

chW Scriptum
Physiologie, Verdauung
Physiologie-Übung für Tiermediziner



ch
c.hinterseher

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. Fettspaltung durch Lipase.....	7
Einleitung	7
A. Sammlung und Übersicht	8
B. Schlüsselwörter	8
Futteraufnahme und Kauen.....	8
Zentralnervensystem und Verzehrregulation.....	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
Eruktion	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 Verdauungssekretion I.....	33
Kontrolle der Verdauungssekretion 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
Calcium²⁺	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

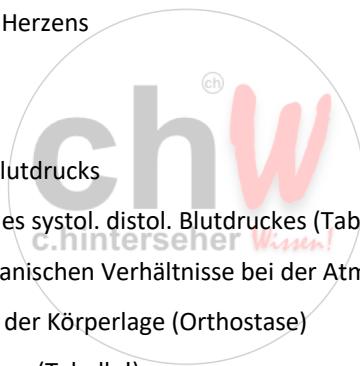
A. Sammlung und Übersicht

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