

# Besnoitiose

## Ätiologie:

- Reich: Protozoa
  - Stamm: Apicomplexa
  - Unterklasse: Coccidia
  - Familie: Sarcocystidae (?)
  - Gattung: Besnoitia
  - Art: *Besnoitia besnoiti* (Rind)
- eng verwandt mit *Toxoplasma gondii* und *Neospora caninum*

## Vorkommen:

- bislang in subtropischen Ländern Afrikas, Asiens, Südamerikas und in südeuropäischen Ländern wie Frankreich, Portugal, Spanien, Italien
- in einigen Regionen „endemisch“
- seit September 2008 auch in **Deutschland** diagnostiziert
- bisher nur ein Bestand in Südbayern

## Klinik:

### Akute Phase:

**Schwäche, Anasarka, Pneumonie, Vergrößerung der Lymphknoten**

> Vermehrung der **Tachyzoiten**

### Chronische Phase:

**Lichenifikation, Hyperkeratose der Haut, multiple miliare weißliche Herde in den Schleimhäuten**

> Vermehrung der **Bradyzoiten** mit Bildung von **Zysten**

## **Makroskopische Befunde:**

- **Lichenifikationen der Haut am gesamten Körper  
v. a. Gliedmaßen, Kopf und Nacken**
- **Miliare weißliche erhabene Herde in Konjunktiva, Vulva  
und Nasenschleimhaut**
- **Vergrößerung der Lymphknoten**

## Gewebelokalisationen:

Gewebe mit Zysten	Gewebe ohne Zysten
Haut	Lunge
Nasenschleimhaut	Leber
Tonsillen	Niere
Trachea	Milz
Augen	Dünn-, Dickdarm
Sehnen	Lymphknoten
Faszien	Schilddrüse
Vestibulum vaginae	Nebenniere
	Harnblase
	ZNS

## Histologische Befunde:

- Nachweis zahlreicher **Besnoitia-Zysten** in verschiedenen Organen
- begleitende eosinophil-granulozytäre und granulomatöse Entzündung in der Umgebung der Zysten
- reaktive Hyperplasie der regionären Lymphknoten

## **Diagnostik:**

**Serologie, Zytologie, Histologie, PCR**

## **Differentialdiagnosen:**

**Ektoparasiten, Dermatophytosen, Mucosal disease, Toxoplasmosis, Blue tongue, chronische bakterielle Dermatitis**

## **Tierseuchenrechtliche Bestimmungen:**

**keine**