

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, Führanlage 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 Pferde-transport 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 Schadwirkungen 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 Herpesvirusinfektionen 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 Strategien zur Bekämpfung von Infektionskrankheiten 169
 - 2.9.2 Schutzimpfungen beim Pferd 172
 - 2.9.3 Impfvorschriften gem § 66.6.10 LPO (Deutsche Reiterliche Vereinigung) für Turnierpferde, die an Leistungsprüfungen teilnehmen (Stand 2013) 173
 - 2.9.4 Empfehlungen zur Schutzimpfung gegen Influenza und Herpes-Virus-Infektionen gem. Rennordnung (Direktorium für Vollblutzuucht und Rennen) 173
 - 2.9.5 Impfvorschriften gem § 28 Abs. 1 d der Trabrennordnung (Hauptverband für Traber-Zucht und -Rennen) (Stand 2013) 173
- 2.10 Parasiten des Pferdes bekämpfen** 174
 - 2.10.1 Erkrankungen durch äußere Parasiten (Ektoparasiten) 174
 - 2.10.2 Erkrankungen durch innere Parasiten (Endoparasitosen) 175
 - 2.10.3 Strategien der Parasitenbekämpfung 181
- 2.11 Wundverletzungen beim Pferd behandeln** 184
 - 2.11.1 Wunden durch mechanische Schädigungen 185
 - 2.11.2 Verletzungen durch physikalische Schädigungen 187
 - 2.11.3 Verletzungen durch UV-Strahlung 188
 - 2.11.4 Zusammenfassung möglicher Komplikationen nach einer Verletzung 188
 - 2.11.5 Grundsätze der Wundversorgung 188
 - 2.11.6 Verbände 189
 - 2.11.7 Notfallversorgung beim Pferd 190
 - 2.11.8 Die Stallapotheke 191
- 2.12 Vergiftungen vermeiden** 193
 - 2.12.1 Giftpflanzen 193
 - 2.12.2 Vergiftungen durch Pilze (Mykotoxikosen) 199
 - 2.12.3 Vergiftungen durch chemische Substanzen 200
 - 2.12.4 Vergiftungen durch Nitrate, Nitrite 200
 - 2.12.5 Maßnahmen beim Verdacht einer Vergiftung 200
- 2.13 Tierschutz im Pferdesport umsetzen** 201
 - 2.13.1 Das Tierschutzgesetz 201
 - 2.13.2 Leitlinien zur Beurteilung von Pferdehaltungen unter Tierschutzgesichtspunkten 204
 - 2.13.3 Leitlinien Tierschutz im Pferdesport 207
 - 2.13.4 Doping 210
- 2.14 Tierseuchen nach dem Tiergesundheitsgesetz vermeiden helfen** 214
 - 2.14.1 Anzeigepflichtige Pferdeseuchen 214
 - 2.14.2 Die Tierseuchenkassen 217
 - 2.14.3 Meldepflichtige Pferdeseuchen 218
 - 2.14.4 Verordnung zum Schutz gegen die Verschleppung von Tierseuchen/Viehverkehrsverordnung (ViehVerV) 218
 - 2.14.5 Das Tierische Nebenprodukte-Beseitigungsgesetz (TierNebG) 218
 - 2.14.6 Die Bestandsbuchverordnung 218
- 3 Pferde füttern (Klein)** 220
 - 3.1 Arttypische Bedürfnisse befriedigen** 221
 - 3.2 Besonderheiten der Verdauung beachten** 224
 - 3.2.1 Kopf 224
 - 3.2.2 Schlund und Magen 231
 - 3.2.3 Dünndarmverdauung 233
 - 3.2.4 Dickdarmverdauung 235
 - 3.2.5 Darmflora 237
 - 3.2.6 Leber und Bauchspeicheldrüse 237

- 3.2.7 Milz und Nieren 239
- 3.2.8 Milchdrüse und Milchbildung 239
- 3.3 Nährstoffe unterscheiden 242**
 - 3.3.1 Nährstoffe einteilen 242
 - 3.3.2 Nährstoffgehalte ermitteln 243
 - 3.3.3 Futteraufnahme beurteilen 246
 - 3.3.4 Ballaststoffe (Rohfaser) zuteilen 249
 - 3.3.5 Eiweiß 251
 - 3.3.6 Treibstoff Energie 253
 - 3.3.7 Eiweiß-Energieverhältnis (PEQ) 257
 - 3.3.8 Mineralstoffversorgung beachten 258
 - 3.3.9 Vitaminversorgung einbeziehen 263
- 3.4 Futtermittel bestimmen und beurteilen 268**
 - 3.4.1 Futtermittel einteilen 268
 - 3.4.2 Futtermittel beurteilen 268
 - 3.4.3 Raufutter 272
 - 3.4.4 Saftfutter 280
 - 3.4.5 Kraftfutter 287
 - 3.4.6 Zusatzfuttermittel 296
 - 3.4.7 Futtermittel pferdegerecht zuteilen 296
 - 3.4.8 Futterplanung 297
- 3.5 Futterrationen zusammenstellen, berechnen und beurteilen 298**
 - 3.5.1 Nährstoffbedarf ermitteln 298
 - 3.5.2 Rationen berechnen 309
 - 3.5.3 Rationen beurteilen 310
 - 3.5.4 Rationen zusammenstellen 313
 - 3.5.5 Rationen mit Weidegang berechnen und beurteilen 313
 - 3.5.6 Zuchtpferde füttern 316
 - 3.5.7 Aufzuchtpferde füttern 322
 - 3.5.8 Sportpferde füttern 325
 - 3.5.9 Leichtfuttrige Pferde (Kaltblut, Ponyrassen) füttern 331
- 3.6 Ernährungsbedingte Erkrankungen vermeiden 332**
 - 3.6.1 Erkrankung der Zähne vorbeugen 332
 - 3.6.2 Koliken erkennen und die richtigen Maßnahmen ergreifen 333
 - 3.6.3 Magenkrankungen vorbeugen 333
 - 3.6.4 Schlundverstopfungen vermeiden 335
 - 3.6.5 Störungen der Darmfunktion erkennen 336

- 3.6.6 Fütterungsreihe vermeiden 338
- 3.6.7 Kreuzverschlagen erkennen 339
- 3.6.8 Entwicklungsstörungen vermeiden 340
- 3.6.9 Sonstige durch die Ernährung beeinflusste Erkrankungen 341

4 Pferde züchten (Gläser) 342

- 4.1 Pferde anpaaren 342**
 - 4.1.1 Pferde identifizieren 342
 - 4.1.2 Pferde vorführen und beurteilen 347
 - 4.1.3 Geschlechtszyklus der Stute und Anpaarung 363
 - 4.1.4 Trächtigkeit und Geburt 374
 - 4.1.5 Fohlenaufzucht 385
- 4.2 Kenntnisse der Vererbung für die Zucht nutzen 389**
 - 4.2.1 Grundlagen der Vererbung 389
 - 4.2.2 Zellteilung und Reifeteilung (Mitose und Meiose) 390
 - 4.2.3 Farbvererbung 393
 - 4.2.4 Geschlechtsvererbung 394
 - 4.2.5 Vererbung von Krankheit und Leistung 395
- 4.3 Zuchtmethoden 397**
- 4.4 Pferderassen bestimmen und auswählen 400**
 - 4.4.1 Rennpferde 401
 - 4.4.2 Arabische Rassen 403
 - 4.4.3 Deutsche Reitpferde 405
 - 4.4.4 Kaltblutpferde 411
 - 4.4.5 Kleinpferde und Ponys 411
 - 4.4.6 Andere Rassen 414
- 4.5 Zuchtorganisation 415**
 - 4.5.1 Praktische Zuchtorganisation am Beispiel Deutsches Reitpferd, Verband Hannoverscher Warmblutzüchter e. V. 417

5 Pferde ausbilden und trainieren

- (Symalla) 426
- 5.1 Entwicklungs- und Ausbildungsstand beurteilen 426**
 - 5.1.1 Der passive Bewegungsapparat 426
 - 5.1.2 Der aktive Bewegungsapparat 433

5.1.3	Das Herz-Kreislaufsystem	438
5.1.4	Das Nervensystem	440
5.2	Pferde nach Gangart und Gangqualität auswählen	441
5.2.1	Die Grundgangarten	442
5.2.2	Die Spezialgangarten	444
5.3	Pferde ausrüsten	445
5.3.1	Sättel	445
5.3.2	Zäumungen	447
5.3.3	Hilfszügel	451
5.3.4	Ausbildungshilfen	453
5.4	Pferde ohne Reiter ausbilden	454
5.4.1	Führen	455
5.4.2	Longieren	455
5.4.3	Handpferdereiten	456
5.4.4	Arbeit an der Hand	456
5.4.5	Arbeit am Round Pen	457
5.4.6	Freispringen	457
5.5	Pferd und Reiter mit der korrekten Hilfengebung vertraut machen	458
5.5.1	Der Grundsitz	458
5.5.2	Der leichte Sitz	461
5.5.3	Der Rennsitz	462
5.5.4	Die Hilfen	462
5.5.5	Gewichtshilfen	463
5.5.6	Schenkelhilfen	463
5.5.7	Zügelhilfen	463
5.6	Pferde unter dem Reiter gymnastizieren	465
5.7	Pferde vor dem Rennwagen ausbilden	468
6	Betriebsmanagement (Dr. Möhlenbruch/ Sahm-Lütteken)	471
6.1	Den Ausbildungsbetrieb erkunden und beurteilen	471
6.1.1	Struktur der Ausbildungsstätte	472
6.1.2	Betriebsgebäude	476
6.1.3	Betriebsflächen	477
6.1.4	Pferdebestand	480
6.1.5	Arbeitskräfte im Betrieb	481
6.1.6	Maschinen im Betrieb	482
6.1.7	Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsmaßnahmen	484

6.2	Betriebliche Abläufe ökonomisch und ökologisch beurteilen	486
6.2.1	Wirtschaftliche Grundsätze	486
6.2.2	Leistungen und Kosten im Betrieb	488
6.2.3	Entlohnung der Arbeit	493
6.2.4	Pferdehaltung und Umweltschutz	495
6.3	Pferde und Dienstleistungen kundenorientiert vermarkten	501
6.3.1	Marketing	501
6.3.2	Werbung und Kundenbetreuung	502
6.3.3	Pferde kaufen und verkaufen	504
6.3.4	Qualität im Betrieb sichern	511
6.4	Pferdehaltung als Wirtschaftszweig volkswirtschaftlich beurteilen	516

7 Ausbildungsberuf Pferdewirt/ Pferdewirtin

(Dr. Möhlenbruch/
Sahm-Lütteken) 518

7.1	Beruf und Betrieb auswählen	518
7.1.1	Anforderungen an den Pferdewirt/ die Pferdewirtin	519
7.1.2	Anforderungen an den Ausbilder und an den Ausbildungsbetrieb	520
7.1.3	Die Bewerbung	521
7.2	Die Berufsausbildung planen und durchführen	522
7.2.1	Berufsausbildungsvertrag abschließen	523
7.2.2	Ablauf der Berufsausbildung	525
7.2.3	Prüfungen in der Berufsausbildung	527
7.3	Die Berufliche Weiterbildung	529
7.3.1	Pferdewirtschaftsmeister/ -meisterin	530
7.3.2	Andere Fortbildungsmaßnahmen	530

Serviceteil 533

Maßeinheiten 533

Formeln 534

Flächen 534

Volumen 535

Literatur 536

Bildquellen 539

Register 540