



# **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/ Tierart	Anz. BU/ Arten- spektr.	Anz. pos. BU/ Artenspektrum	Anteil pos. BU	Serotypen / Artenspektrum	Serotyp- varianten/ Seroformel
<b>Sektions- Material/</b>	<b>280</b>	<b>8</b>	<b>2,8 %</b>	<b>3 x S. Gallinarum (Huhn)</b> <b>2 x STM (1 x Ente, 1 x Gans)</b>	1x 1,4,5,12:i:1,2 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

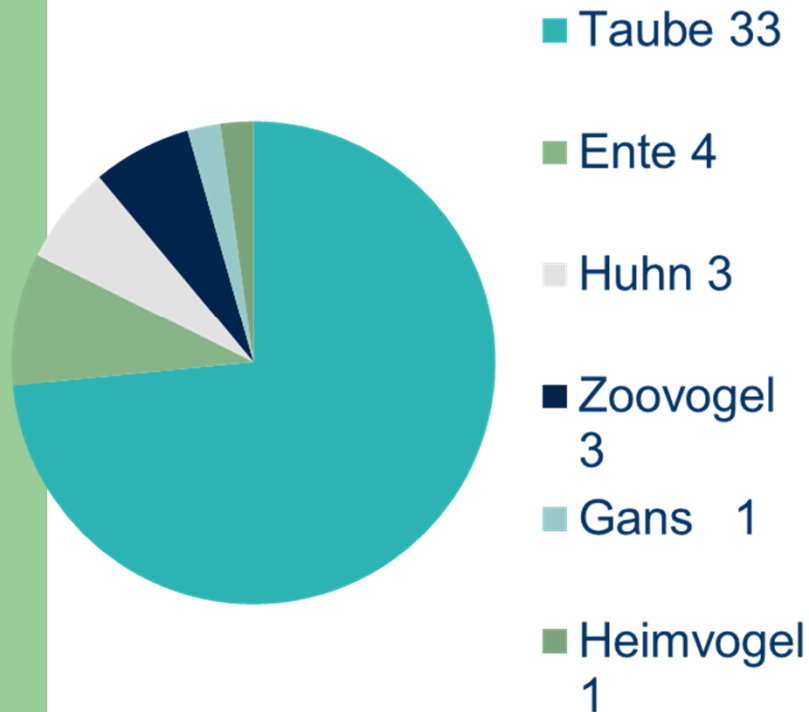
Probenart/ Tierart	Anz. BU	Anz. pos. BU	Anteil pos. BU	Serotypen/ Tierartenspektrum	Serotypvarianten/ Seroformel
<b>Sektionsmaterial/</b>	<b>397</b>	<b>15</b>	<b>3,7 %</b>	<b>15 x STM</b>	
Taube	91	13	14,2%	13 x Taube (T.),	13 x 1,4,12:i:1,2 = Var. Copenhagen
Psittaciden	106	-			
Heimvögel	42	1	2,3 %	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>		



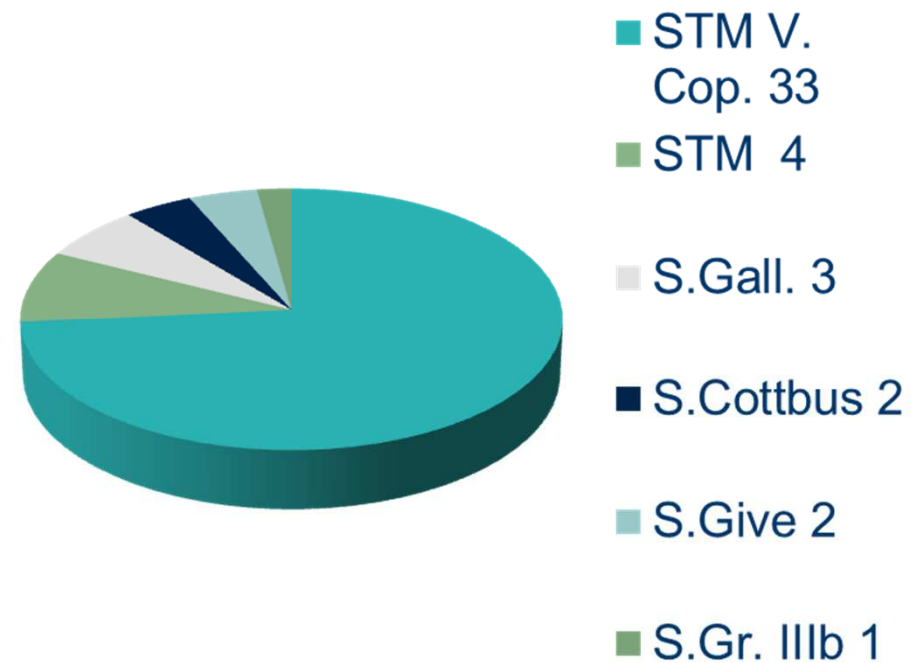
# Salmonellennachweise Haus- u. Ziergeflügel 2015 - 2017

## 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)

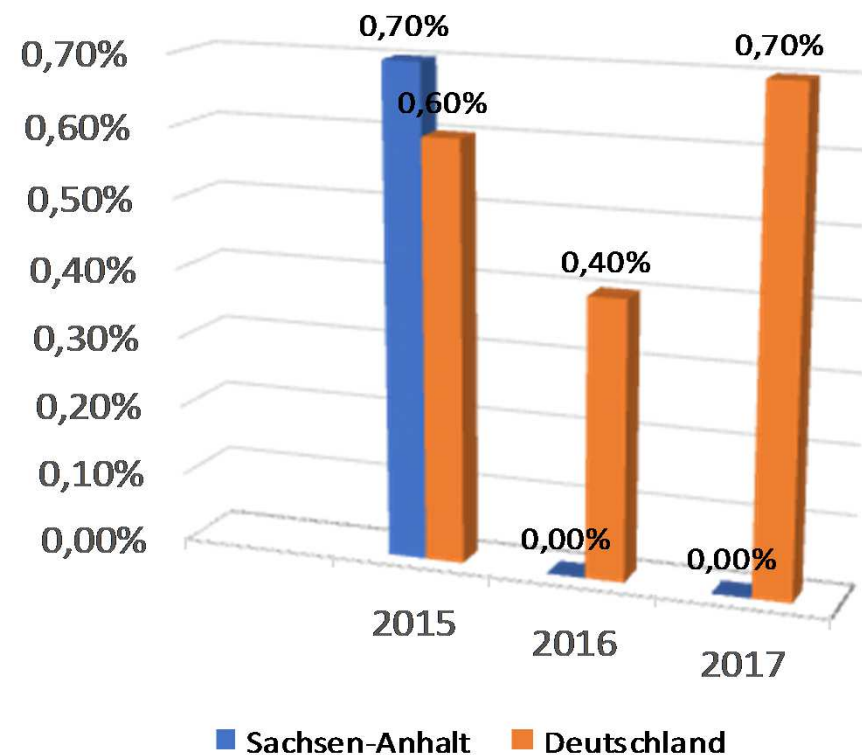
Jahr	Anz. Herden-US	Anz. pos. Herden TOP 5 in %	Anz. BU ISO 6579	Anz. pos. BU	Serotypen
2015	142	1 S.E. (0,7%) 54.LW	1156	3 + 2 x Impfstamm jew. in 24.LW	2 x S.E. 1 x S. Saintpaul  Salmovac SE
2016	123	0	860	2	2 x S. Mbandaka
2017	129	0	1084	0	-
2018	88	0	907	0 + 1 x Impfstamm in 28.LW	Salmovac SE



## 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%) 1x 74.LW 1x 65.LW (2x Bodenhalt.)	96	3 3 x Sockenpr. + 1 x Impfstamm in 24.LW	2 x S.E. 1 x S. Agona (69.LW) Salmovac S.E.
2016	72	0	82	1 1 x Staubpr.	1 x S. Agona (71.LW)
2017	96	1 S.E. (1,0 %) 78.LW Freil.halt.	138	14 8 x Socken 6 x Staub	14 x S.E.
2018	40	1 S.E. (2,5%) 113.LW Freil.halt.	95	1 1 x Staubpr. + 1 x Impfstamm in 18.LW	1 x S.E. Salmovac S.E.



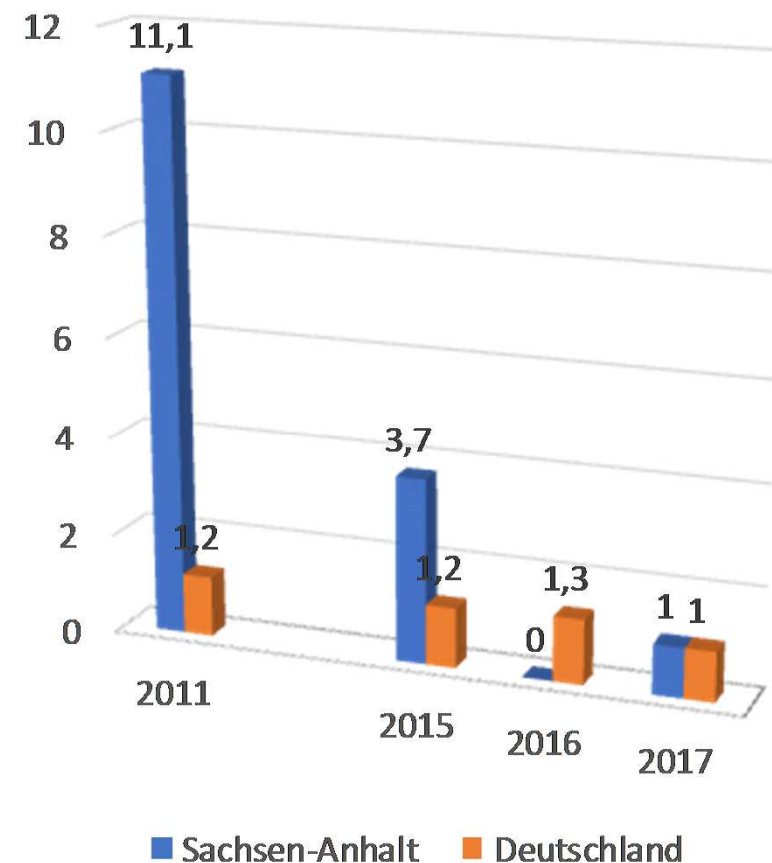
## Stand Salmonellenbekämpfung Legehennenherden in Deutschland 2011 - 2017

### 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 Top 2 (in %)	Anz. BU ISO 6579	Anz. pos. BU	Serotypen
2015	14	0	14	0	
2016	15	0	16	0	
2017	16	1 S.E. (6,2 %)	36	9	7 x S.E. 1 x S. Infantis 1 x S. Anatum
2018	5	1 S.E.	35	4	4 x S.E.



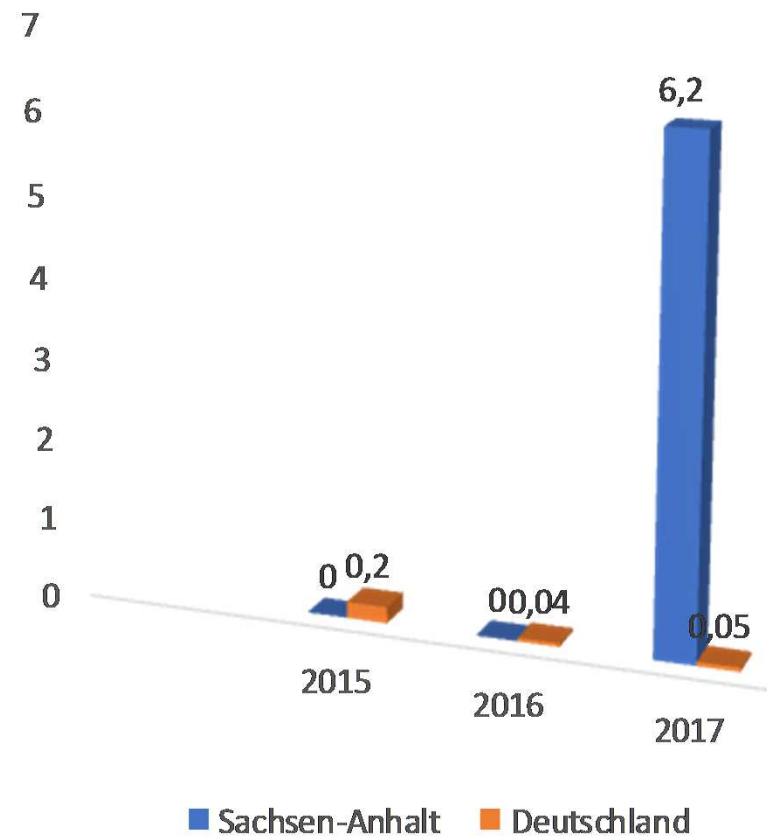
## Stand Salmonellenbekämpfung Masthähnchenherden in Deutschland 2015 - 2017

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. 1x 1,4,5,12:i- monophas.
2016	14	4 S.T.M. (28%)	68	26	23 x S.T.M. 3 x S. Subsp. I Rauform	23 x 1,4,5,12:i- monophas.
2017	11	0	30	0		
2018	6	0	14	0		





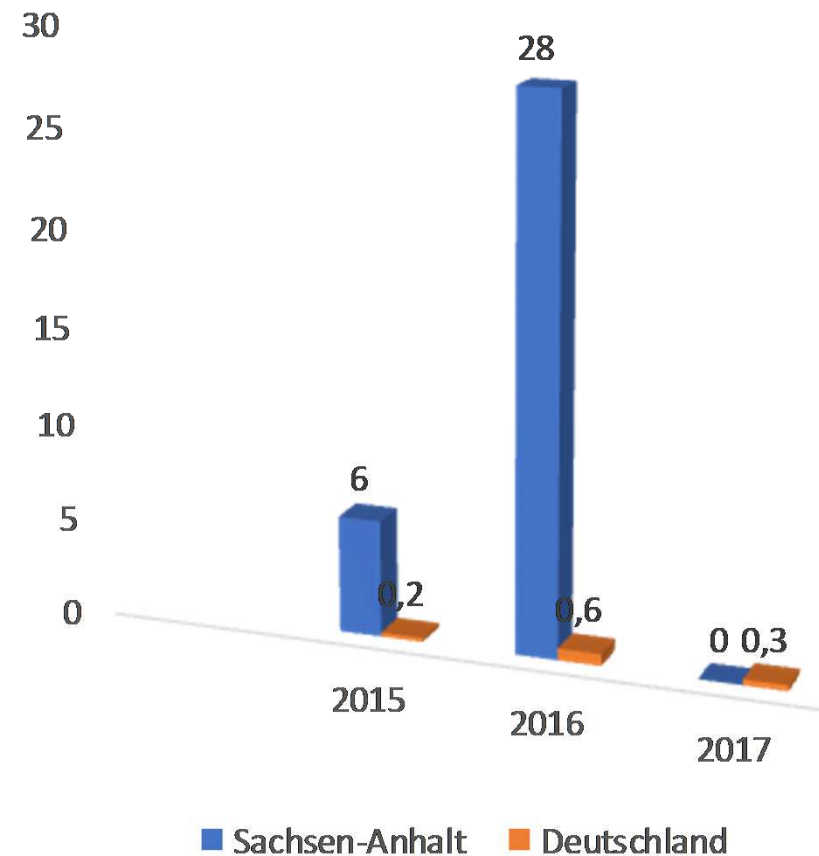
## Stand Salmonellenbekämpfung Mastputenherden in Deutschland 2015 - 2017

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 aml. Zoonosenüberwachung

	Betrieb A 26000 LH Bodenhaltung 74.LW	Betrieb B 9000 LH 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. Impfstamm	
Endbefund LAV	07.05. S.E. Feldst. <b>6 Wochen</b>	23.07. S. E. Feldst. <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

- > Kükeneinrichtung 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