

# **Schweinepest, afrikanische**

## **Tierseuchenrechtliche Bestimmungen:**

### **Verordnung zum Schutz gegen die Schweinepest und die Afrikanische Schweinepest (Schweinepest-VO)**

vom 17. Juli 2003

#### **§ 1**

**(1) Im Sinne dieser Verordnung liegen vor:**

- 4. Verdacht auf Afrikanische Schweinepest, wenn das Ergebnis einer ... pathologisch-anatomischen Untersuchung den Ausbruch der Afrikanischen Schweinepest befürchten läßt.**

## Ätiologie:

**Afrikanisches Schweinepest-Virus - *Asfivirus***

**Fam. *Asfarviridae***

**bis vor kurzem Genus Iridovirus**

## Vorkommen:

### in Afrika:

- Warzenschwein, Buschschwein
- Virusübertragung durch Zecken
- keine klinische Erkrankung (!)

### in Europa:

- Wild- und Hausschwein, aktuell in Italien (in der Vergangenheit Spanien, Portugal, Frankreich, Belgien)

## Ansteckungsquellen:

**kontaminierte Produkte infizierter Tiere, (iatrogen)**

## Pathogenitätsfaktoren:

- **primäre Virusvermehrung in Zellen des Mononukleären Phagozytensystems (Milz, Lymphknoten, von Kupffer Zellen, intravasale Monozyten)**
- **später auch andere Zellarten (Endothelzellen, Megakaryozyten, Leberzellen, glatte Muskulatur, etc.)**
- **Lymphozytendepletion durch apoptotischen Zelluntergang (keine Virusvermehrung in Lymphozyten)**
- **Kreislaufstörungen (Permeabilitäts-, Gerinnungsstörungen, DIG) wie bei ESP**

## Pathogenese:

- beim akuten Verlauf steht die disseminierte intravasale Gerinnung (DIC) im Vordergrund
- Auslöser ist sehr wahrscheinlich der kurzfristige Anfall untergehender Zellen in der Strombahn

## **Klinik:**

**in seuchenfreien Gebieten ist mit einem akuten Krankheitsverlauf zu rechnen**

**in Südeuropa war eine Tendenz zu chronischen Verläufen zu erkennen (ähnlich ESP in Deutschland)**

## **Makroskopische Befunde:**

### **akuter Verlauf:**

- **petechiale Blutungen in zahlreichen Organen (nicht von ESP zu unterscheiden)**
- **hochgradige Hyperämie von Milz und Lymphknoten (Blutresorption)**
- **hochgradiges Lungenödem**
- **bei tragenden Tieren Aborte (symptomatisch?)**

## **Histologische Befunde (1):**

### **akuter Verlauf**

#### **Kreislaufstörungen**

- **Blutungen und ihre Folgen (Hämaturie, Blutresorption in Lnn)**
- **hyaline Thromben vor allem in den glomerulären Kapillaren**

## **Histologische Befunde (1):**

### **akuter Verlauf**

**hochgradige Nekrose (Karyorrhexis) und Depletion von Lymphozyten in Lymphknoten und Milz (kommt in dieser Form bei ESP nicht vor)**