

Extra: Übersichtstabelle Genorte (Ausklapptafel)32

Vorwort 9

Einleitung..... 10

Kapitel 1:

Entstehung und

Bedeutung der Fellfarben 13

Pigmentbildung..... 15

Mutationen 17

Bedeutung der Fellfarben 20

Mythologische und religiöse Bedeutung .. 20

Praktische Bedeutung..... 21

Ästhetische Bedeutung 25

Gesundheitliche Bedeutung 28

Kapitel 2:

Grundlagen der Vererbung 37

Die Mendelschen Gesetze 40

Die Grundfarbe 42

Zusammenspiel E-, K- und A-Lokus –
das „Zwiebelschalenmodell“ 43

Kapitel 3:

Genorte 45

Der E-Lokus – Die Extensions-Serie 47

Genetische Grundlage..... 47

Rezessiv Gelb oder dominant Gelb? 48

Gentest 51

Der Schwarzmaskenfaktor EM 52

Der EG-Lokus – Das Grizzle-Gen..... 60

Der EH-Lokus – Das Zobel-Gen 61

Der K-Lokus 62

Dominantes Schwarz 63

Dominantes Schwarz vs.

rezessives Schwarz..... 66

Stromung (brindle)..... 66

Gelb x gelb = Gestromt 73

Gentest 73

Der A-Lokus – Die Agouti-Serie 74

Dominantes Gelb..... 75

Wildfärbung 78

Black and Tan..... 82

Rezessives Schwarz..... 89

Farbentwicklungen 89

Zusammenspiel mit anderen Genorten..... 90

Gentest 91

Saddle Tan-Lokus 91

B-Lokus – Das Braun-Gen..... 95

Viele Namen für eine Farbe..... 96

Braun plus 101

D-Lokus – Das Dilute-Gen 102

Gentest 104

Verbreitung des Dilutionsfaktors 105

Nomenklatur 109

Verwechslungsmöglichkeiten 109

M-Lokus – Das Merle-Gen..... 111

Vorkommen..... 116

Zuchtwahl..... 119

Kryptisches Merle und

Atypisches Merle vs. Phantom Merle 120

„Tweed“ 121

H-Lokus – Das Harlekin-Gen..... 124

Die Weißscheckung..... 126

Entstehung der Weißscheckung..... 129

Der S-Lokus – Das Piebald-Gen..... 131

Weißer Abzeichen..... 137

Irische Scheckung (Irish pattern)..... 144

KIT-Gen 145

Ticking 146

Vorkommen..... 152

Genetik 154

Aussehen 154

Verwechslungsmöglichkeiten 160

Progressive Ergrauung (G-Lokus) 162

Welchen Einfluss hat der Felltyp?..... 164

Fellpflege und Farbe 166

Vererbung..... 168

Verwechslungsmöglichkeiten 168

Andere Ergrauungsformen 170

Silberung (Silvering)..... 170

Weißer Stichelhaare 171

„Fever Coat“ 172

Greyhound Ticking 173

Seal..... 175

Geisterzeichnung 181

Domino bzw. „Husky-Zeichnung“	181
Verwechslungsmöglichkeiten	186
Urajiro	189
Farbintensität des Phäomelanin	192
Farbabschwächung von Phäomelanin	194
Farbintensivierung von Phäomelanin	196
Rotstichigkeit	196
Chemische Ursachen	197
Physikalische Ursachen	198
Genetische Ursachen	200
Ernährungs-/ stoffwechselbedingt	200
Krankheitsbedingt	200
Somatische Mutation	201
Kapitel 4:	
Farbe der Sinushaare,	
Nase und Augen	203
Sinushaare	204
Nasenfarbe	207
Gesundheitsaspekte	212
Nomenklatur	213
Augenfarbe	215
Kapitel 5:	
Fellfarbe und Gesundheit	223
Hautschäden durch UV-Strahlung	224
Melanome und Melanozytome	225
Zehenkrebs	226
Melanodermie und Alopezie	
beim Yorkshire Terrier	226
Weißscheckung und	
allgemeine Fitness	228
Weißscheckung und Taubheit	228
Colour Mutant Alopecia (CMA)	232
Weißtiger (Double Merles)	238
Albinismus	241
Gray Collie Syndrome	245
Kapitel 6:	
Fellfarbe und Verhalten	247
Stoffwechselzusammenhänge	248
Verhaltensbeobachtungen	251
Kapitel 7:	
Testablauf und	
Laboruntersuchung in der Praxis	257
Blut	258
Backenabstriche	258
Testmethoden	259
Schlusswort	260
Danksagung	261
Über die Autoren	262
Literaturverzeichnis	263
Glossar	268
Index	273