

chW *Scriptum*

Physiologie, **Verdauung**

Physiologie-Übung für Tiermediziner



chW c.hinterseher *Wissen!*

Physiologie, Verdauung

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

Physiologie, Verdauung	1
Physiologie-Übung für Tiermediziner	1
Allgemeine Physiologie des Kreislaufes	6
A. Sammlung und Übersicht B. Schlüsselwörter C. Kursablauf (Protokoll)	6
1. Beobachtungen am Froschherzen	6
2. Blutdruckmessung beim Menschen	6
3. Abnahme eines EKG	6
4. Kreislaufregulation	6
Wichtige Vokabeln	7
Pulmonalklappe	7
Verdauung	7
A. Sammlung und Übersicht B. Schlüsselwörter C. Kursablauf (Protokoll)	7
1. Darmmotorik	7
2. Labgerinnung der Milch	7
3. Fettsplaltung durch Lipase	7
Einleitung	7
A. Sammlung und Übersicht	8
B. Schlüsselwörter	8
Futteraufnahme und Kauen	8
Zentralnervensystem und Verzehrrregulation	9
Kauen, Mastikation	13
Speichelsekretion, Salivation	14
Schlucken, Deglutition	14
Weiteres zum Schluckakt I	15
Weiteres zum Schluckakt II	16
Magenmotorik	16
Magendrüsen	17
Mechanik des Magens	18
Regulation der Magenentleerung	18
Extra I	19
Verdauung im Magen der Wiederkäuer	19
Verdauung der Wiederkäuer	19
Eructuation	20

die Rejektion	20
die Endosymbiose	21
Extra II	23
Motorik des Vormagens	23
...die chemische Seite.....	23
Vorteil der Wiederkäuer gegenüber dem Pferd	24
Besonderheiten und Vokabeln	24
Extra 3	25
Verdauung im Magen der Vögel	25
Maul- und Magenverdauung der Vögel	26
andere Verdauungsenzyme	26
Darmmotorik.....	26
Darmmotilität.....	27
Defäkation	28
Defäkation des Vogels	29
Erbrechen, Vomitus, Emesis	29
Erbrechen	30
Eine besondere Eructation – der Singultus	30
Eructation	30
Speichelsekretion (Speichelfluss = Salivation)	31
Intrinsic Factor.....	32
Verdauungsenzyme I	32
Verdauungsenzyme II	33
Kontrolle der Verdauungsekretion I.....	33
Kontrolle der Verdauungsekretion II.....	34
Magensaftsekretion	35
Besonderheiten zum Pancreas	35
Sekretion des exokrinen Pancreas.....	36
Gallensekretion	37
die Galle.....	37
Sekrete des Darms	39
Proteinverdauung	39
Aminosäuren- und Kohlenhydrat-Resorption	40
Fettverdauung und Fettresorption	40
Intestinale Elektrolytresorption	41
Calcium ²⁺	41

Vitamin B₁₂ = Cobalamin	42
C. Kursablauf (Protokoll)	42
1. Darmmotorik	42
2. Labgerinnung der Milch	43
3. Fettspaltungen durch Lipase.....	44
Anhang	44
Zellen des dissiminierten endocrinen Systems des Verdauungsapparates	44
Zusammenhänge von: Glycolyse; Citratzyklus; Atmungskette	45
chW Homepage	47
chW Newsletter	47



Allgemeine Physiologie des Kreislaufes

A. Sammlung und Übersicht

B. Schlüsselwörter

C. Kursablauf (Protokoll)

1. Beobachtungen am Froschherzen

- 1.1. Unblutige Freilegung des Herzens
- 1.2. Beobachtung des schlagenden Herzens
- 1.3. Unterbrechung des Erregungsleitung
 - 1.3.1. STANNIUS'sche Ligatur
 - 1.3.2. STANNIUS'sche Ligatur
 - 1.3.3. STANNIUS'sche Ligatur
- 1.4. Abhängigkeit der Herzfrequenzen der Temperaturen
- 1.5. Reizung des spontan schlagenden Herzens

2. Blutdruckmessung beim Menschen

- 2.1. Palpatorische Messung des syst. Blutdrucks
- 2.2. Auskultatorische Bestimmungen des systol. distol. Blutdruckes (Tabelle!)
- 2.3. Nachweis des Einflusses der mechanischen Verhältnisse bei der Atmung auf den Blutdruck
- 2.4. Blutdruckregulation bei Änderung der Körperlage (Orthostase)
- 2.5. Palpation des Pulses beim Menschen (Tabelle!)

3. Abnahme eines EKG

4. Kreislaufregulation

