

Spezielle Pathologie des Atmungstraktes

Teil 6

Programm Pathologie des Atmungstraktes (2):

4. Stoffwechselstörungen

- Verkalkungen

4. Stoffwechselstörungen

Verkalkungen

Verkalkung - Vorbemerkung (Allg. Pathologie):

eine mögliche Einteilung von Verkalkungen

	extrazellulärer Ca⁺⁺-Spiegel	Ablagerungsort	Zustand des verkalkenden Gewebes
metastatische Verkalkung	erhöht	extrazellulär	vital
dystrophische Verkalkung	normal	extrazellulär	bereits abgestorben
intrazelluläre Verkalkung	normal	intrazellulär	- primär vital - später abge- storben

Verkalkung (1):

metastatische Verkalkung

Vork:

als Folge von Hypercalcämien

- **Vitamin D3 - Überdosierung (vor allem Jungtiere, Fohlen)**
- **Goldhafer - Intoxikation (Vit. D3 - Rind, Schaf, Pferd)**
- **osteorenales Syndrom (chron. Nierenversagen bei Hund evtl. Katze)**

Makro:

helle, feste, nicht-retrahierte Lunge, Rippenabdrücke, Krepitation beim Schneiden (Bimssteinlunge, Pneumocalcinose)

Verkalkung (2):

metastatische Verkalkung

Histo:

Spangenbergung in den Alveolarsepten (Basalmembran), Verkalkung der elastischen / kollagenen Fasern von Bronchioli, Bronchien, Gefäßen

sensitiverer Nachweis durch Spezialfärbung (Versilberung nach von Kossa)

dystrophische Verkalkung

Vork:

typisch bei der Lungentuberkulose (Rind, Mensch)

ansonsten in abgestorbenem Gewebe

Enzootische Calcinose

Rind / Schaf

Ae:

- **verschiedene Pflanzen enthalten Vorstufen von oder aktives Vitamin D3**
 - **Goldhafer (*Trisetum flavescens*)**
 - ***Solanum malacoxylon* in Südamerika**