

Huf- und Klauenkunde

mit Hufbeschlaglehre

Gerhard Prietz

Inhaltsverzeichnis

0	Morphologische Grundlagen	15
1	Unpaarhufer (Perissodactyla).....	23
1.1	Pferd.....	23
1.1.1	Die Gliedmaßen	23
1.1.1.1	<i>Das Skelett</i>	23
1.1.1.2	<i>Das Gelenk</i>	24
1.1.1.3	<i>Die Zehe</i>	26
1.1.2	Der Huf	29
1.1.2.1	<i>Fetale Entwicklung des Hufes</i>	31
1.1.2.2	<i>Haut und Huflederhaut</i>	33
1.1.3	Eigenschaften des Hufhornes	38
1.1.4	Entstehung, Wachstum und Abnutzung (Verlust) von Hufhorn ..	41
1.1.4.1	<i>Hufhornbildung</i>	41
1.1.4.2	<i>Hufhornwachstum</i>	41
1.1.4.3	<i>Hufhornabnutzung (Abrieb, Ausbröckeln)</i>	47
1.1.5	Hufbeurteilung	61
1.1.5.1	<i>Regelmäßiger und gesunder Huf</i>	61
1.1.5.2	<i>Regelmäßige Hufformen</i>	62
1.1.5.3	<i>Unregelmäßige Hufformen</i>	66
1.1.6	Gliedmaßenstellung und Gliedmaßenbewegung.....	75
1.1.6.1	<i>Gliedmaßenstellung</i>	75
1.1.6.2	<i>Gliedmaßenbewegung</i>	83
1.1.6.3	<i>Hufform, Gliedmaßenstellung und Gliedmaßenbewegung</i>	86
1.1.7	Hufmechanismus (Hufmechanik)	87
1.1.8	Krankhafte Hufe und Hufkrankheiten.....	90
1.1.8.1	<i>Definition Krankheit</i>	90
1.1.8.2	<i>Krankhafte Hufe</i>	90
1.1.8.3	<i>Hufkrankheiten</i>	90
1.1.9	Hufpflege und Hufschutz	111
1.1.9.1	<i>Haltungsbedingungen und Hufentwicklung</i>	111
1.1.9.2	<i>Notwendigkeit der Hufpflege und erster Hufpflegetermin</i>	112
1.1.9.3	<i>Allgemeines zur Hufpflege</i>	113
1.1.9.4	<i>Auswahl und Vorbereitung des Arbeitsplatzes, Arbeitsschutz</i>	115
1.1.9.5	<i>Hufpflegeplan bei Fohlen</i>	116
1.1.10	Das Aufheben und Aufhalten der Gliedmaßen	117
1.1.11	Hufpflege unbeschlagener und beschlagener Pferde	118

1.1.12	Hufbeschlaglehre	120
1.1.12.1	<i>Entwicklung des Hufschutzes und des Hufbeschlages</i>	120
1.1.12.2	<i>Notwendigkeit des Hufbeschlages und Anforderungen an den Hufbeschlag</i>	122
1.1.12.3	<i>Die Einrichtung der Hufbeschlagschmiede, die Beschlagbrücke und der Arbeitsplatz</i>	123
1.1.12.4	<i>Gebräuchliches Material für den Hufbeschlag</i>	125
1.1.12.5	<i>Hufbeschlagplan</i>	135
1.1.12.6	<i>Ausführung des Hufbeschlages</i>	140
1.2	Kleinpferd und Pony	163
1.2.1	Allgemeine Bemerkungen.....	163
1.2.2	Haflinger Pferde	164
1.2.3	Connemara-Pony	167
1.2.4	Shetlandpony	167
1.3	Europäischer Hausesel (<i>Equus asinus</i>)	170
1.3.1	Regelmäßige Hufform.....	170
1.3.2	Krankhafte Hufe und Hufkrankheiten.....	174
1.4	Anleitung zur Lahmheitsuntersuchung von Unpaarhufern	175
1.5	Literaturübersicht Unpaarhufer	179
2	Paarhufer (<i>Artiodactyla</i>)	185
2.1	Wiederkäuer (<i>Rind</i>).....	185
2.1.1	Zur Anatomie des Paarhufers.....	185
2.1.2	Die Gliedmaßen des Paarhufers	188
2.1.2.1	<i>Das Skelett der Vordergliedmaßen und die Gelenke</i>	188
2.1.2.2	<i>Das Skelett der Hintergliedmaße und die Gelenke</i>	189
2.1.3	Das Zehenskelett	189
2.1.4	Zur embryonalen und fetalen Gliedmaßenentwicklung	190
2.1.5	Postpartale Klauenentwicklung, Klauenpolster und Ringbildung.....	191
2.1.6	Entwicklung der Gliedmaßenspitze bis zum Jungrindalter	194
2.1.7	Gliedmaßenstellung und Gliedmaßenbewegung.....	195
2.1.8	Die Zehe	196
2.1.8.1	<i>Das Zehenpaar</i>	196
2.1.8.2	<i>Die Zehenstellung</i>	197
2.1.9	Klauenmechanismus und Formveränderungen im Zwischenklauenraum	198

2.1.10	Anatomischer Aufbau der Klaue.....	200
2.1.10.1	<i>Die Bestandteile</i>	200
2.1.10.2	<i>Die Klauenlederhaut</i>	201
2.1.10.3	<i>Die Klauenhornkapsel</i>	202
2.1.11	Die Eigenschaften des Klauenhornes.....	203
2.1.12	Klauenbeurteilung.....	206
2.1.13	Vererbung von Klauenmerkmalen.....	207
2.1.14	Regelmäßige Klauenformen.....	208
2.1.15	Unregelmäßige, fehlerhafte und erkrankte Klauen	211
2.1.15.1	<i>Klauen spreizung</i>	213
2.1.15.2	<i>Klauenform und Gliedmaßenstellung</i>	216
2.1.16	Klauenkrankheiten und Gliedmaßengesundheit.....	218
2.1.17	Klauenpflege und prophylaktische Maßnahmen zur Erhaltung der Klauengesundheit.....	219
2.1.18	Anleitung zur Lahmheitsuntersuchung von Paarhufern.....	227
2.1.19	Literaturübersicht (Rind).....	230
2.2	Kleine Wiederkäuer (Schaf, Ziege)	237
2.2.1	Zur Anatomie der distalen Gliedmaße	237
2.2.2	Klauenform	237
2.2.3	Aufbau der Klauen	238
2.2.4	Klauenhornwachstum, Klauenhornverlust.....	239
2.2.5	Klauenpflege	240
2.2.6	Krankhafte Klauen und Klauenkrankheiten.....	242
2.2.7	Literaturübersicht - Kleine Wiederkäuer	246
2.3	Wildwiederkäuer (Muffelwild, Damwild)	248
2.3.1	Vorbemerkungen.....	248
2.3.2	Muffelwild (Mufflon, Wildschaf)	248
2.3.2.1	<i>Zur Anatomie der Läufe</i>	248
2.3.2.2	<i>Beurteilung der Schalenform</i>	255
2.3.3	Zur mikroskopischen Anatomie (Histologie) der Schalenepidermis	260
2.3.3.1	<i>Schalenhornwachstum, Schalenhornverlust</i>	263
2.3.3.2	<i>Krankhafte und erkrankte Schalen, Schalenauswachsen</i>	266
2.3.4	Damwild.....	268
2.3.4.1	<i>Zur Anatomie der Damwildläufe</i>	268
2.3.4.2	<i>Metrische Untersuchungsergebnisse an distalen Läufen</i>	269
2.3.4.3	<i>Schalensform und Schalengröße</i>	271
2.3.4.4	<i>Kenntnisse zur Schalenhornhistologie</i>	277
2.3.5	Literaturübersicht - Wildwiederkäuer.....	279

3	Schwein	283
3.1	Vorbemerkungen	283
3.2	Zur Anatomie der distalen Gliedmaße	283
3.2.1	Zur phylogenetischen Entwicklung der Gliedmaße	283
3.2.2	Makroskopische Anatomie (Morphologie)	284
3.3	Merkmale einer regelmäßigen, gesunden Klaue / eines Klauenpaares	288
3.3.1	Klauengröße und Klauenform	288
3.3.2	Regelmäßige Klaue, Klauenmaße	288
3.4	Klauenhornqualität	294
3.4.1	Mikroskopische Anatomie (Histologie)	294
3.4.2	Klauenhornfeuchtigkeit	295
3.4.3	Biotingehalt	296
3.5	Klauenhornwachstum und Klauenhornabnutzung	297
3.6	Klauenformen und Stallklauen	300
3.7	Krankhafte Klauen und Klauenkrankheiten	301
3.8	Haltungsbedingungen, Stallboden, Lauffläche	303
3.9	Gliedmaßenerkrankungen in Abhängigkeit von Haltungsform und Haltungsdauer	306
3.10	Klauenpflege	306
3.10.1	Notwendigkeit und Häufigkeit einer Klauenpflege	306
3.10.2	Zur Durchführung einer Klauenpflege	308
3.11	Literaturübersicht – Schwein	309