



bioveta



**smart
vet & pet
education**

Aktuální problematika Katarální horečky ovcí v České republice

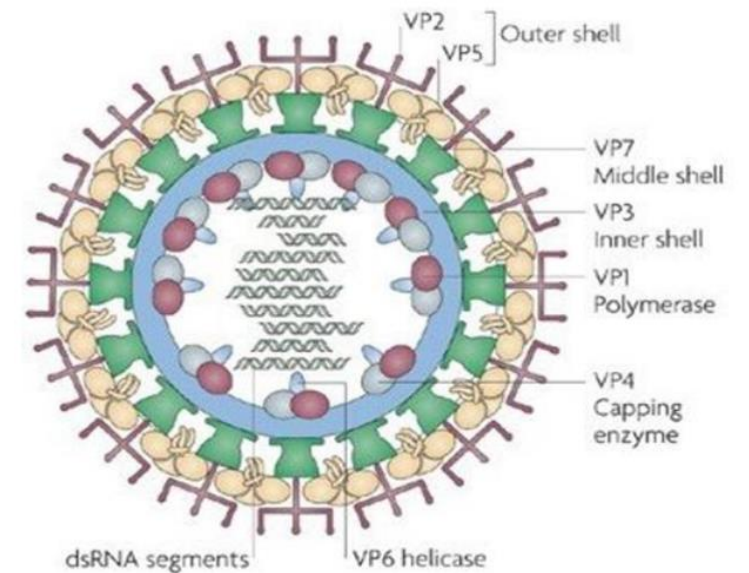
- **Kamil Malát, CEO, ředitel ČSCHMS**
- **MVDr. Jiří Nezval, ředitel výzkumu a vývoje Bioveta, a.s.**
- **MVDr. Klára Jelínková, ÚSSVS**
- **MVDr. Ronen Hoikhman, Produktový Manažer Bioveta, a.s.**
- **MVDr. Marian Kusenda, specialista v chovech mléčného skotu Německo**
- **MVDr. Martin Vodinský, obchodní ředitel pro ČR, Bioveta a.s.**

Nejčastější dotazy

- * *Mám v chovu potvrzený pozitivní případ KHO, mám vakcinovat?*
- * *Je vakcína bezpečná? Můžu vakcinovat březí krávy?*
- * *Jaké doporučujete vakcinační schéma v chovu?*
- * *Nemá vakcína vliv na reprodukční parametry u chovných býků?*
- * *Jak dlouho trvá imunita po vakcinaci?*
- * *Je prokázána dostatečná chráněnost proti KHO?*
- * *Můžeme vakcinovat proti dalším onemocněním současně s vakcinací x BTV3?*
- * *Dá se KHO klinicky odlišit od onemocnění Schmallerberg virus?*
- * *Kdy nejdříve doporučujete vakcinovat telata od vakcinovaných krav?*
- * *Jak dlouho trvá imunita po vakcinaci?*
- * *Mohu exportovat vakcinovaná zvířata?*
- * *Chrání vakcína plod před nakažením během intrauterinního vývoje*

Virus KHO

- čeleď Reoviridae, rod Orbivirus
- 24 známých sérotypů ve světě
- nekontagiózní přenos (pouze vektorů - Culicoides)
- primárním hostitelem jsou ovce
- mohou být infikovány kozy, skot i jelenovití



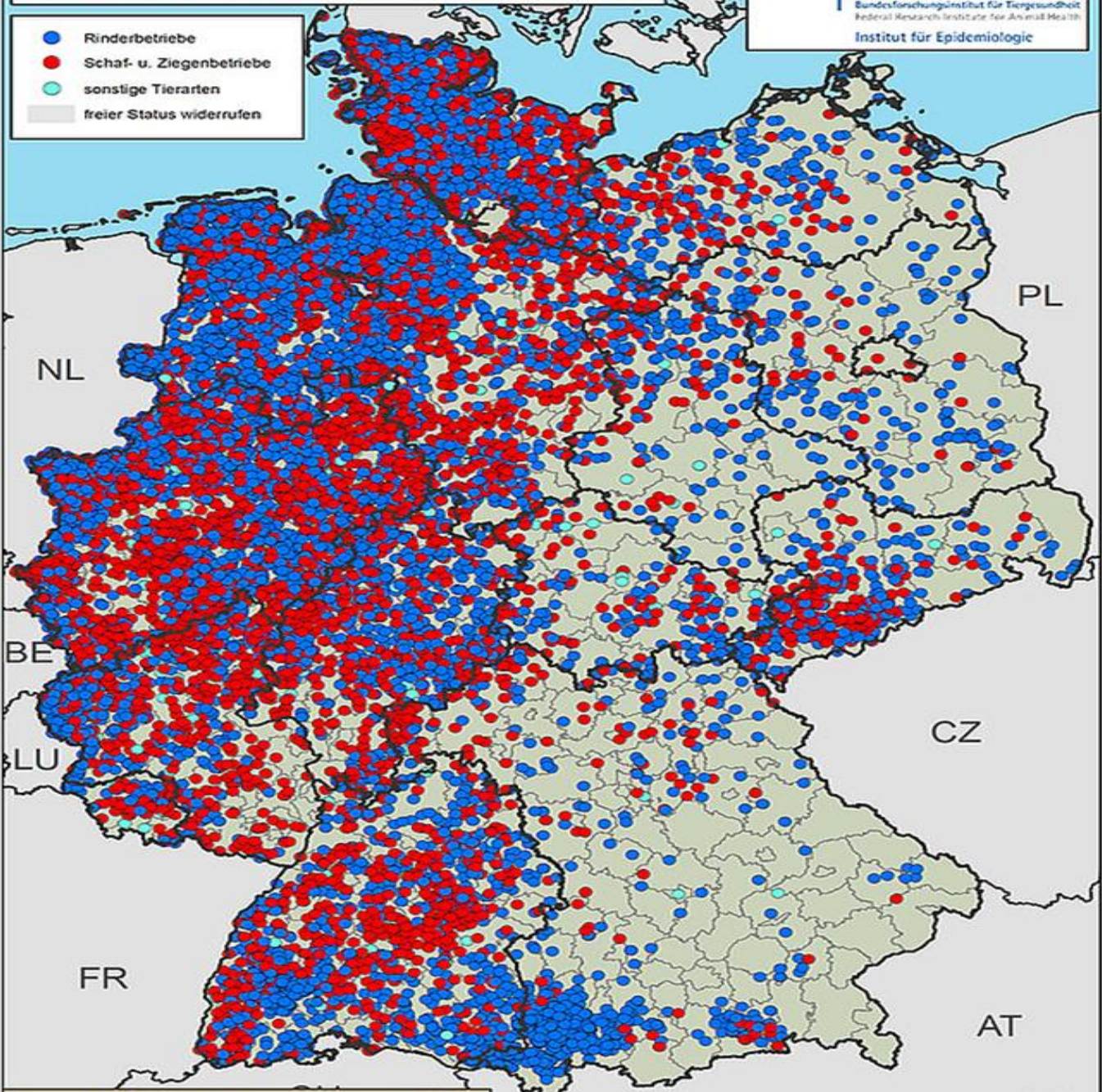
Vakcína historie

- * Podzim 2023 – strategická aliance Bioveta x Boehringer Ingelheim
 - * Účinnost – nový kmen BTV3
 - * Bezpečnost
 - * Výrobní flexibilita – know how
- * Jaro 2024 – finalizace vakcíny
- * Květen 2024 – první dodávka EU
- * Září 2024 – potvrzena první ohniska v ČR
- * 3.10. – první dodávka ČR
- * 16.10. – Registrace ČR
- * 2024 – Prodej 18 mil. dávek v EU

Blauzungenkrankheit vom 01.05.2024 bis 30.01.2025
(unter sonstige Tierarten fallen Wildtiere, Kameliden und Zoo- und Zirkustiere)

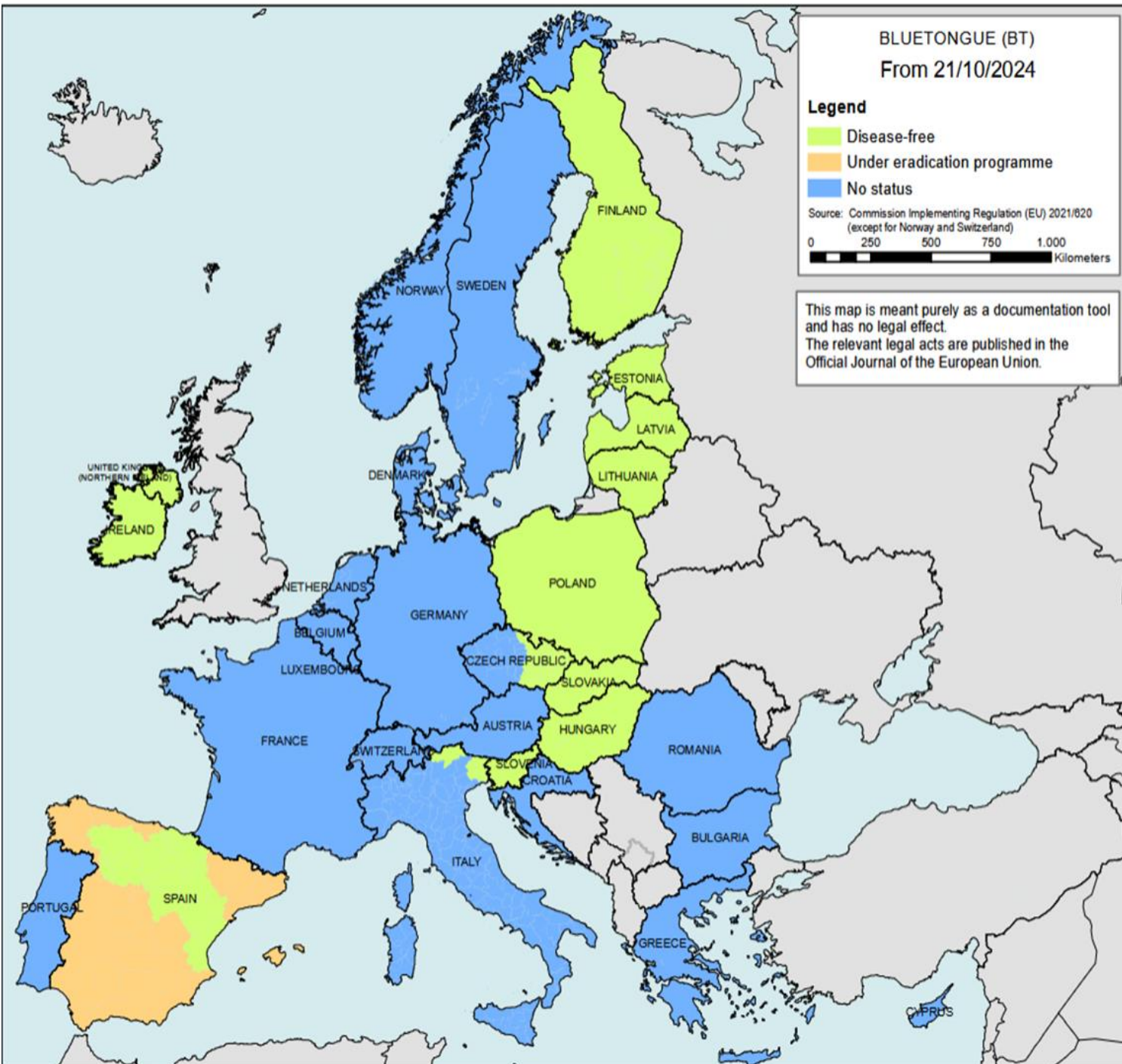


- Rinderbetriebe
- Schaf- u. Ziegenbetriebe
- sonstige Tierarten
- freier Status widerrufen

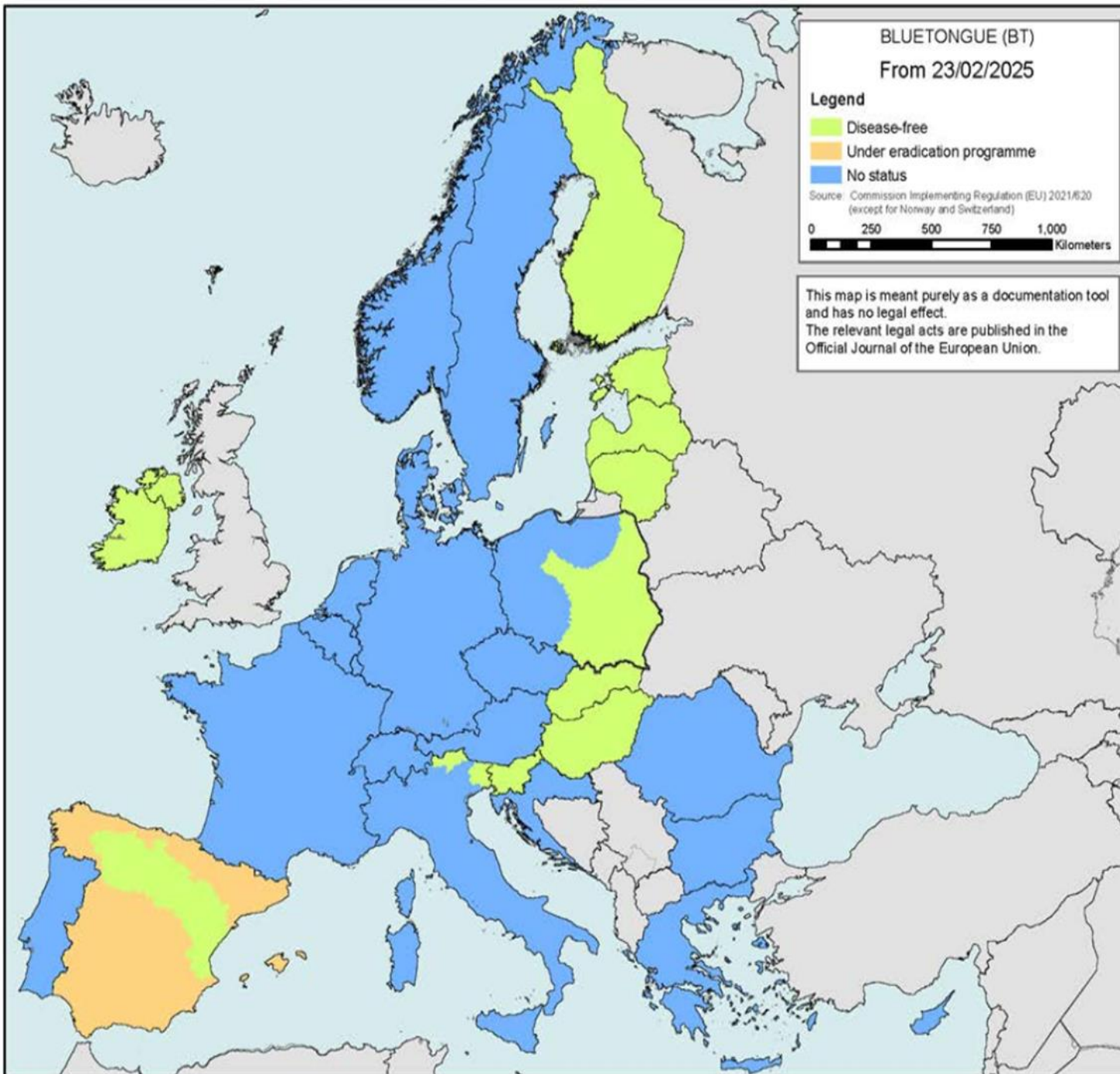


Quelle: TSN

KHO BTV3 EU 1



KHO BTV3 EU 2



KHO BTV3 EU 3



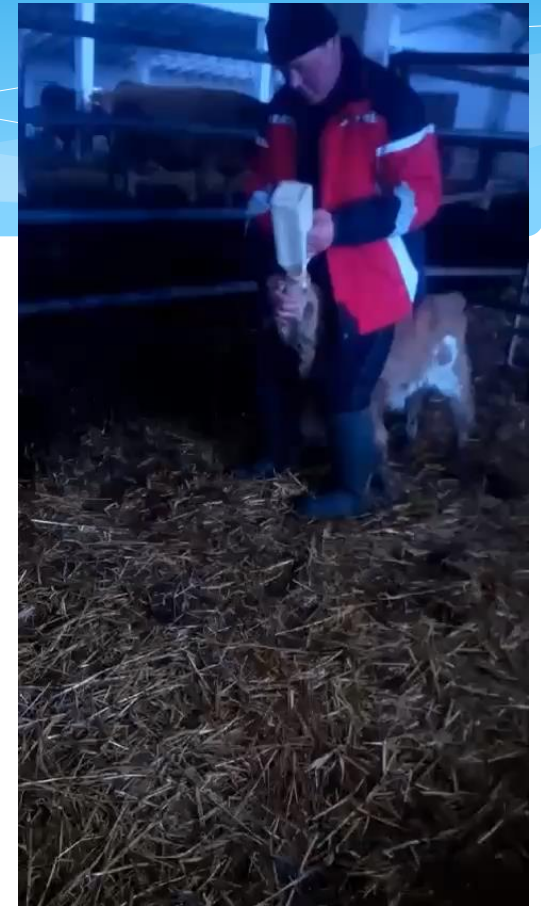
WErespectANIMALS

VETERINARY MEDICAMENTS PRODUCER

Nákazová situace v ČR

- * Září 2024 – první ohniska ZČ
- * Podzim 2024 – celkem 115 ohnisek
- * Ztráta statutu území prostého nákazy KHO
- * Od 29.listopadu 24 období sezónně prosté KHO
- * SVS zavádí entomologický monitoring přenašeče (včetně lab. dg. hmyzu)
- * 29.ledna 25 ukončení ohnisek KHO (zvířata mohou být infekční 60 dnů)
- * Reference z oblastí ohnisek zač. 2025:
 - * Vyšší % abortů
 - * Vyšší mortalita telat
 - * Zvýšené % neživotaschopných telat
 - * Nervové poruchy, vývojové anomálie mozku, změny v chování

Příklady změny chování



Reference z Německa

Všeobecný zdravotní stav:

- Časté horečky - několik dní až týden bez klinicky dg. příčiny (léky často nezabírají)
- občasné všeobecné chřadnutí čerstvě otelených zvířat (hlavně jalovic) bez konkrétního orgánového onemocnění s ulehnutím a úmrtím

Změny na hlavě:

- otok a zarudnutí mulce s odúmrtím tkáně a zasychajícím strupovitým exsudátem v okolí nozder
- silné až krvavě protkané otoky očních spojovek doprovázené serózním, hnisavým až vysychajícím výpotkem
- zákaly očí různého rozsahu až po slepotu (i u novorozených telat)
- zvýšený výskyt infekční keratokonjunktivitidy (v jednom z postihnutých chovů diagnostikovaná v průběhu 6 týdnů u téměř 20% jedinců všech věkových kategorií)

Změny na sliznici hlavy



Změny na očích



Reference z Německa 2.

Reprodukční aparát:

- embryonální mortalita a aborty
- malé a méně vitální novorozená telata
- zvýšená početnost ovariálních cyst se současně zhoršenou terapeutickou úspěšností

Mléčná žláza:

- nárůst akútních mastitíd s ulehnutím končící úhynem nebo eutanázií
- zvýšení počtu somatických buněk ve stádě



Reference z Německa 2.

Pohybový aparát:

- bolestivé otoky v oblasti korunky a dolních částech končetin spojených se ztuhlostí kulháním v některých případech spojený se serózním výpotkem prosakujícím přes kůži
- nárůst subklinických pododermatitíd vedoucích ke zhoršení kvality rohoviny, krváceninám v rohovinovém pouzdře a s rozvojem paznechtových lézí
- vyšší výskyt nekrobacilóz spojený s nižší úspěšností ATB léčby vyžadující chirurgický zákrok (např. amputace paznechtu)



Léčba

Žádná specifická léčba neexistuje!

- pouze podpůrná terapie
- ochrana před vektory
- rehydratace a elektrolyty
- Antibiotika proti sekundární bakteriální infekci

Nespecifická prevence

Kontrola přenašečů insekticidy

= Snižte riziko přenosu vektory! = Chraňte vnímavá zvířata !

Řešení – specifická prevence

BioBos BTV3



Vakcinace

Cíl – prevence klinických příznaků a onemocnění a redukce virémie KHO – serotyp BTV3

- Vakcinovat včas
- Od 1 měsíce stáří (mateřské PL 3 měsíce)
- 2 dávky (1 ml) i.m.
- Temperovat na 15 – 25C před podáním, lehce protřepat
- Nástup imunity za 42 dnů od první vakcinace
- Délka trvání imunity 1 rok
- Lze použít v březosti
- Spotřebovat do 10-ti hodin od otevření
- Cena za dávku cca 65 Kč bez DPH (+ aplikace a marže veterináře)

Dostupnost

U distributorů veterinárních léčiv:

- * 10.týden – 105.000 dávek
- * 11.týden – 10-ti dávka (40.000 d.)
- * 12.týden – 190.000 dávek
- * 15.týden – 300.000+ dávek

DOTAZY ?

WE *respect* **ANIMALS**

Děkuji za pozornost

bioveta



WE *respect* **ANIMALS**