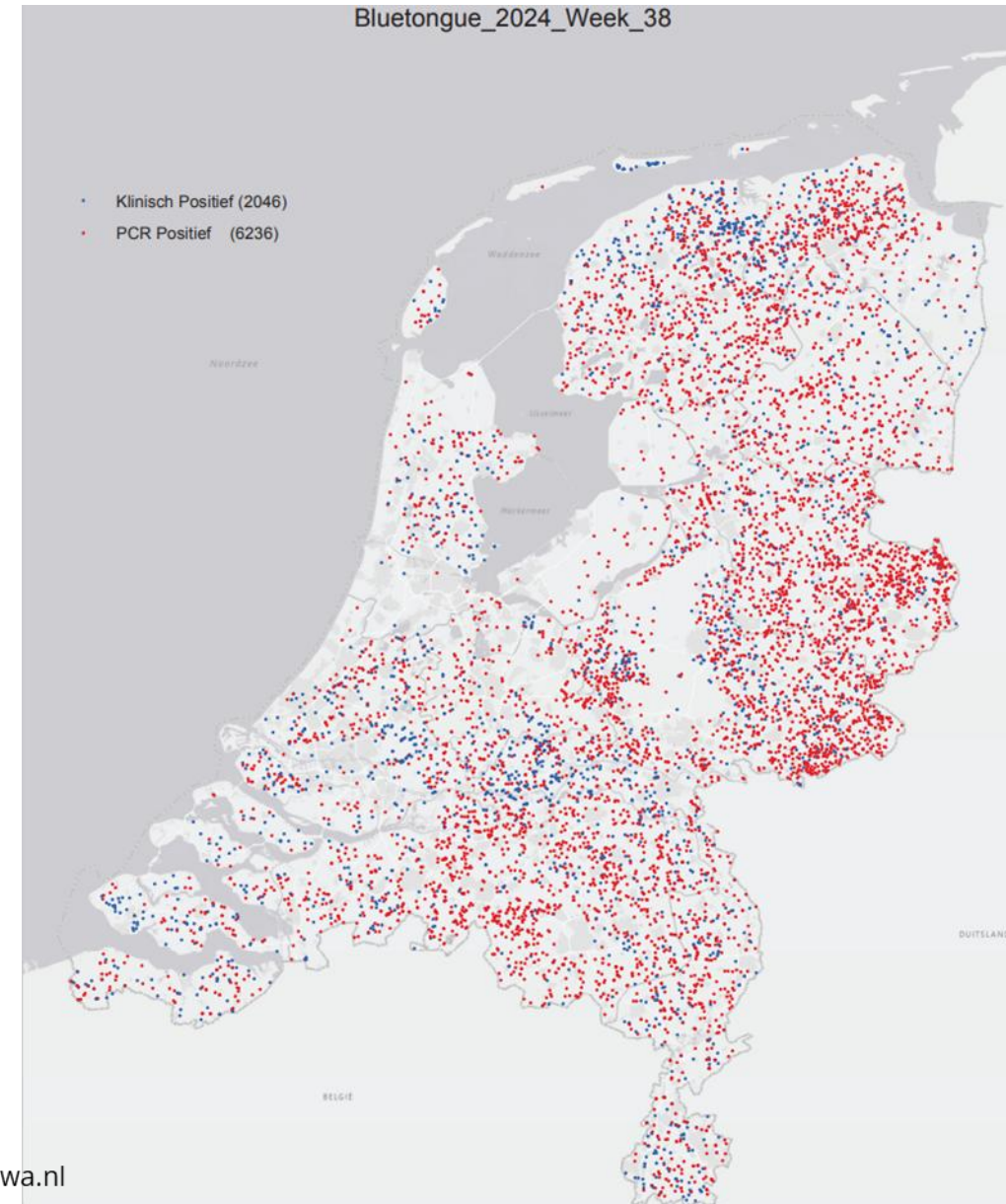
Jak wskazują dane Instytutu Friedricha Loefflera, liczba ognisk wirusa BTV u naszych zachodnich sąsiadów gwałtownie wzrasta. Od pierwszego lipca do pierwszego sierpnia tego roku wystąpiły 1333 nowe ogniska, a między pierwszym sierpnia a szóstym września – 6342 nowe ogniska.

Ostatnie dostępne dane, a więc obejmujące okres od pojawienia się pierwszego ogniska BTV-3 w Niemczech, do 25 października 2024 roku wskazują na 13 201 potwierdzonych ognisk.

Sytuacja w Holandii w latach 2023–2024



Quelle: www.nvwa.nl



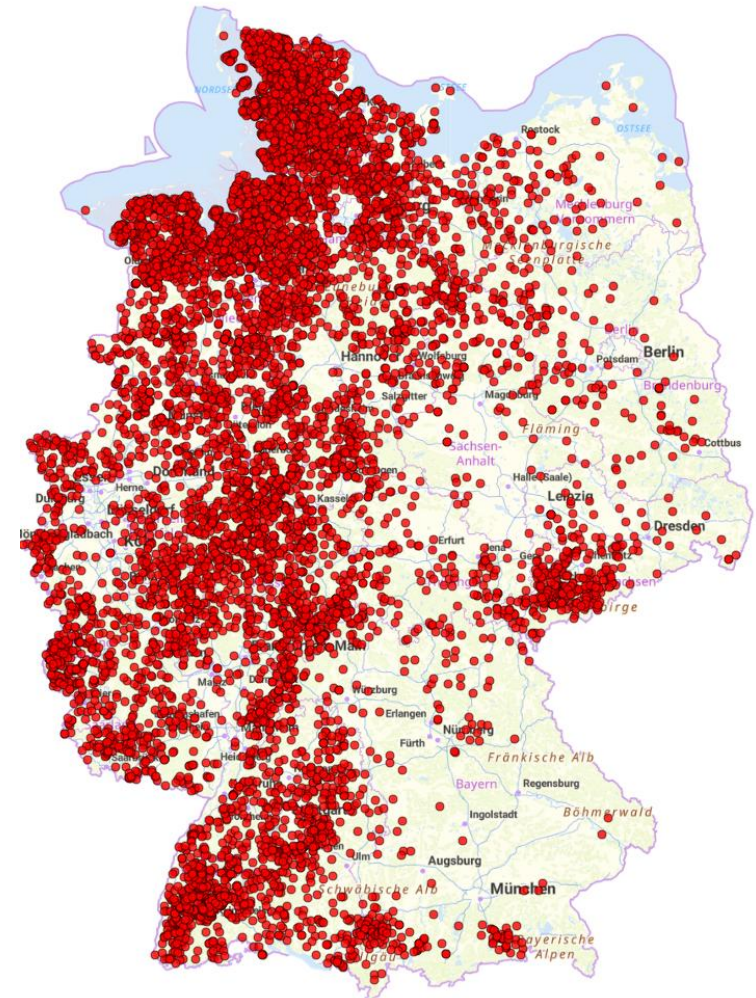
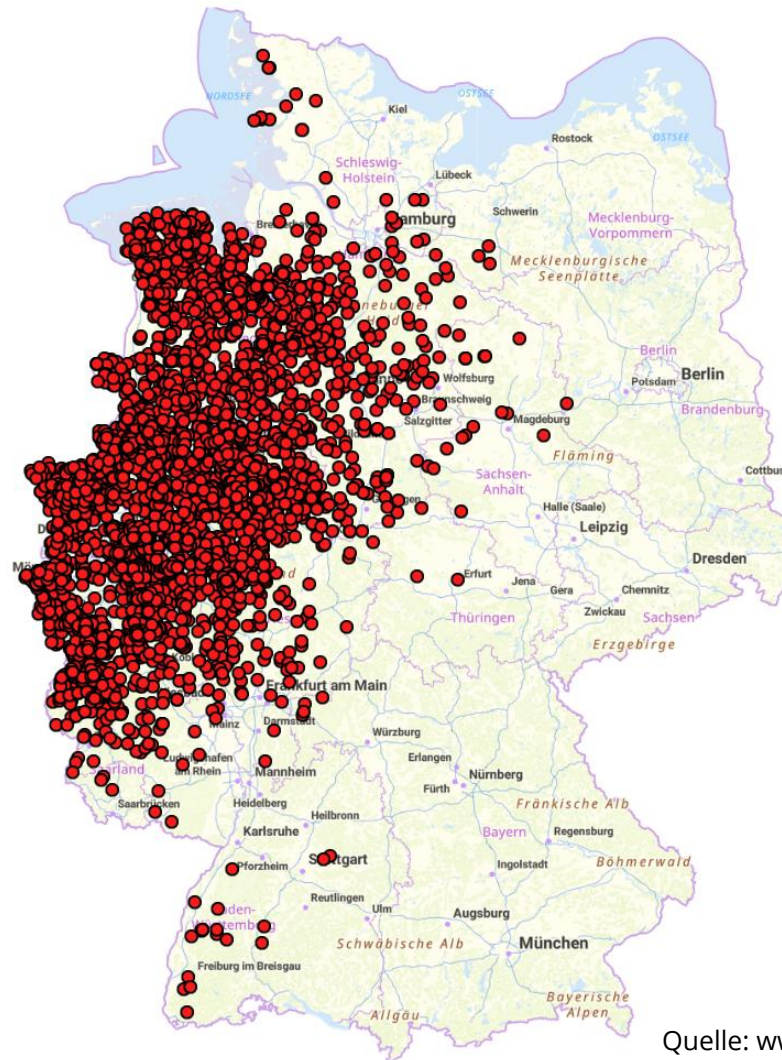
Sytuacja w Niemczech w latach 2023 - 2024



01.06.2023 - 31.03.2024

18.06.2024 - 14.08.2024





15.08.2024 - 14.10.2024

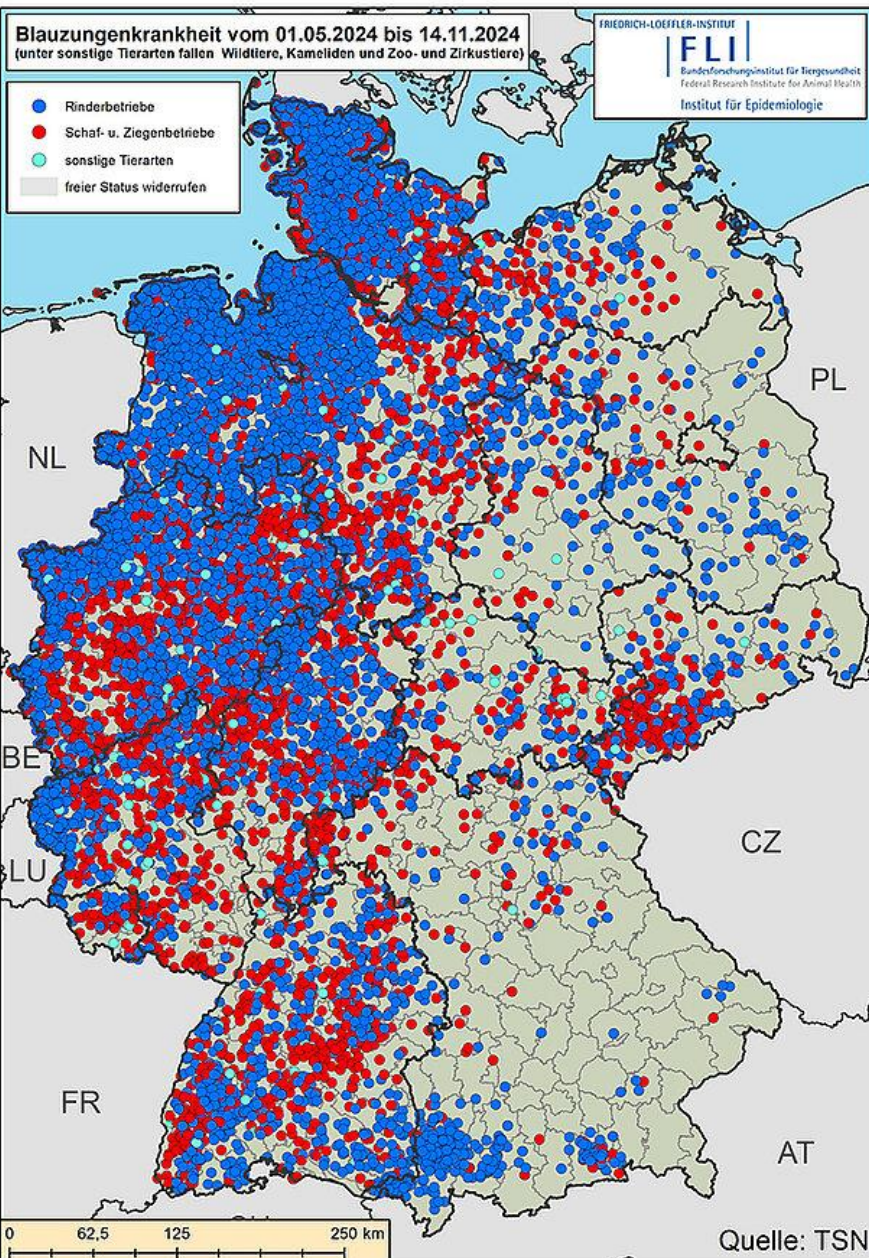


Quelle: www.tsn.fli.de

Sytuacja w Niemczech – stan aktualny na 14.11.2024

Choroba niebieskiego języka od 01.05.2024 do 14.11.2024

-  Hodowle bydła
-  Hodowle owiec i kóz
-  Inne gatunki zwierząt (inne gatunki zwierząt obejmują zwierzęta dzikie, wielbłądowate i zwierzęta z ogrodów zoologicznych oraz zwierzęta cyrkowe)
-  Zniesiony status wolny od choroby niebieskiego języka



Skutki

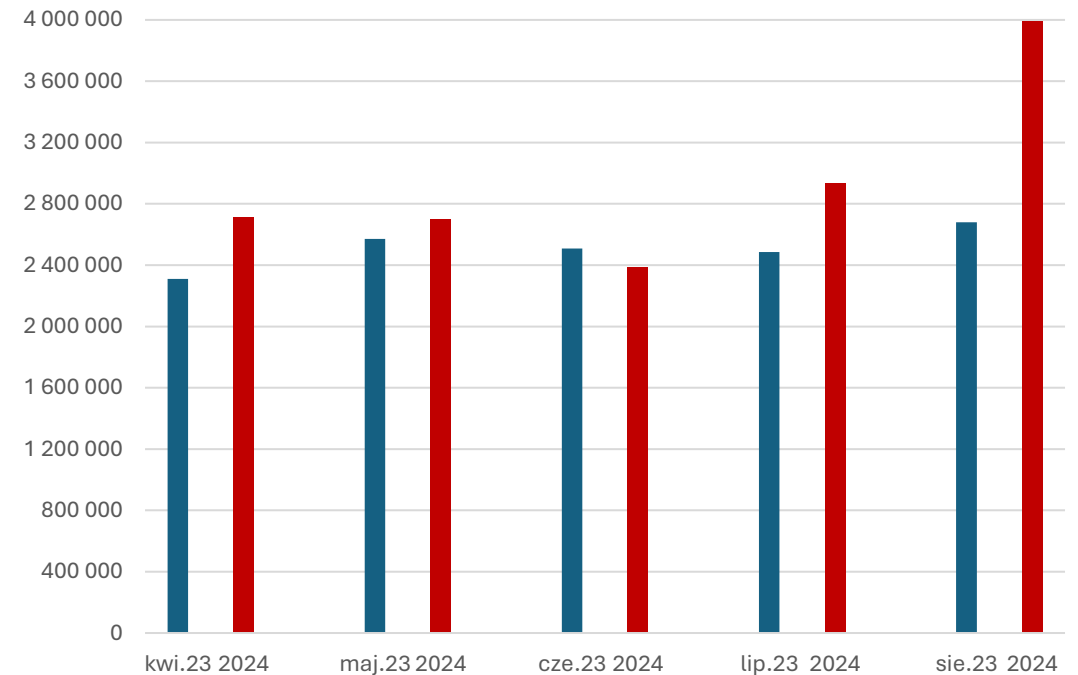
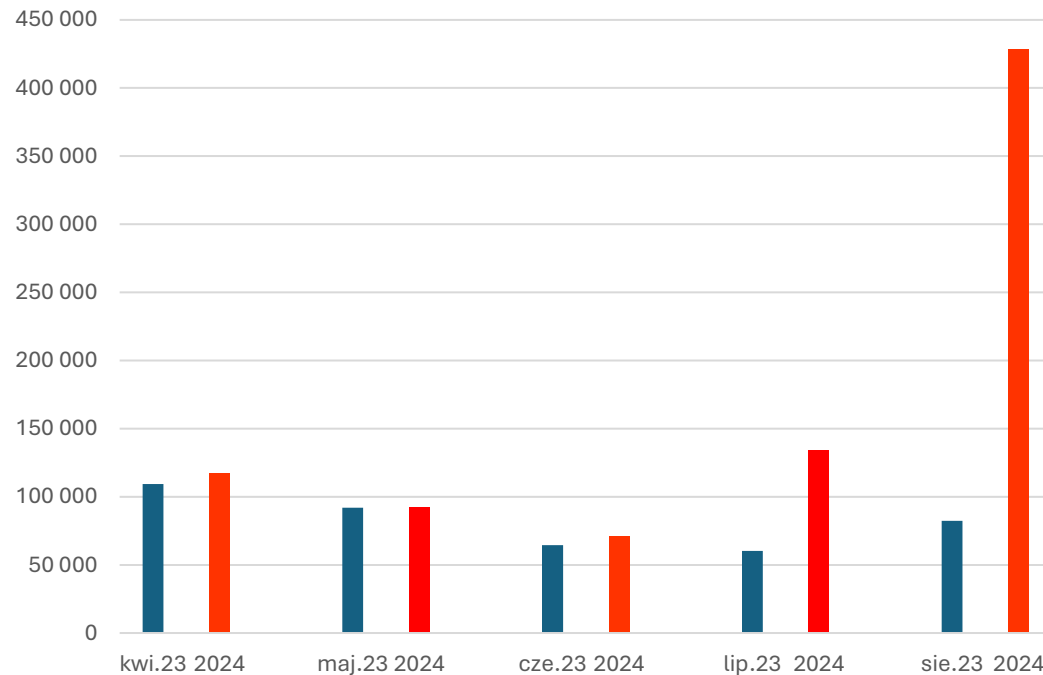
Dane z Dolnej Saksonii – ilość utylizacji w kg

owce

Schafe

bydło

Rinder



Quelle: Niedersächsische Tierseuchenkasse vom 18.09.2024

Belgia – Śmierć 23 000 owiec i 36 000 bydła

Choroba niebieskiego języka



Aktualny status szczepionek BTV-3 (inaktywowanych) w procesie zatwierdzania

Laboratoria Syva – Syvazul BTV 3

Boehringer Ingelheim – BULTAVO 3

CZ Szczepionka + Kernpharm (BV) – BLUEVAC3

Cel: Zmniejszenie liczby zgonów i zasięgu choroby

Doświadczenia w Niemczech (nie oceniane statystycznie)

- stada owiec nieszczepionych – wskaźnik strat 30–50%
- 1 x zaszczepione stado owiec – strata 1-2%

Pomoc z funduszu chorób zwierząt



„Udzielenie pomocy na działania mające na celu zapobieganie i zwalczanie chorób zwierząt oraz poprawę zdrowia zwierząt” z dnia 6 listopada 2023 r.

Dofinansowanie do szczepień obejmujących szczepionkę		
Bydło (szczepionka monowalentna)	na zwierzę	3,25 Euro
Bydło (szczepionka dwuwalentna)	na zwierzę	4,25 Euro
Owce/ kozy (szczepionka monowalentna)	na zwierzę	2,55 Euro
Owce/ kozy (szczepionka dwuwalentna)	na zwierzę	3,10 Euro
Opłata za inwentarz	na inwentarz	38,16 Euro

Choroba niebieskiego języka – profilaktyka



- Zapewnienie dobrego stanu zdrowia (zarządzanie endopasożytami, dostarczanie minerałów i pierwiastków śladowych,...)
- Stosowanie repelentów
- Odpowiednia wentylacja budynków inwentarskich
- Wypasanie na wietrznych pastwiskach

Podsumowanie i doświadczenia



- Choroba bardzo szybko rozprzestrzeniła się w Niemczech
- Rozprzestrzenienie się na wschód jest bardzo prawdopodobne w 2025 r.
- Prawdopodobny wzrost liczby przypadków w BB w 2025 r.
- Różne objawy kliniczne, zmienne nasilenie choroby, czasami wysokie wskaźniki zgonów
- Rozpowszechnianie informacji wśród wszystkich zaangażowanych osób z możliwie największą liczbą kanałów informacyjnych (Ministerstwo, media, stowarzyszenia...)
- Umożliwienie stosowania szczepionek tak szybko, jak to możliwe
- Poinformowanie lekarzy weterynarii i właścicieli zwierząt o konieczności szczepień – czekanie może zakończyć się śmiercią
- Wsparcie finansowe właścicieli zwierząt na szczepienia



Dziękuję
za uwagę!



dr. Ronny Marquart

Państwowy Urząd ds. Bezpieczeństwa Pracy, Ochrony Konsumentów i Zdrowia

Departament Ochrony Konsumentów

Departament V2 - Zapobieganie i kontrola chorób zwierzęcych, Służba kontroli chorób zwierzęcych

Kierownik wydziału/Służba kontroli chorób zwierzęcych Brandenburgia/Kierownik technicznego zarządzania operacyjnego ASP

Lekarz weterynarii specjalista publicznej służby weterynaryjnej

Tel.: +49 (0)331 8683-544

Telefon komórkowy: +49 (0)162 2383461

E-mail: Ronny.Marquart@lavg.brandenburg.de