

# Rabbit haemorrhagic disease (RHD)

## Ätiologie:

**Familie: Caliciviridae**

**Genus: Lagovirus**

**Art: RHD-Virus**

ein verwandtes Virus löst bei Hasen das **Brown Hare Syndrom** aus

## Vorkommen:

**Wild- und Hauskaninchen (*Oryctolagus cuniculus*)**

**empfänglich sind Tiere aller Altersgruppen, Erkrankungen treten bei Tieren im Alter von über 2 Monaten auf**

## **Klinik:**

### **Inkubationszeit:**

**16 bis 48 Stunden**

### **Krankheitsverlauf:**

**verenden nach 2 bis 3 Tagen, evtl. auch später**

### **Mortalität:**

**bis zu 100% je nach Virulenz**

## **Pathogenese:**

- **Virus vermehrt sich vor allem in den Leberzellen  
in geringerem Ausmaß auch in Makrophagen (Kupfferzellen, Alveolarmakrophagen, Makrophagen der Milz)**
  
- **akuter Leberzelluntergang, beginnend in der Läppchenperipherie, mit nachfolgender entzündlicher Reaktion (Hepatitis)**
  
- **Einsetzen einer disseminierten intravasalen Gerinnung**
  - **Freisetzung von Gewebs-Thromboplastin aus Hepatozyten**
  - **eingeschränkte Clearance von Gerinnungsprodukten in der Leber**
  - > **Verbrauchskoagulopathie mit Blutungen u.a. in Lunge, Myokard und Nieren**

## **Makroskopischer Befund:**

### **Leber:**

**auffällig gefärbt (hellrot), matte Oberfläche,  
Gewebe brüchig, Schnittfläche trocken**

### **Lunge, Myokard, Nieren:**

**Blutungen (wurden früher häufiger beobachtet, heute eher  
selten zu finden)**

## Histologischer Befund:

### Leber:

- **Nekrose der Hepatozyten, in der Peripherie der Leberläppchen beginnend**
- **Entzündung unter Beteiligung von neutrophilen Granulozyten**
- **Mikrothromben in den Sinusoiden**

### übrige Organe:

- **Hinweis auf disseminierte intravasale Gerinnung, also Mikrothromben in den kleinen Gefäßen und Kapillaren von Lunge (Alveolarsepten), Niere (Glomerulum), Myokard mit nachfolgender Verbrauchskoagulopathie (Blutungen)**