

# Ergebnisse der nationalen Salmonella-Bekämpfungsprogramme 2009

**Annemarie Käsbohrer**

**FGr. Epidemiologie u. Zoonosen**

## Übersicht über EU-weite Bekämpfungsstrategie

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Salmonella Zuchtgeflügel			Nationales Bekämpfungsprogramm				
Salmonella Legehennen		Zielwert		Nationales Bekämpfungsprogramm			
Salmonella Masthähnchen					Nationales Bekämpfungsprogramm		
Salmonella Puten		Pilotstudie			Nationales Bekämpfungsprogramm		
Salmonella Mastschweine		Pilotstudie					
Salmonella und MRSA Zuchtschweine				Pilotstudie			
Salmonella und Campylobacter Masthähnchen				Pilotstudie			

## Ausgangssituation und Zielwerte für Bekämpfung

**Zuchthühner:** <1% für Top 5

**Zielwert:** 1% Top 5

**Legehennen:** 29,8% Salmonella positiv, 25,2% Top 2

**Zielwert:** 30% Reduktion (20 – 29% im Vorjahr) – Top 2  
20% Reduktion (10 – 19% im Vorjahr) – Top 2  
10% Reduktion (<10% im Vorjahr) – Top 2

**Masthähnchen:** 17,5% Salmonella positiv, 2,9% Top 2

**Zielwert:** 1% Top 2 innerhalb von 3 Jahren

**Mastputen:** 10,3% Salmonella positiv, 3,0% Top 2

**Zielwert:** 1% Top 2 innerhalb von 3 Jahren

## Salmonella bei Zuchthühnern in D – 2008 und 2009

	2009			2008		
	Herden Untersucht	Salmonella		Herden Untersucht	Salmonella	
		positiv	% pos		positiv	% pos
40. Gesamt	<b>5744</b>	<b>423</b>	<b>7,4</b>	<b>8093</b>	<b>121</b>	<b>1,5</b>
41. LMU	4816	407	8,5	7361	107	1,5
42. Amtl.	1041	20	1,9	598	9	1,5

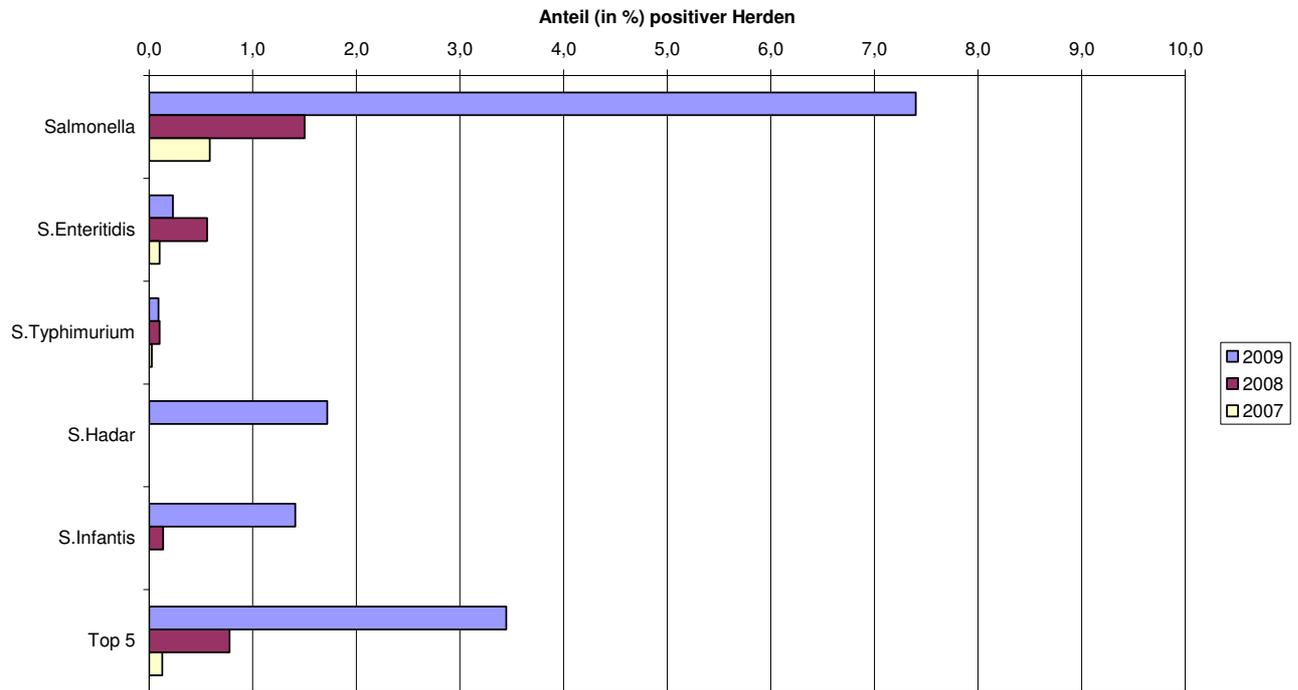
40. Alle Untersuchungsgründe

41. Beprobung auf Betreiben des Unternehmers (VO 1003/2005, Anh. Pkt 2.1.1)

42. Beprobung im Rahmen der amtl. Überwachung (VO 1003/2005, Anh. Pkt 2.1.2)

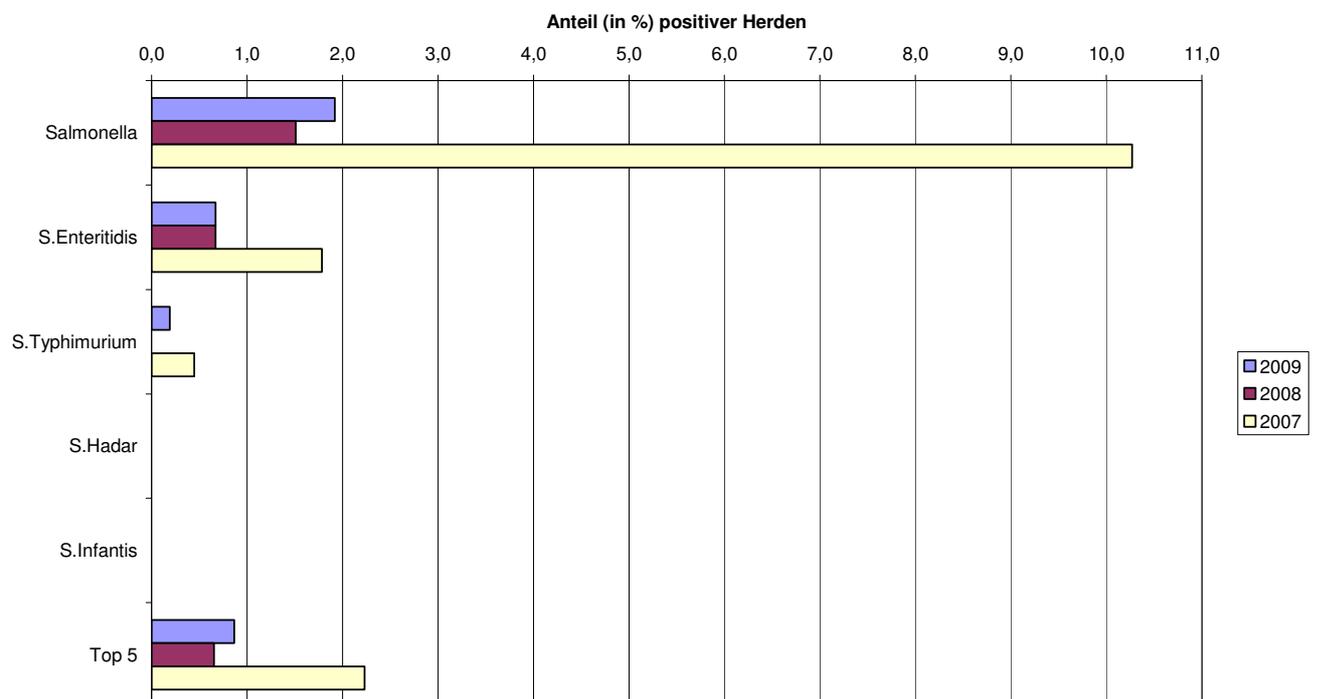
# Salmonella bei Zuchthühnern in D – 2007 bis 2009

## Zuchthühner, gesamt Alle Untersuchungsgründe



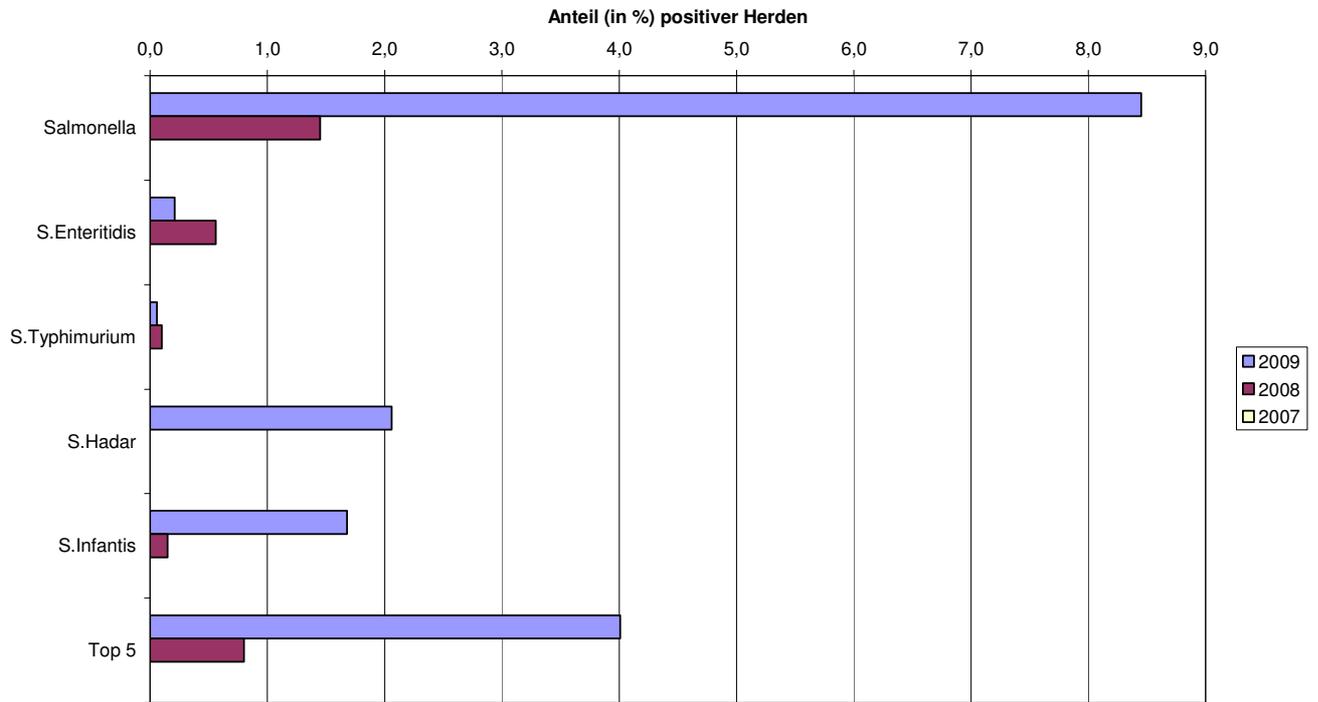
# Salmonella bei Zuchthühnern in D – 2007 bis 2009

## Zuchthühner, gesamt Amtliche Beprobung



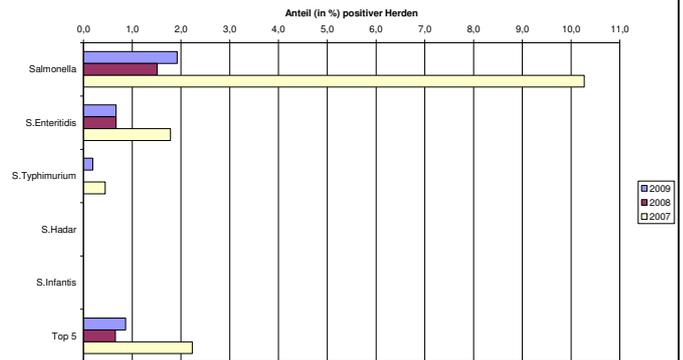
# Salmonella bei Zuchthühnern in D – 2007 bis 2009

## Zuchthühner, gesamt Beprobung auf Veranlassung des Lebensmittelunternehmers

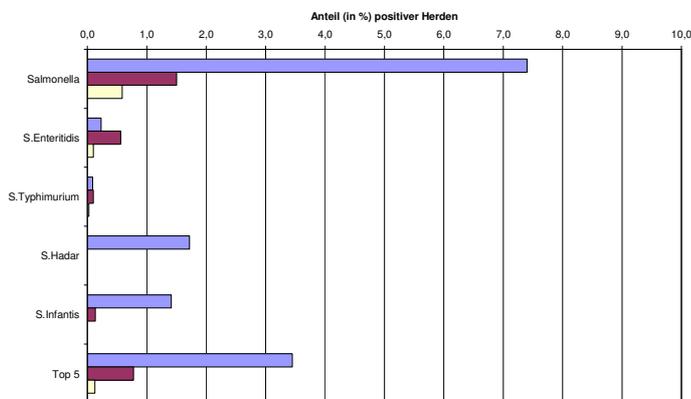


# Salmonella bei Zuchthühnern in D – 2007 bis 2009

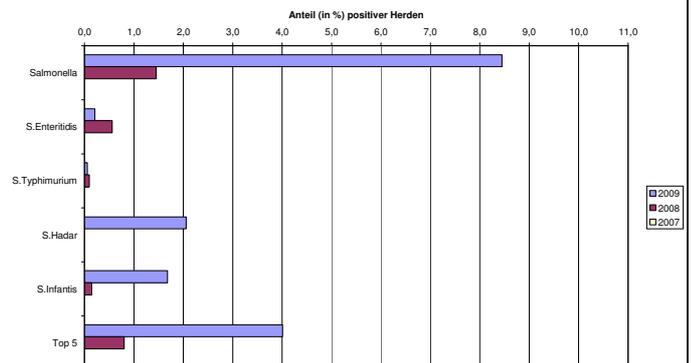
## Zuchthühner, gesamt Antliche Beprobung



## Zuchthühner, gesamt Alle Untersuchungsgründe



## Zuchthühner, gesamt Beprobung auf Veranlassung des Lebensmittelunternehmers



# Salmonella bei Zuchthühnern in D – 2008 und 2009

## Alle Untersuchungsgründe

	2009			2008		
	Herden Untersucht	Salmonella		Herden Untersucht	Salmonella	
		positiv	% pos		positiv	% pos
Alle	<b>5744</b>	<b>423</b>	<b>7,4</b>	<b>8093</b>	<b>121</b>	<b>1,5</b>
Legelinie	329	1	0,3	225	7	3,1
Mastlinie	5330	416	7,8	7793	111	1,4

## Ausgangssituation und Zielwerte für Bekämpfung

Zuchthühner: <1% für Top 5

Zielwert: 1% Top 5

**Legehennen: 29,8% Salmonella positiv, 25,2% Top 2**

**Zielwert: 30% Reduktion (20 – 29% im Vorjahr) – Top 2  
20% Reduktion (10 – 19% im Vorjahr) – Top 2  
10% Reduktion (<10% im Vorjahr) – Top 2**

Masthähnchen: 17,5% Salmonella positiv, 2,9% Top 2

Zielwert: 1% Top 2 innerhalb von 3 Jahren

Mastputen: 10,3% Salmonella positiv, 3,0% Top 2

Zielwert: 1% Top 2 innerhalb von 3 Jahren

## Salmonella bei Legehennen in D – 2008 und 2009

	2009			2008		
	Herden Untersucht	Salmonella		Herden Untersucht	Salmonella	
		positiv	% pos		positiv	% pos
46. Gesamt	<b>4399</b>	<b>290</b>	<b>6,6</b>	<b>6304</b>	<b>220</b>	<b>3,5</b>
47. LMU	1637	52	3,2	3921	71	1,8
48. Amtl.	2056	241	11,7	1464	134	9,2

### Beprobung (gesamt) n. VO (EG) Nr. 1168/2006, Anh. Pkt. 2.1.

Hiervon: Beprobung auf Betreiben des Unternehmers n. VO (EG) Nr. 1168/2006, Anh. Pkt. 2.1.

Hiervon: Beprobung im Rahmen der amtl. Überwachung n. VO (EG) Nr. 1168/2006, Anh. Pkt. 2.1.

## Salmonella bei Legehennen in D – 2008 und 2009

	2009			2008		
	Herden Untersucht	Salmonella		Herden Untersucht	Salmonella	
		positiv	% pos		positiv	% pos
Amtl. U.	2056	241	11,7	1464	134	9,2
- Routine	688	74	10,8	612	32	5,2
- Anlass	268	66	24,6	81	18	22,2

Beprobung im Rahmen der amtl. Überwachung n. VO (EG) Nr. 1168/2006, Anh. Pkt. 2.1.

Routinebeprobung gem. 2.1.a

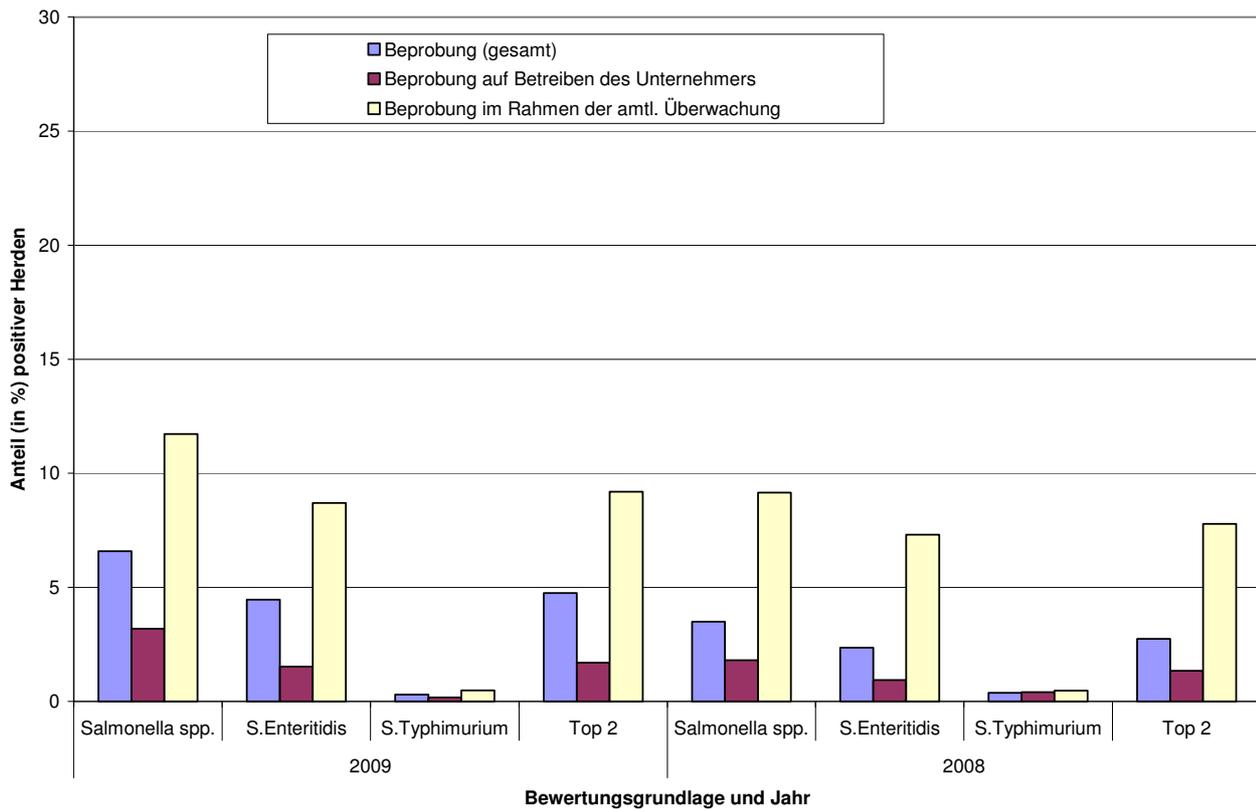
Anlassuntersuchung Verfolgsuntersuchung gem. 2.1.b

Verdachtsuntersuchung gem. 2.1.c

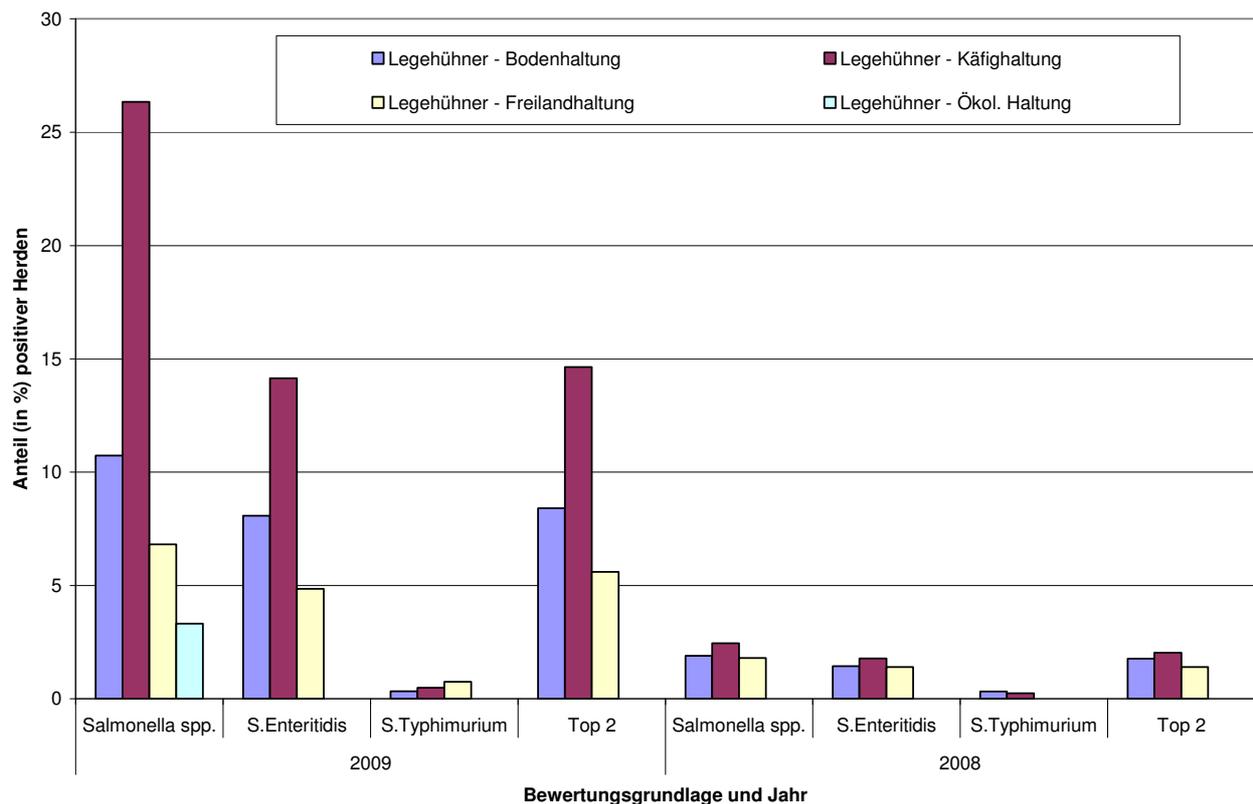
Betriebsuntersuchung gem. 2.1.d

Sonstige Untersuchungen gem. 2.1.e

# Salmonella bei Legehennen in D – 2008 und 2009



# Salmonella bei Legehennen in D – 2008 und 2009



## Ausgangssituation und Zielwerte für Bekämpfung

Zuchthühner: <1% für Top 5

Zielwert: 1% Top 5

Legehennen: 29,8% Salmonella positiv, 25,2% Top 2

Zielwert: 30% Reduktion (20 – 29% im Vorjahr) – Top 2  
20% Reduktion (10 – 19% im Vorjahr) – Top 2  
10% Reduktion (<10% im Vorjahr) – Top 2

Masthähnchen: 17,5% Salmonella positiv, 2,9% Top 2

Zielwert: 1% Top 2 innerhalb von 3 Jahren

Mastputen: 10,3% Salmonella positiv, 3,0% Top 2

Zielwert: 1% Top 2 innerhalb von 3 Jahren

## Salmonella bei Masthähnchen in D – 2009

	Herden	Salmonella		Top 2	
	Unters.	Pos.	%	Pos.	%
<b>Beprobung (gesamt)</b>	<b>4339</b>	<b>304</b>	<b>7,0</b>	<b>18</b>	<b>0,4</b>
Hiervon: Beprobung auf Betreiben des Unternehmers	3518	244	6,9	6	0,2
Hiervon: Beprobung im Rahmen der aml. Überwachung	319	36	11,3	7	2,2

### Zuchtgeflügel

- Deutlich höhere Ergebnisse der Untersuchungen auf Betreiben der LM-Unternehmer
- Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung für Top 5 mit 0,8% wie in den Vorjahren unter dem vorgegebenen Gemeinschaftszielwert

### Legehennen

- *Salmonella* spp. häufiger als im Vorjahr nachgewiesen
- *S. Enteritidis* dominiert weiterhin
- Nachweisrate bei der Beprobung im Rahmen der amtlichen Überwachung lag mit 9,2% deutlich höher

### Masthähnchen

- 0,4% der Herden *S. Enteritidis* oder *S. Typhimurium*
- vorwiegend andere Serovare dominieren:
  - Untersuchungen auf Betreiben der Lebensmittelunternehmer
    - vorwiegend Serovare, die auch bei Futtermitteln nachgewiesen werden
    - *S. Mbandaka* (40%), *S. Ohio* (23%) und *S. Livingstone* (22%)
  - Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung
    - *S. Paratyphi B* (dT+) dominiert
    - Wie Grundlagenstudien

Die Ergebnisse für 2009 dokumentieren eine im Vergleich zum Vorjahr höhere Salmonella-Prävalenz

→ Dies kann möglicherweise durch eine verbesserte Berichterstattung bedingt sein

## Zählweise - Regeln

---

- Es werden untersuchte Herden gezählt,  
nicht Betriebe und  
nicht Untersuchungen
- Jede Herde wird in jedem Jahr, in dem sie untersucht wird, einmal gezählt
- Jede Herde wird in jedem Jahr, in dem sie positiv getestet wird, einmal als positiv gezählt

## Datenerhebung – im Betrieb

- Betriebs-Identifikation (z.B. Nummer nach VVVO)
- Herden-Identifikation innerhalb des Betriebes
- Alter der Tiere (Legewoche bzw. Tage)
- Datum der Probenahme
- Produktionsrichtung (bei Zuchtgefugel)
- Beprobungsverfahren (bei Zuchtgefugel)
  - Haltungsbetrieb vs. Bruterei
- Haltungsform
- Betriebsgröße
- Methode der Beprobung
  - Zuchtgefugel: Kotmischung, Stiefeluberzieher, naturlich gemischter Kot
  
- Grund der Probenahme
- Anzahl der Herden im Berichtsjahr / Anzahl Stalleinheiten im Betrieb
- Probennummer

## Datenerhebung – im Labor

- Name der Untersuchungseinrichtung
- Datum des Beginns der Untersuchung
- Ergebnis der Untersuchung
  - Getrennt fur jede Probenart
  - Summarisch fur jede Herde
  - *negativ* oder *Salmonella-Serovar*
- Eindeutige Labornummer fur jede Untersuchung
- Eindeutige Zuordnung zu einer Herde
  
- ⇒ **Zuordnung der Labordaten zu den Probendaten gewahrleisten**
- ⇒ **Einsendung 1 Isolate je Herde und Serovar an das NRL Salm**

## Grund der Probenahme

### **Zuchtgeflügel (Anhang 2.1. VO (EG) Nr. 1003/2005)**

- Auf Betreiben des LM-Unternehmers
- Amtliche Probenahme

### **Legehennen (Anhang 2.1. VO 1168/2007/EG)**

- Auf Betreiben des LM-Unternehmers
- Amtliche Probenahme
  - a) Routinebeprobung (gem. 2.1.a)
  - b) Verfolgsuntersuchung (gem. 2.1.b)
  - c) Verdachtsuntersuchung (gem. 2.1.c)
  - d) Betriebsuntersuchung (gem. 2.1.d)
  - e) Sonstige Untersuchung (gem. 2.1.e)

### **Masthähnchen (Anhang 2.1. VO 1168/2007/EG)**

- Auf Betreiben des LM-Unternehmers
- Amtliche Probenahme

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Annemarie Käsbohrer**

Bundesinstitut für Risikobewertung

Thielallee 88-92 • D-14195 Berlin

Tel. 030-8412-2202 • Fax 030-8412-2952

annemarie.kaesbohrer@bfr.bund.de • www.bfr.bund.de