

# Inhalt

## Vorwort 8

## 1 Pferde halten (Dr. Enzinger) 9

### 1.1 Evolution und zoologische Grundlagen 9

### 1.2 Verhalten deuten 14

#### 1.2.1 Arteigene Verhaltensweisen 15

#### 1.2.2 Verhaltensauffälligkeiten 33

### 1.3 Pferde im Stall halten 37

#### 1.3.1 Einzelhaltung (Boxenhaltung) 37

#### 1.3.2 Gruppenhaltung 47

#### 1.3.3 Das Stallklima 50

#### 1.3.4 Lagerstätten für Futtermittel und Einstreu 60

#### 1.3.5 Die Reithalle 65

#### 1.3.6 Reitplatz, Longierplatz, Führenanlage 70

#### 1.3.7 Bauplanung und rechtliche Vorschriften 73

### 1.4 Pferde auf der Weide halten 77

#### 1.4.1 Verfahren der Weidenutzung 79

#### 1.4.2 Weideeinrichtungen 79

#### 1.4.3 Pflegemaßnahmen 85

#### 1.4.4 Über-/Nachsaat, Neuansaat 86

#### 1.4.5 Düngung 86

## 2 Pferde pflegen und behandeln (Dr. Enzinger/Limbach) 92

### 2.1 Kondition und Gesundheit des Pferdes beurteilen 92

### 2.2 Haut- und Haarpflege durchführen 96

#### 2.2.1 Aufbau und Funktionen der Haut und Haare 96

#### 2.2.2 Das Putz-Programm 99

#### 2.2.3 Hauterkrankungen 103

### 2.3 Hufpflege durchführen 114

#### 2.3.1 Regelmäßige Pflegemaßnahmen 114

#### 2.3.2 Aufbau und Funktionsweise des Hufes 116

#### 2.3.3 Der regelmäßige Vorder- und Hinterhuf 120

#### 2.3.4 Abweichende Hufformen 121

#### 2.3.5 Huferkrankungen und Hufhorndefekte 126

#### 2.3.6 Der Hufschutz 137

### 2.4 Pflegemaßnahmen für Zucht- und Sportveranstaltungen durchführen 141

#### 2.4.1 Pflege der Langhaare 142

#### 2.4.2 Scheren 143

#### 2.4.3 Bandagieren 144

### 2.5 Pferde verladen und transportieren 146

#### 2.5.1 Einüben des Verladens 146

#### 2.5.2 Ausrüstung für den Pferdetransport 147

#### 2.5.3 Fahrweise beim Pferdetransport 148

#### 2.5.4 Der Zielort 149

#### 2.5.5 Tierschutztransportverordnung 150

### 2.6 Die Gefährdung des Pferdes durch Infektionskrankheiten einschätzen 153

#### 2.6.1 Einteilung der möglichen Krankheitserreger 153

#### 2.6.2 Spezielle Schädwirkungen der einzelnen Mikroorganismen 153

#### 2.6.3 Inkubationszeit 154

#### 2.6.4 Eintrittspforten für Krankheitserreger in den Körper 154

#### 2.6.5 Schema des Ablaufes einer Infektionskrankheit 155

#### 2.6.6 Abwehrmechanismen des Körpers 155

### 2.7 Bakteriell bedingte Infektionskrankheiten erkennen und Maßnahmen ergreifen 158

#### 2.7.1 Druse 158

#### 2.7.2 Wundstarrkrampf (Tetanus) 158

#### 2.7.3 Salmonellose 160

#### 2.7.4 Deckseuchen / Ansteckende Gebärmutterentzündung (CEM) 161

#### 2.7.5 Fohlenfrühlähme 162

#### 2.7.6 Fohlenspätlähme (klassische Fohlenlähme) 162

#### 2.7.7 Botulismus 163

#### 2.7.8 Borreliose (Lyme-Disease) 163

- 2.8 Virusinfektionen erkennen und Maßnahmen ergreifen 164**
  - 2.8.1 Equine Herpesinfektionen 164
  - 2.8.2 Influenza / Hoppegartener Husten / Seuchenhafter Husten 166
  - 2.8.3 Ansteckende Blutarmut des Pferdes / Infektiöse Anämie 167
  - 2.8.4 Tollwut 167
  - 2.8.5 Equine virale Arteritis / Pferdestaupe / Rotlaufseuche 168
  - 2.8.6 Borna-Krankheit 169
- 2.9 Infektionen durch Bakterien und Viren vorbeugen 169**
  - 2.9.1 Allgemeine Verhaltensregeln zur Infektionsvermeidung bzw. beim Auftreten von Infektionen 169
  - 2.9.2 Schutzimpfungen beim Pferd 170
  - 2.9.3 Impfvorschriften gem. § 66.6.10 LPO (Deutsche Reiterliche Vereinigung) für Turnierpferde, die an Leistungsprüfungen teilnehmen (Stand 2013) 170
  - 2.9.4 Empfehlungen zur Schutzimpfung gegen Influenza und Herpes-Virus Infektionen gem. Rennordnung (Direktorium für Vollblutzucht und Rennen) 171
  - 2.9.5 Impfvorschriften gem. § 28 Abs. 1d der Trabrennordnung (Hauptverband für Traber-Zucht und -Rennen) (Stand 2013) 171
- 2.10 Parasiten des Pferdes bekämpfen 172**
  - 2.10.1 Erkrankungen durch äußere Parasiten (Ektoparasiten) 172
  - 2.10.2 Erkrankungen durch innere Parasiten (Endoparasiten) 173
  - 2.10.3 Strategien der Parasitenbekämpfung 179
- 2.11 Wundverletzungen beim Pferd behandeln 182**
  - 2.11.1 Wunden durch mechanische Schädigungen 182
  - 2.11.2 Verletzungen durch physikalische Schädigungen 184
  - 2.11.3 Verletzungen durch UV-Strahlung 185
  - 2.11.4 Zusammenfassung möglicher Komplikationen nach Verletzungen 185
  - 2.11.5 Grundsätze der Wundversorgung 186
  - 2.11.6 Verbände 186
  - 2.11.7 Notfallversorgung beim Pferd 187
  - 2.11.8 Die Stallapotheke 188
- 2.12 Vergiftungen vermeiden 190**
  - 2.12.1 Giftpflanzen 190
  - 2.12.2 Vergiftungen durch Pilze (Mykotoxikosen) 196
  - 2.12.3 Vergiftungen durch chemische Substanzen 197
  - 2.12.4 Vergiftungen durch Nitrate, Nitrite 197
  - 2.12.5 Maßnahmen beim Verdacht einer Vergiftung 198
- 2.13 Tierschutz im Pferdesport umsetzen 198**
  - 2.13.1 Das Tierschutzgesetz 198
  - 2.13.2 Leitlinien zur Beurteilung von Pferdehaltungen unter Tierschutzgesichtspunkten 199
  - 2.13.3 Leitlinien Tierschutz im Pferdesport 202
  - 2.13.4 Doping 206
- 2.14 Tierseuchen nach dem Tiergesundheitsgesetz vermeiden helfen 209**
  - 2.14.1 Anzeigepflichtige Pferdeseuchen 209
  - 2.14.2 Die Tierseuchenkassen 211
  - 2.14.3 Meldepflichtige Pferdeseuchen 212
  - 2.14.4 Die Verordnung zum Schutz gegen Verschleppung von Tierseuchen / Viehverkehrsordnung (ViehVerV) 212
  - 2.14.5 Das Tierische Nebenprodukte-Beseitigungsgesetz (TierNebG) 212
  - 2.14.6 Die Bestandsbuchverordnung 213
- 3 Pferde füttern (Klein) 214**
  - 3.1 Arttypische Bedürfnisse befriedigen 215**
  - 3.2 Besonderheiten der Verdauung beachten 218**
    - 3.2.1 Kopf 218
    - 3.2.2 Schlund und Magen 225
    - 3.2.3 Dünndarmverdauung 228
    - 3.2.4 Dickdarmverdauung 229
    - 3.2.5 Darmflora 231
    - 3.2.6 Leber und Bauchspeicheldrüse 231

- 3.2.7 Milz und Nieren 233
  - 3.2.8 Milchdrüse und Milchbildung 233
  - 3.3 Nährstoffe unterscheiden 236**
    - 3.3.1 Nährstoffe einteilen 236
    - 3.3.2 Nährstoffgehalte ermitteln 237
    - 3.3.3 Futteraufnahme beurteilen 240
    - 3.3.4 Ballaststoffe (Rohfaser) zuteilen 243
    - 3.3.5 Eiweiß 244
    - 3.3.6 Treibstoff Energie 247
    - 3.3.7 Eiweiß-Energieverhältnis (PEQ) 250
    - 3.3.8 Mineralstoffversorgung beachten 251
    - 3.3.9 Vitaminversorgung einbeziehen 257
  - 3.4 Futtermittel bestimmen und beurteilen 261**
    - 3.4.1 Futtermittel einteilen 261
    - 3.4.2 Futtermittel beurteilen 263
    - 3.4.3 Raufutter 266
    - 3.4.4 Saftfutter 273
    - 3.4.5 Kraftfutter 280
    - 3.4.6 Zusatzfuttermittel 289
    - 3.4.7 Futtermittel pferdegerecht zuteilen 290
    - 3.4.8 Futterplanung 291
  - 3.5 Futterrationen zusammenstellen, berechnen und beurteilen 291**
    - 3.5.1 Nährstoffbedarf ermitteln 292
    - 3.5.2 Rationen berechnen 301
    - 3.5.3 Rationen beurteilen 303
    - 3.5.4 Rationen zusammenstellen 306
    - 3.5.5 Rationen mit Weidegang berechnen und beurteilen 306
    - 3.5.6 Zuchtpferde füttern 308
    - 3.5.7 Aufzuchtpferde füttern 312
    - 3.5.8 Sportpferde füttern 315
    - 3.5.9 Leichtfuttrige Pferde (Kaltblut, Ponyrassen) füttern 321
  - 3.6 Ernährungsbedingte Erkrankungen vermeiden 321**
    - 3.6.1 Erkrankung der Zähne vorbeugen 321
    - 3.6.2 Koliken erkennen und die richtigen Maßnahmen ergreifen 323
    - 3.6.3 Magenerkrankungen vorbeugen 323
    - 3.6.4 Schlundverstopfungen vermeiden 325
    - 3.6.5 Störungen der Darmfunktion erkennen 325
    - 3.6.6 Fütterungsreihe vermeiden 327
    - 3.6.7 Kreuzverschlagen erkennen 329
    - 3.6.8 Entwicklungsstörungen vermeiden 329
    - 3.6.9 Sonstige durch die Ernährung beeinflusste Erkrankungen 331
- 
- 4 Pferde züchten (Gläser) 332**
    - 4.1 Pferde anpaaren 332**
      - 4.1.1 Pferde identifizieren 332
      - 4.1.2 Pferde vorführen und beurteilen 337
      - 4.1.3 Rosse und Anpaarung 353
      - 4.1.4 Trächtigkeit und Geburt 363
      - 4.1.5 Fohlenaufzucht 374
    - 4.2 Kenntnisse der Vererbung für die Zucht nutzen 378**
      - 4.2.1 Grundlagen der Vererbung 378
      - 4.2.2 Zellteilung und Reifeteilung 379
      - 4.2.3 Farbvererbung 381
      - 4.2.4 Geschlechtsvererbung 383
      - 4.2.5 Vererbung von Krankheit und Leistung 384
    - 4.3 Zuchtmethoden 386**
    - 4.4 Pferderassen bestimmen und auswählen 389**
      - 4.4.1 Rennpferde 390
      - 4.4.2 Arabische Rassen 392
      - 4.4.3 Deutsches Reitpferd/Warmblut 393
      - 4.4.4 Kaltblutpferde 400
      - 4.4.5 Kleinpferde und Ponys 400
      - 4.4.6 Gangpferde 402
      - 4.4.7 Westernpferde 403
      - 4.4.8 Spezialrassen 403
    - 4.5 Zuchtorganisation 404**
      - 4.5.1 Praktische Zuchtorganisation am Beispiel Deutsches Reitpferd, Verband Hannoverscher Warmblutzüchter e.V. 406
- 
- 5 Pferde ausbilden und trainieren (Symalla) 414**
    - 5.1 Entwicklungs- und Ausbildungsstand beurteilen 414**
      - 5.1.1 Der passive Bewegungsapparat 414
      - 5.1.2 Der aktive Bewegungsapparat 421

- 5.1.3 Das Herz-Kreislaufsystem 426
- 5.1.4 Das Nervensystem 428
- 5.2 Pferde nach Gangart und Gangqualität auswählen 429**
  - 5.2.1 Die Grundgangarten 430
  - 5.2.2 Die Spezialgangarten 432
- 5.3 Pferde ausrüsten 433**
  - 5.3.1 Sättel 433
  - 5.3.2 Zäumungen 435
  - 5.3.3 Hilfszügel 439
  - 5.3.4 Ausbildungshilfen 441
- 5.4 Pferde ohne Reiter ausbilden 442**
  - 5.4.1 Führen 443
  - 5.4.2 Longieren 443
  - 5.4.3 Handpferdereiten 444
  - 5.4.4 Arbeit an der Hand 444
  - 5.4.5 Arbeit am Round Pen 445
  - 5.4.6 Freispringen 445
- 5.5 Pferd und Reiter mit der korrekten Hilfen-  
gebung vertraut machen 446**
  - 5.5.1 Der Grundsitz 446
  - 5.5.2 Der leichte Sitz 449
  - 5.5.3 Der Rennsitz 450
  - 5.5.4 Die Hilfen 450
  - 5.5.5 Gewichtshilfen 451
  - 5.5.6 Schenkelhilfen 451
  - 5.5.7 Zügelhilfen 451
- 5.6 Pferde unter dem Reiter gymnastizieren 453**
- 5.7 Pferde vor dem Rennwagen ausbilden 456**

## **6 Betriebsmanagement**

(Dr. Möhlenbruch) 459

- 6.1 Den Ausbildungsbetrieb erkunden und beurteilen 459**
  - 6.1.1 Struktur der Ausbildungsstätte 460
  - 6.1.2 Betriebsgebäude 464
  - 6.1.3 Betriebsflächen 465
  - 6.1.4 Pferdebestand 468
  - 6.1.5 Arbeitskräfte im Betrieb 469

- 6.1.6 Maschinen im Betrieb 470
- 6.1.7 Arbeitsschutz und Unfallverhütungsmaßnahmen 472
- 6.2 Betriebliche Abläufe ökonomisch und ökologisch beurteilen 474**
  - 6.2.1 Wirtschaftliche Grundsätze 474
  - 6.2.2 Leistungen und Kosten im Betrieb 476
  - 6.2.3 Entlohnung der Arbeit 481
  - 6.2.4 Pferdehaltung und Umweltschutz 483
- 6.3 Pferde und Dienstleistungen kundenorientiert vermarkten 489**
  - 6.3.1 Marketing 489
  - 6.3.2 Werbung und Kundenbetreuung 491
  - 6.3.3 Pferde kaufen und verkaufen 492
  - 6.3.4 Qualität im Betrieb sichern 499
- 6.4 Pferdehaltung als Wirtschaftszweig volkswirtschaftlich beurteilen 504**

## **7 Ausbildungsberuf Pferdewirt/ Pferdewirtin**

(Dr. Möhlenbruch) 506

- 7.1 Beruf und Betrieb auswählen 506**
  - 7.1.1 Anforderungen an den Pferdewirt/  
die Pferdewirtin 506
  - 7.1.2 Anforderungen an den Ausbilder und  
an den Ausbildungsbetrieb 508
  - 7.1.3 Die Bewerbung 509
- 7.2 Die Berufsausbildung planen und durchführen 510**
  - 7.2.1 Berufsausbildungsvertrag  
abschließen 511
  - 7.2.2 Ablauf der Berufsausbildung
  - 7.2.3 Prüfungen 513
- 7.3 Die berufliche Weiterbildung 517**
  - 7.3.1 Pferdewirtschaftsmeister/-meisterin  
518
  - 7.3.2 Andere Fortbildungsmaßnahmen 518

## **Serviceteil**

- Literatur 521
- Bildquellen 524
- Register 525