# Inhaltsverzeichnis


Vorwort . . . 5
Abkürzungsverzeichnis . . . 6
Anschriften . . . 18
Autorenvorstellung . . . 22

## Teil 1
Einleitung

1 Problemorientierte Aufarbeitung . . . 24
*Heidrun Gehlen*
**1.1 Problemorientierte Vorgehensweise** . . . 24
1.1.1 Anamnese und klinische Untersuchung . . . 24
1.1.2 Erstellen einer Problemliste . . . 25
1.1.3 Festlegen eines Diagnoseplans . . . 25
1.1.4 Erweiterung der Problemliste . . . 26
1.1.5 Erstellen eines Therapieplans . . . 26
**1.2 Dokumentation** . . . 26

2 Diagnostische Tests . . . 27
*Heidrun Gehlen*
**2.1 Allgemeine Untersuchung** . . . 27
**2.2 Labordiagnostik** . . . 27
2.2.1 Hämatologische Untersuchungen . . . 27
2.2.2 Biochemische Untersuchungen . . . 28
2.2.3 Beurteilung von Punktatflüssigkeit . . . 28
2.2.4 Blutgasanalyse . . . 29
2.2.5 Labordiagnostik bei Muskelerkrankungen . . . 29
2.2.6 Labordiagnostik bei Lebererkrankungen . . . 29
2.2.7 Labordiagnostik bei Nierenerkrankungen . . . 30
2.2.8 Labordiagnostik bei Herzerkrankungen . . . 32
2.2.9 Labordiagnostik bei endokrinen Erkrankungen . . . 32
2.2.10 Biopsieentnahmen . . . 35
2.2.11 Sonstige diagnostische Probengewinnungen und labordiagnostische Tests . . . 36
**2.3 Bildgebende Diagnostik** . . . 39
2.3.1 Röntgen . . . 39
2.3.2 Ultraschalluntersuchung . . . 40
2.3.3 Elektrokardiografie (EKG) . . . 42
2.3.4 Endoskopie . . . 43
2.3.5 Schnittbildverfahren . . . 44
2.3.6 Szintigrafie . . . 44
**2.4 Weitere diagnostische Testverfahren** . . . 44
2.4.1 EEG . . . 44
2.4.2 EMG . . . 44
2.4.3 Blutdruckmessung . . . 44
**2.5 Weiterführende Literatur** . . . 45


aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

# Teil 2

**Leitsymptome A–Z**


**3 Abmagerung und Kachexie** . . . 50
*Gerald Fritz Schusser*
3.1 Definitionen . . . 50
3.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 50
3.3 Ursachen . . . 50
3.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 52
3.5 Therapie . . . 56
3.6 Weiterführende Literatur . . . 57

**4 Adipositas** . . . 63
*Antonia Ertelt*
4.1 Definitionen . . . 63
4.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 63
4.3 Ursachen . . . 64
4.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 64
4.5 Therapie . . . 66
4.6 Weiterführende Literatur . . . 67

**5 Alopezie** . . . 70
*Anke Rüsbüldt*
5.1 Definitionen . . . 70
5.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 70
5.3 Ursachen . . . 70
5.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 73
5.5 Therapie . . . 73

**6 Anämie** . . . 79
*Katharina Birkmann*
6.1 Definitionen . . . 79
6.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 79
6.3 Ursachen . . . 79
6.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 82
6.5 Therapie . . . 84
6.6 Weiterführende Literatur . . . 85

**7 Anfälle/Krampfanfälle** . . . 88
*Andrea Tipold*
7.1 Definitionen . . . 88
7.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 88
7.3 Ursachen . . . 89
7.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 89
7.5 Therapie . . . 90
7.6 Weiterführende Literatur . . . 91

**8 Anorexie** . . . 94
*Beatrice Lehmann*
8.1 Definitionen . . . 94
8.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 94
8.3 Ursachen . . . 95
8.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 96
8.5 Therapie . . . 98


aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**9 Apathie** . . . 102
*Vinzenz Gerber*
9.1 Definitionen . . . 102
9.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 102
9.3 Ursachen . . . 103
9.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 106
9.5 Therapie . . . 108

**10 Arrhythmien** . . . 113
*Gunther van Loon*
10.1 Definitionen . . . 113
10.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 113
10.3 Ursachen . . . 114
10.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 116
10.5 Therapie . . . 118
10.6 Weiterführende Literatur . . . 119

**11 Ataxie und das neurologische Gangbild** . . . 122
*Lutz S. Göhring*
11.1 Definitionen . . . 122
11.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 123
11.3 Ursachen . . . 124
11.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 126
11.5 Therapie . . . 128

**12 Atemgeräusche – Stridores** . . . 135
*Bernhard Ohnesorge*
12.1 Definitionen . . . 135
12.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 135
12.3 Ursachen . . . 136
12.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 137
12.5 Therapie . . . 139
12.6 Weiterführende Literatur . . . 139

**13 Blutungsneigung** . . . 142
*Katharina Birkmann*
13.1 Definitionen . . . 142
13.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 142
13.3 Ursachen . . . 143
13.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 145
13.5 Therapie . . . 147
13.6 Weiterführende Literatur . . . 149

**14 Bradykardie und Tachykardie** . . . 152
*Alexandra Feichtenschlager*
14.1 Definitionen . . . 152
14.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 152
14.3 Ursachen . . . 153
14.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 156
14.5 Therapie . . . 157
14.6 Weiterführende Literatur . . . 159

aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**15 Diarrhö** . . . 162
*Alexandra Imhasly*
15.1 Definitionen . . . 162
15.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 162
15.3 Ursachen . . . 163
15.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 165
15.5 Therapie . . . 166
15.6 Weiterführende Literatur . . . 169

**16 Dysphagie** . . . 172
*Ann Kristin Barton*
16.1 Definitionen . . . 172
16.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 172
16.3 Ursachen . . . 173
16.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 173
16.5 Therapie . . . 176
16.6 Weiterführende Literatur . . . 177

**17 Dyspnoe** . . . 181
*Kerstin Fey*
17.1 Definitionen . . . 181
17.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 181
17.3 Ursachen . . . 183
17.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 186
17.5 Therapie . . . 191

**18 Epistaxis** . . . 198
*Dana Teschner*
18.1 Definitionen . . . 198
18.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 198
18.3 Ursachen . . . 198
18.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 200
18.5 Therapie . . . 201

**19 Festliegen** . . . 203
*Lucia Unger*
19.1 Definitionen . . . 203
19.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 203
19.3 Ursachen . . . 203
19.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 207
19.5 Therapie . . . 208
19.6 Weiterführende Literatur . . . 209

**20 Hämaturie und andere Farbveränderungen des Harns** . . . 213
*Anna May*
20.1 Definitionen . . . 213
20.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 213
20.3 Ursachen . . . 214
20.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 217
20.5 Therapie . . . 219
20.6 Weiterführende Literatur . . . 220

aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**21 Harnabsatzbeschwerden – Dysurie, Strangurie, Pollakisurie** . . . 224
*Anna May, Heidrun Gehlen*
21.1 Definitionen . . . 224
21.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 224
21.3 Ursachen . . . 225
21.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 226
21.5 Therapie . . . 228
21.6 Weiterführende Literatur . . . 229

**22 Harninkontinenz** . . . 231
*Frauke Uhlendorf*
22.1 Definitionen . . . 231
22.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 231
22.3 Ursachen . . . 232
22.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 233
22.5 Therapie . . . 234
22.6 Weiterführende Literatur . . . 234

**23 Headshaking** . . . 236
*Judith Winter*
23.1 Definitionen . . . 236
23.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 236
23.3 Ursachen . . . 237
23.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 238
23.5 Therapie . . . 240
23.6 Weiterführende Literatur . . . 241

**24 Herzgeräusch** . . . 243
*Heidrun Gehlen*
24.1 Definitionen . . . 243
24.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 243
24.3 Ursachen . . . 244
24.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 245
24.5 Therapie . . . 247
24.6 Weiterführende Literatur . . . 247

**25 Husten** . . . 250
*Monica Venner*
25.1 Definitionen . . . 250
25.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 250
25.3 Ursachen . . . 251
25.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 252
25.5 Therapie . . . 254
25.6 Weiterführende Literatur . . . 255

**26 Hypertrichose (Hirsutismus)** . . . 258
*Bianca Schwarz*
26.1 Definitionen . . . 258
26.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 258
26.3 Ursachen . . . 259
26.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 259
26.5 Therapie . . . 261
26.6 Weiterführende Literatur . . . 261

aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**27 Hypo- und Hyperthermie** . . . 263
*Linda Frellstedt*
27.1 Definitionen . . . 263
27.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 263
27.3 Ursachen . . . 264
27.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 264
27.5 Therapie . . . 266

**28 Ikterus** . . . 270
*Anja Cehak*
28.1 Definitionen . . . 270
28.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 270
28.3 Ursachen . . . 270
28.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 272
28.5 Therapie . . . 274
28.6 Weiterführende Literatur . . . 275

**29 Juckreiz** . . . 278
*Han van der Kolk*
29.1 Definitionen . . . 278
29.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 278
29.3 Ursachen . . . 278
29.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 279
29.5 Therapie . . . 280
29.6 Weiterführende Literatur . . . 281

**30 Kolik** . . . 285
*Claudia Graubner*
30.1 Definitionen . . . 285
30.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 286
30.3 Ursachen . . . 287
30.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 290
30.5 Therapie . . . 292
30.6 Weiterführende Literatur . . . 293

**31 Kollaps** . . . 299
*Charlotte Hopster-Iversen*
31.1 Definitionen . . . 299
31.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 299
31.3 Ursachen . . . 299
31.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 301
31.5 Therapie . . . 302
31.6 Weiterführende Literatur . . . 303

**32 Kopfschiefhaltung** . . . 306
*Shenja Loderstedt*
32.1 Definitionen . . . 306
32.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 306
32.3 Ursachen . . . 307
32.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 308
32.5 Therapie . . . 309

aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**33 Leistungsschwäche** . . . 312
*Matthias Niederhofer, Anke Müller*
33.1 Definitionen . . . 312
33.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 312
33.3 Ursachen . . . 312
33.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 315
33.5 Therapie . . . 317

**34 Lymphadenomegalie** . . . 320
*Rene van den Hoven*
34.1 Definitionen . . . 320
34.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 320
34.3 Ursachen . . . 321
34.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 322
34.5 Therapie . . . 323
34.6 Weiterführende Literatur . . . 323

**35 Meläna und Hämatochezie** . . . 325
*Gabriella Werner*
35.1 Definitionen . . . 325
35.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 325
35.3 Ursachen . . . 325
35.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 326
35.5 Therapie . . . 328
35.6 Weiterführende Literatur . . . 329

**36 Meteorismus** . . . 331
*Julie Pokar*
36.1 Definitionen . . . 331
36.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 331
36.3 Ursachen . . . 332
36.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 333
36.5 Therapie . . . 334
36.6 Weiterführende Literatur . . . 336

**37 Muskelzittern** . . . 338
*Elke Mackenthun*
37.1 Definitionen . . . 338
37.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 338
37.3 Ursachen . . . 339
37.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 340
37.5 Therapie . . . 341

**38 Nasenausfluss** . . . 343
*Rosa Barsnick*
38.1 Definitionen . . . 343
38.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 343
38.3 Ursachen . . . 344
38.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 345
38.5 Therapie . . . 348
38.6 Weiterführende Literatur . . . 349

aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**39 Obstipation** . . . 354
*Johanna Loschelder*
39.1 Definitionen . . . 354
39.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 354
39.3 Ursachen . . . 354
39.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 355
39.5 Therapie . . . 357
39.6 Weiterführende Literatur . . . 359

**40 Ödeme** . . . 361
*Martine Antys-Becker*
40.1 Definitionen . . . 361
40.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 361
40.3 Ursachen . . . 361
40.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 363
40.5 Therapie . . . 363
40.6 Weiterführende Literatur . . . 363

**41 Paresen** . . . 367
*Linda Frellstedt*
41.1 Definitionen . . . 367
41.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 367
41.3 Ursachen . . . 368
41.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 369
41.5 Therapie . . . 370

**42 Polyurie und Polydipsie** . . . 375
*Katja Roscher*
42.1 Definitionen . . . 375
42.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 375
42.3 Ursachen . . . 377
42.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 379
42.5 Therapie . . . 382
42.6 Weiterführende Literatur . . . 383

**43 Steifer Gang** . . . 386
*Anton E. Fürst*
43.1 Definitionen . . . 386
43.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 386
43.3 Ursachen . . . 386
43.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 390
43.5 Therapie . . . 390
43.6 Weiterführende Literatur . . . 391

**44 Stupor und Koma** . . . 395
*Shenja Loderstedt*
44.1 Definitionen . . . 395
44.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 395
44.3 Ursachen . . . 395
44.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 396
44.5 Therapie . . . 397
44.6 Weiterführende Literatur . . . 397


aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

**45 Synkope** . . . 400
*Jasmin-Isabelle Michutta*
45.1 Definitionen . . . 400
45.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 400
45.3 Ursachen . . . 400
45.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 405
45.5 Therapie . . . 406
45.6 Weiterführende Literatur . . . 406

**46 Tenesmus und Dyschezie** . . . 408
*Phebe de Heus*
46.1 Definitionen . . . 408
46.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 408
46.3 Ursachen . . . 409
46.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 411
46.5 Therapie . . . 412
46.6 Weiterführende Literatur . . . 413

**47 Umfangsvermehrungen der Haut** . . . 416
*Jessika-M. Cavalleri*
47.1 Definitionen . . . 416
47.2 Anatomie – Physiologie – Pathologie . . . 416
47.3 Ursachen . . . 416
47.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 418
47.5 Therapie . . . 420
47.6 Weiterführende Literatur . . . 421

**48 Zyanose** . . . 425
*John Klier*
48.1 Definitionen . . . 425
48.2 Anatomie – Physiologie – Pathophysiologie . . . 425
48.3 Ursachen . . . 425
48.4 Diagnostisches Vorgehen . . . 427
48.5 Therapie . . . 429
48.6 Weiterführende Literatur . . . 429

# Teil 3
## Anhang

**49 Referenzbereiche für das erwachsene Warmblutpferd** . . . 435
49.1 Blutuntersuchung . . . 435
49.2 Harnuntersuchung . . . 440
49.3 Liquoruntersuchung . . . 440

**Sachverzeichnis** . . . 442

aus: Gehlen (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnosen – Innere Medizin beim Pferd (ISBN 9783132212213)
© 2017 Enke Verlag in Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York