



# **Stand der Bekämpfung von Salmonellen bei Wirtschafts-, Zier- und Hausgeflügel in Sachsen- Anhalt**



**Landesamt für Verbraucherschutz  
Sachsen-Anhalt**

**Fachbereich Veterinärmedizin  
in Stendal**

**Akkreditiertes Laboratorium nach  
ISO/IEC17025**



**Ulrich Noack u. Mitarbeiter  
Fachgespräch Tierseuchenbekämpfung, Tierschutz und Tiergesundheit  
28.11.2018 in Bernburg**



## **Stand der Bekämpfung von Salmonellen bei Wirtschafts-, Zier- u. Hausgeflügel in Sachsen-Anhalt**

1. Vorbetrachtung zur Kategorisierung Geflügel
2. Gesetzliche Bestimmungen, Leitlinien, Beihilfen
3. Untersuchungsergebnisse des LAV u. Stand der Salmonellenbekämpfung in Sachsen-Anhalt
4. Schlussfolgerungen u. Zusammenfassung



# 1. Vorbetrachtung zur Kategorisierung Geflügel

## **a) Hausgeflügel: (Hausgeflügelarten gehören zum Vieh nach d. Tiergesundheitsgesetz)**

- > Hühner, Truthühner, Enten, Gänse, Laufvögel, Perlhühner, Rebhühner, Wachteln, Fasane und Tauben

## **b) Ziergeflügel: (in Gefangenschaft gehaltene Vögel anderer Arten)**

- > Columbiformes (T.= Reise- und Zuchttauben),
- > Psittaciformes (P. =Papageien und Sittiche)
- > andere Heimvögel (HV =Finken, Kanarienvögel u. A.)
- > Zoovögel (ZV=alle in Zoos gehalt. Vogelarten))

## **c) Wirtschaftsgeflügel o. Nutzgeflügel (Hausgeflügelhaltungen m. bestimmter Bestandsgröße)**

- > Zuchthühner, Legehennen, Masthühner, Zuchtputen, Mastputen
- > Hühnerzuchtbetrieb: Betrieb ab 250 Stck. Hühner zum Zweck Zucht- u. Vermehrung
- > Legehennenbetrieb : Betrieb ab 350 Stck. Legehennen z. Zweck Konsumeierproduktion
- > Hähnchenmastbetrieb: Betrieb ab 5000 Stck. Hühner z. Zweck Fleischgewinnung
- > Putenzuchtbetrieb: Betrieb ab 250 Stck. Puten zum Zweck Zucht- u. Vermehrung
- > Putenmastbetrieb: Betrieb ab 500 Stck. Puten zum Zweck Fleischgewinnung



## 2. Gesetzliche Bestimmungen

### 1. EG-Parlamentsgesetzgebung

- **Richtlinie 99/2003:** EG-Zoonosenrichtlinie
- **Verordnung 2160/2003:** EG-Zoonosenverordnung

### 2. Kommissionsgesetzgebung zur Durchführung VO 2160

- **EG-Verordnung 200/2010:** Unionsziel z. Senkung Prävalenz v. Salmonella Serotypen bei **Zuchtherden v. Gallus gallus** (vormals 1003/ 2005)
- **EG-Verordnung 517/2011:** Unionsziel z. Senkung Prävalenz v. Salmonella Serotypen bei **Legehennen v. Gallus gallus** (vormals 1168/ 2006)



# Gesetzliche Bestimmungen

- **EG-Verordnung 1177/2006:** **spezifische Bekämpfungsmethoden** im Rahmen nationaler Salmonellen-Bekämpfungsprogramme
- **EG-Verordnung 200/2012:** Unionsziel Senkung Prävalenz v. Salmonella Enteritidis u. STM bei **Masthähnchen**  
(vormals 646/ 2007)
- **EG-Verordnung 1237/2007:** **Inverkehrbringen von Eiern** aus Salmonellen infizierten Legehennenherden
- **EG-Verordnung 1190/2012** Unionsziel Senkung Prävalenz v. Salmonella Enteritidis u. STM bei **Puten**  
(vormals 584/2008)



# Gesetzliche Bestimmungen

## 3. Nationale Gesetzgebung der BR Deutschland

- **VO** zum Schutz gegen bestimmte Salmonelleninfektionen beim Haushuhn und bei Puten (**Geflügel-Salmonellen-VO,GSVO**) vom 17.01.2014
- Def.: > **Salmonellen Kategorie 1**: S.E. und S.T.M einschließlich monophasischer S.T.M. = TOP 2
- +> **Salmonellen Kategorie 2**: S. Hadar, S. Infantis u. S. Virchow = TOP 5
- **Bekämpfungsprogramme** zoonotische Salmonelleninfektionen in **Zuchtgeflügel-, Legehennen-, Masthähnchen- und Truthühnerherden**



# EG-Zoonosenrichtlinie 99/2003

## bedeutsame Zoonosen und Zoonoseerreger bei Nutztieren

### Anhang 1 **Teil A: überwachungspflichtige Zoonosen**

- > Salmonellose u. ihre Erreger
- > Campylobacteriose u. ihre Erreger

### **Teil B: je nach epid. Situation überwachungspflichtige Zoonosen**

- > MRSA



# Menschliche Salmonellose

## Meldepflicht nach § 6, 7 Infektionsschutzgesetz (RKI)

|      |        |                                |
|------|--------|--------------------------------|
| 1990 | 200000 | menschliche KH-Fälle BRD       |
| 2008 | 42912  | <u>deutliche Reduktion !!!</u> |
| 2009 | 31397  |                                |
| 2010 | 25311  |                                |
| 2011 | 24518  |                                |
| 2013 | 18985  |                                |
| 2014 | 16236  |                                |
| 2015 | 13870  |                                |
| 2016 | 12962  |                                |

Serovarverteilung (Infekt. epidemiol. Jahrbuch RKI für 2016)

|                |       |               |     |
|----------------|-------|---------------|-----|
| 1. S.E.        | 41%   |               |     |
| 2. S.T.M.      | 36%   |               |     |
| 3. S. Infantis | 2,9 % | and. Serovare | 19% |

**Geflügelfleisch u. Hühnereier** sind wichtige Infektionsquellen!  
(Hartung u. Käsbohrer, BfR Wissenschaft 2011)



# EG- Zoonosen- VO 2160/2003

- Art. 4  
Festlegung von **Gemeinschaftszielen** zur **Senkung** der **Salmonellenprävalenz** bei Hühnerzucht-, Legehennen-, Broiler- u. Truthühnerherden
- Art. 5, 6  
Genehmigung **Nationaler Bekämpfungsprogramme**



# EG- Zoonosen- VO 2160/2003

- Anh. II: Anforderungen an

## **Legehennenherden** (VO 1237/2007) ab 01.01.2009

- **Konsumeier** nur aus **Herden**, die nat. Bekämpfungsprogramm unterliegen u. **ohne aml. Sperre**
- **Eier Kl. B** (Hitzebehandlung) aus **Herden** mit **Salmonellenverdacht** o. **-nachweis**

## **frisches Geflügelfleisch** ab 01.12.2011

- „**S.T.M. u. S.E. in 25 g nicht nachweisbar**“  
(15 Schlachtkörper/ Herde nach Kühlung, jew. 10 g Halshaut > 5 Poolproben)



# Leitlinien

1. **Leitfäden** des Zentralverbandes der Deutschen Geflügelwirtschaft (**ZDG**)
  - „Salmonellenbekämpfung bei Legehennen“ v. 2007
  - „Salmonellenbekämpfung in der Hähnchen- und Putenhaltung“ v. 2009
2. **Empfehlungen** über **Biosicherheitsmaßnahmen** und Frühwarnsysteme in Geflügelhaltungen v. 23.03.2007 (MBL. LSA)



# Beihilfen der Tierseuchenkasse ST

## Satzung der TSK über die Gewährung von Beihilfen

Bek. des MLU vom 20.12.2017 (MBI. LSA S. 82)

### 1. Anlage 4: Salmonelleninfektion des Haushuhn u. Puten

*Erstattung der **Kosten** amtlich angeordneter **BU** (GSVO)*

*(Brütereien, Zuchtbetriebe, Aufzuchtbetriebe, Legehennen- und Masthähnchenbetriebe, Putenzucht- und Mastbetriebe)*

### 2. Anlage 27: **Tierverluste** beim Haushuhn infolge SE u. STM-Infektion

*Beihilfe von 50% des gemeinen Wertes der Tiere nach Schlachtung oder Tötung (Zuchtbetriebe, Aufzucht- und Legehennenbetriebe)*



## Unionszielprävalenzen für salmonellenpositive Zucht- und Nutzgeflügelherden

von **0,3%** (2004) auf **< 1 %** pos. Zuchthühnerherden (TOP 5)  
ab 2007-2010

von **25,2%** (2005) auf **< 2 %** pos. Legehennenherden (TOP 2)  
ab 2008-2011

von **2,9%** (2006) auf **< 1%** pos. Masthühnerherden (TOP 2)  
ab 2009-2011

von **0%** (2007) auf **< 1%** pos. Zuchtputenherden (TOP 2)

von **3,0%** (2007) auf **< 1%** pos. Mastputenherden (TOP 2)  
ab 2010-2012



### 3. Untersuchungsergebnisse des LAV *Salmonellennachweise Hausgeflügel*

Ergebnisse bakt. Untersuchungen nach ISO 6579 2015 - 2017

| Probenart/<br>Tierart          | Anz. BU/<br>Arten-<br>spektr. | Anz. pos. BU/<br>Artenspektrum | Anteil<br>pos.<br>BU | Serotypen /<br>Artenspektrum   | Serotyp-<br>varianten/<br>Seroformel   |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|--|--|
| <b>Sektions-<br/>Material/</b> | <b>280</b>                    | <b>8</b>                       | <b>2,8 %</b>         | <b>3 x S. Gallinarum (Huhn)</b><br><b>2 x STM (1 x Ente,<br/>1 x Gans)</b> | 1x 1,4,5,12:i:1,2<br>1x 1,4,5,12:i:1,2 |
| Huhn                           | 216                           | 3                              | 1,3%                 |  |  |
| Ente                           | 40                            | 4                              | 10,0%                |  |  |
| Gans                           | 20                            | 1                              | 5,0%                 | <b>2 x S. Cottbus (Ente)</b>   |  |
| Pute                           | 4                             | -                              |                      | <b>1 x S. Give (Ente)</b>  |  |
| <b>Kot</b>                     | <b>69</b>                     | <b>0</b>                       |                      |  |  |
| <b>Summe</b>                   | <b>349</b>                    | <b>8</b>                       | <b>2,2 %</b>         |  |  |



### 3. Untersuchungsergebnisse des LAV *Salmonellennachweise Ziergeflügel*

Ergebnisse bakteriol. Untersuchungen n. ISO 6579 2015 - 2017

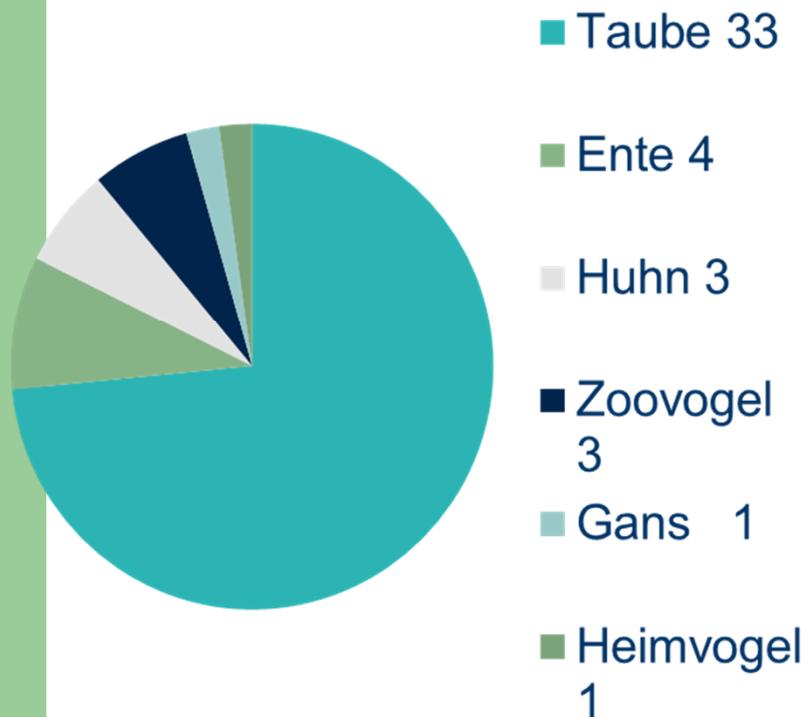
| Probenart/<br>Tierart    | Anz. BU     | Anz. pos. BU | Anteil pos. BU | Serotypen/<br>Tierartenspektrum | Serotypvarianten/<br>Seroformel           |
|--------------------------|-------------|--------------|----------------|---------------------------------|---|
| <b>Sektionsmaterial/</b> | <b>397</b>  | <b>15</b>    | <b>3,7 %</b>   | <b>15 x STM</b>                 |   |
| Taube                    | 91          | 13           | 14,2%          | 13 x Taube (T.),                | 13 x 1,4,12:i:1,2 = Var. Copenhagen       |
| Psittaciden              | 106         | -            |                |                                 |   |
| Heimvögel                | 42          | 1            | 2,3 %          | 1 x Kanarienvogel (HV)          | 1 x 1,4,12:i:1,2 = Var. Copenhagen        |
| Zoovögel                 | 158         | 1            | 0,6%           | 1 x Kolkrabe (ZV)               | 1 x 1,4,5,12:i:1,2                        |
| <b>Kot/</b>              | <b>614</b>  | <b>22</b>    | <b>3,5 %</b>   | <b>20 x STM (19 x Taube),</b>   | <b>19 x 1,4,12:i:1,2= Var. Copenhagen</b> |
| Taube                    | 474         | 20           | 4,2%           | 1 x Nandu (ZV)                  | 1 x 1,4,5,12:i:1,2                        |
| Psittaciden              | 38          | -            | -              |                                 |   |
| Heimvögel                | 2           | -            | -              | 1 x S. Give Taube               |   |
| Zoovögel                 | 100         | 2            | 2,0%           | 1 x S. Gr. IIIb Emu ( ZV)       | monophas. Variante                        |
| <b>Summe</b>             | <b>1011</b> | <b>37</b>    | <b>3,6 %</b>   |                                 |   |



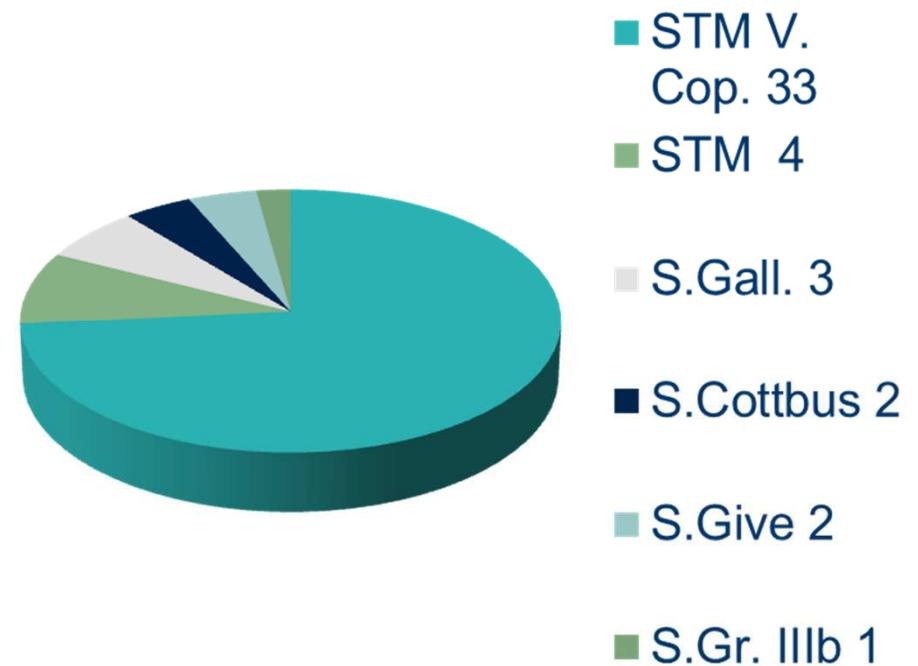
# Salmonellennachweise Haus- u. Ziergeflügel 2015 - 2017

## 45 Salmonellenisolate

### Tierartenspektrum



### Serotypenspektrum





## Schlussfolgerungen für Haus- u. Ziergeflügel

- > Im Zeitraum 2015-2017 wurden 1360 Proben von Sektionmaterial u. Kot zur US an Fachbereich Veterinärmedizin eingeschendet, die S.-Nachweisrate: 3,3%
- > höchste Nachweisrate aus Sektionsmaterial hatten Tauben 14,2% gefolgt von Enten 10% u. Gänsen 5%
- > höchste Nachweisrate aus Kotmaterial hatten ebenso Tauben 4,2% gefolgt von Zoovögeln 2,0 %
- > aus Probenmaterial von Psittaciden erfolgte kein Salmonellennachweis
- > 33 der insgesamt 45 isolierten Salmonellen stammten von Taubenmaterial, davon gehörten 32 Isolate zum Serovar S.T.M Varietät Copenhagen (71%)
- > 4 Isolate gehörten zum Serovar S.T.M Seroformel:1,4,5,12:i:1,2 je 1x Ente, Gans, Nandu, Kolkrabe
- > Serovar S. Enteritidis bei Haus- u. Ziergeflügel nicht nachgewiesen!!!



### 3. Untersuchungsergebnisse des LAV

#### *Salmonellennachweise Zuchthühnerherden in Sachsen-Anhalt*

Ergebnisse amtlicher Untersuchungen (LAV, FB Veterinärmedizin)

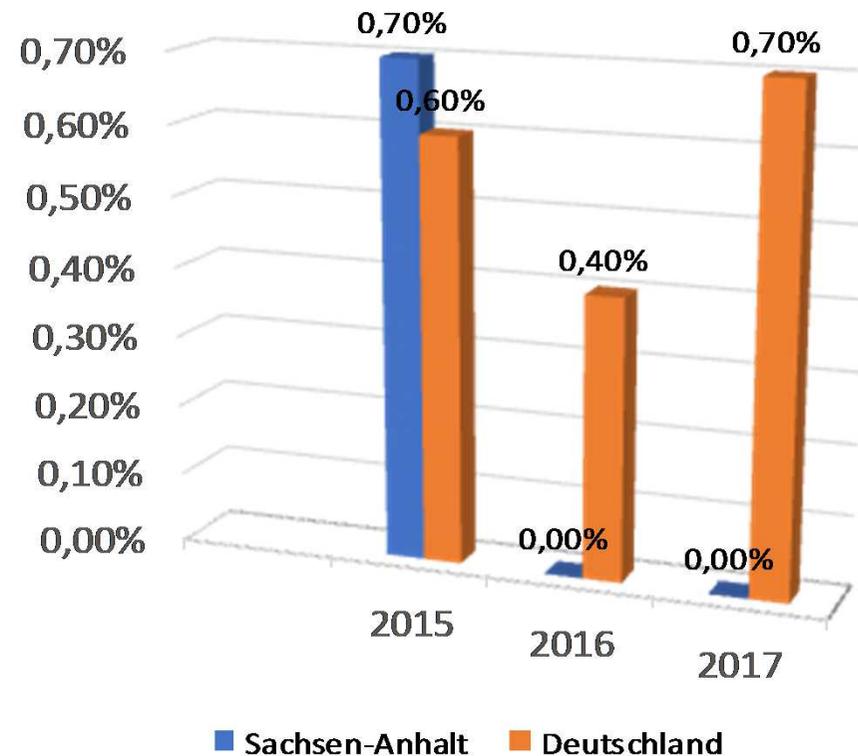
| Jahr | Anz. Herden-US | Anz. pos. Herden TOP 5 in % | Anz. BU ISO 6579 | Anz. pos. BU                             | Serotypen                                       |
|------|----------------|-----------------------------|------------------|--|---|
| 2015 | 142            | 1 S.E. (0,7%)<br>54.LW      | 1156             | 3<br>+<br>2 x Impfstamm<br>jew. in 24.LW | 2 x S.E.<br>1 x S. Saintpaul<br><br>Salmovac SE |
| 2016 | 123            | 0                           | 860              | 2  | 2 x S. Mbandaka                                 |
| 2017 | 129            | 0                           | 1084             | 0  | -   |
| 2018 | 88             | 0                           | 907              | 0<br>+ 1 x Impfstamm<br>in 28.LW         | Salmovac SE                                     |



## Stand Salmonellenbekämpfung Zuchthühnerherden in Deutschland 2015 - 2017

### Anteil TOP 5- pos. Herden in %

- Jahr: 2015 / 2016 / 2017
- ST: 0,7 / 0 / 0
- DE 0,6 / 0,4 / 0,7
- Unionszielwert < 1%  
ab 2010 in DE erreicht





### 3. Untersuchungsergebnisse des LAV

#### Salmonellennachweise Legehennenherden in Sachsen-Anhalt

#### Ergebnisse amtlicher Untersuchungen (LAV, FB Veterinärmedizin)

| Jahr | Anz. Herden-US | Anz. pos Herden (Top 2) (in %)                            | Anz. BU ISO 6579 | Anz. pos. BU                                      | Serotypen   |
|------|----------------|---|------------------|---|---|
| 2015 | 53             | 2 S.E. (3,77%)<br>1x 74.LW<br>1x 65.LW<br>(2x Bodenhalt.) | 96               | 3<br>3 x Sockenpr.<br>+ 1 x Impfstamm<br>in 24.LW | 2 x S.E.<br>1 x S. Agona (69.LW)<br>Salmovac S.E. |
| 2016 | 72             | 0   | 82               | 1 1 x Staubpr.                                    | 1 x S. Agona (71.LW)                              |
| 2017 | 96             | 1 S.E. (1,0 %)<br>78.LW Freil.halt.                       | 138              | 14 8 x Socken<br>6 x Staub                        | 14 x S.E.   |
| 2018 | 40             | 1 S.E. (2,5%)<br>113.LW Freil.halt.                       | 95               | 1 1 x Staubpr.<br>+ 1 x Impfstamm<br>in 18.LW     | 1 x S.E.<br>Salmovac S.E.                         |



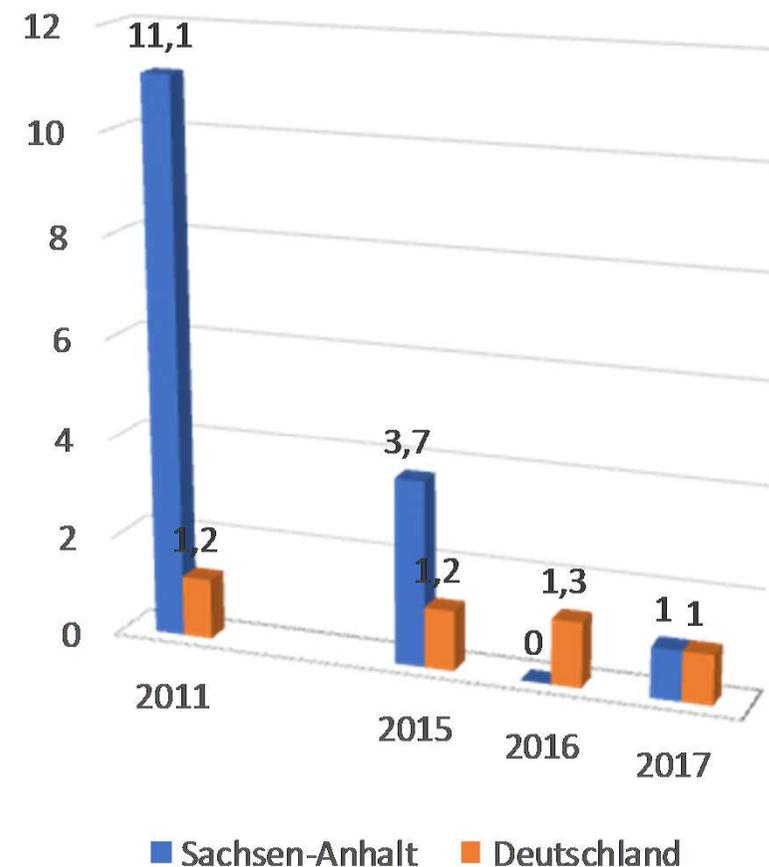
## Stand Salmonellenbekämpfung Legehennenherden in Deutschland 2011 - 2017

### Anteil TOP 2- pos. Herden in %

Jahr: 2011 2015 / 2016 / 2017

- **ST: 11,1 / 3,7 / 0 / 1,0**
- **DE 1,2 / 1,2 / 1,3 / 1,0**

Unionszielwert < 2%  
ab 2010 in DE erreicht





### 3. Untersuchungsergebnisse des LAV

*Salmonellennachweise Masthähnchenherden in Sachsen-Anhalt*

Ergebnisse amtlicher Untersuchungen (LAV, FB Veterinärmedizin)

| Jahr | Anz. Herden-US | Anz. pos. Herden<br>Top 2<br>(in %) | Anz. BU<br>ISO 6579 | Anz. pos. BU | Serotypen                                    |
|------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|--|
| 2015 | 14             | 0                                   | 14                  | 0            |  |
| 2016 | 15             | 0                                   | 16                  | 0            |  |
| 2017 | 16             | 1 S.E.<br>(6,2 %)                   | 36                  | 9            | 7 x S.E.<br>1 x S. Infantis<br>1 x S. Anatum |
| 2018 | 5              | 1 S.E.                              | 35                  | 4            | 4 x S.E.                                     |



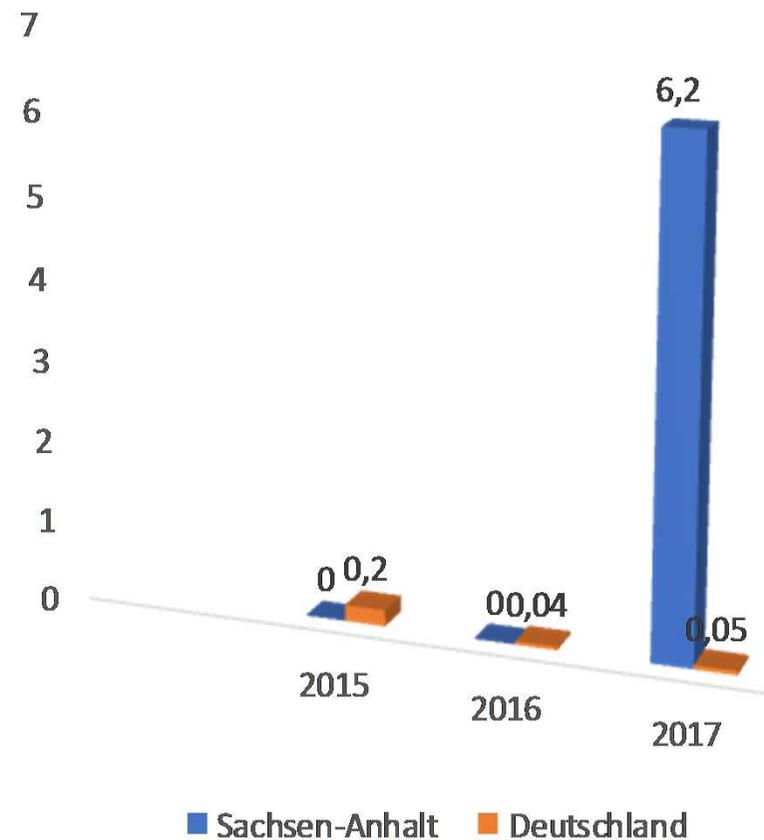
## Stand Salmonellenbekämpfung Masthähnchenherden in Deutschland 2015 - 2017

Anteil TOP 2- pos. Herden  
in %

Jahr: 2015 / 2016 / 2017

- **ST: 0 / 0 / 6,2**
- **DE: 0,2 / 0,04 / 0,05**

Unionszielwert < 1%  
ab 2009 in DE erreicht





### 3. Untersuchungsergebnisse des LAV

#### Salmonellennachweise Mastputenherden in Sachsen-Anhalt

Ergebnisse amtlicher Untersuchungen (LAV, FB Veterinärmedizin)

| Jahr | Anz. Herden -US | Anz. pos. Herden TOP 2 (in %) | Anz. BU ISO 6579 | Anz. pos. BU | Serotypen                                 | Serotypvarianten/ Seroformel                       |
|------|-----------------|-------------------------------|------------------|--------------|---|--|
| 2015 | 33              | 2 S.T.M. (6%)                 | 41               | 2            | 2 x S.T.M.                                | 1x 1,4,12:i- monophas.<br>1x 1,4,5,12:i- monophas. |
| 2016 | 14              | 4 S.T.M. (28%)                | 68               | 26           | 23 x S.T.M.<br>3 x S. Subsp. I<br>Rauform | 23 x 1,4,5,12:i- monophas.                         |
| 2017 | 11              | 0                             | 30               | 0            |   |  |
| 2018 | 6               | 0                             | 14               | 0            |   |  |



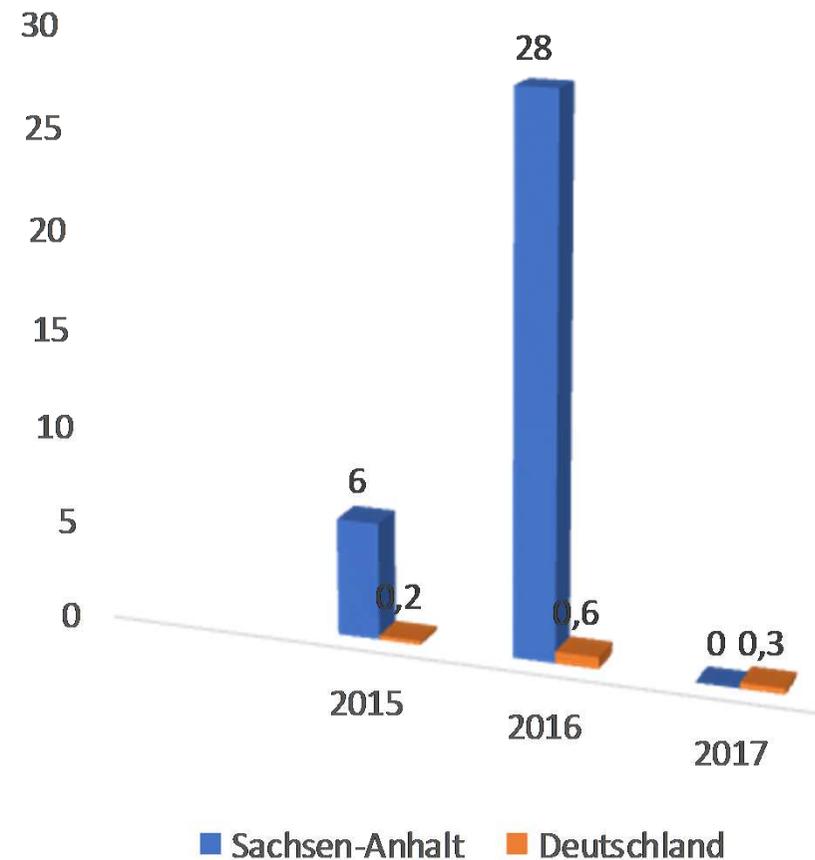
## Stand Salmonellenbekämpfung Mastputenherden in Deutschland 2015 - 2017

Anteil TOP 2- pos. Herden  
in %

Jahr: 2015 / 2016 / 2017

- **ST: 6,0 / 28,0 / 0**
- **DE 0,2 / 0,6 / 0,3**

Unionszielwert < 1%  
ab 2010 in DE erreicht





## Erfahrungen des TSBD Bekämpfung Salmonelleninfektionen Kat.1 in Legehennenbeständen 2008-2018

Beteiligung des TSBD: Bestandskontrollen mit > Schwachstellenanalyse  
> Bekämpfungskonzept

- 18 Salm. pos. Legehennenhaltungsbestände
- alle Haltungsformen: 3 x Käfig (bis 2008), 8 x Bodenh., 7 x Freilandh.
- 16 Bestände in 55. - 78. LW / jew. 1 Bestand in 35. LW und 113. LW
- 17 x SE-Infektionen u. 1x STM-Inf. nachgewiesen,  
**keine** klin. manifeste **Salmonellose**
- jeder pos. Bestand bisher nur 1 x positiv, keine Neuinfektionen in nachfolgender Produktionsphase
- Nachweis des **PT 4** von S.E. im Zeitraum **2009 -2011** in **3 Farmen**  
eines Betriebes



## Erfahrungen des TSBD Bekämpfung Salmonelleninfektionen in Legehennenbeständen 2008-2018

### Mögliche Infektionsursachen in pos. Beständen:

#### Defizite in Betriebssicherheit u.- hygiene u. Management:

- > fehlende o. defekte Umzäunung, Wegekrenzungen
- > S/W-Trennung: fehlende Personalhygienschleuse, ohne Schutzkleidung
- > Unordnung u. Unrat im Farmgelände (Erregerreservoir)
- > baulicher u. hyg. Zustand d. Ställe u. Vorräume:
  - desolate Außenwände, Decken, Fußböden, Stalleinrichtungen, Waschbecken





## Erfahrungen des TSBD Bekämpfung Salmonelleninfektionen in Legehennenbeständen 2008 - 2018

### Mögliche Infektionsursachen in pos. Beständen:

- > fehlende **Schadnager-, Ektoparasiten-** (Vogelmilbe) u. **Ungezieferbekämpfung** (Getreideschimmelkäfer)
- > **Kadaverlagerung:** Abstand zu Ställen, ungenügender Verschluss  
unregelmäßige Reinig., fehlende Kühleinrichtung
- > ohne mikrob. Kontrolle des **Desinfektionserfolg** u. **eingestallter Junghennen**
- > **Salm.-Impfregime d. Aufzuchtbetriebes:** ohne S.E. Inaktivatimpfung
- > **Mängel in Dokumentation:** Hygieneplan, R+D+E-Plan



## Erfahrungen des TSBD Bekämpfung Salmonelleninfektionen in Legehennenbeständen 2015 - 2018

US-Ergebnisse u. US-Dauer der amtl. Zoonosenüberwachung

|                    | Betrieb A 26000 LH<br>Bodenhaltung 74.LW | Betrieb B 9000 LH<br>Bodenhaltung 65.LW |
|--------------------|--|---|
| Einsendedatum      | 27.03.2015                               | 14.07.2015                              |
| Zwischenbef. LAV   | 10.04. S.Gr. D1                          | 20.07. S.Gr. D1                         |
| Prüfbericht BfR    | 20.04. S.E.                              | 23.07. S.E. Feldst.                     |
| Befund Privatlabor | 06.05. kein S.E.<br>Impfstamm            |   |
| Endbefund LAV      | 07.05. S.E. Feldst.<br><b>6 Wochen</b>   | 23.07. S. E. Feldst.<br><b>9 Tage</b>   |



## Erfahrungen des TSBD Salmonelleninfektionen in Mastputenfarmen 2016

### Mögliche Ursache in 4 STM-pos. Farmen eines Betriebes

- > ein längerandauerndes **Vitamin A-Defizit** im Putenmastfutter führte zu
  - Kümmererwachstum + massiv erhöhten Stallverlusten,
  - Infektionskrankheiten wie S.T.M-Infektionen in 4 Farmen u. zusätzlich Histomoniasis (Blackhead /Typhlohepatitis) in 1 Farm
- > 1 Farm in 2 Mastdurchgängen nacheinander mit demselben Serotyp STM 1,4,5,12:i:- monophas. infiziert dies spricht für Biosicherheitsmängel



## Erfahrungen des TSBD Salmonelleninfektion in Masthähnchenfarm 2018

S.E. pos. Farm, 28000 Mastplätze, 2 Ställe

- > Kükeneinstellung am 02.05.2018
- > 22.05.: Eigenkontrollprobenahme (21.LT)
- > 29.05.: **Mitteilung S.E. Nachweis an VLÜA** (28.LT), Anford. TSBD
- > 30.05.: **gemeinsame Betriebskontrolle + amtl. Probenahme + Verdachtssperre + Ermittlung Eintrag:**  
*Einstellung S.E. positiver Eintagsküken + 6 weitere Hähnchenfarmen (MV, Nds.) aus Mastkükenbrüterei MV*
- > 04.06.: Befund LAV: **S. Gr. D1** (34.LT)
- > 06. 06.: **2. gemeinsame Kontrolle/ Erhebung Biosicherheitsmängel**
- > 08.06.: Sonderschlachtung
- > 15.06.: Befund LAV: **S. Enteritidis** (Typisierung im BfR Berlin)



## Bekämpfung S.E. Infektion in Masthähnchenfarm 2018

Baul. u. hyg. Defizite: n. §2 Ab. 1  
GSVO u. Anlage Abschn. 1 u. 2

- > defekte Umzäunung
- > fehlende Hygieneschleuse,  
Vorraum mit Holz- u. Polstermöbeln
- > offenporige Innenwände (Bimsstein)  
Löcher u. Risse im Fußboden
- > Holztore haben Risse u. Spalten
- > undichte Futtersilos, keine regelm.  
R+D d. Futtersilos
- > fehl. Schadnagerbekämpfung





## Bekämpfung S.E. Infektion in Masthähnchenfarm 2018

### Bekämpfungsmaßnahmen

Anordnungen des VLÜA

1. Verdachtssperre (30.05.)
2. R+D+Dungdekontamination  
+ Schadnager-/Schadinsekten-  
u. Parasitenbekämpfung  
durch Spezialfirma  
+ Erfolgskontrolle (BU)  
durch TSBD (11.06.)
3. Schwachstellenanalyse +  
Bekämpfungskonzept vor Neu-  
einstellung (10.07.)





# Bekämpfung S.E. Infektion in Masthähnchenfarm 2018

Rekonstruktionsmaßnahmen 08+09/2018 vor Neubelegung 10/2018





## Schlussfolgerungen für Wirtschafts- geflügel

1. im Zeitraum 2015-2018 wurden 4825 Umweltproben (Socken, Staub) zur US an Fachbereich Veterinärmedizin eingesendet, die S.-Nachweisrate betrug 1,3%
2. höchste Nachweisrate Mastputen 18,3 % > Masthähnchen 12,8% > Legehennen 4,6%
3. 28 von 65 isolierten Salmonellen stammten von Mastputen, davon gehörten 25 Isolate zum Serovar S.T.M Seroformel 1,4,5,12:i: monophasisch bei Mastputen wurde kein S.E. nachgewiesen
4. 30 der 65 Isolate gehörten zum Serovar S.E. (2x ZH, 17x Legehennen, 11x Masthühner), bei Zucht-, Mast- u. Legehühnern wurde kein S.T.M. isoliert
5. im Zeitraum 2015-2018 waren in Sachsen-Anhalt 13 Wirtschaftsgeflügelbestände von Salmonelleninfektionen Kat.1 betroffen:
  - 1 Zuchthühnerbestand, 4 Legehennen-, 2 Masthähnchenbestände - S.E.-Infekt.
  - 6 Mastputenbestände - STM-Infektionen



## Schlussfolgerungen für Wirtschafts- geflügel

6. in infizierten Beständen wurde der TSBD beteiligt, es erfolgten Nachuntersuchungen zur amtl. Feststellung u. Eintragsquelle; Schwachstellenanalysen u. Bekämpfungskonzepte wurden durchgeführt u. zeigten Erfolg
7. in den letzten 2 Jahren wird vermehrt festgestellt, dass betroffene Bestände erhebliche Biosicherheitsmängel aufweisen
  - > die Probenuntersuchungsdauer (inklusive Feld- und Impfstammtestung) in staatlichen Laboratorien konnte ab 2015 auf ca. 10 d reduziert werden
  - > Infektionen bei Zuchthühnern u. Legehennen frühestens ab 54. nachgewiesen
  - > Impfstämme (SALMOVAC SE) 3 x bei Zuchthühner- und 2 x bei Legehennenbeständen im Zeitraum 18.-28. LW isoliert
  - > in 1 Mastputenbestand wurde STM-Infektion wahrscheinlich auf nachfolgenden Mastdurchgang übertragen, in anderen betroffenen Beständen konnte eine Neuinfektion des nachfolgenden Besatzes verhindert werden



# Zusammenfassung

1. Salmonelleninfektionen sind in Haus- u. Ziergeflügelbeständen verbreitet, unterliegen d. Meldepflicht werden jedoch nicht staatlich bekämpft, es traten im Untersuchungszeitraum vollständig **andere Serotypen-u.-varianten** als beim Wirtschaftsgeflügel auf
2. Salmonelleninfektionen in Wirtschaftsgeflügelbeständen waren verbreitet, unterliegen der Melde- bzw. Mitteilungspflicht u. werden seit d. Jahr 2003 EU-weit bekämpft
3. Im Rahmen der amtlichen Salmonellenüberwachung in Sachsen-Anhalt erfolgte:
  - > bei **Zuchthühnerherden** ab 2016 kein Salmonellennachweis (TOP 5)
  - > bei **Legehennenherden** ist es ab 2016 u. bei **Mastputenherden** ab 2017 gelungen die Unionsziele (< 2 % bzw. <1% TOP 2 pos. Herden) zu erreichen
  - > in **Masthähnchenhaltung** sind Anstrengungen erforderlich, die Herdenprävalenz unter das Unionsziel (< 1 % TOP 2 pos. Herden) zu senken



# Zusammenfassung

4. für Zuchthühner-, Legehennen-, Masthühner- sowie Zucht- und Mastputenherden sind **Unionszielwerte** zulässiger Herdenprävalenzen in Deutschland ab Jahr **2010** erreicht, Erfolg spiegelt sich in kontinuierlichem **Rückgang humaner Salmonellen** wieder
5. Niveau zu halten u. zu verbessern ist ein hoher Anspruch an alle Beteiligten (Tierhalter, Futtermittelproduzenten, Servicepersonal, Tierärzte)



**Dank an alle Kolleginnen und Kollegen u. Mitarbeiterinnen u. Mitarbeiter:  
*Dr. A. Schliephake, FTA Lingstädt, Frau TÄ G. Kiesow, Dr. Schaffer,  
Dr. C. Schröder, Dr. A. Spillner,  
P. Meyer, Dr. Wetzel, N. Fehse***

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Quelle der Fotos: LAV