

# *Trueperella abortus* – klinische Relevanz, diagnostischer und therapeutischer Zugang in Sauenbeständen

Niels Grützner  
Dr. med. vet., PhD

# Frage?

---

**Wer von Ihnen kreuzt routinemäßig *Trueperella abortus* bei Abortgeschehen im Sauenbestand auf dem Einsendeformular an?**

# Frage?

---

**Wer von Ihnen hat *Trueperella abortus* bei einem Abortgeschehen schon mal als Befund gehabt?**

# Allgemeines – *T. abortus*

Alter Name: *Arcanobacterium abortus*

- Gram-positive
- Kurz, diphteroid geformt
- Aerob bis mikroaerophil
- Kein Sporenbildner

Publikationen: Porcine<sup>1</sup>, Canine<sup>2</sup>, Feline<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Metzner 2013; <sup>2</sup>Wickhorst 2019; <sup>3</sup>Ningrum 2024

# Swine – *T. abortus*

- *Emerging disease* (JPN<sup>1</sup>, SCO<sup>2</sup>, USA<sup>3</sup>, AUT<sup>4</sup>, DEU<sup>5</sup>)
- Alt- und Jungsauen klinisch unauffällig - aber
  - Umrauschen
  - Aborte zwischen 24.-95. Trächtigkeitstag
  - Vaginalausfluss mit & ohne Feten

<sup>1</sup>Azuma 2009; SCO Vet Service 2019; Ford 2021; Schwarz ESPHM 2023; Metzner 2013

# Pathologie – *T. abortus*<sup>1,2,3,4,5</sup>

- Feten
  - Subkutanes Ödem
  - Bronchopneumonie (verstopfte Lungen)
  - Flüssigkeit in Brust- und Bauchhöhle
- Sauen:
  - Nekrotisierende Plazentitis
  - Vaginaler Ausfluss

<sup>1</sup>Azuma 2009; <sup>2</sup>SCO Vet Service 2019; <sup>3</sup>Ford 2021; <sup>4</sup>Schwarz ESPHM 2023; <sup>5</sup>Metzner 2013

# Diagnostik – *T. abortus*

- Material<sup>1,2,3,4</sup> :
  - Plazenta, Feten
  - Vaginaler Ausfluss
  - Rektal-/Kottupfer von Saugferkeln
  - Intrauterine Flüssigkeit
  - Ebersperma
- Diagnostik: Schafblut-Agar; MALDI-TOF-MS  
(matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry)

<sup>1</sup>Azuma 2009; <sup>2</sup>SCO Vet Service 2019; <sup>3</sup>Ford 2021; <sup>4</sup>Schwarz ESPHM 2023; <sup>5</sup>Metzner 2013

# Frage?

---

**Wer hätte mit diesen Informationen bzgl. Abortgeschehen im Sauenbestand oder Eberstation *Trueperella abortus* auf dem Einsendeformular angekreuzt?**

## Bestandsdaten 2023 – 2024

- 1500 Sauen (PRRSV-frei)
- Eigenremontierung
- Abferkelrate 85%
- Umrauschen 7%
- **Aborte verdoppelt**
- **Vaginalausfluss mehr als verdoppelt**

## Keine Nachweise/Beweise im Blut und Abortmaterial über mögliche Infektionserreger:

- Leptospiren
- PRRS-Viren
- Circoviren (Typ 2 und 3)
- Parvoviren
- Chlamydien und AK, ASP, KSP & Brucellose

## **Keine Nachweise/Beweise bei Untersuchung - Uterus von Sauen mit Aborten**

- Leptospiren
- PRRS-Viren
- Circoviren (Typ 2 und 3)
- Parvoviren
- Chlamydien und AK, ASP, KSP & Brucellose

## Nachweise/Beweise: Vaginalausfluss und Uterus über eine mögliche Infektion

- *Trueperella abortus*
- Streptococcus sp.

## Pathologie:

- Nekrotisierende Endometritis
- Vaginalausfluss

# Frage?

---

**Was könnte noch eine Rolle bzgl. der  
Abortgeschehen im Sauenbestand spielen?**

## 1. Schritt:

Antibiotische Behandlung der Sauen

- z.B. Amoxicillin

## 2. Schritt:

Impfung der Alt- und Jungsauen

- Bestands-spezifischer Impfstoff

## Aktuelle Bestandsdaten 2025

- 1500 Sauen
- **Abferkelrate Wiederbelegungen 10% ↑**
- **Umrauschen 1% ↓**
- **Aborte 1/3 weniger**
- **Vaginalausfluss 2/3 weniger**

# Frage?

---

**Ist *Trueperella abortus* ein ernstzunehmender Aborterreger?**

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Niels Grützner