

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
---------------	---

1 Entwicklung, Nutzung und Leistung des Pferdes	11
--	-----------

2 Das gesunde Pferd	16
----------------------------------	-----------

Allgemeinverhalten	16
Sozialverhalten	18
Nerventypen	19
Biorhythmen	20

3 Artgerechte Haltung und Umgang mit Pferden	22
---	-----------

Haltung des Pferdes	22
Stall	22
Weide	26
Robusthaltung	28
Fütterung	28
Tränkung	37
Hufpflege und Hufbeschlag	38
Umgang mit Pferden	45
Tierschutz im Pferdesport	45
Sicherheitsforderungen und Hilfsmittel	52
Transport	56
Tötung	58

4 Untersuchung des Pferdes	60
---	-----------

Klinische Untersuchung	60
Allgemeinuntersuchung	60
Untersuchung bei Bewegungsstörungen und Lahmheiten	63
Spezielle Untersuchungen	74
Tierärztliche Untersuchung beim Pferdekauf	74
Verfassungsprüfung bei Wettkampfeinsatz	78
Überwachung des Trainingszustandes	81

Doping und Dopingkontrollen	89
Altersbestimmung	95
Identifizierung	98

5 Infektionskrankheiten	115
--------------------------------------	------------

Viruskrankheiten	115
-------------------------------	------------

Pferdepocken	115
Virusinfektionen der Atmungsorgane	116
Pferdeinfluenza	116
Rhinopneumonitis, Virusabort der Stuten ..	117
Pferdestaupe, Arteritisvirusinfektion	118
Bornasche Krankheit	119
Tollwut (Lyssa)	120
Ansteckende Blutarmut, Infektiöse Anämie ..	121
Pferdesterbe (Afrikanische Pferdepest)	123

Bakterielle Infektionen	123
--------------------------------------	------------

Pararauschbrand	123
Botryomykose	124
Wundstarrkrampf (Tetanus)	125
Leptospirose	126
Rotz (Malleus)	127
Brucellose	128
Tuberkulose	128
Druse	129
Borreliose (Lyme-Disease)	129
Botulismus	130

6 Stoffwechselstörungen, Mangelkrankheiten und Vergiftungen	131
--	------------

Stoffwechselstörungen und Mangelkrankheiten	131
--	------------

Stoffwechselbedingte Erkrankungen des Skelettsystems	131
Stoffwechselstörungen durch Senkung des Kalziumspiegels	133
Tetanie (Magnesiummangel)	134

Natriummangel und Natriumüberschuß	134
Hyperkaliämische periodische Paralyse (HYPP)	135
Blutarmut (Anämie)	136
Störungen der Schilddrüsenfunktion	139
Weißmuskelerkrankung	140
Störungen des Fettstoffwechsels (Hyperlipämie)	140

Vergiftungen 141

Vergiftungen durch Elemente	141
Blei	141
Quecksilber	142
Cadmium	143
Zink	143
Arsen	143
Fluor	144
Selen	144
Vergiftungen durch Nitrat und Nitrit	144
Vergiftungen durch Altöl	145
Vergiftungen durch Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel	146
Zinkphosphid	146
Cumarine	146
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	146
Phosphorsäureester	147
Metaldehyd	147
Vergiftungen durch die Futterzusätze	147
Monensin und Salinomycin	147
Vergiftungen durch pilzbefallene Futtermittel	148
Rostpilze	148
Brandpilze	148
Mutterkorn	148
Schimmelpilze	148
Vergiftungen durch Pflanzen	150

7 Erkrankungen bestimmter

Organsysteme 157

Krankheiten der Haut 157

Ekzeme	157
Nesselausschlag, Nesselfieber (Urtikaria)	159
Verletzungen	160
Wunden	160
Verbrennungen	163
Druckstellen, Quetschungen	164
Einschuß (Phlegmone)	167

Unterhautödem	168
Bluterguß (Hämatom der Unterhaut)	169
Haarausfall	169
Pigmentverlust der Haare und der Haut	170
Sonnenbrand (Dermatitis solaris)	170
Neubildungen (Geschwülste)	170
Melanom	171
Papillomatose (Warzen)	171
Sarkoid	171
Hautpilzerkrankungen	172
Ektoparasiten	173
Pferdeläuse	173
Pferdehaarlinge	174
Lausfliegen	175
Zecken	175
Fliegen und Bremsen	175
Kriebelmücken	177
Räudemilben	177
Sommerwunden	179

Krankheiten der Atmungsorgane 181

Nasenbluten	182
Nasenentzündung, Nasenkatarrh	184
Entzündung der Kiefer- und Stirnhöhle	184
Rachenentzündung	185
Luftsackentzündung, Luftsackkatarrh	185
Kehlkopfentzündung	186
Störung der Atmung durch das Gaumensegel	187
Kehlkopfpeifen	187
Akute Bronchitis	191
Chronisch-obstruktive Bronchitis (COB)	191
Lungenentzündung	194
Brustfellentzündung	195

Krankheiten der Verdauungsorgane 196

Entzündung der Maulschleimhaut	196
Zungenwunden	196
Erkrankungen der Zähne	197
Zahnstein	197
Zahnfachentzündung	197
Entzündung der Zahnpulpa	197
Zahnfraktur	197
Zahnkaries	198
Gebißfehler	198
Erkrankungen der Speiseröhre	199
Magenkatarrh, Magengeschwüre	201

Inhaltsverzeichnis

Magenerweiterung	201
Magenzerreißung	202
Darmentzündung	202
Kolikerkrankungen	203
Krampfkolik	204
Gas- oder Windkolik	204
Verstopfung	205
Darmsteine	210
Lageveränderungen des Darmes	210
Embolisch-thrombotische Kolik	211
Graskrankheit	211
Brüche der Bauchhöhle (Hernien)	212
Zwerchfellbruch	212
Nabelbruch	212
Leistenbruch, Hodensackbruch	213
Bauchwandbruch	214
Erkrankungen der Leber	214
Befall mit Magen-Darm-Parasiten, Endo-	
parasitosen	215
Zwergfadenwürmer	217
Spulwürmer	218
Palisadenwürmer	219
Bandwürmer	222
Lungenwürmer	222
Magenwürmer	223
Pfriemenschwänze	223
Magendasseln (Gasterophilose)	223

Krankheiten der Blutkreislauf- organe

Krankheiten des Herzens	230
Herzbeutelentzündung	230
Krankheiten des Endokards (Herzinnen-	
haut)	230
Herzklappenfehler	231
Herzmuskeldegeneration	233
Herzmuskelentzündung	234
Herzmuskelfibrose	234
Herzrhythmusstörungen	235
Angeborene Herzfehler	236
Krankheiten der Blutgefäße	236
Arterienverkalkung (Arteriosklerose)	236
Gefäßruptur	236
Thrombose	236
Entzündung der Drosselvene	237

Erkrankungen der Harnorgane

Krankheiten der Niere	239
Nierenentzündung (Nephritis)	239
Nierendegeneration (Nephrose)	239
Krankheiten der Harnblase	240
Harnblasenentzündung	240
Lähmung der Harnblase	241
Krankheiten der Harnröhre	241
Harnsteinkrankheit	241

Krankheiten der Geschlechtsorgane

Männliche Geschlechtsorgane	245
Kastration	245
Blutung der Samenstrangstümpfe	246
Darm- und Netzworfall nach Kastration .	246
Sekretstau und Infektion der Kastrations-	
wunde	247
Samenstranginfektion	247
Samenstrangfistel	247
Sterilisation	248
Hoden- und Nebenhodenentzündung	248
Kryptorchismus (Klopphengst,	
Spitzhengst)	248
Penisvorfall und Penislähmung	249
Hypersexualität	249
Weibliche Geschlechtsorgane	250
Roßkoller (Nymphomanie)	250

Erkrankungen der Skelett- muskulatur

Durch Gewalteinwirkung verursachte	
Schäden	251
Muskelquetschung	251
Muskelzerreißung	254
Kreuzverschlag (Nierenverschlag,	
Lumbago)	254
Weitere belastungsbedingte Erkrankungen der	
Muskulatur	256
Atypische Myoglobininurie der Weidepferde ..	257
Schiefsschweif	257

Erkrankungen der Gliedmaßen

Gelenkentzündungen (Arthritis)	258
Gelenkhydrops (Galle)	259
Nichteitrige akute Gelenkentzündung	260

Chronisch deformierende Gelenk-	
entzündung	260
Schultergelenkentzündung	260
Hüftgelenkentzündung	264
Kniegelenkentzündung	264
Kniescheibenverrenkung oder	
-verlagerung	266
Sprunggelenkentzündung	267
Spat	267
Hahnentritt, Zuckfuß	269
Entzündung des Karpalgelenkes	269
Entzündung der Zehengelenke	270
Schienbeinerkrankungen des Galopp-	
rennpferdes	272
Überbeine am Mittelfuß	272
Sehnenentzündung	273
Sehnenscheidenentzündung	276
Gleichbeinlahmheit	282
Schleimbeutelentzündungen im Bereich	
der Gliedmaßen	282
Stollbeule	283
Karpalbeule	284
Piephacke	285
Hasenhacke	285
Huferkrankungen	286
Krankhafte Formveränderungen	286
Zusammenhangstrennungen im	
Hufhorn	287
Entzündung der Huflederhaut	289
Hufrehe	291
Kronen- und Ballentritt	293
Saumbandentzündung	294
Strahlfäule	294
Hufkrebs	294
Erkrankungen des Hufknorpels	294
Hufrollenerkrankung (Podotrochlose)	295
Knochenriß (Fissur) und Knochenbruch	
(Fraktur)	299
Griffelbeinfraktur	301
Gleichbeinfraktur	302
Erbsbeinfraktur	303
Absprengungsfrakturen am Gelenkrand	303
Hufbeinfraktur	304

Erkrankungen der Wirbelsäule 305

Verletzungen der Wirbelsäule	305
Spondylose	305
Überlappungen der Dornfortsätze der Brust-	
und Lendenwirbel (Kissing-spine)	305

Verrenkung des Kreuzbein-Darmbein-	
Gelenkes	306
Spannrücken, Rückensyndrom	306

Augenerkrankungen 307

Untersuchung auf Sehfähigkeit	308
Angeborene Augenveränderungen	309
Farbveränderungen	309
Angeborener Star	309
Erworbene Augenschäden	309
Verletzungen	309
Krankhaftes Tränenträufeln	310
Bindehautentzündung	310
Periodische Augenentzündung	
(Mondblindheit)	311
Neubildungen (Tumoren)	312

Krankheiten des Nervensystems 313

Erkrankungen des Zentralnervensystems	313
Gehirnerschütterung	319
Ataxie	319
Entzündung der Nervenstränge des	
Schweites	320
Streukrampf	321
Dummkoller, Gehirnwassersucht	321
Equine motorische Nervenzelldegenera-	
tion	321
Erkrankungen des peripheren Nerven-	
systems	322
Lähmung des Gesichtsnervs	322
Lähmung des Schulterblattnervs	323
Lähmung des Radialisnervs	323
Lähmung des Armnervengeflechts	324
Lähmung des Wadenbeinnervs	324
Lähmung des Kehlkopfnnervs	325

Verhaltensstörungen 326

Stätigkeit	326
Wagenstätigkeit	328
Mangelhafte Zugfestigkeit	328
Strangschlagen	329
Leinefangen	329
Kleben	329
Ganaschenzwang	329
Verweigern beim Beschlagen	330
Verweigern beim Anbinden	330

Startboxverweigerung	330
Scheuen	330
Kopfscheu	332
Zungenstrecken	332
Bewegungsstereotypie (Weben, Manege- bewegung)	332
Krippensteigen	333
Raumangst	333
Nicht-Legen	333
Lippenschlagen	334
Krippen- oder Barrenwetzen	334
Kopfschütteln, Kopfschlagen	334
Aggressivität, Schlagen und Beißen	337
Koppen	339

8 Versorgung des erkrankten

Pferdes	341
Verbandlehre	341
Physiotherapie	346
Erste Hilfe	348
Stall- und Reiseapotheke	350

9 Krankheitsanzeichen

Anzeichen als Hinweise auf bestimmte Erkrankungen	353
--	-----

Anhang

Physiologische Kenn- und Normalwerte	364
Physiologische Kennwerte im Ruhe- zustand	364
Wichtige Laborparameter (Normal- bereiche, Aussage)	365
Bedarfsgerechte Fütterung der Sportpferde ..	370
Energie- und Proteinbedarfsnormen	370
Mineralstoffbedarf	370
Rationsbeispiele	371
Vitaminbedarf	372
Kenndaten wichtiger Futtermittel	372

Literatur	375
Stichwortverzeichnis	376
Bildquellen	384