

Vorwort	9
Der Hexer von Dormello	11
Vorwort des Autors	19
Zur Geschichte der Vollblutzucht	21
Zahlenverhältnisse von männlichen und weiblichen Individuen	30
Die Ägyptische Pergamentrolle	30
Theorien über Geschlechtsbestimmung	31
Männliche und weibliche Geburten	35
Auslese durch Polygamie	35
Der Beitrag von Hengst und Stute zur Fortpflanzung	36
Das Geschlecht als erbliche Eigenschaft	37
Das Mendelsche Gesetz	39
Mendelismus	39
Die Haarfarben	41
Der Ursprung der Farben beim Vollblut	43
Die Albinofarbe und das Vollblut	45
Reinerbige und mischerbige Farben	46
Das Gesetz der Bastardisierung und seine Anwendung auf die Haarfarben	49

Das zahlenmäßige Verhältnis von Braunen und Füchsen	54
Theorien über die Dominanz der braunen Farbe	56
Der Schimmel	59
Die Schimmelfärbung — eine Haarkrankheit	59
Zuchtgeschichte eines Schimmels	62
Erblichkeit der Schimmelfarbe	63
Die Abstammung eines Schimmels	65
Geschichte der Vollblutschimmel	67
Die Schimmelfarbe und die Mendelschen Gesetze	68
Die weißen Abzeichen	71
Veraltete Vorstellungen von den Abzeichen	71
Abzeichen von rein- und mischerbigen Zuchten	72
Haut und Haar	73
Das Gesetz der Mischung	74
Dunkle und rosa Haut	75
Die weißen Abzeichen als erbliche Rasseigenschaften	76
Das Gesetz der Ausfüllung	82
Ursprung weißer Abzeichen	83
Die Gesetze der Farbvererbung beim Pferd	85
Unabhängigkeit ererbter Eigenschaften	89
Irrige Vorstellungen	89
Sieger und ihre Farben	90
Andere Eigenschaften	92
Die Zucht von Rassen mit fixierten Eigenschaften	94
Zucht auf Rennleistung	95
Athleten	95
Inzucht	95
Erfolgreiche Kombination bestimmter Blutlinien	97
Selektion — Zuchtauslese	98
Vererbung durch Selektion fixierter Eigenschaften	99
Hindernispferde	102
Springvermögen wird nicht vererbt	102

Zuchtergebnisse eines großen Steeplers	103
Angeborene und erworbene Eigenschaften	107
Flachpferde — die besten Eltern für Steepler	109
Flieger und Steher	111
Einteilung und Vergleiche	111
Die Rennprüfung	113
Die Physiologie des Fliegers und des Stehers	115
Die Atemreserve („Second Wind“)	116
Ergographische Kurven	118
Väter von Stehern und Fliegern	119
Die Wichtigkeit der Fliegereigenschaft im Pedigree eines Rennpferdes	120
Flieger- und Stehereigenschaften als erbliche Eigenschaften	122
Das Rennpferd gestern und heute	126
Die Schule der „guten alten Zeit“	126
Stehvermögen des modernen Rennpferdes	127
Veränderung im Skelett des modernen Vollblüters	129
Vererbung in direkter männlicher Linie	132
Die Bedeutung der direkten Abstammung	132
Die Bedeutung der nervlichen Energie in der Zucht	133
Analyse der direkten Nachkommenschaft im Englischen Derby	135
Die direkte weibliche Linie im Epom Oaks	136
Die Grenzen der Entwicklung in der direkten Linie	137
Künstliche Besamung beim Vollblut	152
Nervliche Energie und künstliche Besamung	153
Die Geschichte der Signorinetta	155
Vor- und Nachteile künstlicher Besamung	158
Das Sehvermögen des Rennpferdes	162
1. Experiment	163
2. Experiment	163

3. Experiment	164
4. Experiment	164
5. Experiment	165
6. Experiment	165
Pferde und Stacheldraht	166
Instinkt	168
Intelligenz	169
Beobachtung Nr. 1	169
Beobachtung Nr. 2	170
Beobachtung Nr. 3	170
Beobachtung Nr. 4	171
Beobachtung Nr. 5	171
Beobachtung Nr. 6	173
Beobachtung Nr. 7	174
Beobachtung Nr. 8	174
Die Zentren des Gleichgewichts	177
Der sechste Sinn	180
Schlußbemerkung	186
Ergänzungen	187