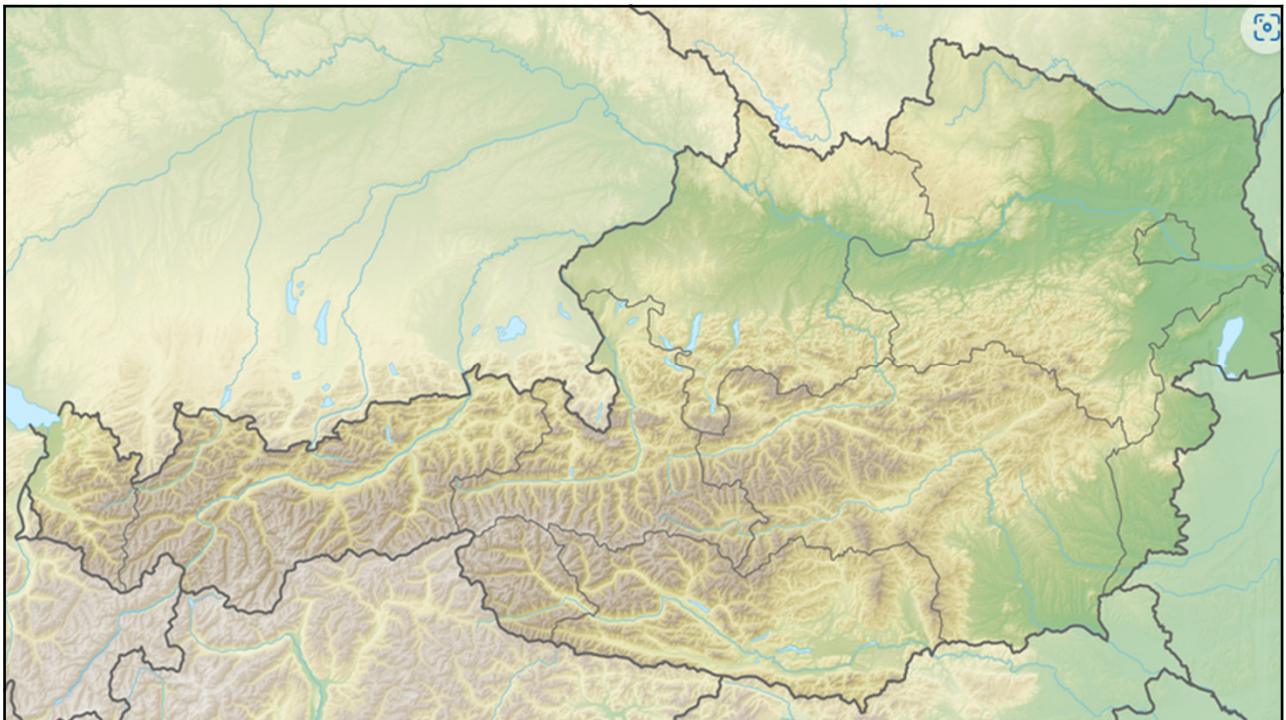


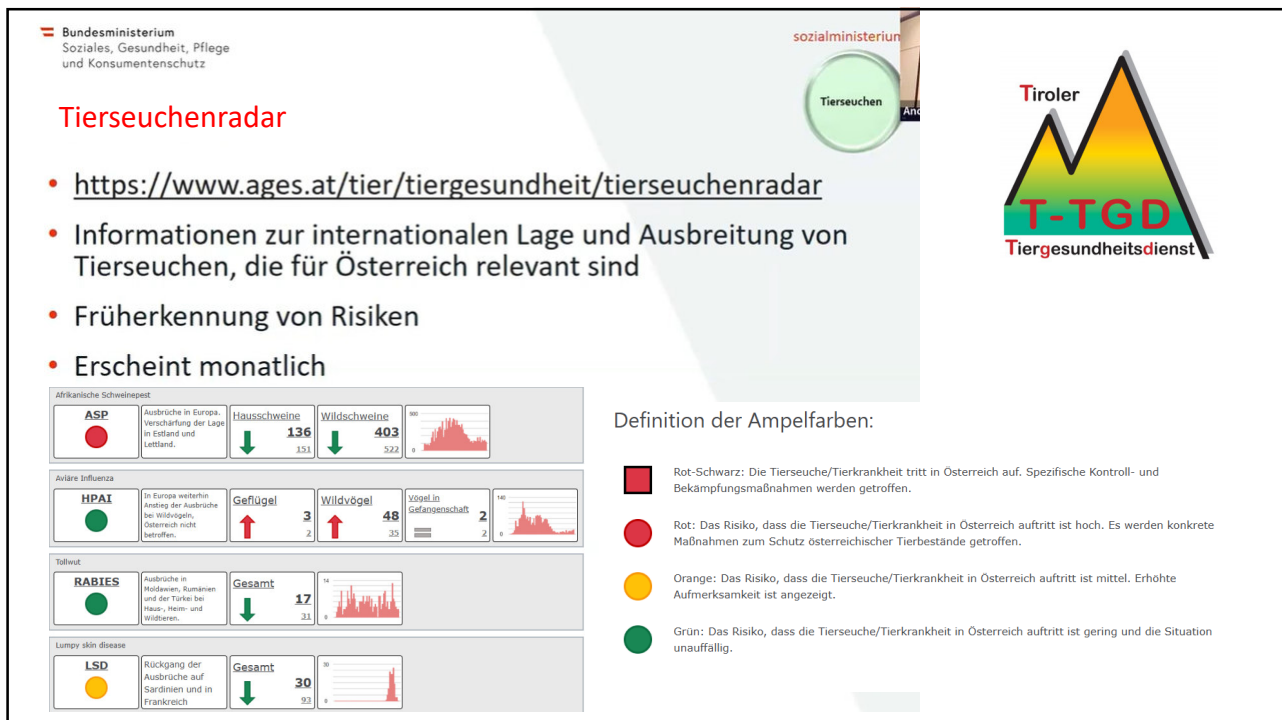
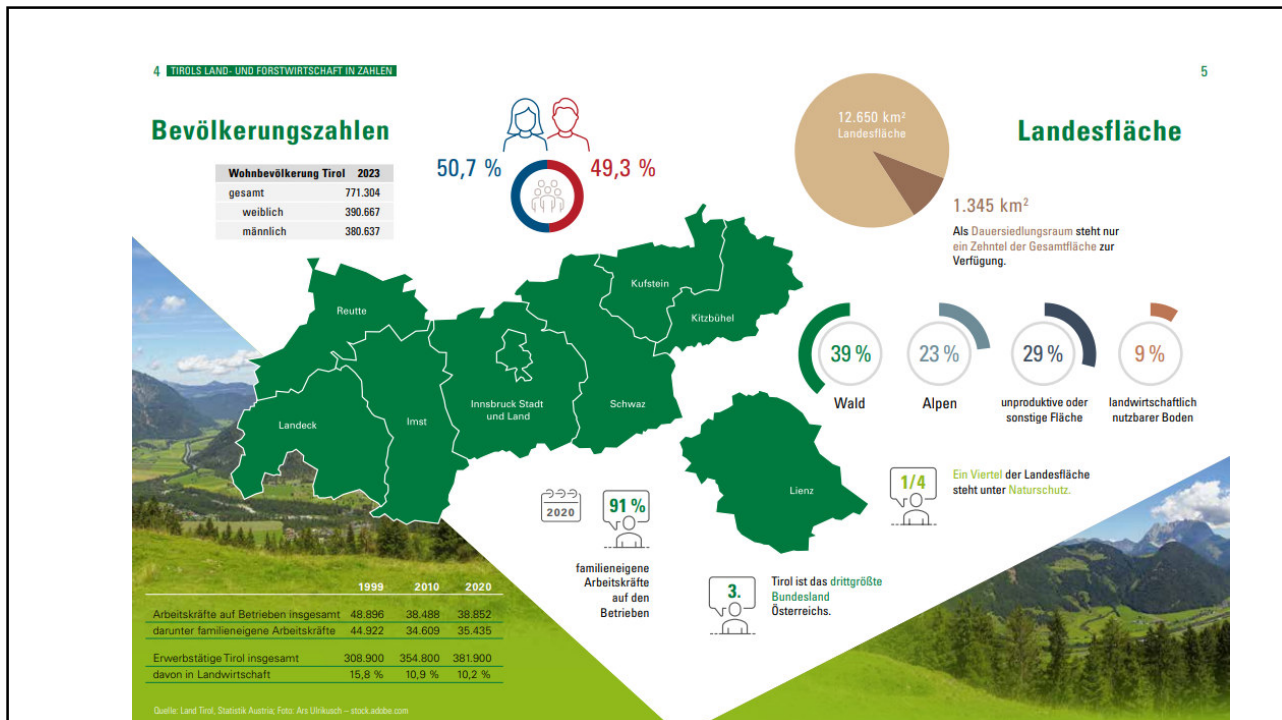


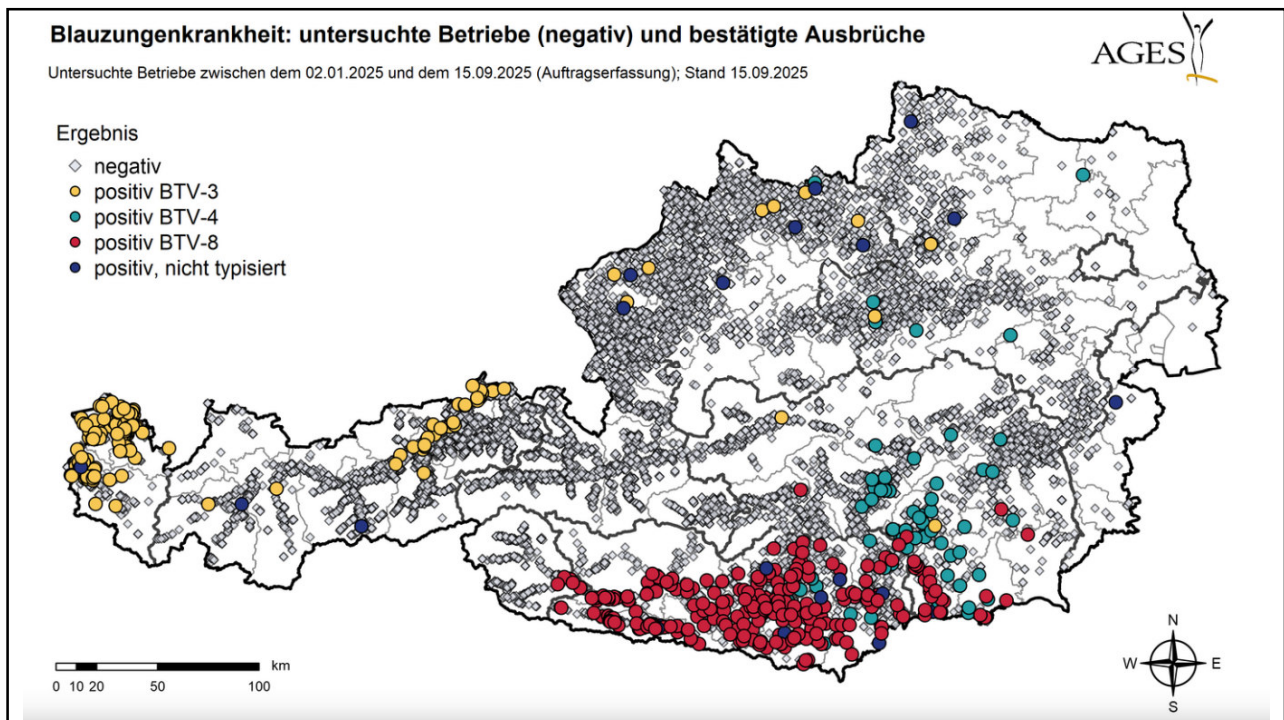
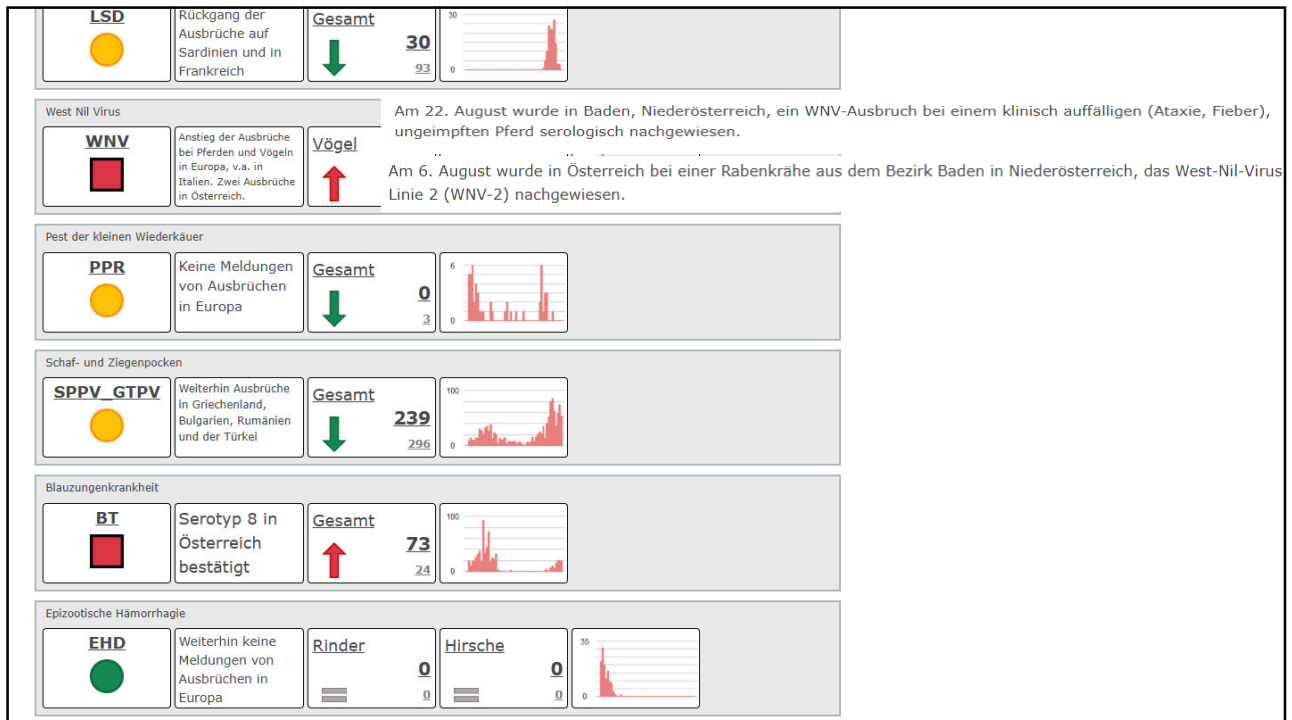
Salmonellose des Rindes

Kurzer Überblick über die aktuelle Tierseuchensituation in Österreich

Dr. Christian Mader, Tiroler Tiergesundheitsdienst







KVG Kommunikationsplattform VerbraucherInnen-gesundheit

Ein Service des Bundesministerium Arbeit, Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz

Anmelden

Suche

Schriftgröße

Inhaltsverzeichnis

Tiere Lebensmittel Handel/Export Öffentliche Gesundheit Kontakt/Intern

Sie sind hier: [Home](#) > [Tiere](#) > [Tierkrankheiten](#) > [Aktuelle Tierseuchensituation](#)

Aquakultur

> Hund und Katze

Pferd

Biene

FAQs

Kennzeichnung/Registrierung

Krisenpläne

> Publikationen

> Rechtsvorschriften

> Tierarzneimittelgesetz

Tiergesundheitsdienst (TGD)

> **Tierkrankheiten**

Aktuelle Tierseuchensituation

Freiheit von Tierseuchen

meldepflichtige Tierkrankheiten

Tierseuchenüberwachung

> Tierschutz

VIS

Zoonosen

Aktuelle Tierseuchensituation in Österreich und in Europa

Inhaltsverzeichnis

- > [Tierseuchensituation in Österreich](#)
 - > [Kurzberichte zur Tiergesundheit ab September 2021](#)
- > [Tierseuchensituation in Europa](#)
 - > [Gesamtübersicht](#)
 - > [Afrikanische Schweinepest bei Haus- und Wildschweinen \(ASP, ASF\)](#)
 - > [Aviare Influenza \(AI\)](#)
 - > [Epidemische Hämmorrhagie \(EHD\)](#)
 - > [Pest der kleinen Wiederkäuer \(PPR\)](#)
 - > [Bluetongue Disease \(BTD\)](#)
 - > [Lumpy Skin Disease \(LSD\)](#)
- > [2025](#)
- > [2024](#)
- > [2023](#)
- > [2022](#)
- > [2021](#)
- > [Archiv alle Daten und Berichte ab 2015](#)

Hier sind alle Daten und Berichte betreffend der aktuellen Tierseuchensituation in Österreich und in Europa ab 2021 zugänglich. Weitere Informationen sind auf der AGES Seite > [Tierseuchenradar](#) und der Seite der > [EU-Kommission](#) zu finden.

Salmonellose des Rindes



Erfahrungsbericht mit Salmonella Dublin Infektionen bei Rindern in Tirol

Allgemein „Salmonellen“

Daniel Elmer Salmon war ein US-amerikanischer Tierarzt. Nach ihm wurde die Enterobakteriengattung *Salmonella* benannt.



„Schweinecholera“

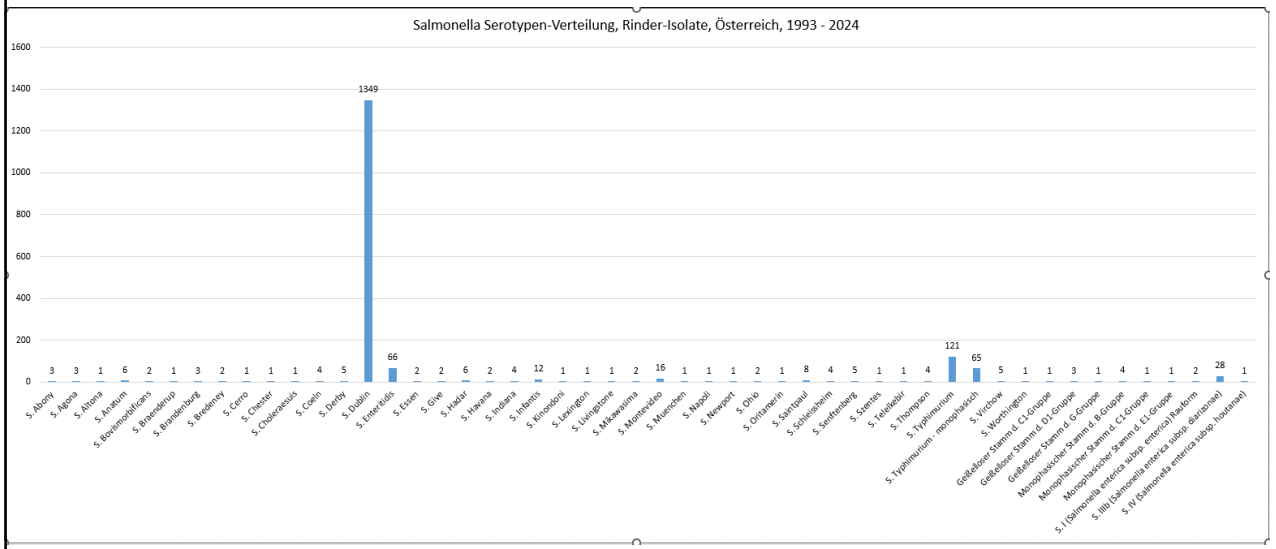
Fam. Enterobacteriaceae mit hoher Tenazität

Stäbch., gram neg.

Mehr als 2500 Serovare nach Kauffmann-White Schema

Welche Salmonellen spielen beim Rind eine Rolle ?

Isolate aus Kot- und Organmaterial, 1993 bis 2024 beim Rind



Salmonella Dublin

....verursacht die klassische „Rindersalmonellose“

dh. eine tierspezifische Salmonelle!!

wie z.B. S. Abortusovis bei Schafen oder S. Abortusequi bei Pferden
oder S. Choleraesuis beim Schwein

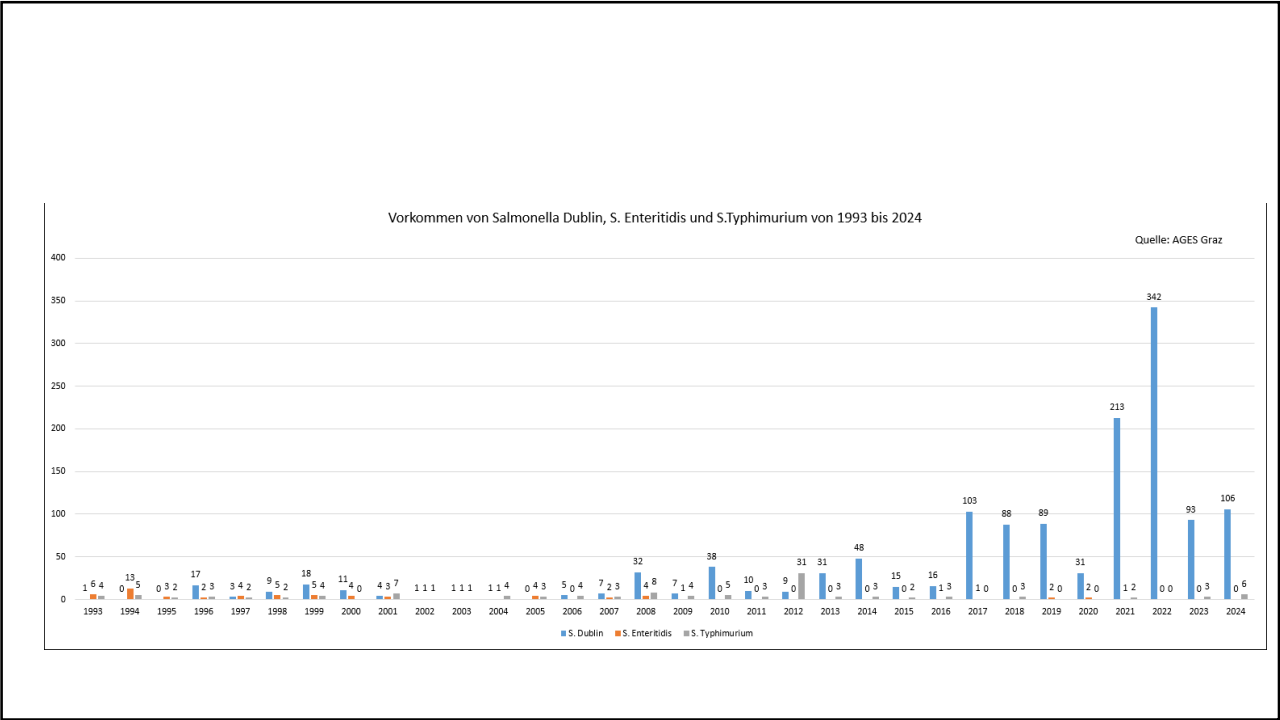
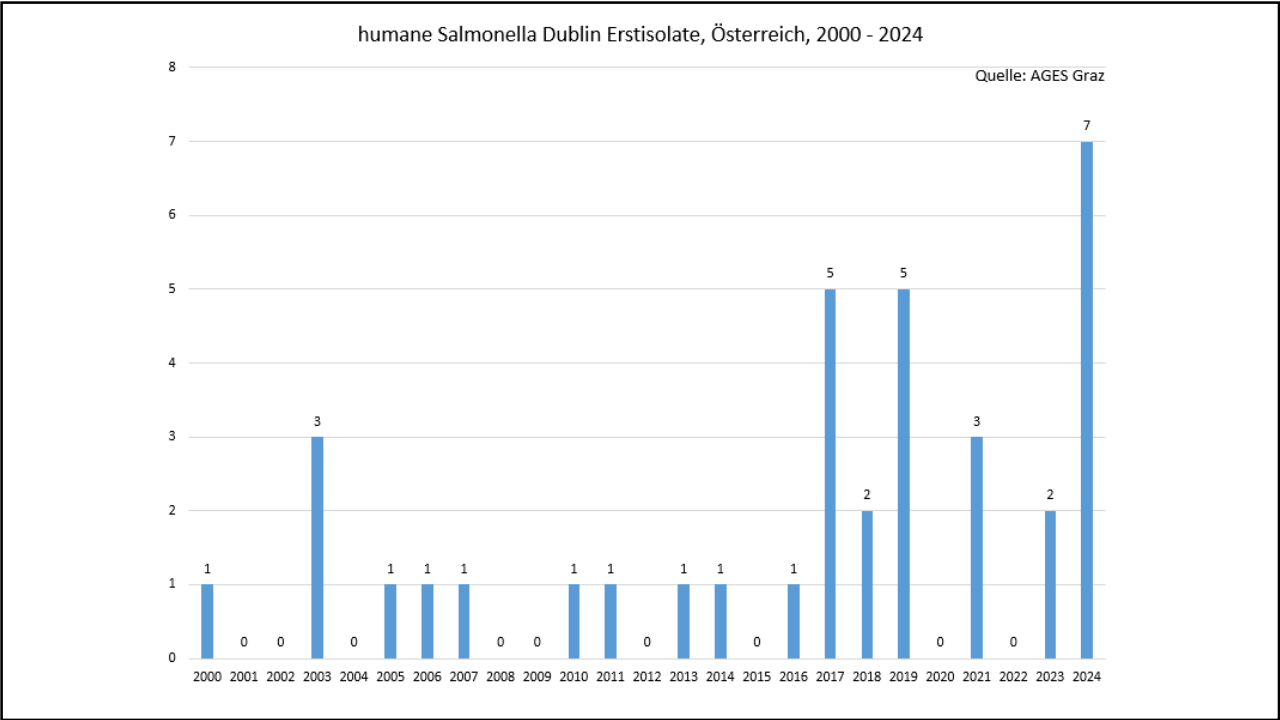
Salmonella Dublin

- Weltweites Vorkommen
- häufig subklinisch latente Infektionen
- „Durchfall und Aborte“ beim Auftreten von klinischen Symptomen bei Rindern

Salmonelle Dublin

Zoonosen-Erreger

Ansteckung über Käse, Milch, Fleischprodukte und
Schmierinfektionen



S. Dublin in Tirol

....in den letzten Jahrzehnten gab es immer wieder Anlassfälle mit klinischen Erkrankungen von Rindern auf Almen wo S. Dublin nachgewiesen wurde.....

Gams-Sterben in der Gemeinde Thiersee 2012



Quelle: AGES Innsbruck, Dr. Walter Glawischnig

Ausbruchsabklärung durch Dr. Glawischnig

Mikrobiologische Ergebnisse



- pathomorphologische Untersuchung
 - 1 Gemse > **S. Dublin**
- mikrobiologische Untersuchung
 - 3 Wasserstellen auf dem Almgebiet **S. Dublin**
 - Kotproben von Füchsen **S. Dublin**
 - Sammelkotproben aus Rinderbetrieben mit gealpten Rindern **S. Dublin**
- Recherche: im Hochsommer 2 Rinder an Durchfall erkrankt > **S. Dublin**

www.ages.at

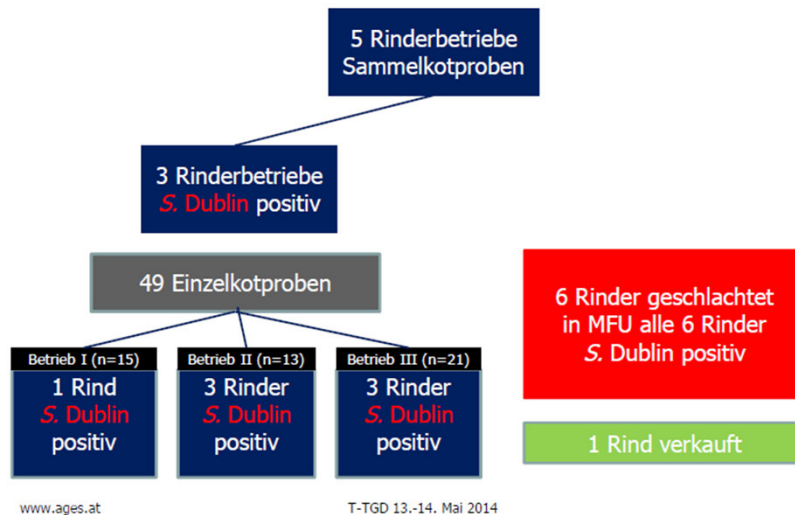
T-TGD 13.-14. Mai 2014

Oberflächenwasser mit S. Dublin



Quelle: AGES Innsbruck,
Dr. Walter Glawischnig

Epidemiologische Abklärung



Quelle: AGES Innsbruck

Im Sommer 2017 Ausbruch auf einer Alm

- Mit ca. 160 Milchkühen plus 1 Deckstier
- Erkrankten Personen und erkrankten Kühe etwas zeitversetzt
- Amtstierärztin hat sämtliche Tiere (161) durch Einzelkotproben untersuchen lassen
- Davon waren 24 Kühe bei der Erstuntersuchung positiv (Kühe von 14 Betrieben)
- Im Herbst Zweituntersuchung dieser 24 Kühe
- Davon waren 8 Kühe neuerlich positiv (Zweituntersuchung) - wurden dann geschlachtet (alle Tiere MFU pos.) - TKV

Ausbruchsabklärung durch T-TGD

Fazit:

.....chronisch latent infizierte Tiere wurden auf die Alm aufgetrieben (Dauerausscheider)....

.....Gülle wurde ausgebracht und durch Niederschläge gelangten Salmonellen in das Oberflächenwasser....

.....Koppelwirtschaft mit einer Trogränke wurden viele Tiere in kurzer Zeit infiziert....

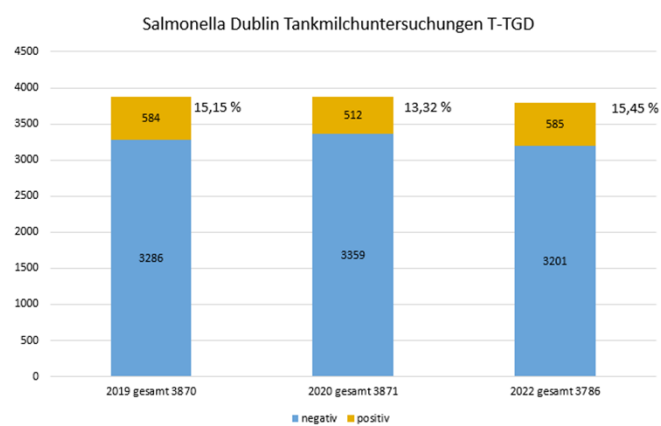
.....massenhafte Ausscheidung von S. Dublin zu einem best. Zeitpunkt

Ausbruchsabklärung durch T-TGD





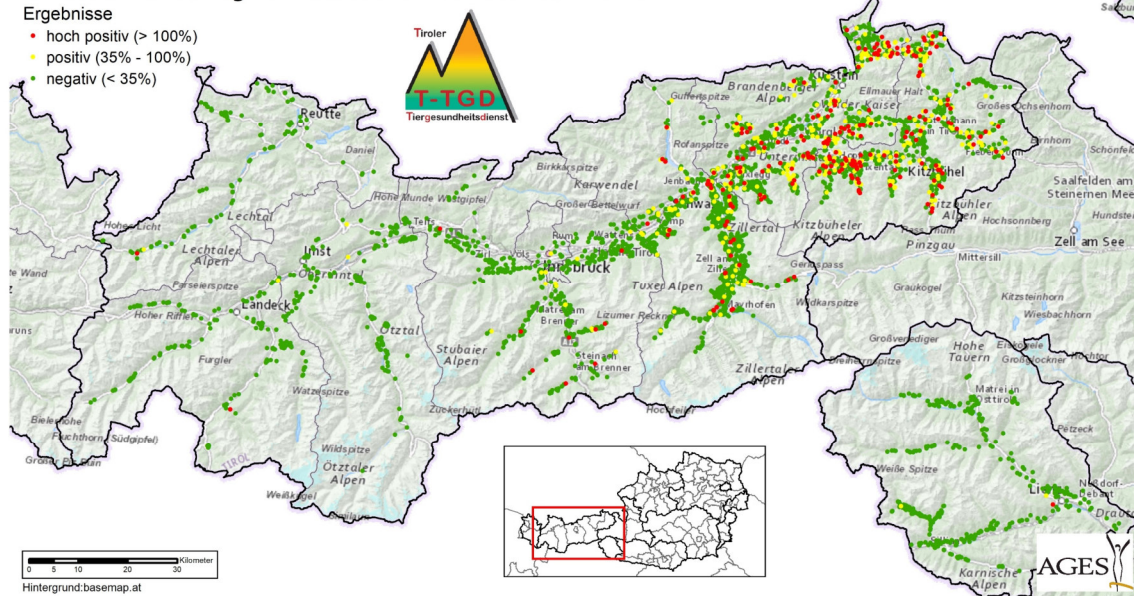
Tankmilchuntersuchung



Tankmilch-Monitoring 2022 auf *Salmonella Dublin* AK in Tirol

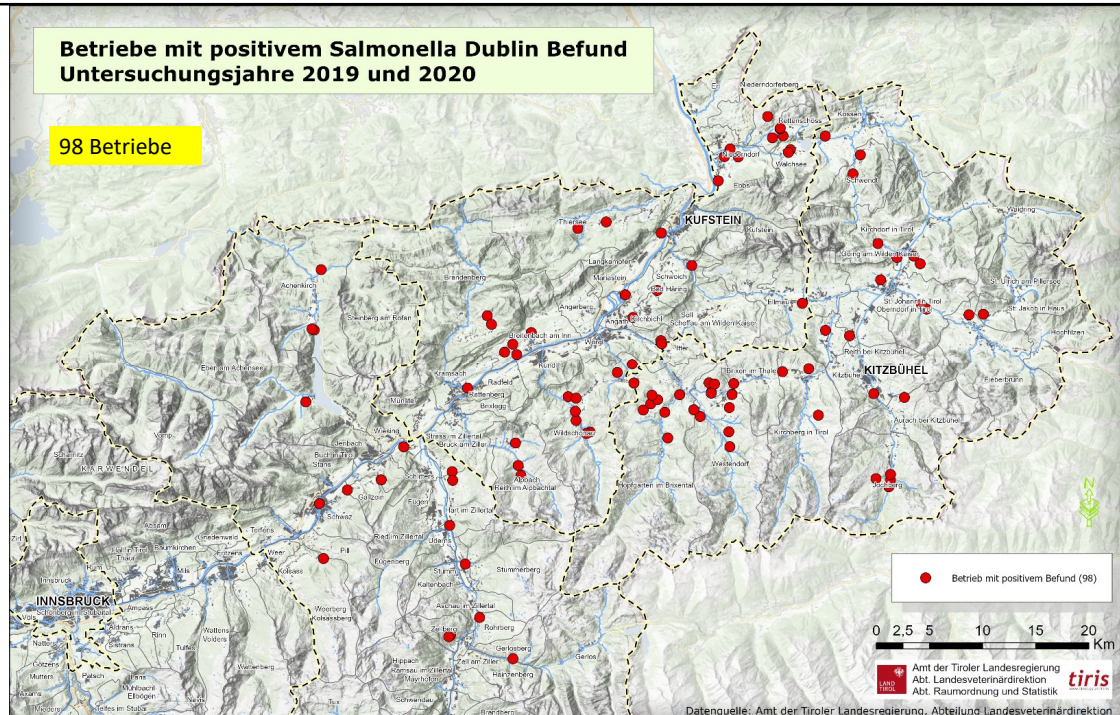
Ergebnisse

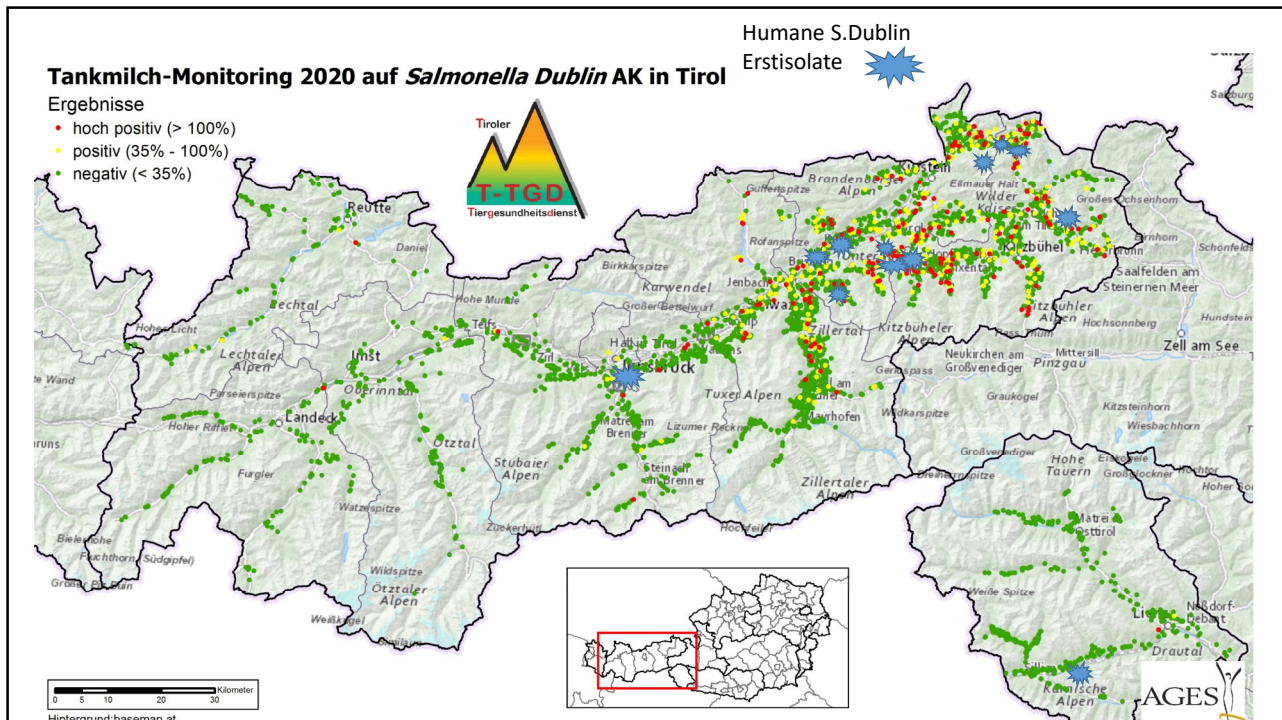
- hoch positiv (> 100%)
- positiv (35% - 100%)
- negativ (< 35%)



Betriebe mit positivem *Salmonella Dublin* Befund Untersuchungsjahre 2019 und 2020

98 Betriebe





Sommer 2020- Fallbericht

- 2 Kühe mit Abortus auf einer Alm innerhalb einer Woche

Nachweis S. Dublin in der Nachgebur

....es wurde der zuständige Betreuungstierarzt verständigt und aufgeklärt als die Befunde in der Geschäftsstelle eintrafen...

Ergebnisse der Kotuntersuchungen im Nov. 2020 am Heimbetrieb

Rind	KOT 12.11.2020
1 Stolze	pos.
2 Pia	pos.
3 Steidl	pos.
4 Enzian	pos.
5 Zunter	pos.
6 Silber	pos.
7 Mio	neg.
8 Arnika	neg.
9 Nelke	neg.
10 Zita	neg.
11 Strauß	neg.
12 Rind	pos.
13 Rind	pos.
14 Rind	neg.
15 Rind	neg.
16 Rind	neg.
17 Rind	neg.

Ergebnisse der Kotuntersuchungen im Nov. 2020 und Jänner 2021 am Heimbetrieb

Rind	KOT 12.11.2020	Kot 15.01.2021
1 Stolze	pos.	pos.
2 Pia	pos.	pos.
3 Steidl	pos.	pos.
4 Enzian	pos.	pos.
5 Zunter	pos.	pos.
6 Silber	pos.	pos.
7 Mio	neg.	neg.
8 Arnika	neg.	neg.
9 Nelke	neg.	pos.
10 Zita	neg.	neg.
11 Strauß	neg.	neg.
12 Rind	pos.	pos.
13 Rind	pos.	neg.
14 Rind	neg.	neg.
15 Rind	neg.	neg.
16 Rind	neg.	neg.
17 Rind	neg.	neg.

Ergebnisse der Kotuntersuchungen

Rind	KOT 12.11.2020	Kot 15.01.2021	Kot 23. Feb. 2021
1 Stolze	pos.	pos.	
2 Pia	pos.	pos.	
3 Steidl	pos.	pos.	
4 Enzian	pos.	pos.	
5 Zunter	pos.	pos.	
6 Silber	pos.	pos.	
7 Mio	neg.	neg.	
8 Arnika	neg.	neg.	
9 Nelke	neg.	pos.	neg.
10 Zita	neg.	neg.	
11 Strauß	neg.	neg.	
12 Rind	pos.	pos.	
13 Rind	pos.	neg.	neg.
14 Rind	neg.	neg.	
15 Rind	neg.	neg.	
16 Rind	neg.	neg.	
17 Rind	neg.	neg.	

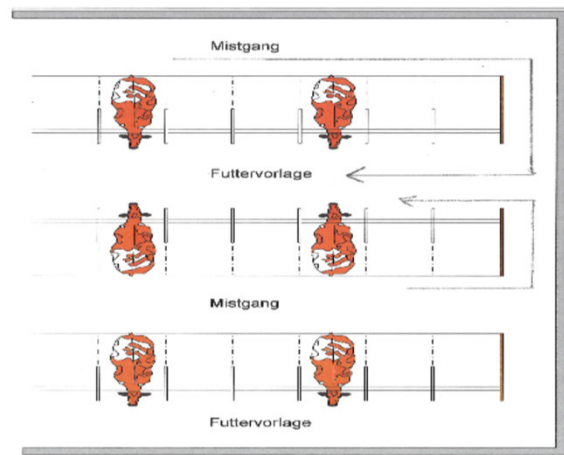
Aufstallung - Anbindehaltung







Stiefelsohle
3x pos. S. Dublin



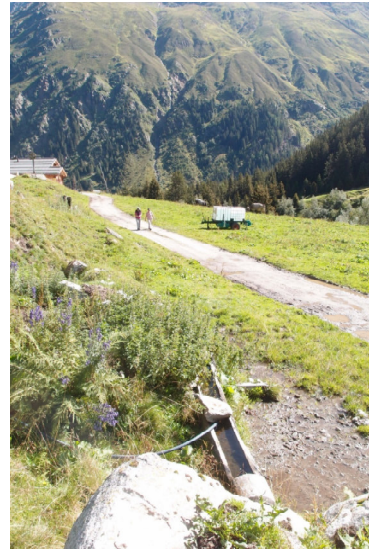
Fazit: Salmonella Dublin Nachweis

- In Tirol:
- Ausbreitung über Oberflächenwasser auf Almen und Ausbreitung über die Futtermorlage in Heimbetrieben



Biosicherheit

- Trinkwasser auf Almen



Biosicherheit (Keimeintrag)



Biosicherheit (Betriebsabläufe - intern)



• Verhalten am Betrieb durch Tierärzte

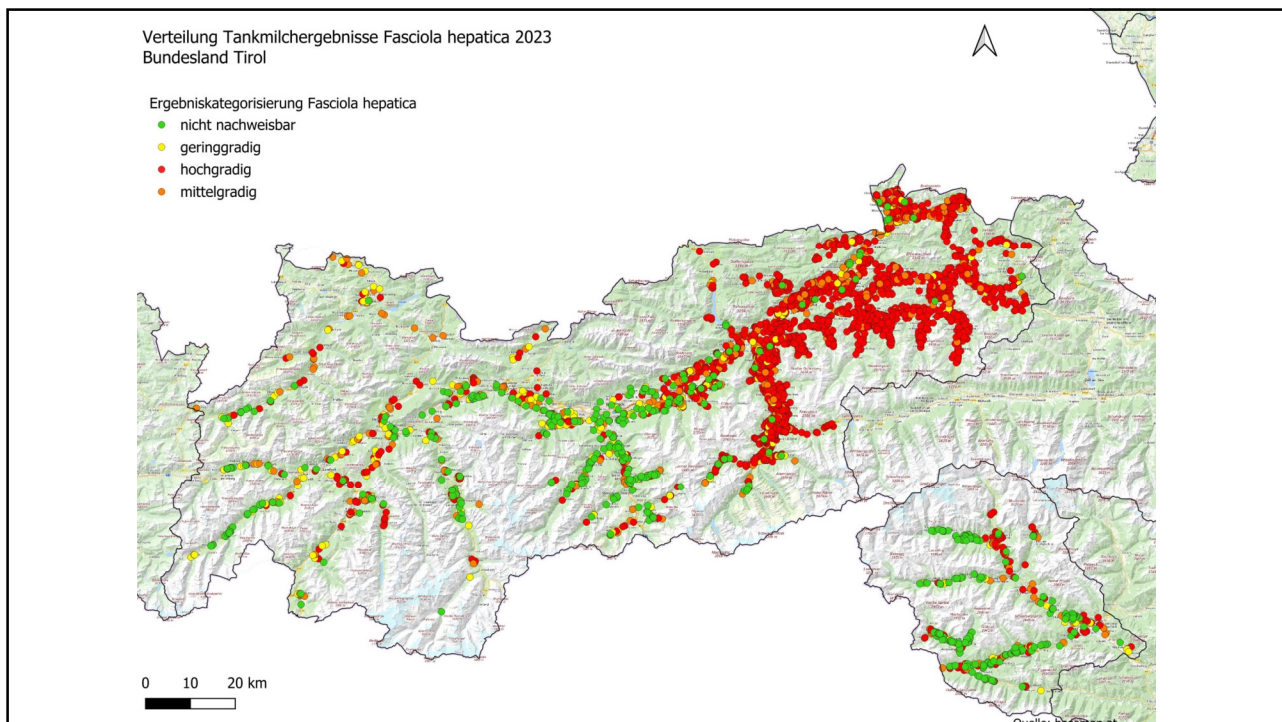
Quelle: Dr. Walter Peinhopf



Reihenfolge:

- jung > alt
- gesund > krank

Rglm. Reinigung



Tankmilchscreening (n Gesamt 3475 Betriebe)

Salmonella Dublin und *Fasciola hepatica* Tankmilchuntersuchungen 2022 und 2023

(n 3475)	Leberegel positiv	Leberegel negativ	Gesamt
Salmonella D. positiv	546	9	555
Salmonella D. negativ	2449	471	2920
	2995	480	3475

Erste Ergebnisse in der Tankmilchuntersuchung

- Vergleich Antikörper
 - **Odds Ratio (OR) = 12**

Leberegell und Salmonella Dublin

Leberegell positive Betriebe haben ein 12fach erhöhtes Risiko an einer S. Dublin Infektion

Fazit:

- S. Dublin stellt ein Problem dar - auch in anderen Bundesländern!
- Zusammenarbeit mit anderen Institutionen ermöglicht diese so wichtigen epidemiologischen Abklärungen
- Danke an alle beteiligten Personen, insbesondere an:
 - Dr. Walter Glawischnig, Dr. Andreas Adler, Dr. Christian Kornschöber und Dr. Michael Dünser, Dr. Stefan Sieberer und Tzt. Florian Wetscher, Dr. Josef Kössler und Dr. Paul Ortner und den zuständigen ATAs vor Ort.