

Vorwort	12
Rassehundezucht	15
Die Koevolution von Hund und Mensch	15
Entstehung der Rassehundezucht	16
Klassifizierungen der Hunderassen	18
Erscheinungsbild, Körperbau und Standard	29
Aufbau und Funktion des Hundekörpers	29
Der Rassestandard	35
Allgemeines Erscheinungsbild	36
Gangwerk	37
Verhalten/Charakter	38
Der Kopf	38
Rumpf und Gliedmaßen	41
Die Vorderhand	43
Die Hinterhand	44
Das Haarkleid	46
Größe und Gewicht	46
Fehler	47
Grundlagen der Vererbung	49
Allgemeine Begriffserklärung	49
Die Weitergabe von Genen	52
Erbgänge	54
Dominant-rezessiver Erbgang	54
Rückkreuzungen	57
Intermediärer Erbgang	58
Multifaktorielle Vererbung	58
Penetranz und Expressivität	58
Vererbung des Geschlechts	59
Geschlechtsgekoppelte Eigenschaften	59
Geschlechtsbegrenzte Eigenschaften	59
Zuchtstrategie und Ziel	61
Populationsgrößen	61

Die Genetische Drift – der Sewall-Wright-Effekt	63
Faktoren der Populationsreduzierung	64
Zuchtmaßnahmen	66
Merkmalszucht – Fremdzucht	66
Auskreuzung – Fremdblut	67
Heterosiszucht	67
Linienzucht	68
Inzucht	69
Inzestzucht	71
Inzuchtdepressionen	71
Inzucht- und Ahnenverlustkoeffizient	72
Inzuchtkoeffizient (IK)	72
Ahnenverlustkoeffizient (AVK)	74
Molekulargenetische Analysen	75
DNA-Mikrosatelliten-Marker	76
Selektionsmaßnahmen	80
Mindestleistung	82
Selektionsindex	83
Zuchtwertschätzung	83
Erbkrankheiten	86
 Die Vererbung der Fellfarben	 89
Was bestimmt die Farben?	89
Fellfarben und deren Genorte	91
E-Lokus	91
A-Lokus	95
K-Lokus	99
B-Lokus	101
D-Lokus	102
S-Lokus	103
T-Lokus	106
G-Lokus	107
I-Lokus	108
M-Lokus	109
C-Lokus	111
 Grundlagen für die Hundezucht	 113
Gründe und Motivation	113
Voraussetzungen	114
Vereinswesen	115

Ausstellungswesen	117
Teilnahme an einer Ausstellung	120
Sachkunde und Zuchtauglichkeit	121
Der Zuchstamm	125
Der Rüde	126
Die Geschlechtsreife	127
Die Zuchtreife	127
Senium	127
Die Geschlechtsorgane des Rüden	127
Spermatogenese	128
Fruchtbarkeitsstörungen des Rüden	128
Andrologische Untersuchungen	131
Begattungsfähigkeit und Samengewinnung	131
Befruchtungsfähigkeit (Samenuntersuchung)	132
Die Hündin	133
Die Geschlechtsreife	134
Die Zuchtreife	134
Senium	135
Die Geschlechtsorgane der Hündin	136
Sexualzyklus	137
Zyklusphasen	137
Zyklusstörungen	140
Fruchtbarkeitsstörungen der Hündin	141
Gynäkologische Untersuchungen	142
Der richtige Deckzeitpunkt	143
Praxis des Züchters	144
Hormonanalyse	144
Zuchthygienische Möglichkeiten	146
Die Verpaarung	148
Natürliche Reproduktion	150
Künstliche Reproduktion	154
Trächtigkeit (Gravidität)	157
Von der Eizelle zum Welpen	159
Gametogenese (Bildung von Geschlechtszellen)	159
Fekundation (Befruchtung der Eizelle) – Tag 1 bis 3	160
Zygote – Tag 4 bis 5	160
Furchung – Tag 6 bis 9	160
Blastozyste – Tag 10 bis 19	161

Nidation (Implantation) – Tag 20 bis 21	162
Gastrulation (Becherkeimbildung)	162
Abfaltung und Neurulation	163
Fruchthüllen und Anhänge	164
Plazentation (Plazentabildung) – Tag 20 bis 36	165
Fetalperiode vom 30. bis 40. Tag	166
Fetalperiode vom 41. bis 50. Tag	168
Fetalperiode vom 51. bis 60. Tag	168
Trächtigkeitsdiagnosen	169
Palpation	169
Sonografie	170
Röntgenaufnahme	171
Geburtsvorbereitungen	173
Die Wurfstätte	173
Temperatur	175
Weitere Vorbereitungen	178
Welpenauslauf	179
Die Geburt	183
Geburtsauslöser	183
Anzeichen vor der Geburt	183
Die Geburtsphasen	184
Vorbereitungs- und Eröffnungsphase (1. Stadium)	185
Austreibungsphase (2. Stadium)	185
Nachgeburtsphase (3. Stadium)	186
Die Geburtsdauer	190
Ende der Geburt	191
Geburtsstörungen	192
Maternale Faktoren	192
Fetale Faktoren	193
Abweichungen im Geburtsverlauf	195
Notwendige Geburtshilfe	197
Geburtshilfe durch den Züchter	198
Wehenunterstützung	200
Erstversorgung des Welpen	202
Die Mutterhündin nach der Geburt	205
Die ersten Tage	205
Bei einem Kaiserschnitt	206

Laktation	206
Puerperium	208
Stadien der postpartalen Periode	208
Puerperal- und Laktationsstörungen	209
Eklampsie	209
Mastitis	210
(Endo)Metritis	211
Agalaktie	211
Prophylaxe während des Puerperiums	212
Die Welpen nach der Geburt	215
Kontrollen nach der Geburt	215
Kennzeichnung	218
Postnatale Adaptationsperioden	218
Handaufzucht	225
Komplikationen während der ersten Lebenswochen	228
Nichtinfektiöse Welpenerkrankungen	228
Infektiöse Welpenerkrankungen	234
Ernährung für eine erfolgreiche Reproduktion	237
Die wichtigen Nahrungsbestandteile	237
Bedarfsermittlung	239
Erhaltungs- und Leistungsbedarf	239
Rationsmenge	240
Ernährung der Hündin	241
Während der Vorbereitungs-Deckperiode	242
Während der Gravidität	242
Während der Laktation	245
Wasserbedarf	249
Ernährung der Welpen	249
Fütterung mutterloser Welpen	252
Beifütterung der Welpen	260
Impfen und Entwurmen	265
Immunprophylaxe	265
Impfung der Mutterhündin	269
Impfung der Welpen	269
Impftiterbestimmung	270
Infektionskrankheiten	271
Canine Herpesvirus (CHV)	271

Staupe, Canine Distemper Virus (CDV)	272
Hepatitis contagiosa canis (HCC)	273
Parvovirose	273
Tollwut	273
Zwingerhusten (Canine infektiöse Tracheobronchitis)	274
Leptospirose (Morbus Weil).	274
Babesien (<i>Babesia canis</i>).	274
Lyme-Borreliose (Lyme disease).	275
Leishmaniose.	275
Parasitosen	276
Magen-Darm-Würmer	277
Giardiose	278
Kokzidiose	279
Sozialisierung beim Züchter bis zur Abgabe	281
Die Entwicklungsphasen der Welpen	281
Pränatale Phase	281
Neonatale Phase	282
Übergangsphase	283
Sozialisierungsphase	284
Die Aufgabe des Züchters	285
Die Abgabe der Welpen	288
Die Aufgabe des Hundehalters	289
Anhang	291
Rechtsratgeber für Hundezüchter	291
Kontrollierte Rassehundezucht ist keine Qualzucht!	302
Danksagung	305
Quellennachweis	309
Register	312