

# 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

<i>Zuchtmethoden</i>	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
<i>Zuchtplanung in der Pferdezucht</i>	326
Motive und Aufgaben	326
Zuchtziele	327
Genetische Parameter	327
Leistungsprüfungen	329
Selektion und Selektionsindizes	330
Modelle der Zuchtplanung	337
<b>6</b> FORTPFLANZUNG IN DEN PFERDEBESTÄNDEN (H.-J. KULLER)	
<i>Bedeutung der Fortpflanzung</i>	348
Zielstellung	348
<i>Grundlagen der Fortpflanzung</i>	348
Fortpflanzungsrhythmus	348
Geschlechts- und Zuchtreife beim Hengst	349
Geschlechts- und Zuchtreife bei der Stute	350
<i>Organisation des Zuchtbetriebes</i>	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

<i>Trächtigkeit</i>	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
<i>Geburt und Nachgeburtstadium</i>	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
<i>Künstliche Besamung</i>	375
Bedeutung der künstlichen Besamung beim Pferd	375
Spermagewinnung	376
Spermaaufbereitung und -lagerung	376
Auftauen und Insemination	377
<i>Biotechnische Maßnahmen zur Steuerung der Fortpflanzung</i>	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