

Vorwort..... 11

KAPITEL 1

Entwicklungsgeschichte und Verhalten des Pferdes 12

1.1 Entwicklungsgeschichte des Pferdes..... 12

1.2 Verhaltensbiologie des Pferdes..... 14

1.2.1 Sozialverhalten..... 15

1.2.2 Fortbewegungsverhalten 17

1.2.3 Ruheverhalten 18

1.2.4 Ernährungsverhalten (Futter- und Wasseraufnahmeverhalten)..... 18

1.2.5 Komfortverhalten 19

1.2.6 Erkundungsverhalten..... 19

1.2.7 Ausscheidungsverhalten 20

1.2.8 Fortpflanzungsverhalten..... 20

1.3 Verhaltensgerechter Umgang mit Pferden..... 21

1.3.1 Tierschutz..... 21

1.3.2 Vertrauen und Hilfegebung..... 21

1.3.3 Unerwünschtes Verhalten und Verhaltensstörungen..... 22

1.4 Erläuterungen zu den Ethischen Grundsätzen des Pferdefreundes..... 23

KAPITEL 2

Pferdezucht 30

2.1 Praktische Pferdezucht und Management..... 30

2.1.1 Fortpflanzung und Anpaarung..... 32

2.1.2 Trächtigkeit und Geburt 33

2.1.3 Fohlenaufzucht..... 34

2.2 Pferderassen und Zuchtgebiete..... 35

2.2.1 Historischer Überblick..... 35

2.2.2 Brandzeichen und Zuchtpferdebestand in Deutschland..... 37

2.2.3 Einteilung der verschiedenen Pferderassen..... 43

2.3 Organisation der Pferdezucht..... 67

2.3.1 Allgemeines..... 67

2.3.2 Aufgaben der Zuchtverbände/Züchtervereinigungen..... 68

2.3.3 Zuchtplanung..... 69

2.4 Identifizieren und Beurteilung von Pferden..... 77

2.4.1 Identifizierung..... 78

2.4.2 Farbe und Abzeichen 79

2.4.3 Exterieur und Bewegung von Deutschen Reitpferden und -ponys..... 84

2.4.4 Interieur 93

2.4.5 Zahnalterbestimmung..... 94

2.5 Vererbungslehre..... 98

2.5.1 Allgemeine Grundsätze..... 98

2.5.2 Farbvererbung..... 101

2.5.3 Zuchtmethoden..... 103

KAPITEL 3

Ernährung 106

3.1	Anatomische und physiologische Grundlagen	
	der Verdauung des Pferdes	106
3.1.1	Kopf	107
3.1.2	Speiseröhre	108
3.1.3	Magen	109
3.1.4	Dünndarm	110
3.1.5	Dickdarm	111
3.1.6	Leber	111
3.1.7	Niere	112
3.1.8	Verdaulichkeit der Futtermittel	112
3.2	Grundlagen der Versorgung mit Wasser, Energie,	
	Nähr- und Ballaststoffen	113
3.2.1	Wasser	113
3.2.2	Energie	113
3.2.3	Eiweiß	115
3.2.4	Struktur-/Ballaststoffe	116
3.2.5	Mengenelemente	117
3.2.6	Spurenelemente	119
3.2.7	Vitamine	124
3.3	Futtermittel	127
3.3.1	Raufutter/Grobfutter	129
3.3.2	Saftfutter	136
3.3.3	Kraftfutter	136
3.4	Praktische Fütterung	145
3.4.1	Prinzipien der Rationsgestaltung	145
3.4.2	Futterzuteilung	148
3.4.3	Fütterung von Pferden im Erhaltungsstoffwechsel	149
3.4.4	Reitpferdefütterung	149
3.4.5	Hochleistungspferdefütterung	152
3.4.6	Fütterung von Kleinpferden und Ponys	154
3.4.7	Zuchtpferdefütterung	154
3.4.8	Jungpferdefütterung	156
3.4.9	Fütterungsfehler	157
3.4.10	Futtermittel als Dopingsubstanzen	160

KAPITEL 4

Ställe, Nebenräume und Bewegungsflächen 162

4.1	Haltungsformen	162
4.2	Laufstall, Gruppenauslaufhaltung, Bewegungsstall	165
4.2.1	Liegeflächen, Auslauf, Einzäunung	168
4.2.2	Fütterungseinrichtungen, Tränken	169
4.3	Boxenstall	172
4.3.1	Trennwände, Türen, Boxenboden	173

4.3.2	Tröge, Tränken, automatische Fütterung	175
4.3.3	Stallgasse, Außentore	176
4.3.4	Außenflächen vor der Box, Türen, Belag und Einzäunung	177
4.4	Offene oder geschlossene Ställe, Lüftung und Anforderungen an das Stallklima	178
4.4.1	Anforderungen an das Stallklima	180
4.5	Nebenräume, Servicebereiche	183
4.5.1	Futter- und Einstreulager	183
4.5.2	Einstreu, Entmistung, Dunglagerung und Verwertung	184
4.5.3	Sattelkammer und Pflegeplätze	188
4.6	Auslauf, Führanlage, Laufband	190
4.6.1	Freifläche vor der Box, Auslauf	190
4.6.2	Führanlagen, Laufband	191
4.7	Koppel	192
4.7.1	Größe und Lage	192
4.7.2	Einzäunung	192
4.7.3	Trinkwasserversorgung und Witterungsschutz	195
4.7.4	Bewirtschaftung	196

KAPITEL 5

Gesundheit und Krankheiten

198

5.1	Pflege	198
5.1.1	Pflege der Haut, der Deckhaare, und der Körperöffnungen	199
5.1.2	Pflege der Langhaare	199
5.1.3	Frisieren	199
5.1.4	Bandagieren	202
5.1.5	Abwarten	203
5.1.6	Ausrüstung	205
5.2	Haut und Huf	205
5.2.1	Aufbau und Funktionen der Haut	205
5.2.2	Erkrankungen der Haut	207
5.2.3	Der Huf	209
5.2.4	Hufpflege	214
5.2.5	Erkrankungen des Hufes	220
5.3	Skelett- und Muskelsystem	228
5.3.1	Das Skelett	228
5.3.2	Das Gelenk	235
5.3.3	Die Muskulatur	236
5.3.4	Die Sehnen und Bänder	238
5.3.5	Erkrankungen der Knochen	240
5.3.6	Erkrankungen der Gelenke	243
5.3.7	Erkrankungen der Muskulatur	245
5.3.8	Erkrankungen der Sehnen, Bänder, Sehnenscheiden und Schleimbeutel	246
5.4	Kreislaufsystem	247
5.4.1	Allgemeines	247
5.4.2	Erkrankungen des Kreislaufsystems	250

5.5	Atmungssystem	251
5.5.1	Allgemeines	251
5.5.2	Erkrankungen des Atmungssystems	252
5.6	Anmerkungen zum Training eines Pferdes	256
5.7	Verdauungssystem	257
5.7.1	Allgemeines	257
5.7.2	Erkrankungen der Verdauungsorgane	259
5.8	Harn- und Geschlechtsorgane	263
5.8.1	Allgemeines	263
5.8.2	Erkrankungen der Harn- und Geschlechtsorgane	265
5.9	Nervensystem	268
5.9.1	Aufgaben, vergleichende Betrachtung	268
5.9.2	Erkrankungen des Nervensystems	269
5.10	Sinnesorgane	271
5.10.1	Allgemeines	271
5.10.2	Erkrankungen der Sinnesorgane	273
5.11	Parasitäre Erkrankungen	275
5.11.1	Parasitenbefall und -bekämpfung	275
5.11.2	Endoparasiten	276
5.11.3	Ektoparasiten	282
5.12	Infektionskrankheiten	282
5.12.1	Pferdegrippe (Influenza, seuchenhafter Husten, („Hoppegartener Husten“))	283
5.12.2	Druse	283
5.12.3	Blutfleckenkrankheit (Morbus maculosus, Petechialfieber)	284
5.12.4	Ansteckende Blutarmut (Infektiöse Anämie)	285
5.12.5	Ansteckende Gehirn- und Rückenmarkentzündung (Bornasche Krankheit)	286
5.12.6	Wundstarrkrampf (Tetanus)	286
5.12.7	Botulismus, Erreger: Clostridium botulinum	287
5.12.8	Rotz	287
5.12.9	Beschälseuche (Dourine)	288
5.12.10	Herpes (EHV – Equines Herpesvirus)	288
5.12.11	Borreliose (Borrelia burgdorferi, Lyme-Borreliose)	289
5.12.12	Tollwut	289
5.12.13	Hygienemanagement	289
5.13	Stereotypien	293
5.13.1	Koppen (Krippensetzen, Aufsetzen, Freikoppen, Luftschnappen, Windschnappen)	293
5.14	Tipps für den Pferdekauf	294
Anhang		297
Hinweise zur Unfallverhütung		297
Literaturverzeichnis		301
Die Ethischen Grundsätze des Pferdefreundes		303
Grundregeln des Verhaltens im Pferdesport (Verhaltenskodex)		304
Verzeichnis des FN-Lehrmaterials		305
Stichwortverzeichnis		312
Abbildungen und Illustrationen		320