

# Möglichkeiten und Grenzen der Salmonellenreduktion auf Bestandsebene



**Prof. Dr. Diana Meemken, Dipl. ECPHM, FTÄ für Schweine**  
**Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene,**  
**AG Fleischhygiene und -technologie**  
**Freie Universität Berlin**

# Möglichkeiten und Grenzen der Salmonellenreduktion auf Bestandsebene

oder

## Warum man Möglichkeiten nicht eingrenzen sollte!



**Prof. Dr. Diana Meemken, Dipl. ECPHM, FTÄ für Schweine**  
**Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene,**  
**AG Fleischhygiene und -technologie**  
**Freie Universität Berlin**

# Kaskade der Salmonellen-Statuserhebung

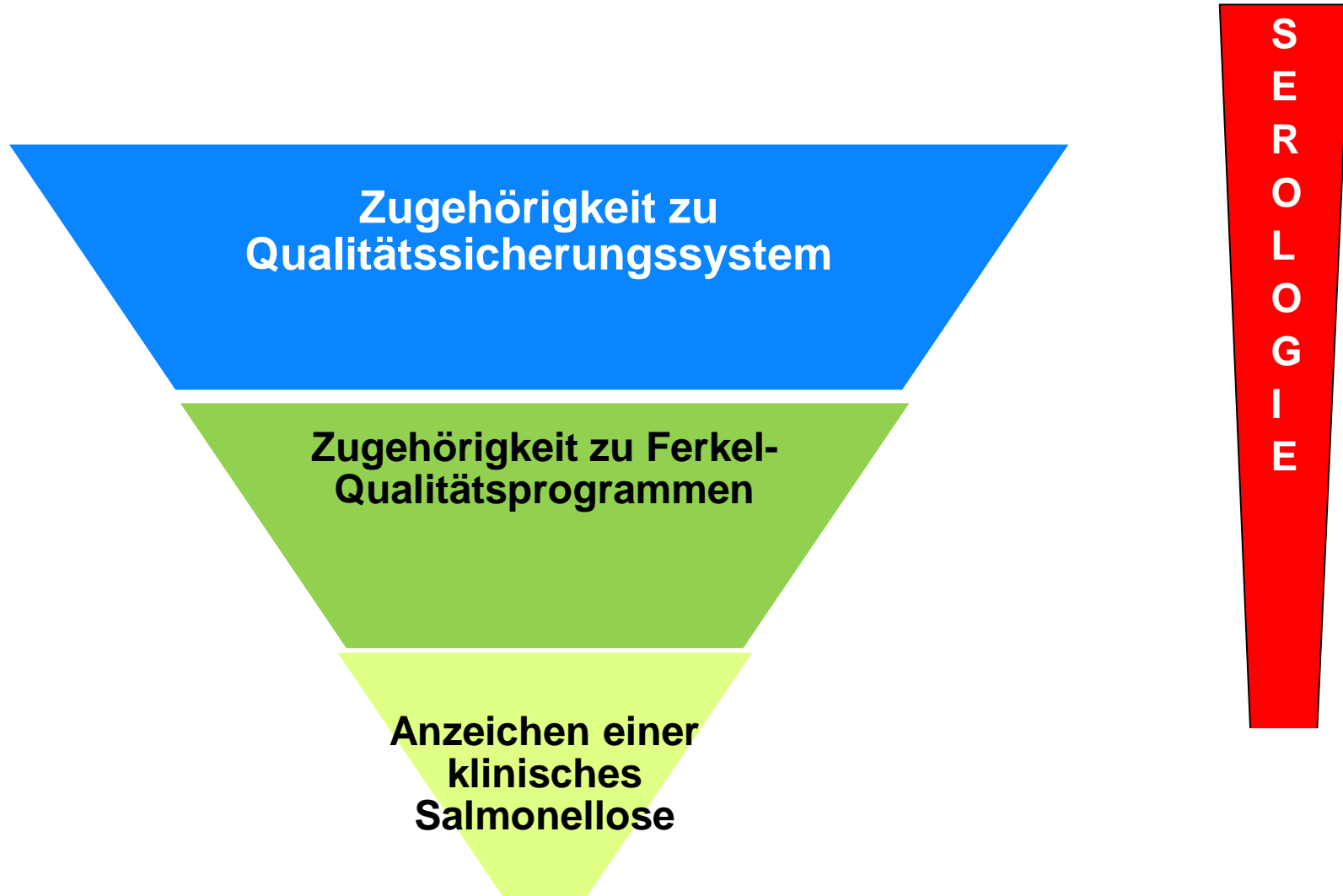
B  
U  
-  
P  
C  
R

Anzeichen einer  
klinisches  
Salmonellose

# Kaskade der Salmonellen-Statuserhebung



# Kaskade der Salmonellen-Statuserhebung



# Kaskade der Salmonellen-Statuserhebung

Gesetzliche Vorgaben, SchSalmoV



Zugehörigkeit zu  
Qualitätssicherungssystem



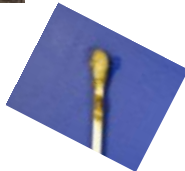
Zugehörigkeit zu Ferkel-  
Qualitätsprogrammen



Anzeichen einer  
klinisches  
Salmonellose



B  
U  
-  
P  
C  
R



S  
E  
R  
O  
L  
O  
G  
I  
E

# Einbezogene Altersklassen

**Gesetzliche & QS-Vorgaben:  
Schlachtschweine**



**Qualitätsprogramm:  
Sauen & Ferkel**

B  
U  
-  
P  
C  
R

S  
E  
R  
I  
E  
-  
L  
O  
G  
E

# Konsequenzen des Salmonellenstatus

Salm. -/+

Salm. +++

M  
A  
R  
K  
T  
V  
O  
R  
T  
E  
I  
L



S  
A  
N  
K  
T  
I  
O  
N  
E  
N

M  
A  
R  
K  
T  
N  
A  
C  
H  
T  
E  
I  
L



# Konsequenzen des jeweils angewendeten Systems

**Gesetzliche & QS-Vorgaben:  
Schlachtschweine**

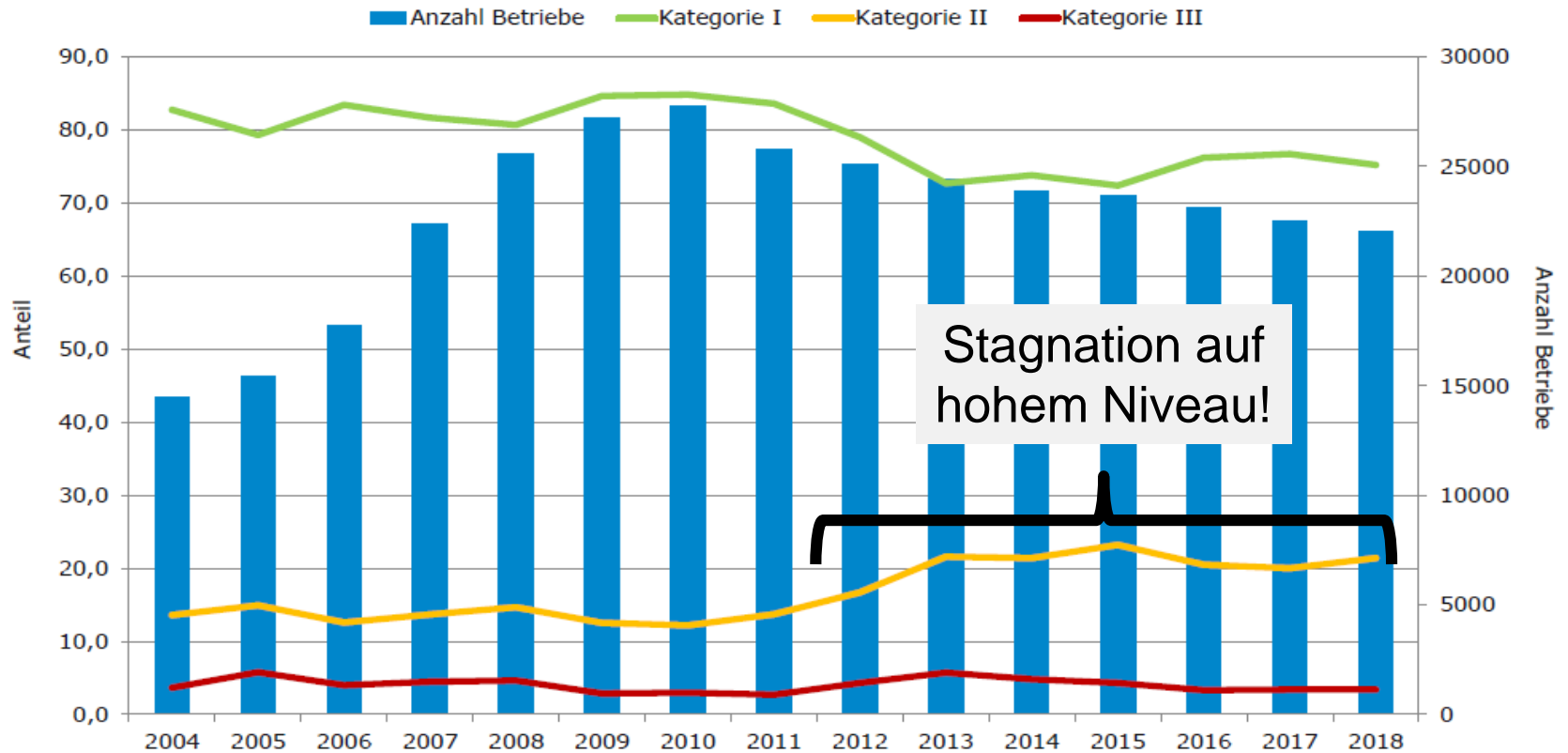


**Qualitätsprogramm:  
Sauen & Ferkel**

**A  
N  
R  
E  
I  
Z**

**V  
E  
R  
B  
E  
S  
S  
E  
R  
U  
N  
G**

# Entwicklung der Verteilung der serologischen Salmonellenkategorien der Mastschweinebestände bei QS

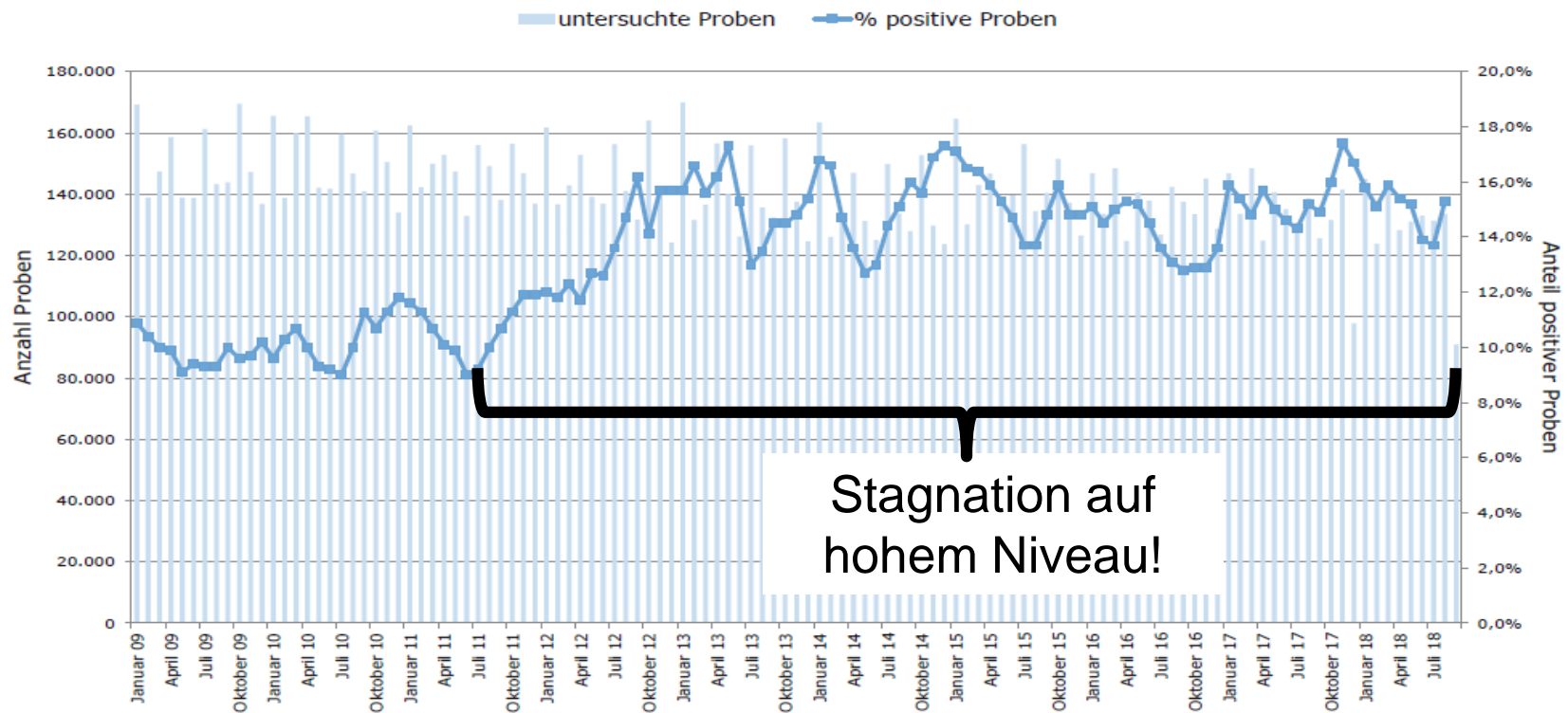


↑  
Anstieg

nach ©QS GmbH

# Entwicklung des Anteils an seropositiven Proben beim Schlachtschwein bei QS

**Anteil positiver Salmonellenproben** (Stand: 02.10.2018)



Stagnation auf hohem Niveau!

↑  
Anstieg

nach ©QS GmbH

# Möglichkeiten der Salmonellenreduktion auf Mastbestandsebene

## Vor Einstellung neuer Tiere:

- Statuserhebung der Zukauftiere
- R&D-Kontrolle der direkten und indirekten Tierumgebung
- Futter- und Tränkwasser-Kontrolle
- Schadnager- und Insektenbekämpfungskontrolle

# Möglichkeiten der Salmonellenreduktion auf Mastbestandsebene

## Während der Mast:

- Verlaufsuntersuchungen von Einzeltieren
- strikte Personalhygiene, geregelte Personen- und Tierbewegungen
- grobe Futterstruktur, ggf. Ansäuerung des Futters bzw. Tränkwassers
- stressarmer Mastverlauf bei hohem Maß an Bestandsgesundheit
- Keine Durchmischung von Tieren unterschiedlicher Mastgruppen

## Nach der Mast:

- Gewährleistung eines stressarmen Transports
- R&D der direkten und indirekten Tierumgebung

# Möglichkeiten der Salmonellenreduktion auf Ferkelerzeugerebene

....ähnliche Maßnahmen wie beim Mastschweinebestand

## plus:

- Stuserhebung der Zuchtsauen und –eber unter Einhaltung der **Quarantäne**
- **Impfung der Sauen und der Ferkel** mit Lebendvakzine

## Besondere Herausforderung:

- **Zirkulieren** der Sauen im Bestand
- **eingeschränkte Möglichkeiten zur R&D** der direkten Tierumgebung
- **eingeschränkte Aussagekraft der Serologie** bei Altsauen

## Allgemein gilt...

Weil Kat. I und Kat. II Bestände **nicht per se salmonellenfrei** sind (Gotter et al., 2012), sollten auch die Maßnahmen in Kat. I, II oder III **sich nicht unterscheiden!**

- Kein Zukauf salmonellenpositiver Tiere
- potentielle Eintragsquellen für Salmonellen regelmäßig monitoren
- „einmaliger Eintrag“ kann Grund für erfolglose Identifizierung der Eintragsquelle sein
- **Zirkulieren residualer Salmonellen häufig unterschätzt**
- R&D-Maßnahmen gezielt auf Erreger wie Salmonellen mit **hoher Tenazität** abstimmen
- direkte und **indirekte Tierumgebung** in R&D-Maßnahmen einbeziehen

# Grenzen der Salmonellenreduktion auf Bestandesebene

- Senkung der Salmonellenlast auf Null bei laufendem Betrieb
- Erhaltung eines salmonellennegativen Bestands in schweinedichter Region
- Kein Ausschöpfen des gesamten Verbesserungspotential ohne Anreizsysteme

Salm. -/+

Salm. ++++







**Vorhandene Möglichkeiten  
nicht eingrenzen**

**M  
A  
R  
K  
T  
V  
O  
R  
T  
E  
I  
L**

**V  
E  
R  
B  
E  
S  
S  
E  
R  
U  
N  
G**

**Gesetzliche & QS-  
Vorgaben:  
Schlachtschweine**



**Qualitätsprogramm:  
Sauen & Ferkel**

**A  
N  
R  
E  
I  
Z**

**S  
A  
N  
K  
T  
I  
O  
N  
E  
N**

# 13<sup>th</sup> SafePork 2019



[www.safepork-conference.com](http://www.safepork-conference.com)



**13<sup>th</sup> SafePork 2019**  
ONE HEALTH – Tear down interdisciplinary walls  
26–29 August 2019, Berlin, Germany

The banner features the SafePork logo on the left, which includes a piggy bank on a tower and two pigs on a platform. On the right, there is an illustration of two people in a 3D environment tearing down grey walls. One person is wearing a white lab coat and the other is wearing a green shirt. The floor has some papers and a '999' symbol.

**Save the date: 26.-29.08.2019**

**Submit abstracts: 30.01.2019**