

Tuberkulose Allgäu 2009

Material

- im Januar 2009
- 38 Rinder mit positivem Hauttest
- **Mikrobiologie** von 20 Tieren im Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (Mikroskopie, PCR, Kultur)
- **Makroskopie** von 23 Tieren mit Veränderungen in mindestens 1 Organ
- **Histologie**
(Lichtmikroskopie, Ziehl-Neelsen, Immunhistologie (anti-*Mycobacterium tuberculosis*))

Ergebnisse

Mikrobiologie (LGL)

- 20 Tiere mit makroskopischen Veränderungen

Mikroskopie 2 Tiere

PCR 6 Tiere

Kultur 20 Tiere

Ergebnisse

Makroskopie (1)

- 23 Tiere mit Veränderungen in mindestens 1 Organ

Organ		regionärer Lymphknoten	
Lunge	4	Ln. mediastinalis	8
Leber	3	Ln. portalis	6
Darm	1	Ln. mesenterialis	19
Peritoneum	1		

Ergebnisse

Makroskopie (2)

- Tiere bei denen mehr als ein Organsystem betroffen ist
 - Darm + Leber + Lunge 3 Tiere
 - Darm + Lunge 2 Tiere
 - Darm + Leber 2 Tiere

Ergebnisse

Makroskopie (3)

- es dominieren herdförmige Veränderungen
- teils einzelne Herde (Lunge, Leber, Darm) mit geringem Durchmesser (ein sehr großes Trefferproblem) teils konfluierend
- es dominiert die Verkäsung (gelbliche, teils speckige Massen) in den meisten Fällen mit Verkalkung einher gehend

Ergebnisse

Makroskopie (4)

- **der Haltungs- und Ernährungszustand der Tiere ist gut**
- **bei einer routinemäßigen Beschau werden die Veränderungen sehr wahrscheinlich übersehen**

Ergebnisse

Histologie

- es lassen sich folgende Formen unterscheiden, die meistens in Kombination auftreten:
 - Epitheloidzell-Granulome
 - granulomatöse Entzündung mit zentraler Verkäsung (Nekrose)
 - dito mit Verkalkung