

Variabilität des Vorkommens von Zoonoseerregern auf Schlachtkörpern

B.-A. Tenhagen
FG Epidemiologie, Zoonosen und Antibiotikaresistenz

Worum geht es?

- Warum dieses Thema
- Tieferer Einblick in die Ergebnisse des Zoonosen-Monitorings
- Ergebnisse
- Schlussfolgerungen?

Warum dieses Thema?

- Zoonosen-Monitoring schätzt Prävalenz auf nationaler Ebene
- Die Untersuchung von Schlachtkörpern erfolgt v.a. auf Salmonellen und *Campylobacter* spp.
- Für die Kontamination der Schlachtkörper mit spezifischen Zoonoseerregern gibt es Prozesshygienekriterien
- In den letzten Jahren wiederholt Häufung von Befunden in spezifischen Schlachthöfen

Fragestellung

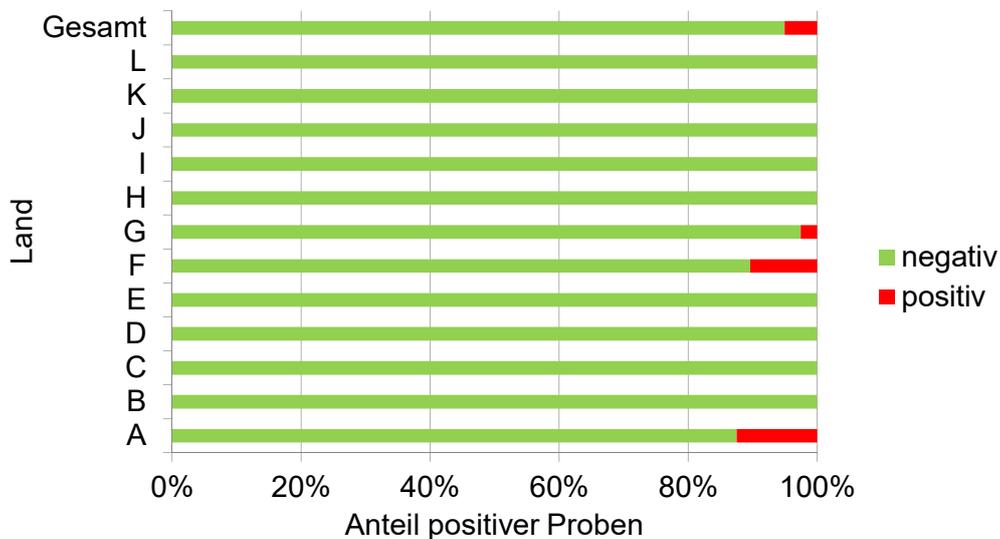
Unterscheidet sich die Belastung von Schlachtkörpern mit Salmonella und Campylobacter zwischen den Schlachthöfen?



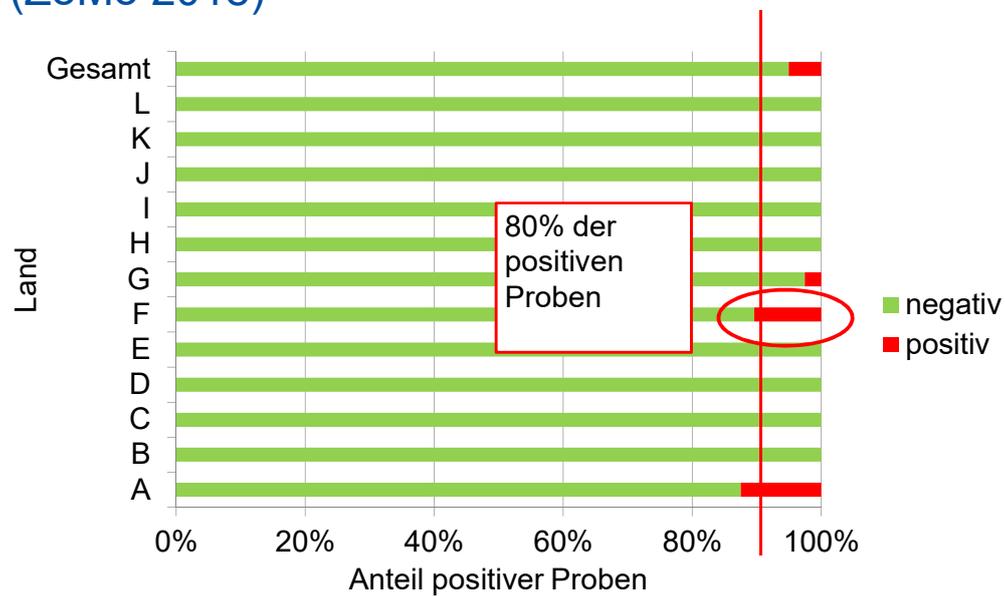
Salmonella

Matrix	Erreger	Probenahmeplan		Grenzwerte
		n	c	
Schlachtkörper				
Schweinen	Salmonella	50	5	In dem je Schlachtkörper beprobten Bereich nicht nachweisbar
Geflügel (Hähnchen und Puten)	Salmonella	50	7	n 25 g einer gepoolten Probe von der Halshaut nicht nachweisbar

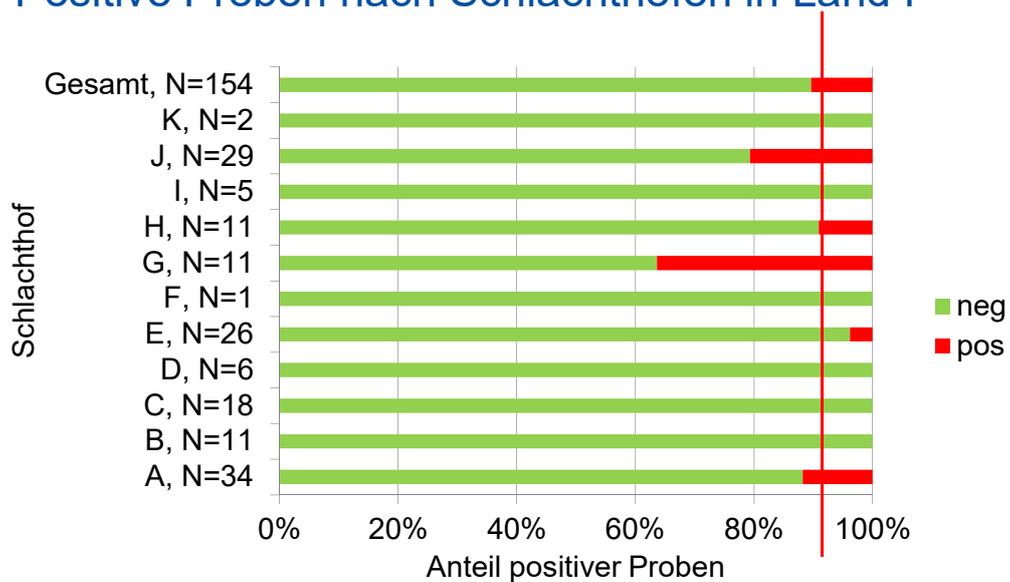
Salmonella auf Schweineschlachtkörpern (ZoMo 2018)



Salmonella auf Schweineschlachtkörpern (ZoMo 2018)



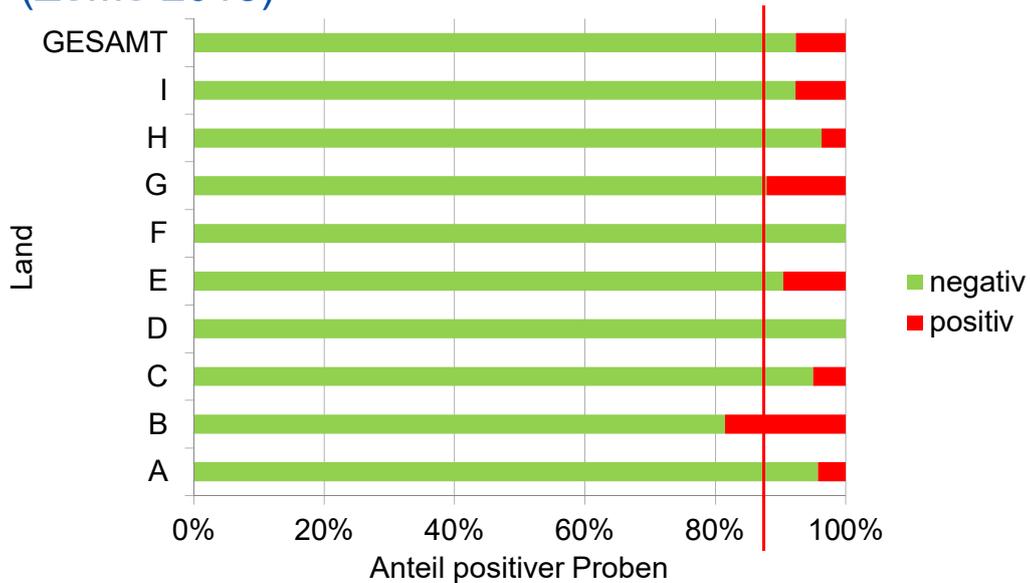
Salmonella auf Schweineschlachtkörpern Positive Proben nach Schlachthöfen in Land F



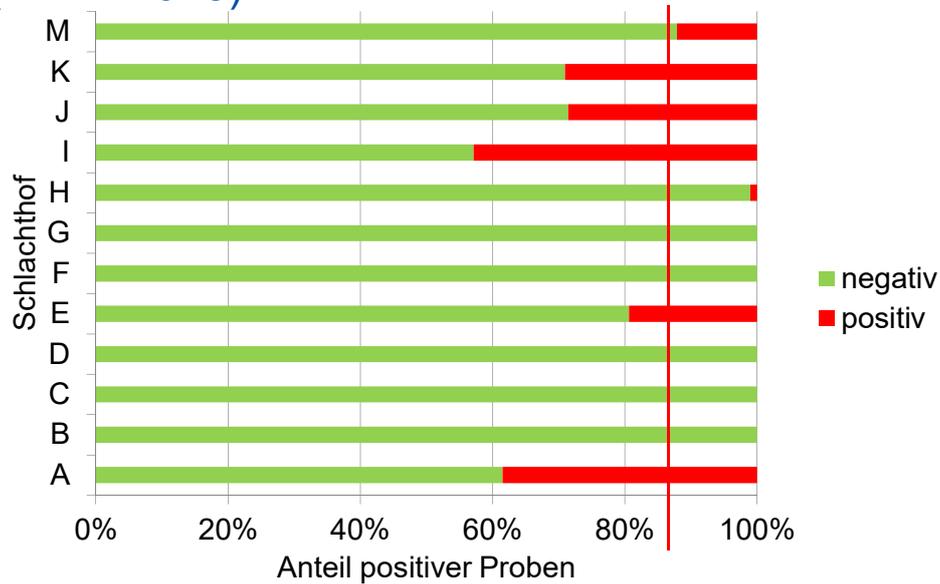
Fazit Schlachtkörper Schwein

- Positive Proben nur aus 3/12 Ländern
- 80 % der positiven Proben aus einem Land
- Im Land 14/16 Befunden aus 3/11 Schlachthöfen
- Ohne diese Proben Prävalenz von 1,8 statt 5,2 %

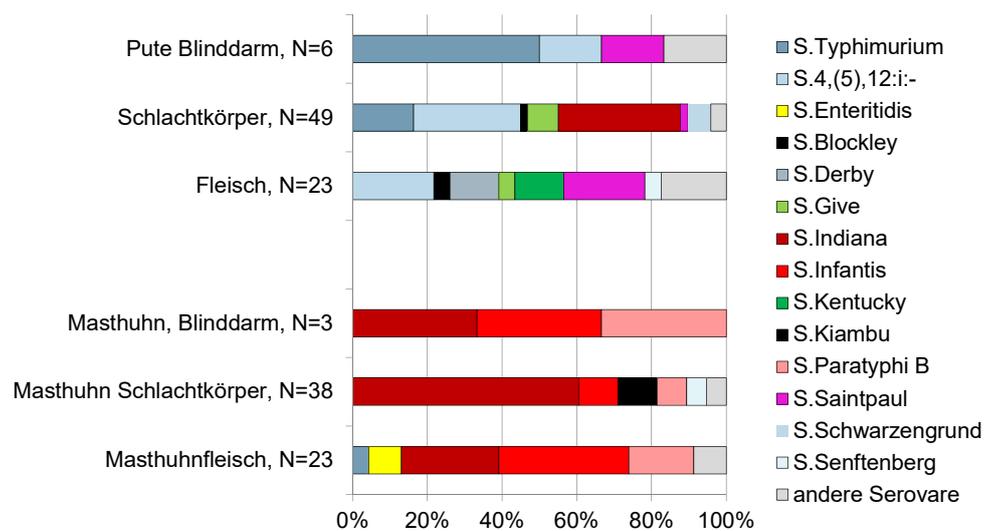
Salmonella auf Masthähnchenschlachtkörpern (ZoMo 2018)



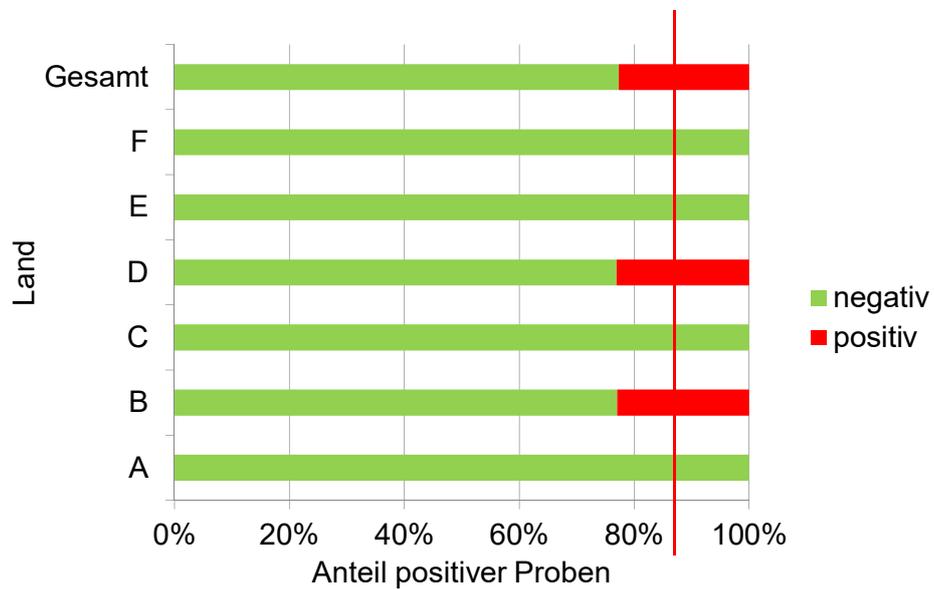
Salmonella auf Masthähnenschlachtkörpern (ZoMo 2018)



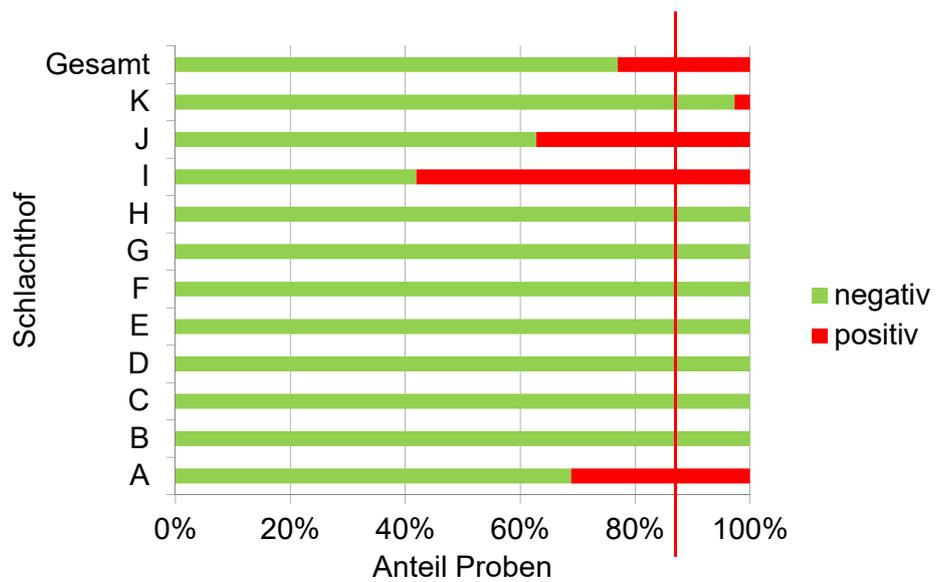
Salmonella-Typisierung



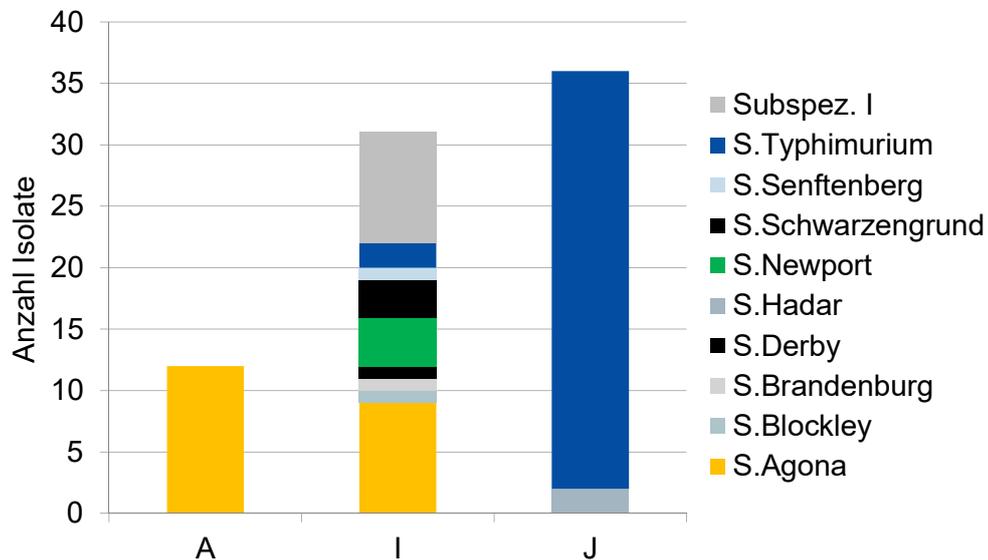
Salmonella auf Putenkarkassen (ZoMo 2018)



Salmonella auf Putenkarkassen (ZoMo 2018)



Serovarspektrum der drei Schlachthöfe

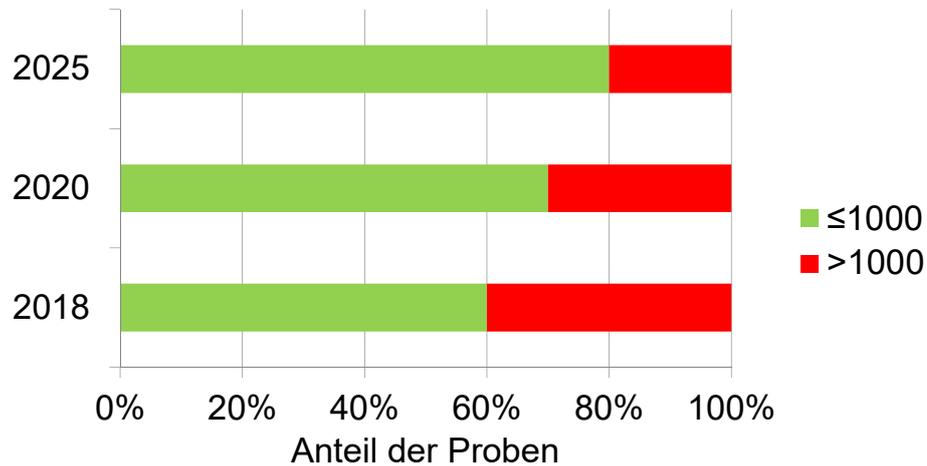


Zusammenfassung Salmonellen

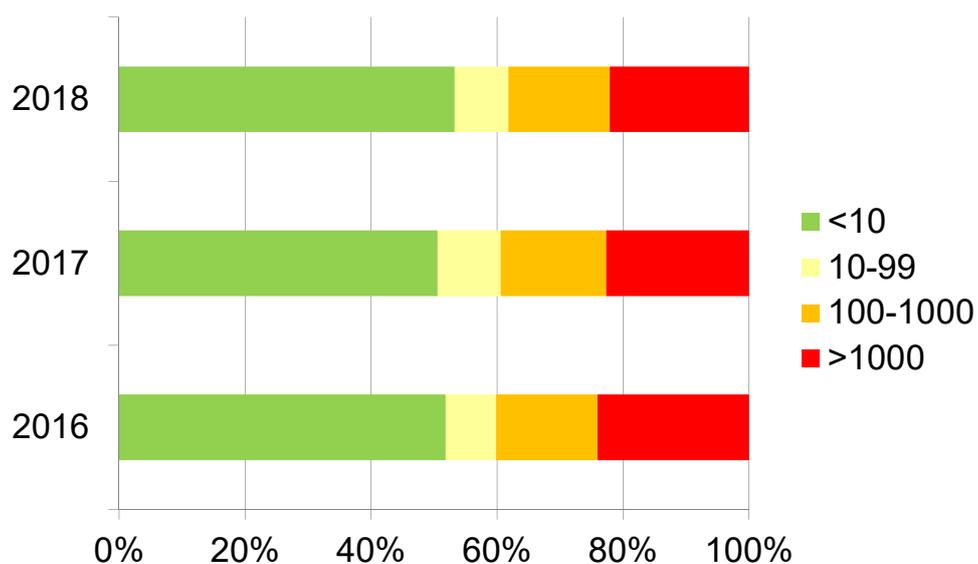
- Zum Teil erhebliche Unterschiede zwischen Schlachthöfen
- Wenige Schlachthöfe führen zu den insgesamt eher hohen Nachweisraten von Salmonellen
- Serovarspektrum unterscheidet sich zwischen Schlachthöfen
- Unterschiede in der Problemlage: Entweder nur ein Serovar (Schlachthofflora?) oder mehrere Serovare (generelles Hygieneproblem – mehrere Schlachthofserovare)?
- Problem trat in der Vergangenheit wiederholt auf
- Wenige Schlachthöfe verderben den Durchschnitt.

Campylobacter auf Hähnchenschlachtkörpern

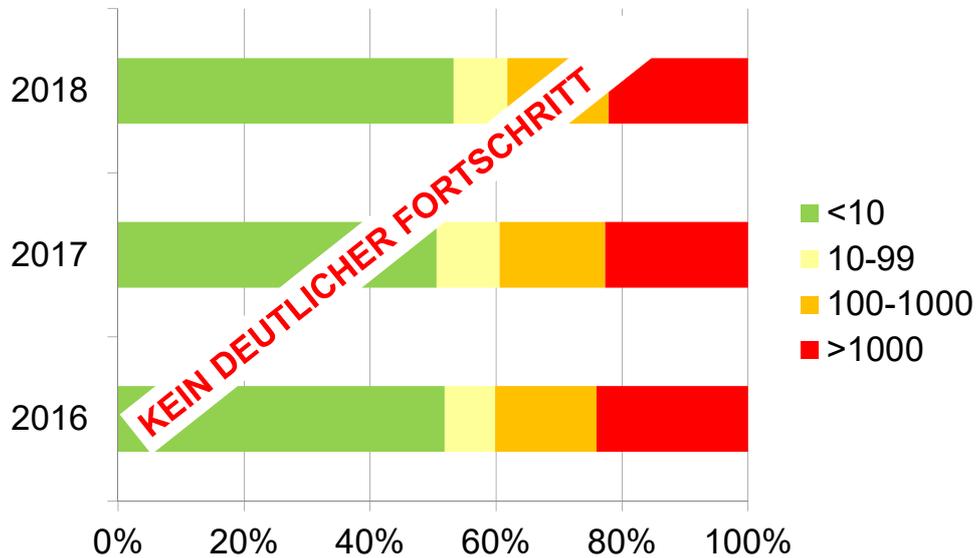
Neues Prozesshygienekriterium für
Hähnchenschlachtkörper VO (EU) Nr. 1495/2017



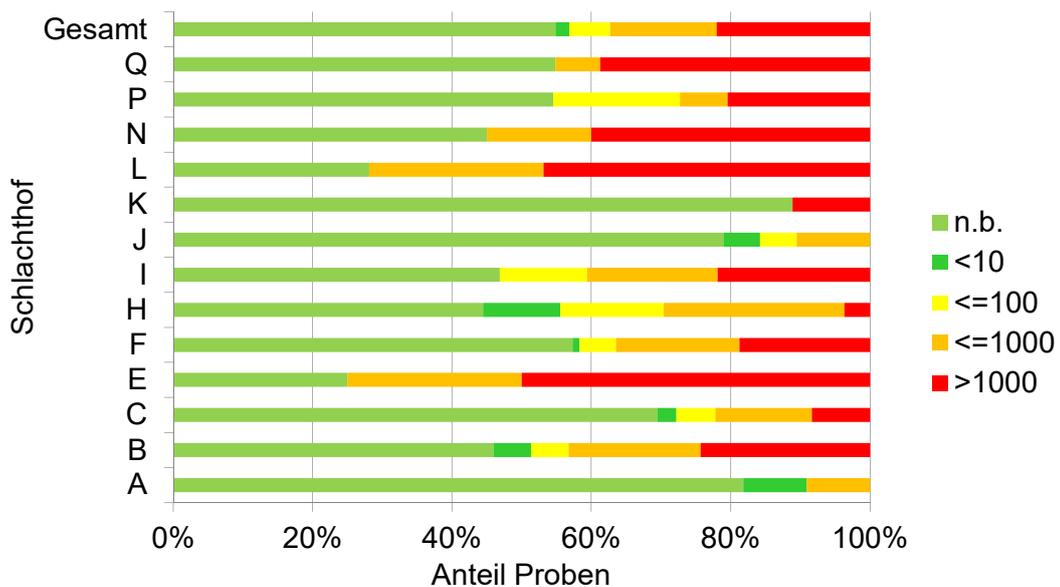
Campylobacter Halshaut (KbE/g) ZoMo 2016-2018



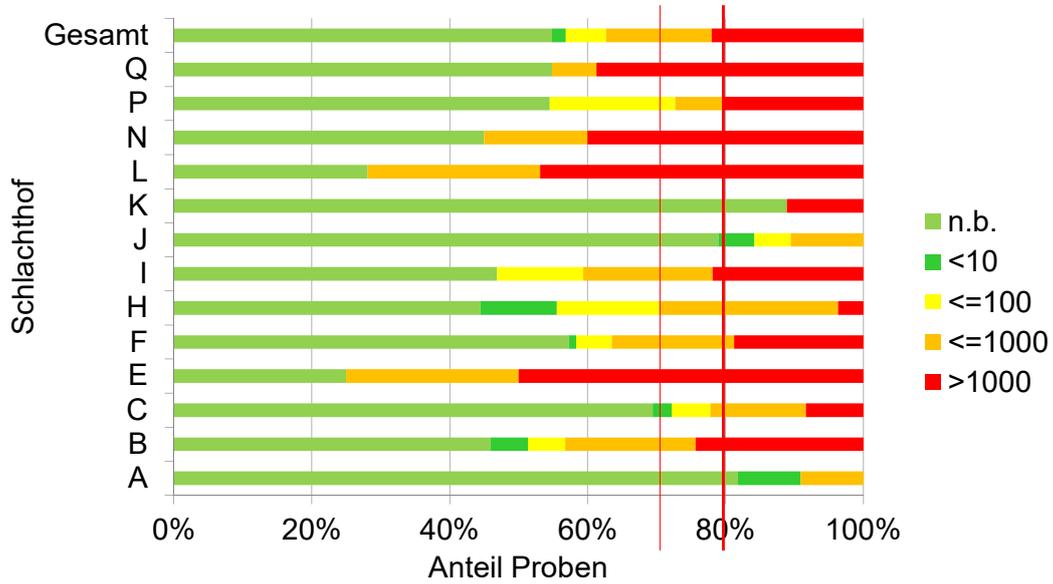
Ergebnisse Campylobacter Halshaut (KbE/g) Zoonosen-Monitoring 2016-2018



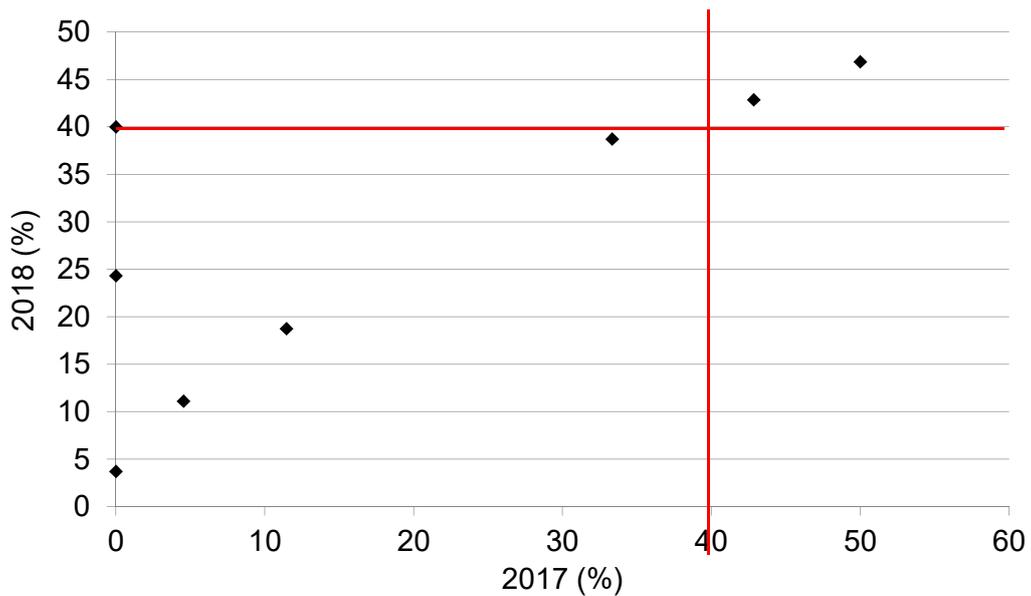
Campylobacter auf Hähnchenschlachtkörpern 2018, (Schlachthöfe mit >10 Proben)



Campylobacter auf Hähnchenschlachtkörpern 2018, (Schlachthöfe mit >10 Proben)



Anteil Proben >1000 KbE / g 2017 und 2018



Fazit

- Zoonosen-Monitoring-Daten enthalten mehr als nur die nationale Prävalenz der Erreger in einer bestimmten Matrix
- Daten auf Länder- bzw. Schlachthofebene müssen vorsichtig interpretiert werden, da Probenzahlen oft gering sind
- Daten deuten auf große und z.T. wiederholbare Unterschiede zwischen Schlachthöfen hin
- „Gute“ Daten von Schlachthöfen zeigen, dass es besser geht
- Hohe Prävalenzen erfordern Nachjustierung der Prozesse
- Hohe Prävalenzen sind kein Schicksal, weil es auch besser geht

Vielen Dank!

Den Landesbehörden für
die Probennahme und
–untersuchung

Dem BVL für die
Datensammlung

- Beatrice Pfefferkorn
- Lars Wiehle
- Steffen Naumann

Den NRL für die Untersuchung
Charakterisierung der Isolate

- Istvan Szabo
- Kerstin Stingl
- und ihren MitarbeiterInnen

Den KollegInnen in meiner
Fachgruppe für die Unterstützung
der Datenanalyse

- Katja Alt
- Annemarie Käsbohrer
- Armin Weiser
- Chris Kollas



DANKE



NRL Campy
NRL Staph
NRL AR
NRL Salm
NRL E. coli

Allen Probennehmern und
Einsendern

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

PD Dr. Bernd-Alois Tenhagen

Bundesinstitut für Risikobewertung
Max-Dohrn-Str. 8-10 • 10589 Berlin
Tel. 0 30 - 184 12 - 0 • Fax 0 30 - 184 12 - 0
bfr@bfr.bund.de • www.bfr.bund.de