

# Inhaltsverzeichnis

- 1** ABSTAMMUNG, DOMESTIKATION UND NUTZUNG DES PFERDES (H. J. SCHWARK)
- Abstammung und Entwicklung des Pferdes im Prozeß der Evolution* 11
- Urformen des Pferdes 11
- Abstammung des Pferdes aus züchtungsbiologischer Sicht 15
- Verbreitung, Merkmale und Domestikation des Wildpferdes* 18
- Verbreitung des Urwildpferdes 18
- Merkmale und Eigenschaften des Wildpferdes *Equus przewalskii* 18
- Domestikation des Wildpferdes 21
- Nutzungsformen des Pferdes aus historischer Sicht* 23
- Pferdenutzung und Bestände der Gegenwart* 31
- Nutzung des Pferdes 31
- Bestandsentwicklung und Bestände in Staatengruppen und Ländern 32
- 2** PFERDERASSEN – ENTSTEHUNG, MERKMALE UND VERBREITUNG (H. J. SCHWARK)
- Rassenbegriff, Rassenbildung und Einteilung der Rassen* 47
- Zum Begriff der Rasse 47
- Rassenbildung 48
- Einteilung der Rassen und Rassenbezeichnung 50
- Rassen von internationaler Bedeutung* 51
- Araber 51
- Arabisches Vollblut 52
- Shagya-Araber 56
- Englisches Vollblut 61
- Traber 67
- Amerikanischer Traber (Standardbred) 67
- Französischer Traber 70
- Orlow-Traber 72
- Russischer Traber 73
- Turnierpferderassen* 74
- Trakehner 75
- Hannoveraner 91
- Westfalen 96
- Holsteiner 101
- Oldenburger Sportpferd 105
- Edles Warmblut – Reitpferderasse der DDR 106
- Selle Francais 114
- Nonius 116
- Furioso-North Star 125
- Gidran 125
- Andalusier 126
- Frederiksborger 127
- Lipizzaner 127
- Schweres Warmblut (Oldenburger-, Ostfriesen-Grundlage) 129
- Kleinpferde- und Ponyrassen* 133
- Haflinger 134
- Fjord-Pferd 138
- Huzule 139
- Bosnisches Gebirgspferd 139
- Connemara-Pony 140
- New Forest-Pony 141
- Welsh-Pony 142
- Island-Pony 143
- Shetlandpony 144
- Exmoor-Pony 146
- Dartmoor-Pony 146
- Fell-Pony 146
- Dales-Pony 146
- Highland-Pony 146
- Zwerg-Hackney 146

*Zugpferderassen – Kaltblut* 147

- Ardenner 149
- Brabanter 150
- Percheron 153
- Boulonnais 154
- Bretonen 154
- Trait Comtois 155
- Trait du Nord 155
- Auxios 156
- Shire 156
- Clydesdale 157
- Suffolk 157
- Noriker 158
- Jütländer bzw. Schleswiger 159

### 3 TYP-, EXTERIEUR- UND BEWEGUNGSBEURTEILUNG VON PFERDEN (K. SCHEIBER, P. PETZOLD)

#### *Wesen, Bedeutung und Hilfsmittel der Beurteilung* 161

- Wesen und Bedeutung der Beurteilung 161
- Hilfsmittel der Beurteilung 164

#### *Beurteilung des Typs* 166

- Rassetyp 166
- Interieurtyp 166
- Geschlechtstyp 166

#### *Grundlagen der Exterieurbeurteilung* 167

- Skelett 167
- Kopfskelett 167
- Rumpfskelett 168
- Gliedmaßenskelett 170
- Proportionen 173

#### *Beurteilung der Körperteile* 174

- Kopf 174
- Hals 176
- Vorhand 177
- Mittelhand 178
- Hinterhand 179
- Stellung der Gliedmaßen 180

#### *Bewegung des Pferdes* 184

- Schritt 184
- Trab 186
- Galopp 196
- Sprung 197

#### *Spezielle Beurteilung von Sport-, Zug- und Kleinpferden* 198

- Beurteilung von Sportpferden 198

#### Beurteilung der Körperteile 198

- Exterieur-Leistungs-Beziehungen bei Sportpferden unterschiedlicher Reitdisziplinen 202
- Optimalbereiche für ausgewählte Exterieurmerkmale bei Sportpferden unterschiedlicher Reitdisziplinen 206

#### Beurteilung von Zugpferden 210

#### Beurteilung der Ponys 213

#### *Haut- und Haarkleid* 214

#### *Farbe und Abzeichen* 214

- Farben 214
- Pferde mit einfarbigen Haaren 215
- Pferde mit gemischten Haaren 216
- Abzeichen 219
- Kopfabzeichen 219
- Beinabzeichen 219
- Vererbung der Körperfarben und Abzeichen 221

#### *Altersbestimmung* 224

- Merkmale des Alters 224
- Altersbestimmung nach den Zähnen 225

### 4 LEISTUNGSPRÜFUNGEN (P. PETZOLD, H. J. SCHWARK)

#### *Geschichte der Leistungsprüfungen* 227

#### *Leistungsprüfung – Basis der Selektion* 241

#### *Prüfung der Rennleistung* 243

- Prüfung der Rennleistung beim Englischen Vollblut 243

#### Prüfung der Rennleistung beim Traber 252

#### *Prüfung der Reitpferderassen* 266

- Leistungsprüfungen der Hengste 266
- Leistungsprüfung der Hengste in der Station 267
- Leistungsprüfung der Hengste im Feld 285
- Leistungsprüfungen von Stuten 285
- Leistungsprüfung der Stuten in der Station 285
- Leistungsprüfung der Stuten im Feld 287

#### *Prüfung sonstiger Pferderassen* 287

### 5 ZÜCHTUNG (H. J. SCHWARK)

#### *Zuchtwahl* 292

- Allgemeines 292
- Selektionsdifferenz 293
- Heritabilität 296
- Generationsintervall 298
- Korrelationen 300
- Zuchtwahl nach der Vorfahren-, Geschwister-, Eigen- und Nachkommenleistung 311

- Zuchtmethoden* 316  
 Allgemeines 316  
 Zuchtmethoden zur Ausnutzung der Eltern-Nachkommen-Ähnlichkeit 318  
 Inzucht 318  
 Linienzucht 319  
 Reinzucht 320  
 Veredlungskreuzung 322  
 Kombinationskreuzung 322  
 Verdrängungskreuzung 323  
 Zuchtmethoden zur Ausnutzung von Heterosiseffekten 324  
 Gebrauchskreuzung ohne Selektion auf spezielle Kombinationseignung 325  
 Gebrauchskreuzung ohne Weiterzucht 325  
 Artkreuzung 325
- Zuchtplanung in der Pferdezucht* 326  
 Motive und Aufgaben 326  
 Zuchtziele 327  
 Genetische Parameter 327  
 Leistungsprüfungen 329  
 Selektion und Selektionsindizes 330  
 Modelle der Zuchtplanung 337
- 6** FORTPFLANZUNG  
 IN DEN PFERDEBESTÄNDEN  
 (H.-J. KULLER)
- Bedeutung der Fortpflanzung* 348  
 Zielstellung 348
- Grundlagen der Fortpflanzung* 348  
 Fortpflanzungsrhythmus 348  
 Geschlechts- und Zuchtreife beim Hengst 349  
 Geschlechts- und Zuchtreife bei der Stute 350
- Organisation des Zuchtbetriebes* 350  
 Rosseerscheinungen 350  
 Erkennen der Rosse 350  
 Paarung 351  
 Natürlicher Deckakt 351  
 Künstliche Besamung 351  
 Deckhygiene 352  
 Störung der Fruchtbarkeit 352  
 Hengste 352  
 Stuten 353  
 Zuchthygienische Organisationsfehler 354  
 Organisation der Fortpflanzungsüberwachung 355  
 Hengste 355  
 Stuten 355
- Trächtigkeit* 356  
 Physiologie der Trächtigkeit 356  
 Feststellen der Trächtigkeit 358  
 Äußeres Besichtigen und Betasten 358  
 Innere Untersuchung 358  
 Labordiagnostische Methoden 359  
 Störung der Trächtigkeit 359  
 Embryonale Mortalität 360  
 Mumifikation und Mazeration 360  
 Aborte 360
- Geburt und Nachgeburtstadium* 368  
 Anzeichen der Geburt 368  
 Normale Geburt 368  
 Eröffnungsstadium 368  
 Austreibungsstadium 369  
 Nachgeburtstadium 370  
 Geburtshilfliche Maßnahmen 370  
 Zughilfe 370  
 Dammschutz 370  
 Abnabeln 370  
 Versorgung des Neugeborenen 371  
 Geburtshygiene 371  
 Störung der Geburt 372  
 Geburtsstörungen von seiten des Muttertieres 372  
 Geburtsstörungen von seiten der Frucht 372  
 Normales Nachgeburtstadium 372  
 Störungen des Nachgeburtstadiums 373  
 Verletzungen des Geburtsweges 373  
 Nachgeburtverhalten 373  
 Geburtsrehe 373  
 Geburtsstarrkrampf 374  
 Gebärmuttervorfall 374  
 Harnblasen- und Mastdarmvorfall 375
- Künstliche Besamung* 375  
 Bedeutung der künstlichen Besamung beim Pferd 375  
 Spermagewinnung 376  
 Spermaaufbereitung und -lagerung 376  
 Auftauen und Insemination 377
- Biotechnische Maßnahmen zur Steuerung der Fortpflanzung* 378  
 Brunst- und Ovulationsinduktion 379  
 Brunst- und Ovulationssynchronisation 380  
 Lichtregime 381  
 Sonstige biotechnische Verfahren 381  
 Embryotransfer 382  
 Biotechnische Voraussetzungen für den Embryotransfer 382  
 Embryonengewinnung 382  
 Übertragung der Embryonen 383  
 Bedeutung des Embryotransfers 384

# 7 INTERNATIONALER RASSENKATALOG

(H. J. SCHWARK)

*Pferderassen in Afrika* 385

*Pferderassen in Amerika* 386

Nordamerika einschl. Kanada 386

Südamerika 390

*Pferderassen in Asien* 391

Iran 391

Türkei 391

Mongolische VR 392

Japan 392

*Pferderassen in Ost- und Südasien* 393

China, Vietnam, Korea 393

Indien, Burma, Nepal 393

*Pferderassen in der Sowjetunion* 395

*Pferderassen in Australien* 403

*Pferderassen in Europa (außer UdSSR)* 404

Albanien 404

Belgien 404

BRD 404

Bulgarien 406

ČSSR 407

DDR 408

Dänemark 409

Finnland 410

Frankreich 411

Griechenland 413

Großbritannien 413

Irland 414

Italien 415

Jugoslawien 416

Niederlande 416

Norwegen 418

Österreich 418

Polen 419

Rumänien 421

Schweden 422

Schweiz 424

Spanien/Portugal 425

Ungarn 426

## A<sub>N</sub>HANG

*Literaturverzeichnis* 429

*Sachwortverzeichnis* 441

*Bildnachweis* 448