

## Auszüge aus der Lektion 1 und 5 für Sie zum Probelesen!

### Meinungen von Teilnehmern:

“ Freie Zeiteinteilung und man kann immer wieder auf Lektionen zurückgreifen. ”



“ Ich fand es gut, dass man seine Zeit selbst bestimmen konnte und auch die Tests wiederholen konnte. Es war für mich sehr lehrreich ! ”



“ Logisch, gut strukturiert und praxisnah aufgebaut ”



AUSZUG AUS DER **LEKTION 1**: Verdauung

## Länge der Verdauungsorgane und Dauer der Nahrungspassage

|              | Länge     | Dauer der Passage |
|--------------|-----------|-------------------|
| Schlund      | bis 1,5 m | 10-15 Sec         |
| Magen        |           | 1-5 Std           |
| Dünndarm     | 16-24 m   | 1,5 Std           |
| Blinddarm    | 1 m       | 15-20 Std         |
| Grimmdarm    | 6-8 m     | 18-24 Std         |
| Mastdarm     | 0,2-0,3 m | 1-2 Std           |
| <b>Summe</b> |           | <b>35-53 Std</b>  |

nach BERGNER&KETZ 1969, ARGENZIO 1975, COENEN et al. 1990

# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



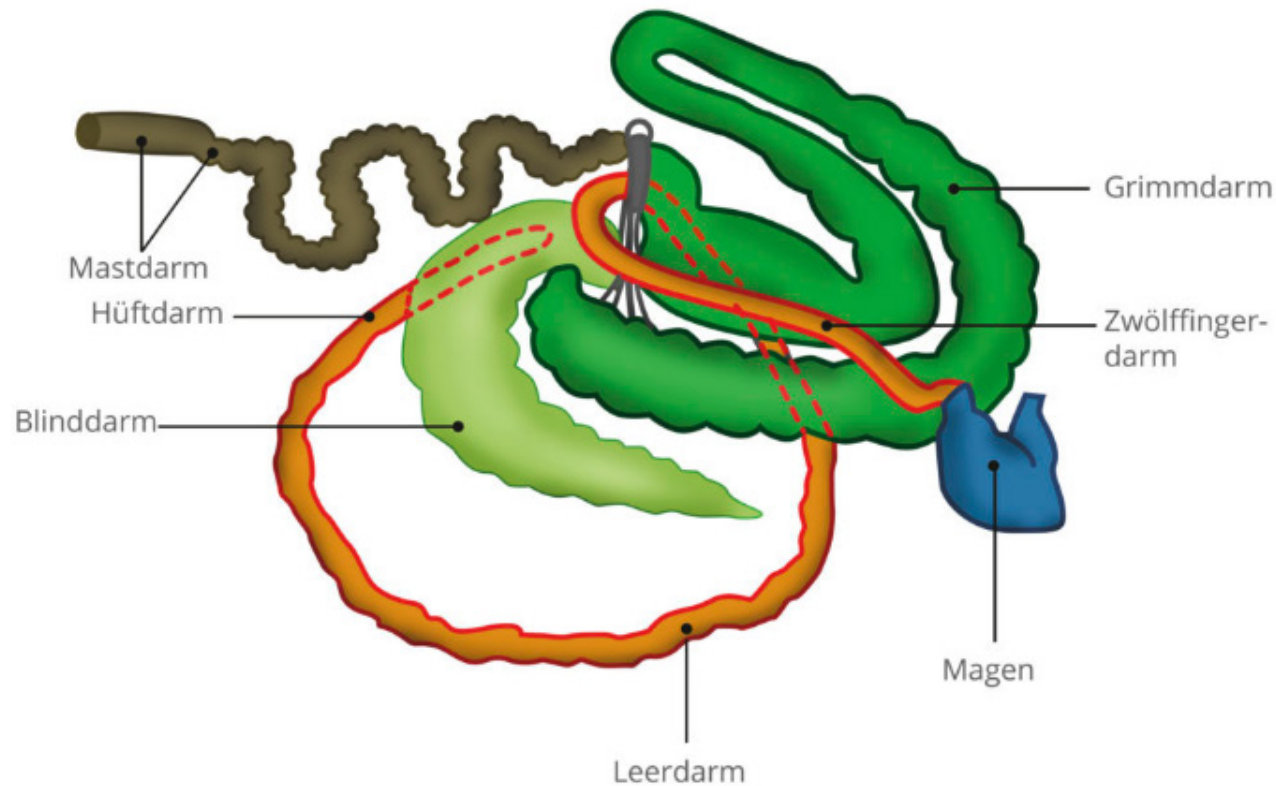
## AUSZUG AUS DER LEKTION 1: Verdauung

### Dauer der Nahrungspassage:

- **Schnell:** Magen, Dünndarm – 5-6 % der Gesamtdauer
- **Langsam:** Dickdarm – > 80 % der Gesamtdauer
- **Gesamt: mehr als zwei Tage!**

AUSZUG AUS DER **LEKTION 1**: Verdauung

## Verdauungskanal des Pferdes



# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



## AUSZUG AUS DER LEKTION 1: Verdauung

### **Begriffserläuterung**

Vorderer Verdauungstrakt:

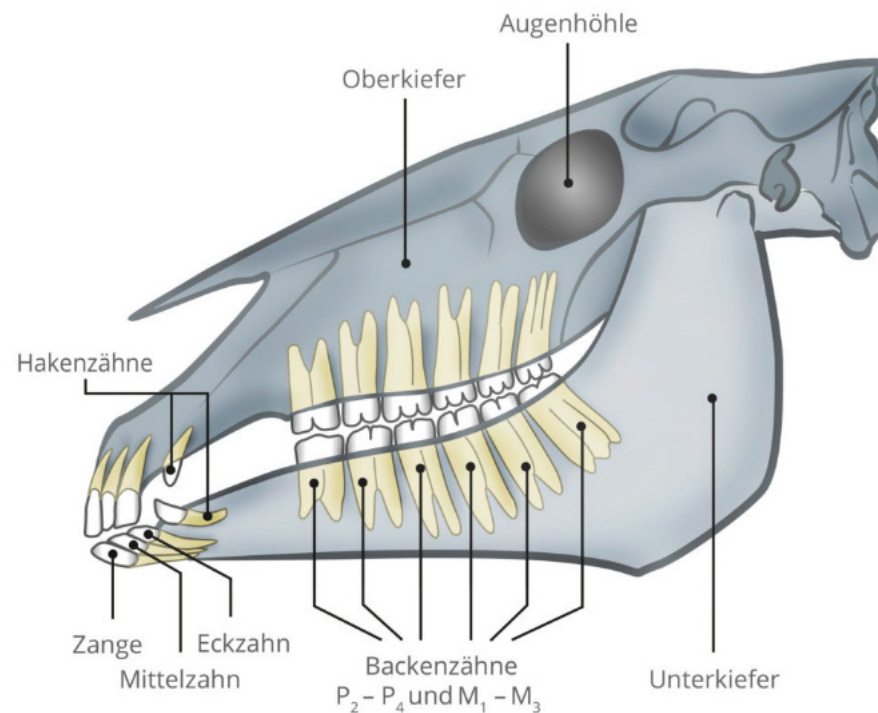
Magen und Dünndarm – praecaecal (übersetzt: ‚vor dem Dickdarm‘)

Hinterer Verdauungstrakt:

Dickdarm – postileal (übersetzt: ‚nach dem Dünndarm‘)

## AUSZUG AUS DER LEKTION 1: Verdauung

### Die Verdauung beginnt im Pferdemaul



# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



## AUSZUG AUS DER LEKTION 1: Verdauung

- Das erwachsene Pferd hat 6 Schneidezähne und je 12 Backenzähne im Ober-und Unterkiefer.
- Die Schneidezähne werden zur Futteraufnahme genutzt, die Backenzähne dienen mit ihren großen Reibeflächen dem Zerquetschen und Zermahlen des Futters

## AUSZUG AUS DER **LEKTION 1**: Verdauung

### **1. Verdauungsabschnitt: Kopfdarm**

- Fachlich bezeichnet man den 1. Verdauungsabschnitt als Kopfdarm. Man versteht darunter: das Maul, die Zähne und die Speiseröhre
- Mit dem Maul beginnt die Futteraufnahme durch Lippen, Zunge und Schneidezähne
- Die Futterzerkleinerung zwischen den Backenzähnen erfolgt bis zu 1-4 mm Länge und 2mm Durchmesser der Partikel
- Die Backenzähne weisen eine Schrägstellung auf und der Unterkiefer ist schmaler als der Oberkiefer. Aus diesem Grund kauen Pferde einseitig und wechseln das Futter periodisch von einer Seite auf die andere
- Eine gleichmäßige Abnutzung der Reibflächen durch ausreichendes Kauen ist für die Funktionalität der Zähne sehr wichtig
- Zudem sollten regelmäßige Zahnkontrollen durch Spezialisten (Intervalle nicht länger als 2 Jahre, am besten jährlich) verhindern, dass Kantenbildungen den Kauvorgang beeinträchtigen und/oder Zahnfleischverletzungen an der Backenseite auftreten
- Es erfolgen 60 – 80 Kauschläge/Min, unabhängig vom Futtermittel, d.h. je länger ein Futtermittel gekaut wird, desto intensiver ist die Zahnbeanspruchung und die Einspeichelung des Futters



## AUSZUG AUS DER **LEKTION 1**: Verdauung

### Futteraufnahme: Dauer und Speichelmenge

- Durchschn. Dauer der Futteraufnahme je kg Futter:
  - Grobfutter > 40 Min
  - Kraftfutter < 15 Min

(Kleinpferde benötigen teils mehr als die doppelte Zeit!):

- Speichelmenge je kg Futter:
  - Grobfutter, trocken 3-5 l
  - Kraftfutter 1-1,5 l
- Häkkel zum Kraftfutter verlängern die Fressdauer!

MEYER, COENEN, 2014

**Diese Lektion wurde hier gekürzt zum Probelesen zur Verfügung gestellt!**

**Auszüge aus der Lektion 5  
für Sie zum Probelesen!**

AUSZUG AUS DER **LEKTION 5**: Das Sport- und Freizeitpferd

## Das Sport- und Freizeitpferd – Probelesen

- Als Sportpferde bezeichnet man alle Pferde, die Leistung in Form von muskulärer Arbeit erbringen.
  - Dieses ist unabhängig von Disziplinen: Reiten, Springen, Fahren, Rennen, Distanzstrecken.
  - Das kann auch Muskelaktivität durch Arbeiten sein, z.B. Holzrücken, Lastenziehen.
  - Nur auf gehobenem Niveau haben die Pferde disziplinspezifische Anforderungen.
  - Ein Sportpferd kann auch ein Freizeitpferd sein, unabhängig davon, ob Turniere oder Wettbewerbe bestritten werden, oder ob die Reiter Profis oder Amateure sind.

**Die Intensität und Dauer der Muskelbeanspruchung entscheidet über Art und Menge der Fütterung von Sport- und/oder Freizeitpferden.**

# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung



## AUSZUG AUS DER LEKTION 5: Das Sport- und Freizeitpferd

Allgemein unterteilt man unterschiedliche Leistungsanforderungen in leichte, mittlere und schwere Arbeit. Pferde, die nur wenig gefordert werden, stehen im Erhaltungsbedarf.

|   |
|---|
| <b>Erhaltung</b>  |
| <b>Gemächliches, unregelmäßiges Reiten (nicht täglich)</b>  |
| <b>Leichte Arbeit</b>   |
| ca. 1 Stunde ruhiges Training/Tag: lange Schrittphasen (ca. 30 Min.), ca. 20 -25 Min. Trab, ca. 5 Min. ruhiger Galopp |
| <b>Mittlere Arbeit</b>  |
| ca. 1-2 Stunden Training/Tag mit intensiveren Phasen  |
| <b>Schwere Arbeit</b>   |
| täglich mehrstündige, auch intensive Beanspruchung  |

# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



AUSZUG AUS DER **LEKTION 5**: Das Sport- und Freizeitpferd

Jede Leistungseinstufung muss immer auch die tierindividuellen Unterschiede berücksichtigen. Rassekriterien, Temperament, Futtermittelverwertung und Trainingszustand können zu verschiedenen Einstufungen von Pferden auf gleichem Leistungsniveau führen.

## AUSZUG AUS DER LEKTION 5: Das Sport- und Freizeitpferd

### Das Sport-/Freizeitpferd: Rationen Erhaltungsbedarf

Rationsbeispiele für ein Sportpferd (600 kg KG): **Erhaltungsbedarf**

| Futtermittel                     | Rationsbeispiele Erhaltungsbedarf<br>(in kg Futter/Tag) |               |                         |                    |
|----------------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------------|
|                                  | Heu   | Heu,<br>Hafer | Heu<br>Ergänzungsfutter | Grassilage/Heulage |
| Wiesenheu                        | 10-12   | 10-12         | 10-12                   | 4-5                |
| Futterstroh                      | 2-3   | 2-3           | 2-3                     | 2-3                |
| Grassilage/Heulage               | -   | -             | -                       | 6-8                |
| Hafer                            | -   | (0,5-1)       | -                       | -                  |
| Mohrrüben                        | 2   | -             | -                       | -                  |
| Ergänzungsfutter zu Heu/Stroh    | -   | -             | (0,5-1)                 | -                  |
| Ergänzungsfutter für Sportpferde | (0,5)   | -             | -                       | -                  |
| Mineralfutter                    | 0,1   | 0,1           | 0,05                    | 0,1                |

# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



AUSZUG AUS DER **LEKTION 5**: Das Sport- und Freizeitpferd

Ein Pferd im Erhaltungsbedarf kann bei guter Raufutterqualität auch ohne Ergänzungsfutter gefüttert werden:

Beispiel: eine mittlere Heuqualität hat 6,3 MJ ME/kg → bei 10 kg Heu sind das 63 MJ!

## AUSZUG AUS DER LEKTION 5: Das Sport- und Freizeitpferd

### Das Sport-/Freizeitpferd: Rationen leichte Arbeit

Rationsbeispiele für ein Sportpferd (600 kg KG): leichte Arbeit

| Futtermittel                        | Rationsbeispiele leichte Arbeit<br>(in kg Futter/Tag) |                          |               |                              |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------|------------------------------|
|                                     | Heu, Hafer,<br>Ergänzungsfutter                       | Heu,<br>Ergänzungsfutter | Heu,<br>Hafer | Grassilage/Heulage,<br>Hafer |
| Wiesenheu                           | 9-12  | 9-12                     | 9-12          | -                            |
| Futterstroh                         | 1-2   | 1-2                      | 1-2           | 2                            |
| Grassilage/Heulage                  | -   | -                        | -             | 10-14                        |
| Hafer                               | 0,5-1   | -                        | 1-2           | 1-2                          |
| Pflanzenöl                          | (0,05)  | (0,05)                   | (0,05)        | (0,05)                       |
| Ergänzungsfutter zu<br>Heu/Stroh    | -   | 1-2                      | -             | -                            |
| Ergänzungsfutter für<br>Sportpferde | 0,5-1   | -                        | -             | -                            |
| Mineralfutter                       | 0,1   | 0,05                     | 0,12          | 0,12                         |



# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



## AUSZUG AUS DER LEKTION 5: Das Sport- und Freizeitpferd

- Wichtig: Salzleckstein anbieten
- Ergänzungsfutter kann in Müsli- und/oder Pelletform gegeben werden
- Wenn weniger als 3 kg Ergänzungsfutter eingesetzt wird, ist in der Regel ein zusätzliches Mineralfutter erforderlich!

## AUSZUG AUS DER LEKTION 5: Das Sport- und Freizeitpferd

### Das Sportpferd: Rationen mittlere Arbeit

Rationsbeispiele für ein Sportpferd (600 kg KG): **mittlere Arbeit**

| Futtermittel                        | Rationsbeispiele mittlere Arbeit<br>(in kg Futter/Tag) |                                 |                          |   |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|---|
|                                     | Heu,<br>Hafer  | Heu, Hafer,<br>Ergänzungsfutter | Heu,<br>Ergänzungsfutter | Grassilage/ Heulage,<br>Hafer, Ergänzungsfutter |
| Wiesenheu                           | 9-12   | 9-12                            | 9-12                     | -   |
| Futterstroh                         | 1-2  | 1-2                             | 1-2                      | 2   |
| Grassilage                          | -  | -                               | -                        | 10-14   |
| Hafer                               | 2,5-4  | 1-2                             | -                        | 1-2   |
| Pflanzenöl                          | 0,1  | (0,1)                           | -                        | (0,1)   |
| Ergänzungsfutter zu<br>Heu/Stroh    | -  | -                               | -                        | -   |
| Ergänzungsfutter für<br>Sportpferde | -  | 1,5-2                           | 3-4                      | 2   |
| Bierhefe                            | 0,1  | -                               | -                        | -   |
| Mineralfutter                       | 0,1  | 0,05                            | -                        | 0,05  |

# Probe-Lektionen: Experte für Pferdefütterung

---



AUSZUG AUS DER **LEKTION 5**: Das Sport- und Freizeitpferd

- Wichtig: Salzleckstein anbieten; bei hohem Schweißverlust evtl. zusätzliches Salz verabreichen (20-40 g)!
- Ergänzungsfutter kann in Müsli- und/oder Pelletform gegeben werden
- Wenn weniger als 3 kg Ergänzungsfutter eingesetzt wird, ist in der Regel ein zusätzliches Mineralfutter erforderlich!

**Diese Lektion wurde hier gekürzt zum Probelesen zur Verfügung gestellt!**

Sie haben noch Fragen?  
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

MIRIAM WIRTHS

Online-Managerin

08233 / 381 248



GABRIELE WINTER

Kundenservice

08233 / 381 141



STEFANIE LIST

Produktentwicklung

08233 / 381 468



NADJA KAPUSTA

Kundenservice

08233 / 381 165

