

# Nekrobazillose

## Ätiologie:

- *Fusobacterium necrophorum*
- gramnegativ, fadenförmig wachsend (aber auch kokkoid)
- besitzt Endotoxin und bildet eine Reihe von Exotoxinen
- normaler Bewohner des Verdauungstraktes bei zahlreichen Spezies

## Vorkommen (1):

- bei zahlreichen Tierarten
- u.a. Rind, Schwein, Schaf, Pferd

## Vorkommen (2):

- es werden mehrere Krankheitsbilder unterschieden:
  - Kälberdiphtheroid
  - Lebernekrosen beim Rind
  - mit beteiligt an Moderhinke
  - nekrotisierende Entzündungen in zahlreichen Lokalisationen bei verschiedenen Tierarten

## **Pathogenese:**

- häufig Eindringen des Erregers durch Verletzungen von Schleimhaut oder äußerer Haut
- Angehen der Infektion wird durch Abwehrschwäche (Jungtiere, Stress) begünstigt
- wächst vor allem unter anaeroben Bedingungen
- häufig Mischinfektionen mit anderen Bakterien

## Vorkommen (2):

### Kälberdiphtheroid (1)

- tritt auf bei Kälbern in Alter von 2 Wochen bis rd. 3 Monaten
- meistens ein Hinweis auf suboptimale Haltungsverhältnisse (wie auch Stomatitis papulosa)
- ähnliche Läsionen können auch bei Lämmern und Schweinen auftreten

diphtheroid = der Diphtherie des Menschen ähnlich, diese verursacht durch *Corynebacterium diphtheriae*

## Vorkommen (3):

### Kälberdiphtheroid (2)

- Schleimhautläsionen dienen als Eintrittspforte
- als Komplikation können Pneumonien auftreten

## **Makroskopische Befunde:**

- **helle, trockene, landkartenähnlich begrenzte Herde in der Maulhöhlenschleimhaut (Gingiva, Zunge), evtl. mit hämorrhagischem Randsaum**
- **die Veränderungen reichen weit in die Tiefe hinein !**
- **neben der Maulhöhle können auch der Kehlkopf und die Lunge (nekrotisierende Pneumonie) gleichsinnig verändert sein**



## **Histologische Befunde:**

- **Koagulationsnekrose des betroffenen Gewebes**
- **in der Giemsa-Färbung sind massenhaft lange, fadenförmige Bakterien zu erkennen**

## Vorkommen (4):

### Leber (1)

- bei älteren Rindern
- multiple, häufig gleich große Nekroseherde mit einem Durchmesser von rd. 1 cm (also keine miliaren Herde!)
- zugrunde liegt häufig eine durch Laktazidose bedingte Retikulo-Rumenitis mit Übertritt der Bakterien über die geschädigte Schleimhaut in den Pfortaderkreislauf

## Vorkommen (5):

### Leber (2)

- ein gleichzeitiges Vorkommen von Leberabszessen, verursacht durch *Arcanobacterium pyogenes*, wird nicht gesehen (obwohl in der Literatur von einer Abfolge Nekrose > Abszess berichtet wird)

## **Makroskopische Befunde:**

- **helle, trockene, landkartenähnlich begrenzte Herde an der Leberoberfläche und im Lebergewebe selbst**
- **meist mit hämorrhagischem Randsaum**
- **eindeutige Veränderungen im Vormagen-Bereich finden sich meistens nicht**

## **Histologische Befunde:**

- **Koagulationsnekrose des betroffenen Gewebes**
- **schmale Zone mit Entzündungszellen, überwiegend im Zerfall begriffen**
- **in der HE-Färbung kein Hinweis auf die Erreger, in der Giemsa-Färbung sind massenhaft fadenförmige Bakterien zu erkennen**

## Vorkommen (6):

### sonstige Organe

- nekrotisierende Pneumonie
- Klauenentzündungen
- an allen Ecken und Enden, wenn es schlecht läuft

## Vorkommen (7):

### andere Tierarten

- **diphtheroid-nekrotisierende Laryngitis bei Katzen mit Parvovirus-Infektion**