

# **Seuchenhafter Spätabort**

**Porcines Reproductive and  
Respiratory Syndrome**

**(PRRS)**

## Ätiologie:

- PRRS-Virus

Fam. Arteriviridae

## **Vorkommen:**

- **zuerst Mitte der 80iger Jahre in den USA, dann England**
- **seit rd. 1990 auch in Deutschland**
- **hier vom Norden Ausbreitung nach Süden**

## **Pathogenese (1):**

- **Virus vermehrt sich vor allem in Makrophagen**
- **und hier besonders in den Alveolarmakrophagen**
- **wie bereits im Namen zu erkennen, gibt es zwei Krankheitsbilder:**
  - **Spätaborte (nach dem 110. Tag der Grav.)**
  - **Pneumonien bei Läufern und Masttieren**

## **Pathogenese (2):**

- **was sich genau nach die diaplazentaren Infektion abspielt scheint unklar**
- **in Fetus und Fruchthüllen besitzt das Virus anscheinend eine Affinität zu Gefäßen, es dominieren Kreislaufveränderungen (Ödem, Blutungen)**
- **bei älteren Individuen kommt es zu einer systemischen Immunstimulation, die durch lymphoplasmazelluläre, v.a. perivaskuläre und interstitielle Infiltrate gekennzeichnet ist**

## Makroskopische Befunde:

### Fruchthüllen und abortierten Feten

- es finden sich vor allem **Blutungen**
- bei den Feten in **Unterhaut und Körperhöhlen** auch umfangreiche **Ödeme** bzw. **Flüssigkeitsansammlungen** (Hydrothorax, Hydroperikard)
- es ist nicht immer einfach, geringere Grade der **Durchfeuchtung** vom **physiologischen Geburts-ödem** abzugrenzen

## **Histologische Befunde:**

### **Fruchthüllen und abortierte Feten**

- **es dominieren perivaskuläre Infiltrate**
- **Vaskulitis, im Fetus ebenfalls vor allem in der Lunge**

## **Makroskopische Befunde:**

### **Läufer und Masttiere**

- **es dominieren eindeutig die Veränderungen der Lunge**
- **Läppchen-bezogene interstitielle Pneumonie, die diffus über die Lunge verteilt ist und nicht die Spitzenlappen bevorzugt ! (DD: Influenza)**
- **es besteht der Eindruck, daß die PRRSV-Infektion bakterielle Sekundär-Infektionen begünstigt**
- **man findet also meist hochgradig veränderte Lungen, v.a. mit APP (siehe dort)**

## **Histologische Befunde:**

### **Läufer und Masttiere**

- **lymphoplasmazelluläre Infiltrate**
  - **perivaskulär, geringgradig peribronchiolär sowie interstitiell (vor allem im Bereich der interlobulären Septen)**
  - **es ist ein anderes Muster als bei der Enzootischen Pneumonie (siehe dort)**
- **besonders betroffen sind die Lungen, aber auch in Leber und Niere lassen sich Infiltrate in geringerem Umfang nachweisen**

## **Differentialdiagnosen:**

**die nichteitrige Meningoenzephalitis kann mit Europäischer Schweinepest verwechselt werden**

## **Tierseuchenrechtliche Bestimmungen:**

**keine**