

chW *Scriptum*

Erkrankungen des Verdauungsapparates

beim Pferd



ch
c.hinterseher

chW wissenschaftliches Begleitmaterial

© chW 2023

chW c.hinterseher *Wissen!*

www.c-hinterseher-wissen.com

info@c-hinterseher.de

Christoph Hinterseher

Preysingstraße 1

81667 München

Tel.: 089-4411 85 38



Inhaltsverzeichnis

- Erkrankungen des Verdauungsapparates beim Pferd 1**
 - Die Besonderheiten beim Verdauungsapparat des Pferdes..... 5**
 - Anatomische Grundlagen 7**
 - Ursachen von Erkrankungen des Verdauungsapparates im Überblick 8**
 - Vokabular und „Keywords“ 9**
 - Stationen der Futteraufnahme 12**
 - Das Symptom Kolik 13**
 - Säure-Basen-Haushalt..... 15**
- Erkrankungen des Kopfdarmes..... 17**
 - Ranula: Mundbodenzyste, Meliceris, „Honiggeschwulst“ 17**
 - Zahnfraktur 19**
 - Karies 21**
 - Glossitis - Zungenentzündung..... 26**
- Erkrankungen des Vorderdarmes 28**
 - Das Symptom Regurgitieren 28**
 - Magenschleimhautentzündung - Gastritis 30**
 - Magengeschwür – Ulcus ventriculi..... 35**
 - Magenüberladung beim Pferd..... 37**
- Erkrankungen des Mitteldarmes 37**
 - Das Symptom Durchfall 37**
 - Ileus - Darmverschluss 41**
 - Obstipatio intestini - Verstopfung 42**
 - Volvulus - Darmdrehung 44**
 - IBD – Inflammatory Bowel Disease 45**
 - Blinddarmacidosis – Ansäuerung des Caecum-pH 46**
 - Tipps zur Darmsanierung 47**
- Erkrankungen der Leber..... 50**
 - Heptoencephales Syndrom, Azotaemie, NH₃-Intoxikation..... 51**
 - Hepatitis: Leberentzündung 51**
 - Leptospirose 53**
 - Hepatitis intoxicaria / toxica – Jacobs-Kreuzkraut..... 55**
 - Leberlipidose – equine Hyperlipidaemie..... 56**
 - Leberzirrhose - chronisches Leberversagen 57**

Parasiten des Verdauungsapparates beim Pferd 57

Hepatitis parasitaria – Leberegel 57

Helminthes, Vermes, Würmer – Einleitung 59

Bandwürmer – Anaplocephala perfoliata 61

Spulwürmer - Parascaris equorum - Ascaridose 61

Strongylidenbefall - „Palisadenwürmer“ 62

chW Homepage 63

chW Newsletter 63



Die Besonderheiten beim Verdauungsapparat des Pferdes

Das Pferd ist ein sogenannter HGF, ein (Be)Hind Gut Fermenter. Der Hauptteil der Verdauung findet im hinteren Teil des Darmes statt. Als Herbivorer ernährt sich das Pferd pflanzlich, also rein von pflanzlichen Fasern. Da sich die Nahrung von Hund / Katze und Pferd stark unterscheidet, sind auch die notwendigen Verdauungssysteme bzw. die Voraussetzungen für eine chemische Verwertung der Nährstoffe sehr unterschiedlich.

Die besondere Darmpassage des Pferdes

Der Dünndarm ist aufgebaut wie beim Fleischfresser. Allerdings sind **Typhlon bzw. Caecum / Colon ascendens explizit ausgelegt für die Verdauung von Rohfaser**. Die equine Darmflora beinhaltet daher neben Bakterien und Pilzen auch **Einzeller (Protozoa), die über das Enzym Cellulase verfügen**. Der Pferdedarm geht also eine **Endosymbiose** mit speziellen Mikroorganismen ein, den sogenannten Infusorien („die hineingesteckten“).

Diese Mikroorganismen / Endobionten, die über Cellulase verfügen, sind:

- **Cyclopochinum** → Wimperntierchen
- **Entodinium** → Pantoffeltierchen
- **Ophryoscolex** → „der hässliche Kopf“

Die besondere Nahrung des Pferdes

Durch die besondere Nahrung des Pferdes, die sich rein aus pflanzlichen Bestandteilen zusammensetzt, ist es darauf angewiesen, Roh- und Ballaststoffe zu Energie aufzuschlüsseln. Man spricht bei den Rohstoffen vom sogenannten „Ballaststoff-Pentagon“:

„Ballaststoff-Pentagon“, Rohfaser, Rfa, beta-O-Glycoside:

- **Cellulose**
- **Cellubiose**
- **Hemicellulose**
- **Lignin**
- **Pectin**

„Ein Pferd braucht ‚Salat‘ zur Energiegewinnung!“

Für den Menschen sind die oben erwähnten beta-O-Glycoside nicht verdaubar. Sie dienen zwar als sogenannte Ballaststoffe, jedoch nicht der Energiegewinnung.

Die Infusorien schlüsseln also Ballaststoffe unter Zuhilfenahme der Cellulase auf und erzeugen (neben Zucker) kurzkettige Fettsäuren, die sogenannten SCFAs = Short Chain Fatty Acids oder FFAs = Free Fatty Acids.

- **Acetat: Citratzyklus (Energie)**
- **Propionat: je zu 50 % Eiweißsynthese und Glucose**
- **Butyrat: Fettsäuresynthese**