

# 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 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 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 Fohlenpätlähme (klassische Fohlenlähme) 162
- 2.7.7 Botulismus 163
- 2.7.8 Borreliose (Lyme-Disease) 163

<b>2.8</b>	<b>Virusinfektionen erkennen und Maßnahmen ergreifen</b>	164	<b>2.11.4</b>	<b>Zusammenfassung möglicher Komplikationen nach Verletzungen</b>	185
2.8.1	Equine Herpesinfektionen	164	2.11.5	Grundsätze der Wundversorgung	186
2.8.2	Influenza / Hoppegartener Husten / Seuchenhafter Husten	166	2.11.6	Verbände	186
2.8.3	Ansteckende Blutarmut des Pferdes / Infektiöse Anämie	167	2.11.7	Notfallversorgung beim Pferd	187
2.8.4	Tollwut	167	2.11.8	Die Stallapotheke	188
2.8.5	Equine virale Arteritis / Pferdestaute / Rotlaufseuche	168	<b>2.12</b>	<b>Vergiftungen vermeiden</b>	190
2.8.6	Borna-Krankheit	169	2.12.1	Giftpflanzen	190
<b>2.9</b>	<b>Infektionen durch Bakterien und Viren vorbeugen</b>	169	2.12.2	Vergiftungen durch Pilze (Mykotoxikosen)	196
2.9.1	Allgemeine Verhaltensregeln zur Infektionsvermeidung bzw. beim Auftreten von Infektionen	169	2.12.3	Vergiftungen durch chemische Substanzen	197
2.9.2	Schutzimpfungen beim Pferd	170	2.12.4	Vergiftungen durch Nitrat, Nitrite	197
2.9.3	Impfvorschriften gem. § 66.6.10 LPO (Deutsche Reiterliche Vereinigung) für Turnierpferde, die an Leistungsprüfungen teilnehmen (Stand 2008)	170	2.12.5	Maßnahmen beim Verdacht einer Vergiftung	198
2.9.4	Empfehlungen zur Schutzimpfung gegen Influenza und Herpes-Virus Infektionen gem. Rennordnung (Direktorium für Vollblutzucht und Rennen)	171	<b>2.13</b>	<b>Tierschutz im Pferdesport umsetzen</b>	198
2.9.5	Impfvorschriften gem. § 28 Abs. 1d der Trabrennordnung (Hauptverband für Traber-Zucht und -Rennen) (Stand 2007)	171	2.13.1	Das Tierschutzgesetz	198
<b>2.10</b>	<b>Parasiten des Pferdes bekämpfen</b>	172	2.13.2	Leitlinien zur Beurteilung von Pferdehaltungen unter Tierschutzgesichtspunkten	199
2.10.1	Erkrankungen durch äußere Parasiten (Ektoparasiten)	172	2.13.3	Leitlinien Tierschutz im Pferdesport	202
2.10.2	Erkrankungen durch innere Parasiten (Endoparasiten)	173	2.13.4	Doping	206
2.10.3	Strategien der Parasitenbekämpfung	179	<b>2.14</b>	<b>Tierseuchen nach dem Tierseuchengesetz vermeiden helfen</b>	209
<b>2.11</b>	<b>Wundverletzungen beim Pferd behandeln</b>	182	2.14.1	Anzeigepflichtige Pferdeseuchen	209
2.11.1	Wunden durch mechanische Schädigungen	182	2.14.2	Die Tierseuchenkassen	211
2.11.2	Verletzungen durch physikalische Schädigungen	184	2.14.3	Meldepflichtige Pferdeseuchen	212
2.11.3	Verletzungen durch UV-Strahlung	185	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
<b>3</b>	<b>Pferde füttern (Klein)</b>	214			
<b>3.1</b>	<b>Arotypische Bedürfnisse befriedigen</b>	215			
<b>3.2</b>	<b>Besonderheiten der Verdauung beachten</b>	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 Fütterungsrehe vermeiden 327
  - 3.6.7 Kreuzverschlag 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. Zuchtorisation 404**
      - 4.5.1 Praktische Zuchtorisation 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	6.1.6	Maschinen im Betrieb	470
5.1.4	Das Nervensystem	428	6.1.7	Arbeitsschutz und Unfallverhütungsmaßnahmen	472
<b>5.2</b>	<b>Pferde nach Gangart und Gangqualität auswählen</b>	429	<b>6.2</b>	<b>Betriebliche Abläufe ökonomisch und ökologisch beurteilen</b>	474
5.2.1	Die Grundgangarten	430	6.2.1	Wirtschaftliche Grundsätze	474
5.2.2	Die Spezialgangarten	432	6.2.2	Leistungen und Kosten im Betrieb	476
<b>5.3</b>	<b>Pferde ausrüsten</b>	433	6.2.3	Entlohnung der Arbeit	481
5.3.1	Sättel	433	6.2.4	Pferdehaltung und Umweltschutz	483
5.3.2	Zäumungen	435	<b>6.3</b>	<b>Pferde und Dienstleistungen kundenorientiert vermarkten</b>	489
5.3.3	Hilfszügel	439	6.3.1	Marketing	489
5.3.4	Ausbildungshilfen	441	6.3.2	Werbung und Kundenbetreuung	491
<b>5.4</b>	<b>Pferde ohne Reiter ausbilden</b>	442	6.3.3	Pferde kaufen und verkaufen	492
5.4.1	Führen	443	6.3.4	Qualität im Betrieb sichern	499
5.4.2	Longieren	443	<b>6.4</b>	<b>Pferdehaltung als Wirtschaftszweig volkswirtschaftlich beurteilen</b>	504
5.4.3	Handpferdereiten	444			
5.4.4	Arbeit an der Hand	444	<b>7</b>	<b>Ausbildungsberuf Pferdewirt/ Pferdewirtin (Möhlenbruch)</b>	506
5.4.5	Arbeit am Round Pen	445	<b>7.1</b>	<b>Beruf und Betrieb auswählen</b>	506
5.4.6	Freispringen	445	7.1.1	Anforderungen an den Pferdewirt/ die Pferdewirtin	506
<b>5.5</b>	<b>Pferd und Reiter mit der korrekten Hilfengabeung vertraut machen</b>	446	7.1.2	Anforderungen an den Ausbilder und an den Ausbildungsbetrieb	508
5.5.1	Der Grundsitz	446	7.1.3	Die Bewerbung	509
5.5.2	Der leichte Sitz	449	<b>7.2</b>	<b>Die Berufsausbildung planen und durchführen</b>	510
5.5.3	Der Rennsitz	450	7.2.1	Berufsausbildungsvertrag abschließen	511
5.5.4	Die Hilfen	450	7.2.2	Ablauf der Berufsausbildung	
5.5.5	Gewichtshilfen	451	7.2.3	Prüfungen	513
5.5.6	Schenkelhilfen	451	<b>7.3</b>	<b>Die berufliche Weiterbildung</b>	517
5.5.7	Zügelhilfen	451	7.3.1	Pferdewirtschaftsmeister/-meisterin	
<b>5.6</b>	<b>Pferde unter dem Reiter gymnastizieren</b>	453	7.3.2	Andere Fortbildungsmaßnahmen	518
<b>5.7</b>	<b>Pferde vor dem Rennwagen ausbilden</b>	456			
<b>6</b>	<b>Betriebsmanagement</b>				
	(Möhlenbruch)	459			
<b>6.1</b>	<b>Den Ausbildungsbetrieb erkunden und beurteilen</b>	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			
				<b>Serviceteil</b>	
				Literatur	520
				Bildquellen	523
				Register	524