

Zoonosen 2018

Ergebnisse aus den Erhebungen nach RL 2003/99/EG

Dr. Katja Alt

FG 43 - Epidemiologie, Zoonosen und Antibiotikaresistenz

Was werde ich zeigen?

- Ausgewählte und **vorläufige** Ergebnisse zu Zoonoseerregern (Planproben) aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung (Surveillance):
 - ✓ *Campylobacter* spp.
 - ✓ *Salmonella* spp.
 - ✓ STEC
 - ✓ *Listeria monocytogenes*

Unterschiedliche Lebensmittelketten

Im **Verhältnis** zu Ergebnissen aus dem Zoonosen-Monitoring (ZoMo)

Im **Kontext** der humanen Meldezahlen in der EU

- Was zeige ich nicht?
 - ✓ Typisierungsdaten

Was unterscheidet beide Erhebungssysteme?

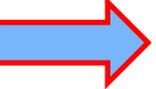
- Surveillancedaten >>> Zoonosen-Monitoring Daten
- Regelwerke (RL 2003/99/EG)
 - ✓ Surveillancedaten leiten sich von vielen Vorschriften ab (LFGB, AVV-Rüb, AVV-LmH, VO 854/2004, VO 2073/2005, VO 2160/2003 u. Folge-VO, Tierseuchenrecht, Import...)
 - ✓ ZoMo leitet sich von AVV ab, alle 3 Jahre erneuert, AMR
- TBD stellen die amtliche Lebensmittelüberwachung dar, **risikoorientiert**
 - ✓ Surveillance → Länder sind zuständig und gestalten
- ZoMo wird jedes Jahr neu beschlossen (Bund-Länder); Anspruch an **Repräsentativität**

Was unterscheidet beide Erhebungssysteme?

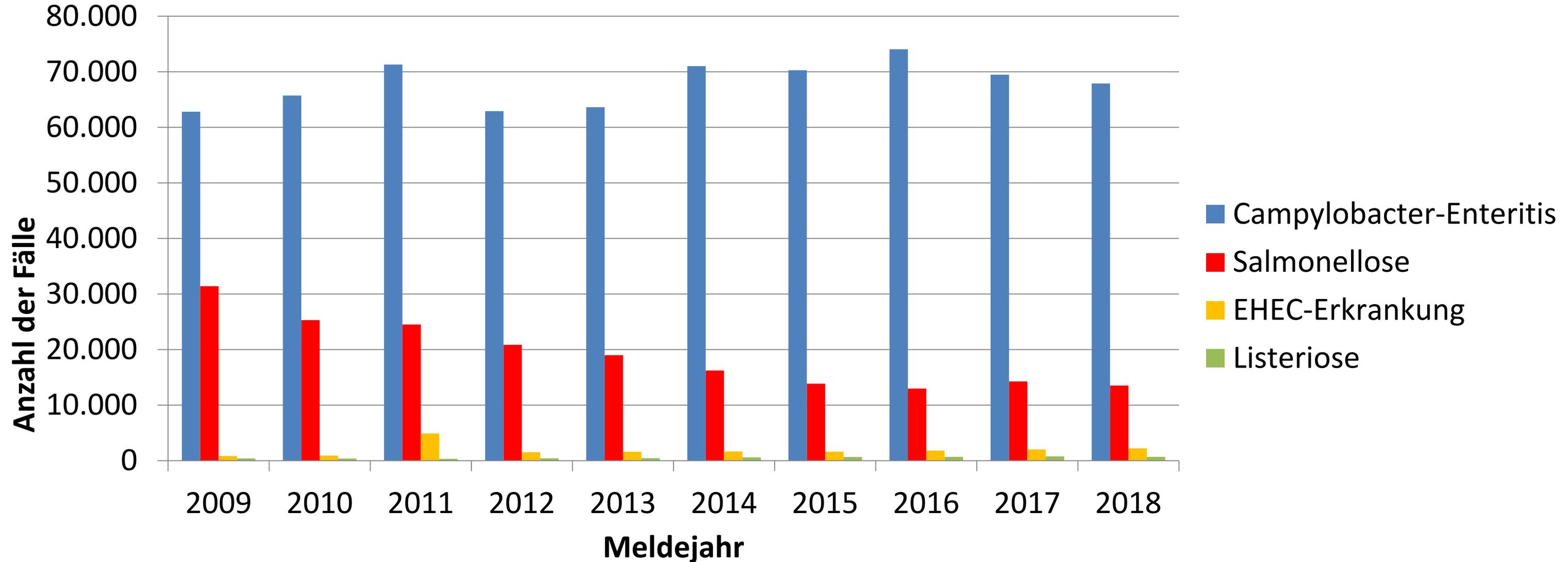
- Meldewege
 - ✓ Surveillancedaten teils direkt an das BfR, teils an das BVL (ADV); Umstellung auf Einzeldaten in 2018 fast vollständig
 - ✓ ZoMo insgesamt ADV-kodiert direkt an das BVL
 - ✓ Seit 2018 sind die ZoMo Daten nicht mehr in den Datenauswertungen für den Trendbericht enthalten → Trennung Surveillance/ZoMo
- Berichtswesen
 - ✓ BfR Heft enthält Surveillance, ZoMo und Bekämpfung
 - ✓ ZoMo erscheint in Bund-Länder Bericht



Trends in der Humanmedizin

Campylobacteriose, Salmonellose 

EHEC, Listeriose 



EU-weiter Trend

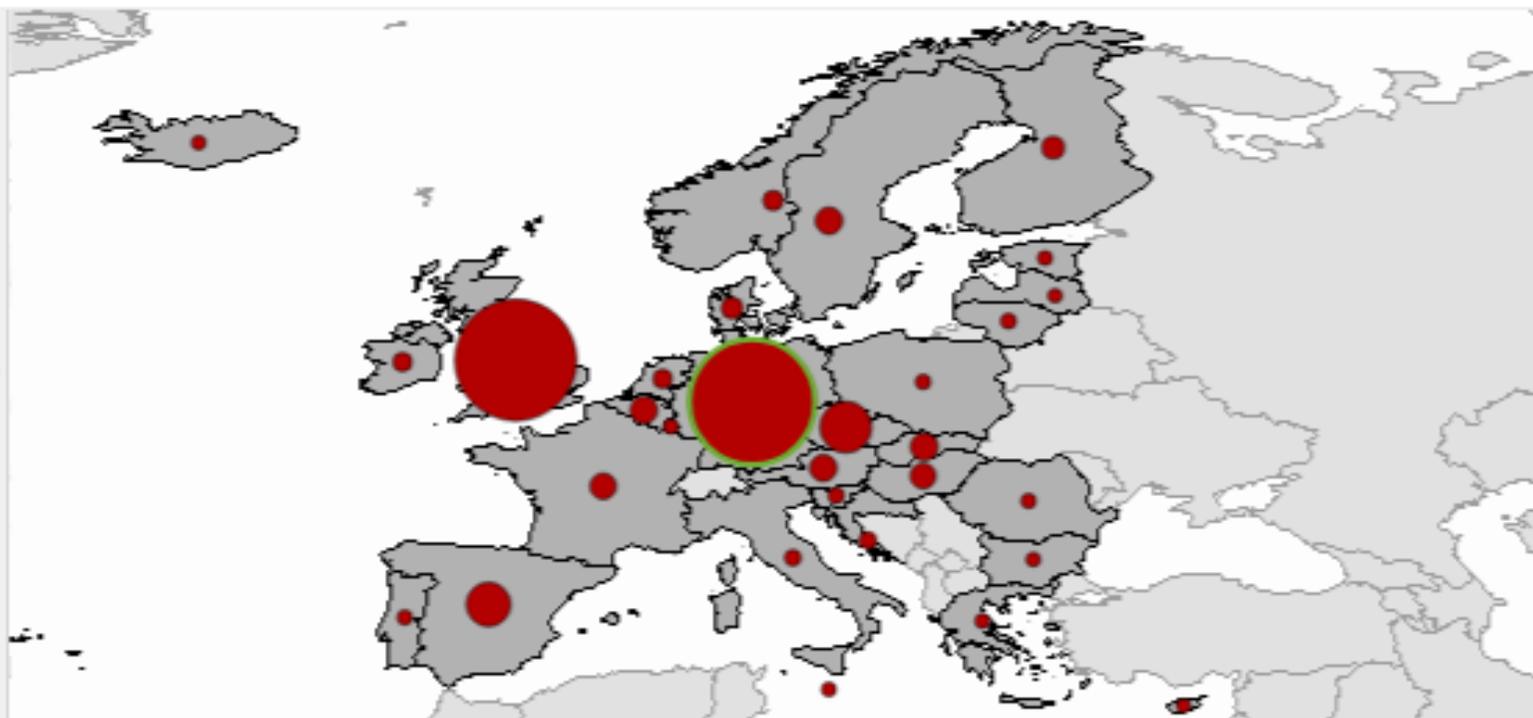


SurvStat@RKI 2.0, <https://survstat.rki.de>, Abfragedatum: 23.06.2019

Surveillance Atlas of Infectious Diseases

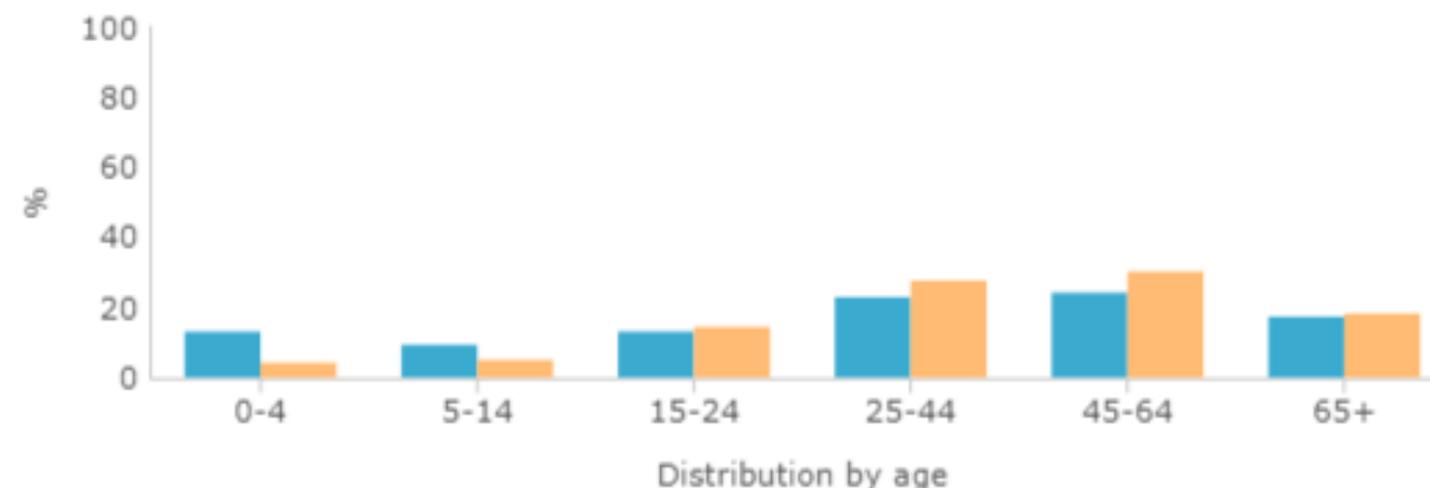
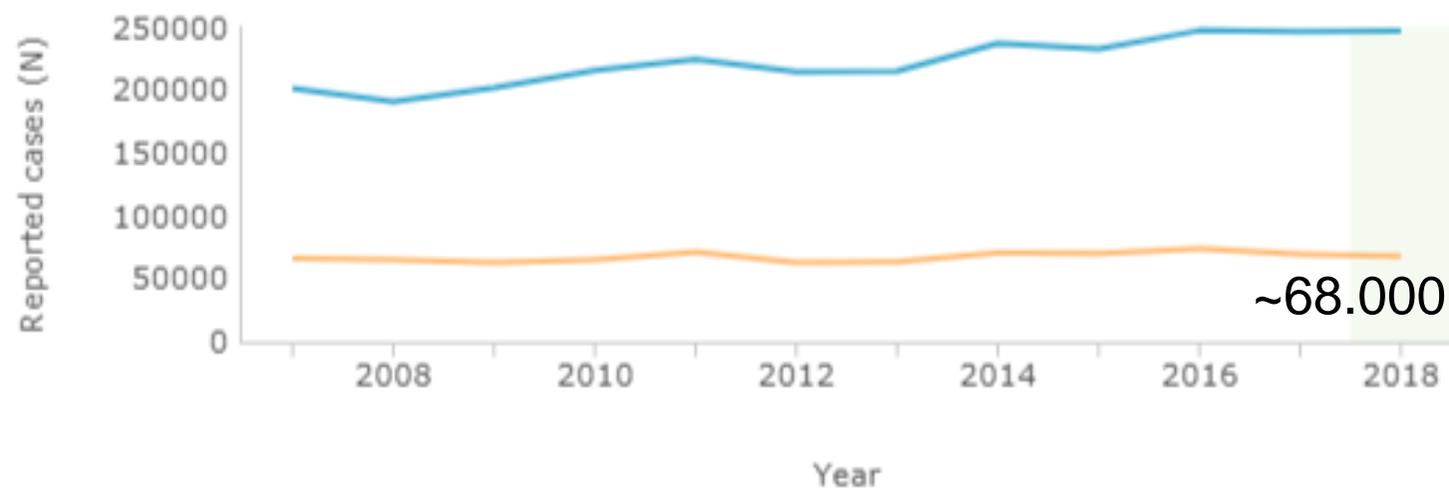
Campylobacteriosis ▾ | Confirmed cases ▾ | Reported cases ▾ | 2018 ▾

| Region ▾ | Reported cases (N) |
|----------------|--------------------|
| EU/EEA | 250384 |
| EU | 246571 |
| Austria | 7999 |
| Belgium | 8086 |
| Bulgaria | 191 |
| Croatia | 1965 |
| Cyprus | 26 |
| Czech Republic | 22895 |
| Denmark | 4559 |
| Estonia | 111 |



Reported cases (N)

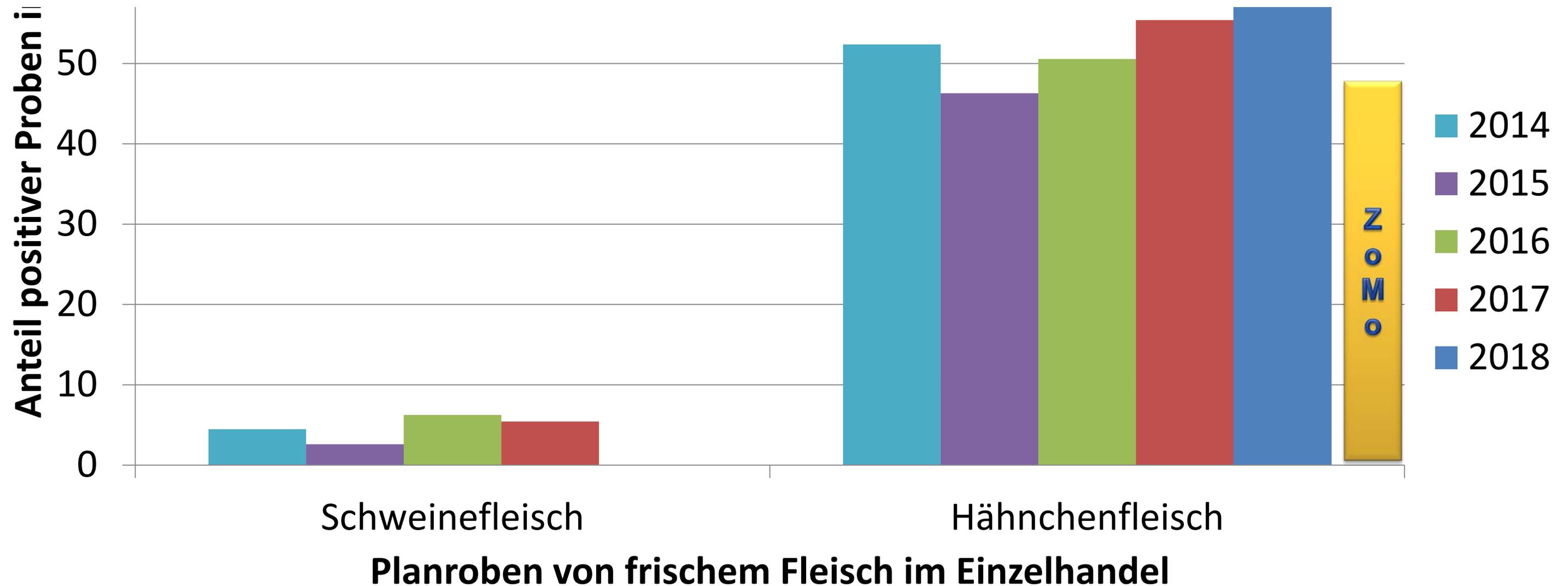
Value range: 1 - 73736



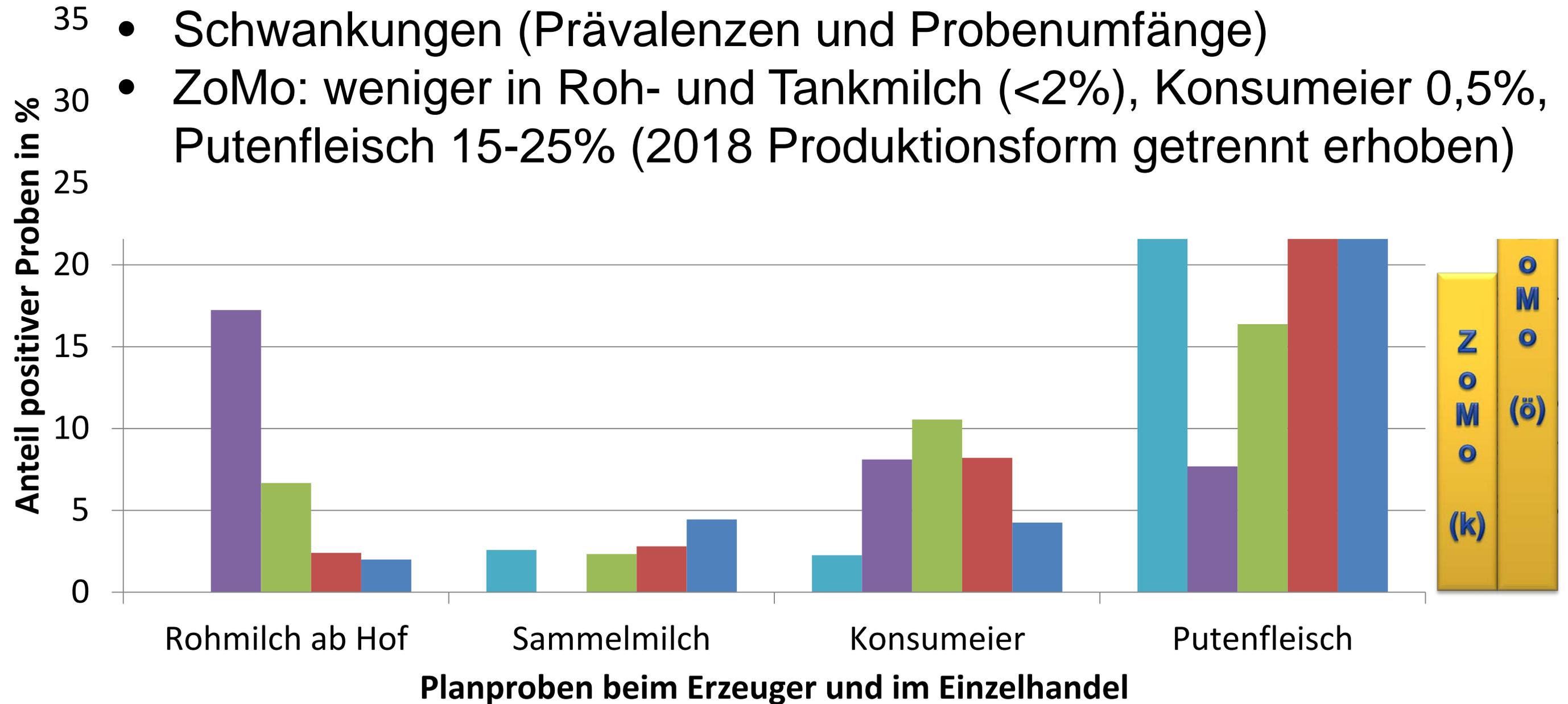
■ EU ■ Germany

Campylobacter spp. in frischem Fleisch - Extreme

- 5% vs. 50%
- ZoMo: Schweinefleisch weniger, Hähnchenfleisch gleich



Campylobacter spp. in weiteren Lebensmitteln

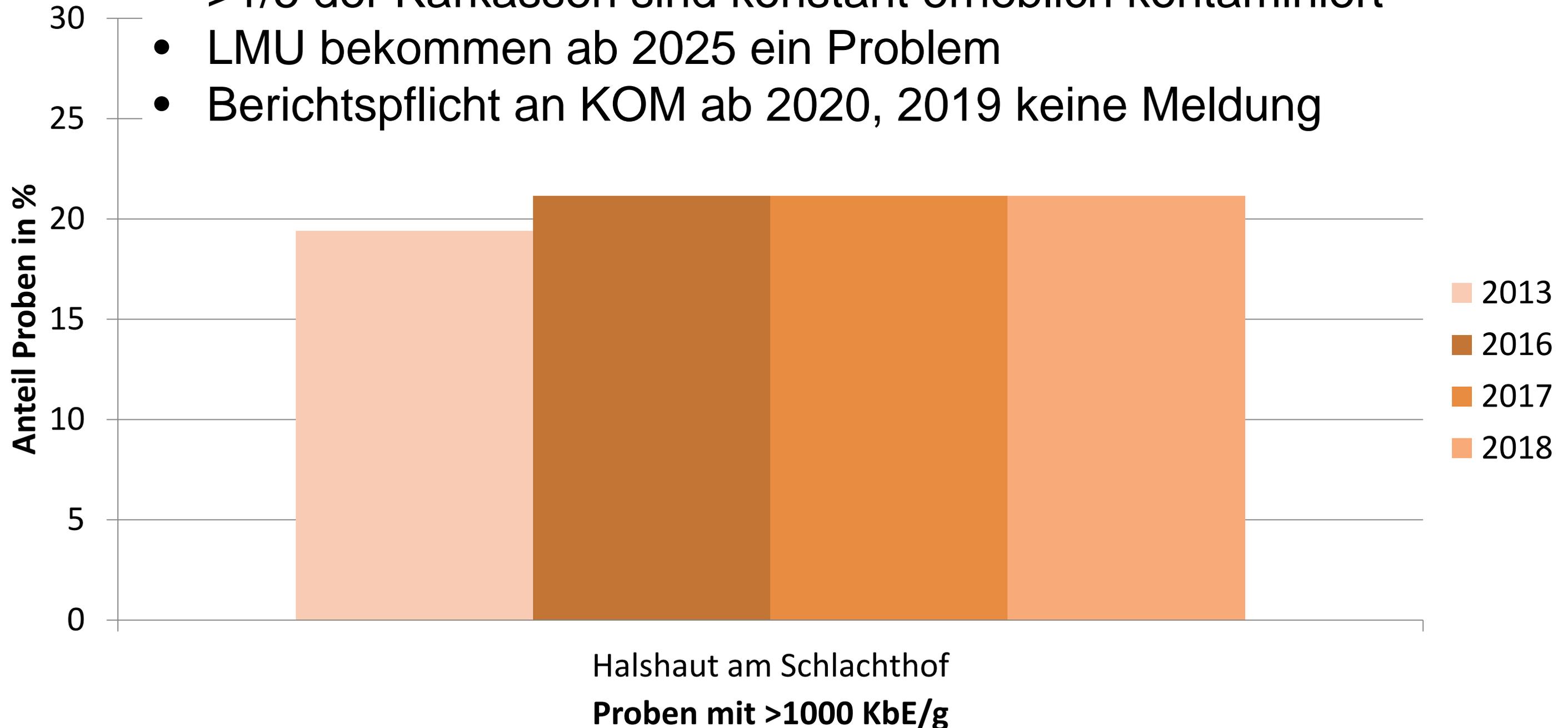


Status quo bei *Campylobacter* spp.

- In Lebensmitteln werden *Campylobacter* spp. EU-weit am **häufigsten** in **Proben von frischem Hähnchenfleisch** nachgewiesen (EFSA und ECDC 2017)
- Der **Verzehr** von kontaminiertem **Geflügelfleisch** gilt als eine der **Hauptursachen** für Infektionen mit *Campylobacter* spp. (EFSA und ECDC 2017)
- Prozesshygienekriterium am Schlachthof (>1000 KbE/g)
 - Ab 2018 40%
 - Ab 2020 30%
 - Ab 2025 20%

Campylobacter spp. im Zoonosen-Monitoring

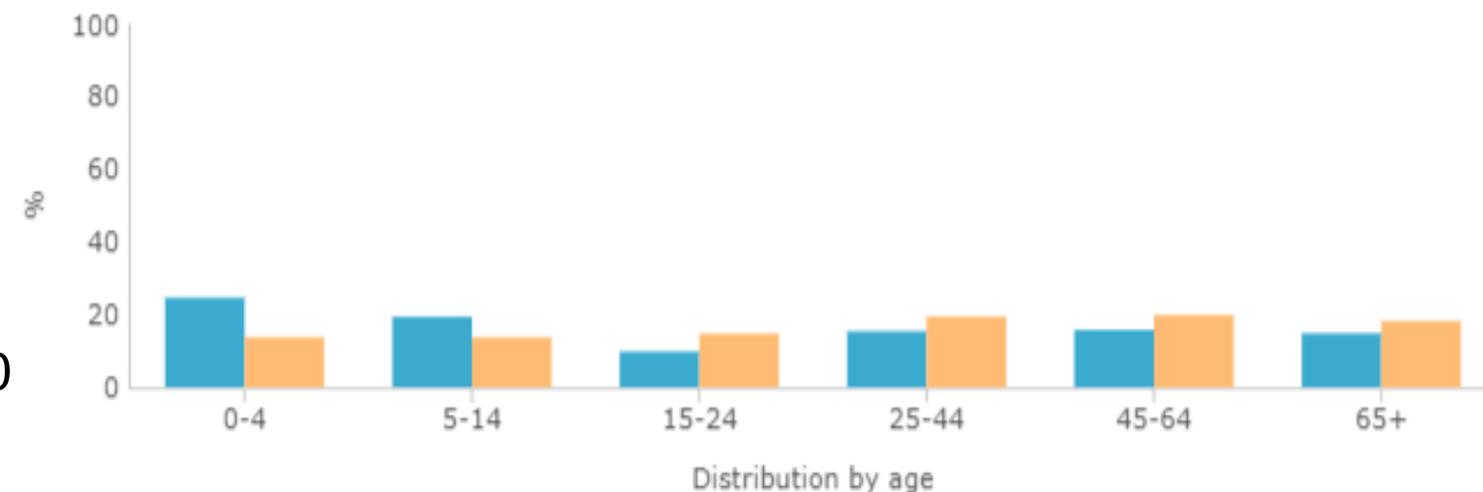
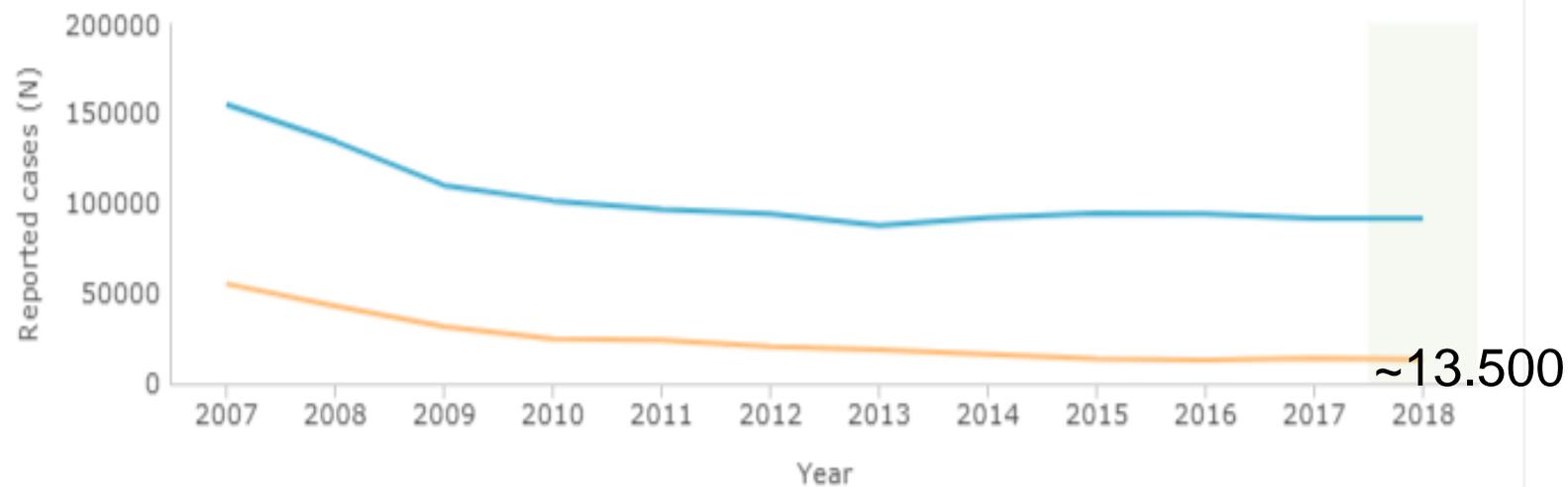
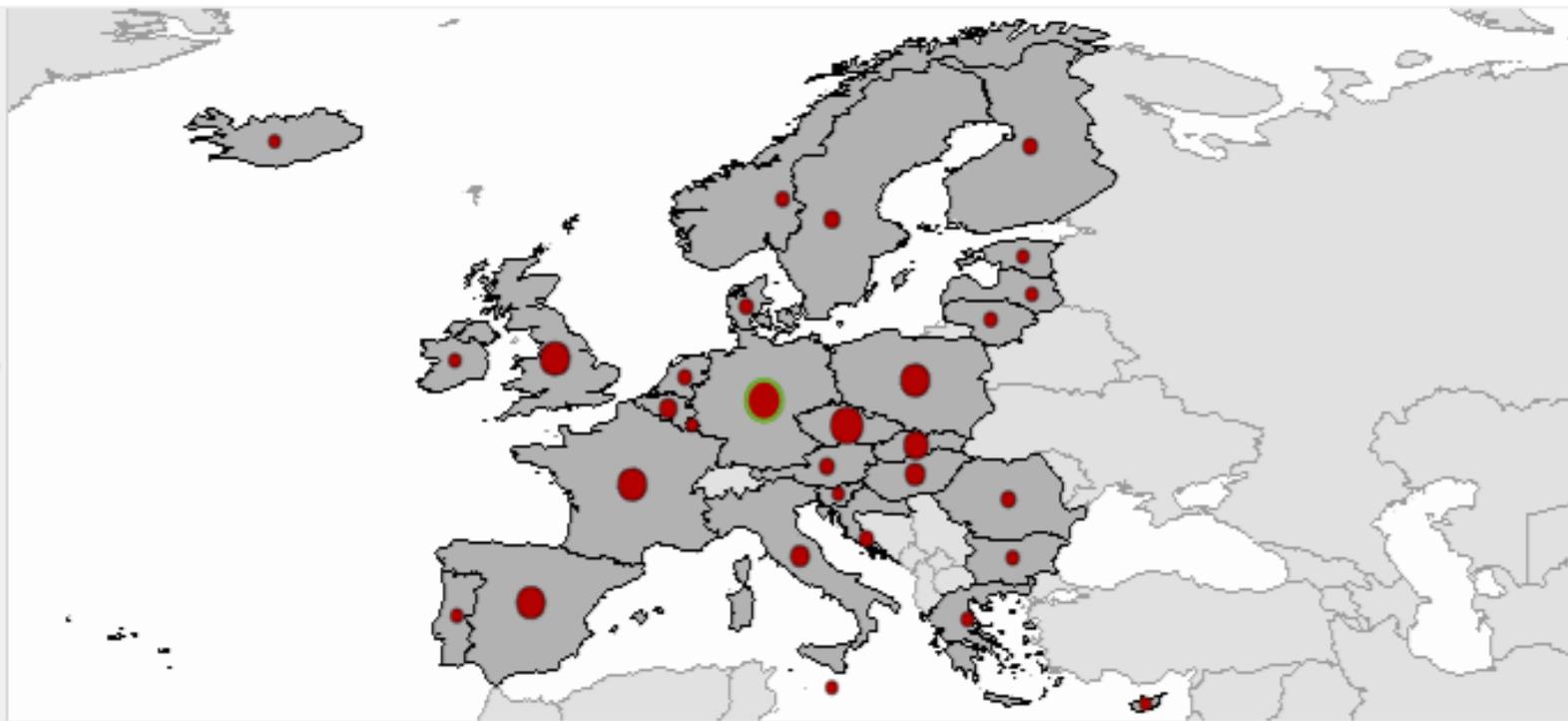
- >1/5 der Karkassen sind konstant erheblich kontaminiert
- LMU bekommen ab 2025 ein Problem
- Berichtspflicht an KOM ab 2020, 2019 keine Meldung



Surveillance Atlas of Infectious Diseases

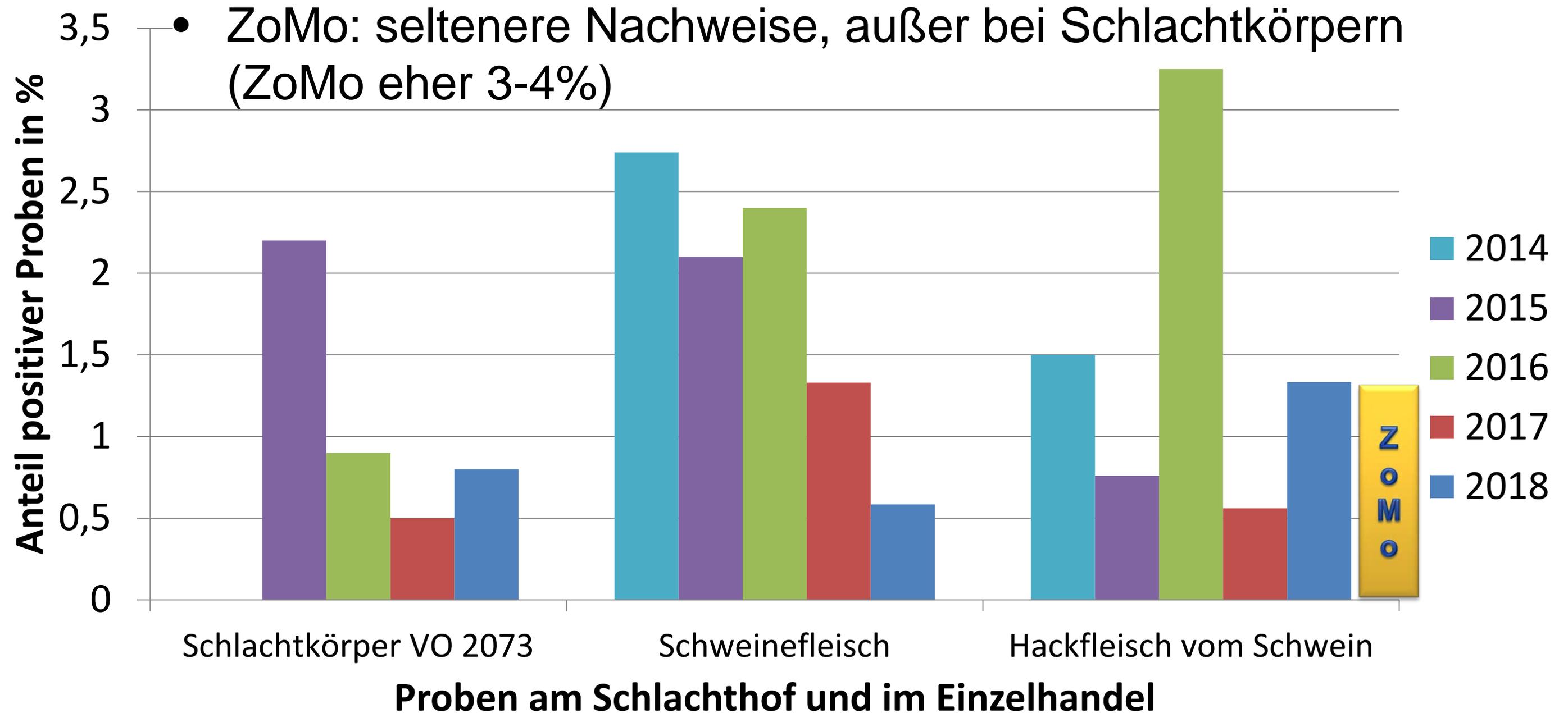
Salmonellosis ▾ | Confirmed cases ▾ | Reported cases ▾ | 2018 ▾

| Region | Reported cases (N) |
|----------------|--------------------|
| EU/EEA | 92882 |
| EU | 91858 |
| Austria | 1538 |
| Belgium | 2958 |
| Bulgaria | 586 |
| Croatia | 1323 |
| Cyprus | 44 |
| Czech Republic | 10901 |
| Denmark | 1168 |
| Estonia | 314 |



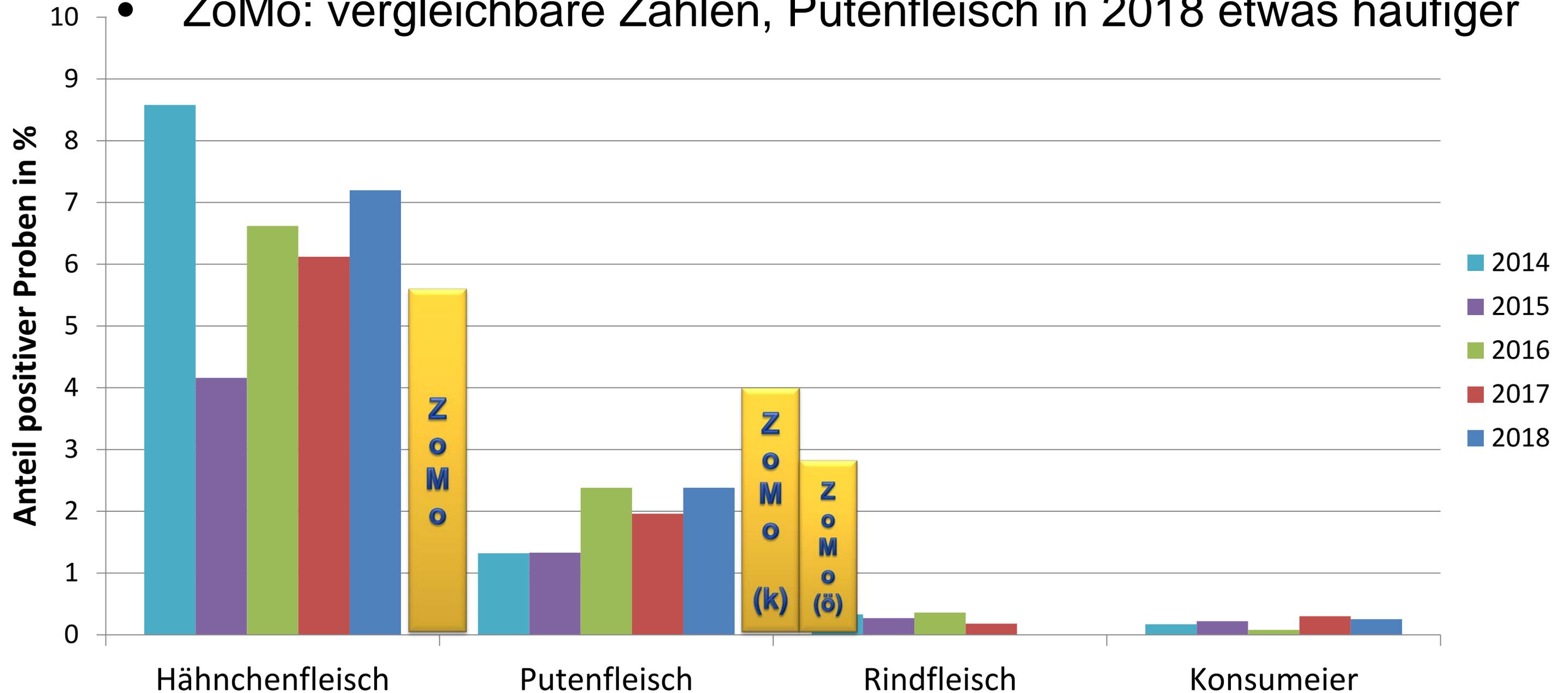
EU Germany

Salmonella spp. in Schweinefleisch



Salmonella spp. in anderen Lebensmitteln

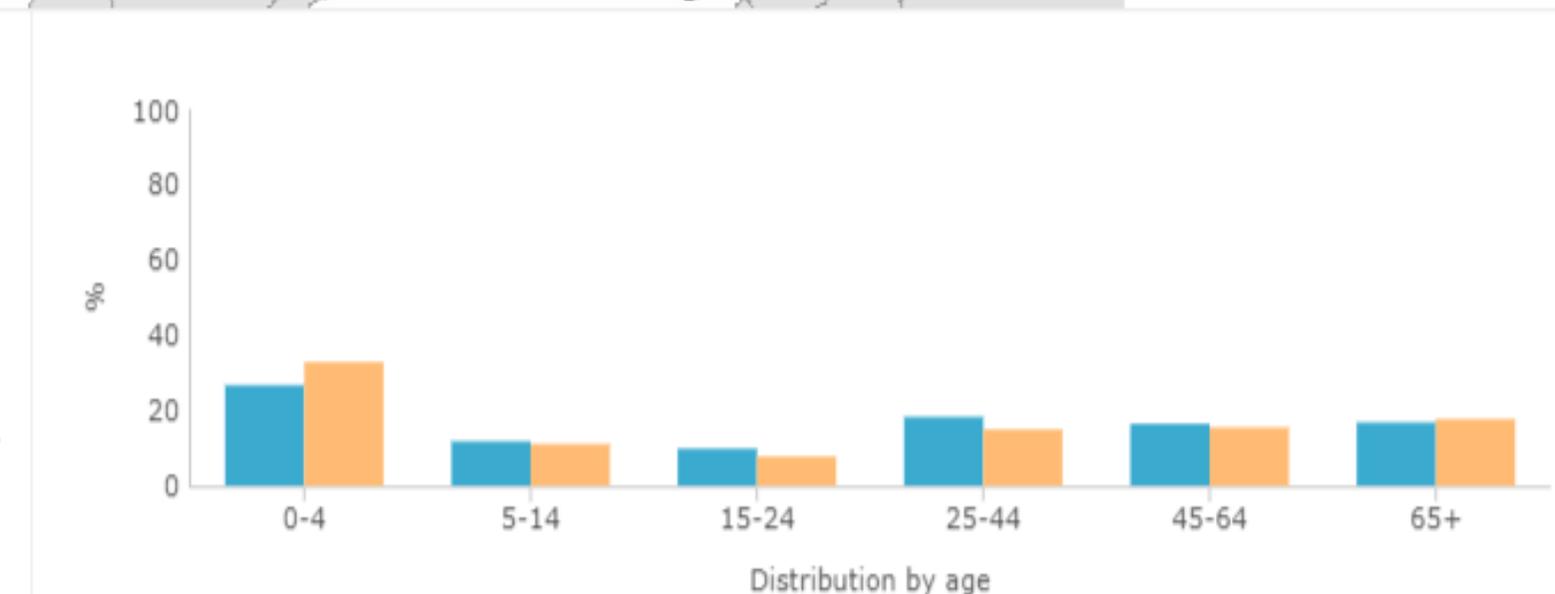
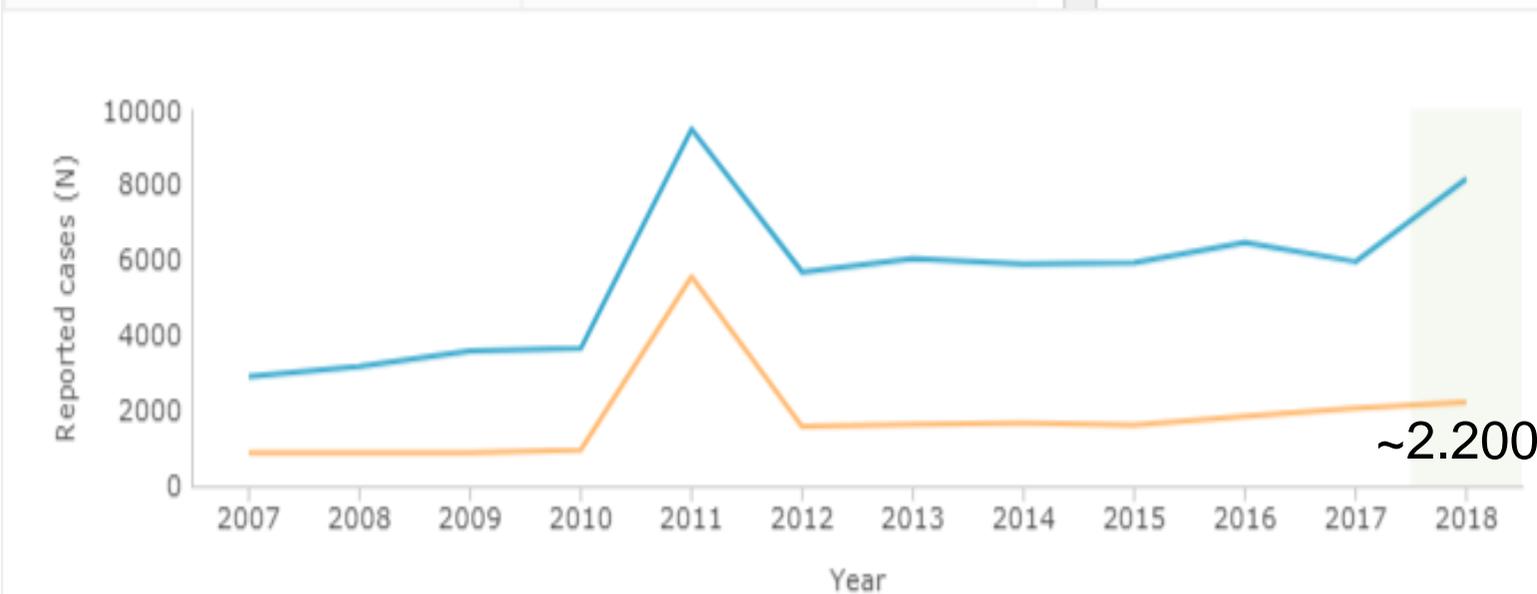
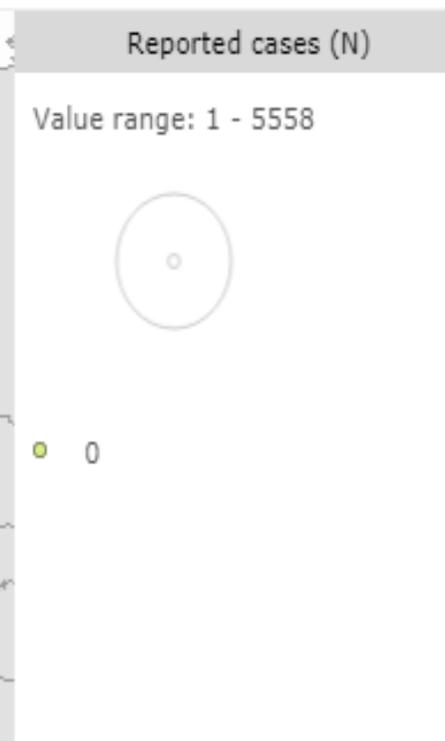
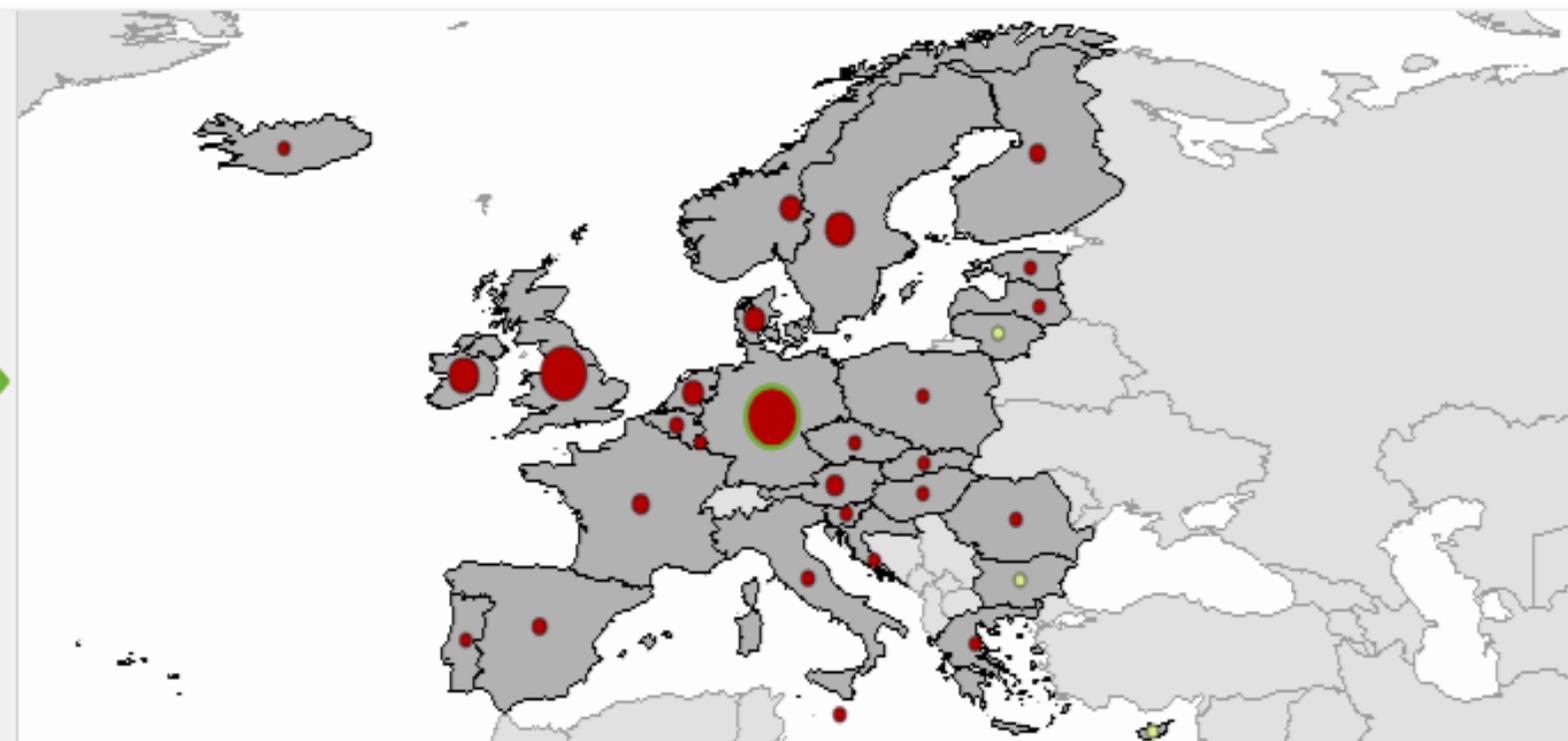
- ZoMo: vergleichbare Zahlen, Putenfleisch in 2018 etwas häufiger



Surveillance Atlas of Infectious Diseases

STEC/VTEC infection ▾ | Confirmed cases ▾ | Reported cases ▾ | 2018 ▾

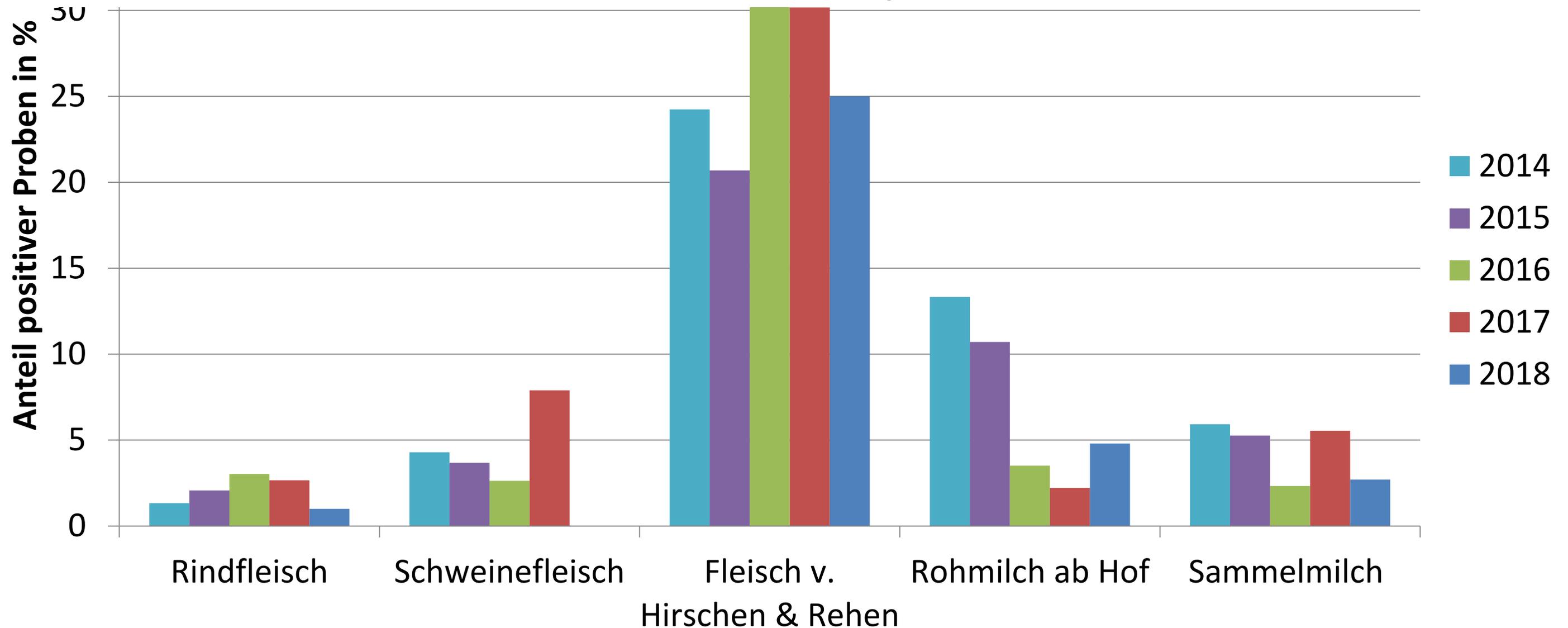
| Region | Reported cases (N) |
|----------------|--------------------|
| EU/EEA | 8658 |
| EU | 8161 |
| Austria | 305 |
| Belgium | 114 |
| Bulgaria | 0 |
| Croatia | 10 |
| Cyprus | 0 |
| Czech Republic | 26 |
| Denmark | 486 |
| Estonia | 7 |



EU Germany

STEC in Lebensmittelproben

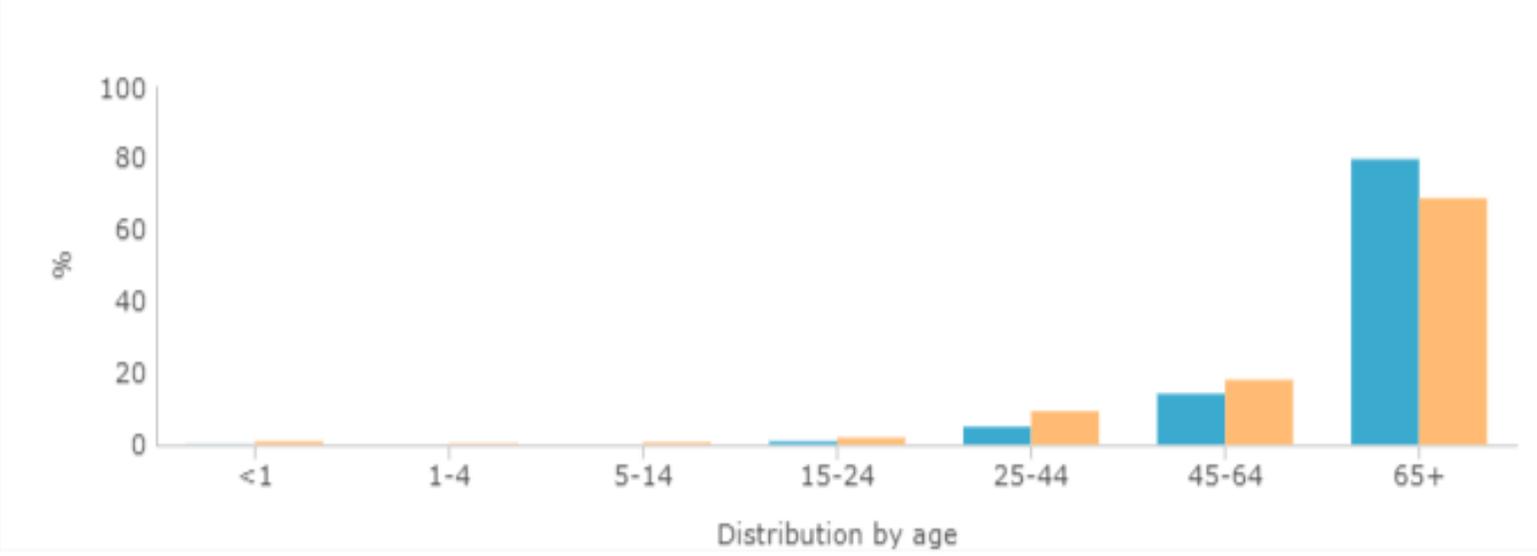
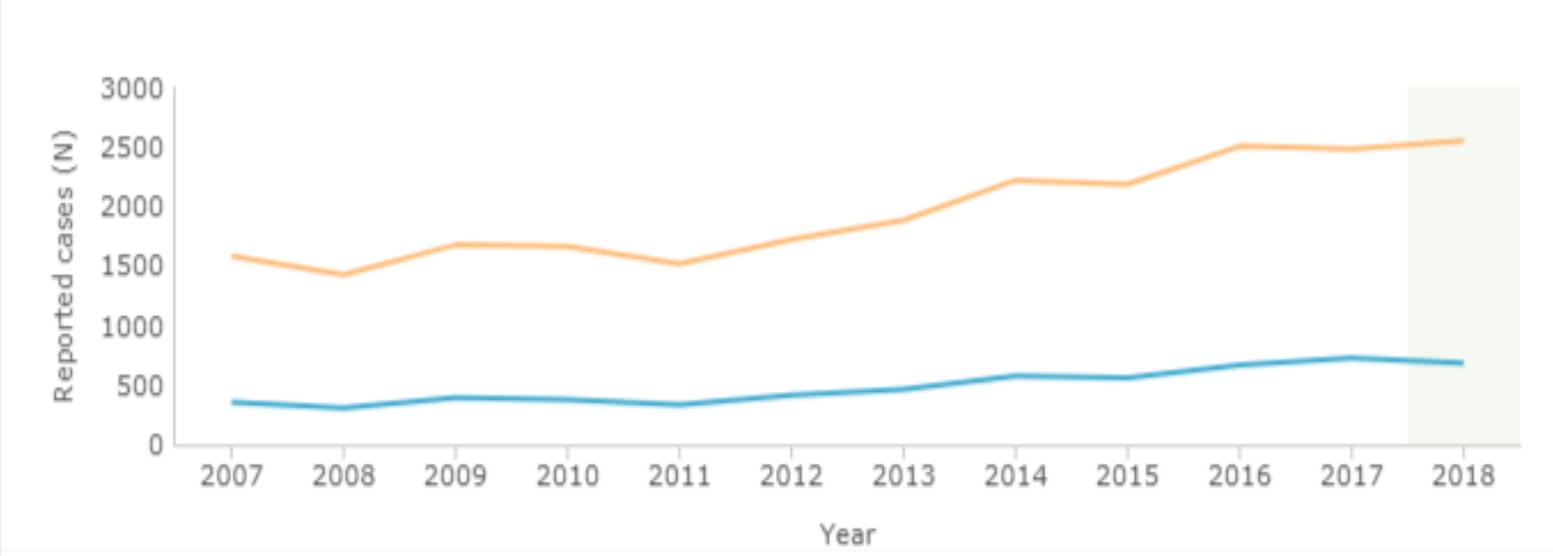
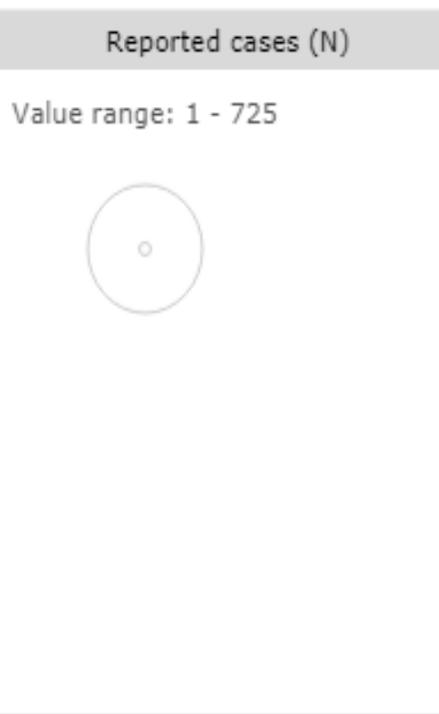
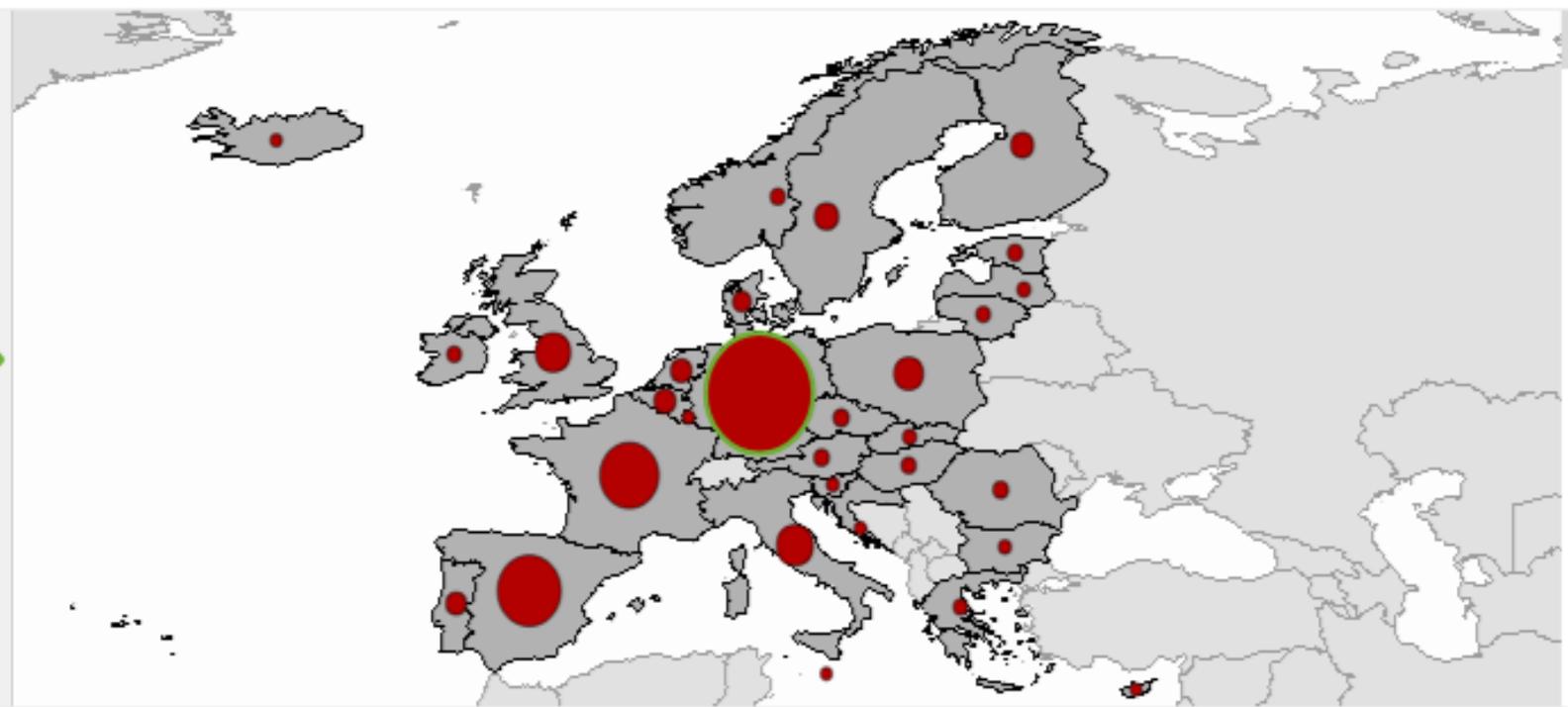
- ZoMo: Schweinefleisch etwas seltener, Wildwiederkäuerfleisch 16-30%, Tankmilch 1,5-7%; Sesamsaaten 2018 negativ



Surveillance Atlas of Infectious Diseases

Listeriosis ▾ | Confirmed cases ▾ | Reported cases ▾ | 2018 ▾

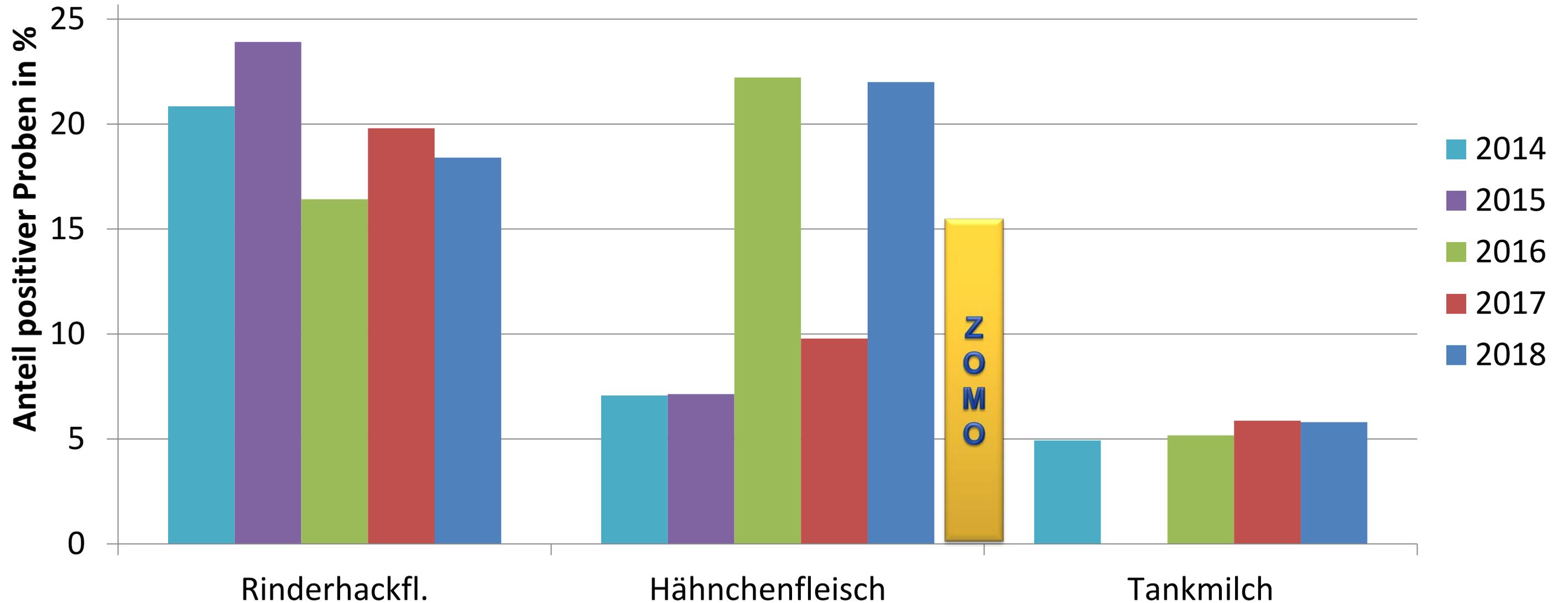
| Region | Reported cases (N) |
|----------------|--------------------|
| EU/EEA | 2575 |
| EU | 2549 |
| Austria | 27 |
| Belgium | 74 |
| Bulgaria | 9 |
| Croatia | 4 |
| Cyprus | 1 |
| Czech Republic | 31 |
| Denmark | 49 |
| Estonia | 27 |



Germany EU

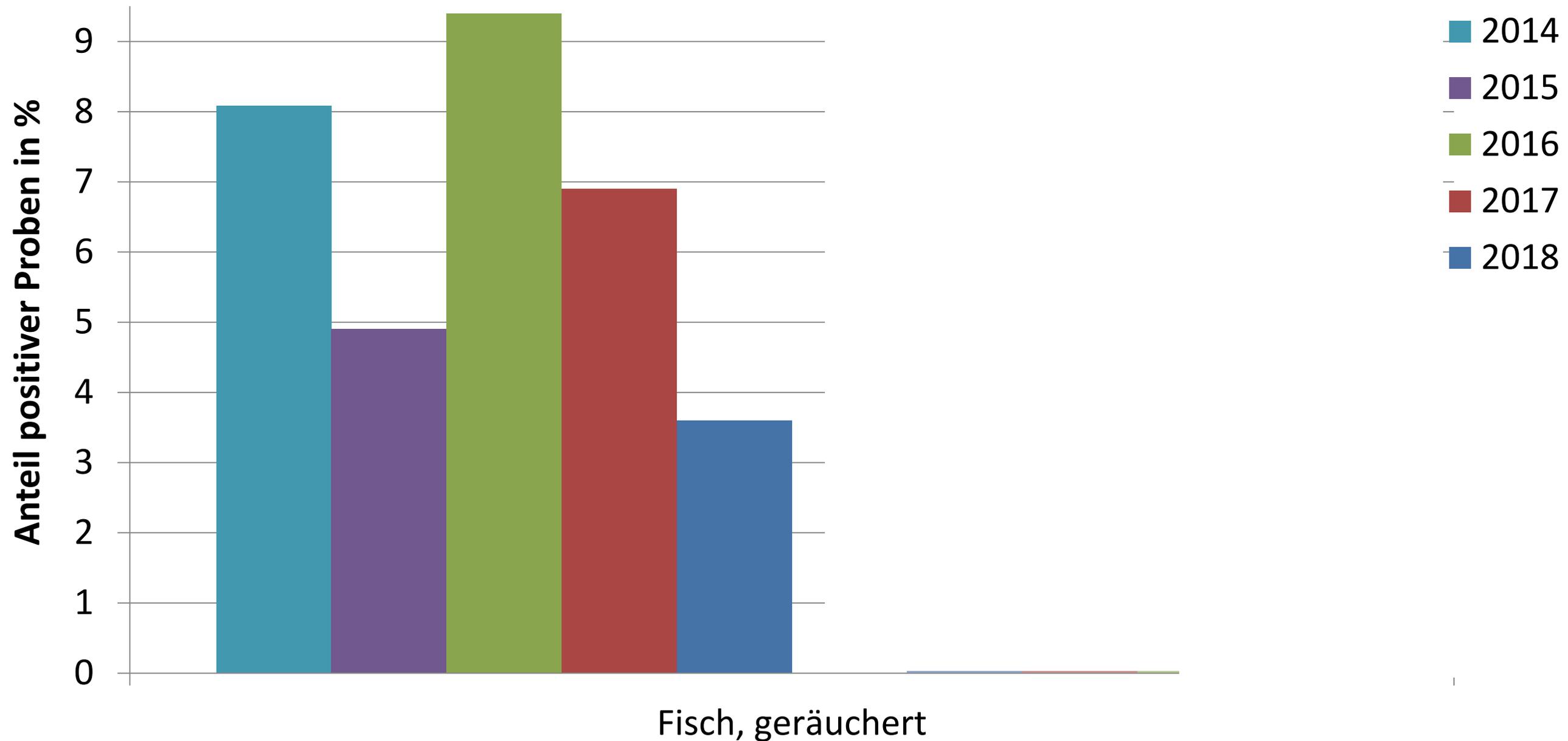
L. monocytogenes in Lebensmittelproben

- Risikoorientierte und repräsentative Ergebnisse ähnlich
- ZoMo 2018: Rohwürste aus Geflügelfleisch 3,4%; veget. Wurstaufstrich 0%



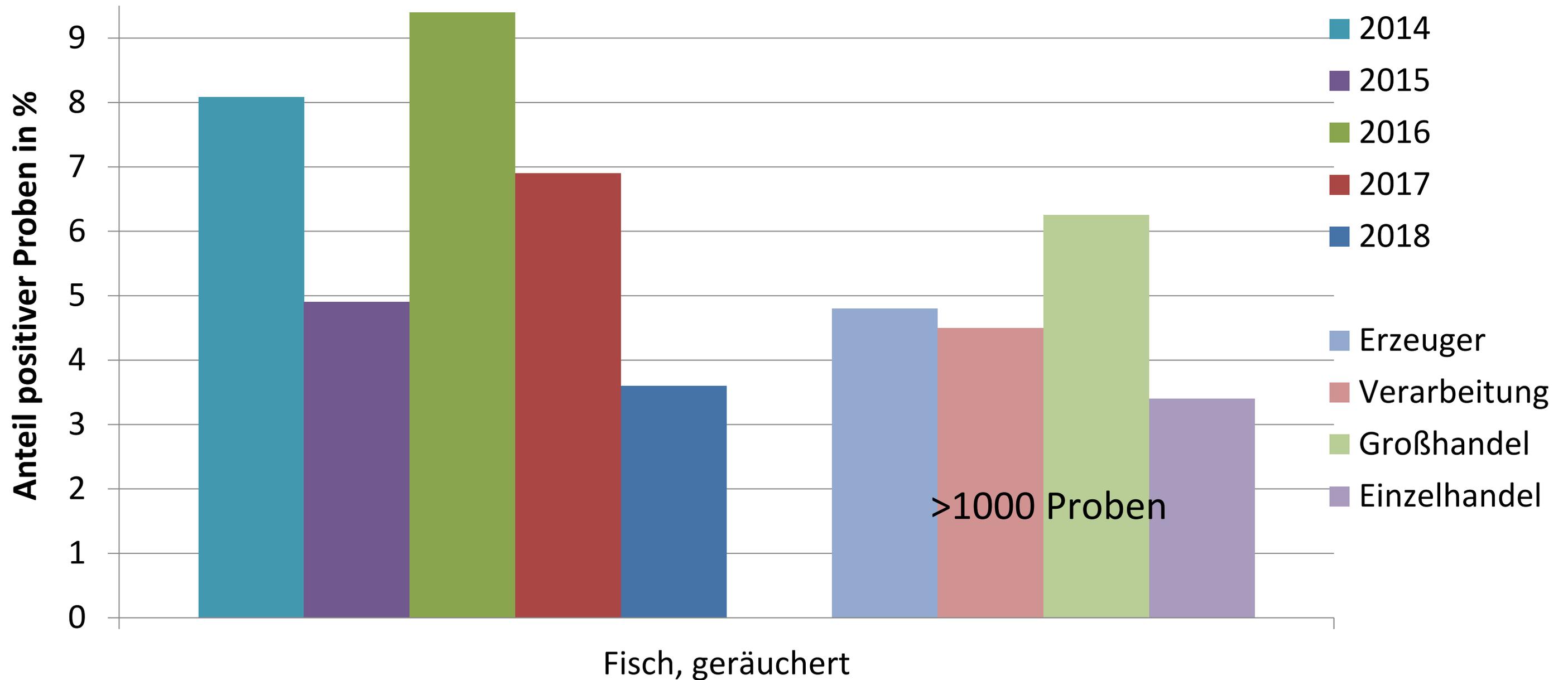
L. monocytogenes in Lebensmittelproben

1 • Grundlagenstudie 2011 6-8%



L. monocytogenes in Lebensmittelproben

1 • Grundlagenstudie 2011 6-8%



Weitere an die EU gemeldete Zoonosen in 2018

- Fledermaustollwut : 17/203
- Brucellose bei Wiederkäuern: Herdenfreiheit, 0 positive
- Tuberculose des Rindes: Herdenfreiheit, 6/143.245 Herden pos.
- Trichinellose bei Equiden, Haus- und Wildschweinen: 22/454.466 WS pos.
- Salmonellen Bekämpfungsdaten beim Geflügel

Was können Sie mitnehmen?

- Die humanen Trends gemeldeter, bakterieller Zoonoseerreger in DE wie EU
- Repräsentative Erhebungen bestätigen teilweise risikoorientierte
- *Campylobacter* sehr häufig in Geflügelfleisch, häufig auf Eiern
- *Salmonella* in Schweinefleisch <3%, 2-6% in Geflügelfleisch, sehr selten in Rindfleisch und Eiern
- STEC häufig in Reh-/Wildwiederkäuerfleisch
- *L. monocytogenes* häufig in Hähnchenfleisch und Rinderhack
- *Campylobacter*-PHK in Hähnchenkarkassen in 2020 meldepflichtig

Danke!

- ✓ Den Ländern für die Probenahme und Daten
- ✓ Den Kolleg*innen am BfR für die Unterstützung
- ✓ Den Kolleg*innen am BVL für die gute
Zusammenarbeit
- ✓ Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit

Katja Alt