

Inhalt

Abkürzungsverzeichnis	XIII	4.3	Tiefes Hautgeschabsel	32
Vorwort zur deutschen Auflage	XV	4.4	Oberflächliches Hautgeschabsel	33
Vorwort zur italienischen Auflage	XVI	4.5	Trichoskopie	34
		4.6	Mikroskopische Untersuchung der	
		4.7	Schuppen und Klebestreifenabklatsch ..	37
		4.7.1	Pilzkultur	37
		4.7.2	Haarezupfen	37
		4.7.3	Geschabsel	38
		4.7.4	McKenzie-Technik	38
		4.7.5	Die Kralle als Untersuchungsmaterial	39
		4.7.6	Nährböden für die Pilzuntersuchung	39
			Bestimmung der Spezies	39
Teil 1 Einführung in die dermatologische Diagnostik				
1 Ökosystem Haut: Aufbau und Funktion		5 Zytologische Untersuchung		
1.1 Aufbau der Haut	3	5.1 Probengewinnung	43	
1.1.1 Epidermis und Basalmembran	3	5.1.1 Probengewinnung durch Feinnadelaspiration (FNA)	43	
1.1.2 Dermis	4	5.1.2 Probengewinnung durch Nadelfission	44	
1.1.3 Hautadnexe	4	5.1.3 Probengewinnung durch Abklatsch	44	
1.1.3.1 Haarfollikel und Haare	5	5.1.4 Probengewinnung durch ein oberflächliches Hautgeschabsel	45	
1.1.3.2 Haarzyklus	6	5.1.5 Probengewinnung mit Wattestäbchen (Stieltupfer)	45	
1.1.3.3 Drüsen	7	5.1.6 Klebestreifenabklatsch	46	
1.2 Funktionen	10	5.2 Fixierung und Färbung	46	
1.2.1 Schutz	10	5.3 Beurteilung und Lagerung der Proben	47	
1.2.2 Thermoregulation	10	5.4 Zytologischer Normalbefund der Haut	47	
1.2.3 Speicher	10	5.5 Entzündungszellen	48	
1.2.4 Produktion	10	5.6 Krankheitserreger	51	
1.2.5 Kognitive und soziale Aufgaben	11	5.7 Entzündungsmuster in der Zytologie ..	52	
1.3 Mikroflora der Haut	11			
2 Geräte und Instrumente für die Dermatologie	13	6 Zusatzuntersuchungen mit Unterstützung eines externen Labors		
3 Dermatologischer Untersuchungsgang		6.1 Hautbiopsie	55	
3.1 Einleitung	17	6.1.1 Indikationen	55	
3.2 Signalement	17	6.1.2 Vorbereitungen des Tieres	55	
3.3 Anamnese	17	6.1.3 Vorbereitungen des Biopsiefeldes	55	
3.4 Dermatologische Untersuchung	22	6.1.4 Anästhesie	55	
3.4.1 Primäre Effloreszenzen	23	6.1.5 Entnahme mit der Hautstanze	56	
3.4.2 Sekundäre Effloreszenzen	26	6.1.6 Exzisionsbiopsie	57	
3.4.3 Alopezie	29	6.1.7 Versenden der Proben	58	
3.5 Differentialdiagnosen	30	6.2 Bakteriologische Untersuchung	58	
4 Einfache Zusatzuntersuchungen für die Praxis		6.2.1 Indikationen	59	
4.1 Kämme	31	6.2.2 Probenentnahme bei oberflächlichen eitrigen Hautentzündungen	60	
4.2 Wood-Licht	31			

6.2.3	Probenentnahme bei tiefen eitrigen Hautentzündungen	60
6.3	Spezielle Untersuchungen der Schilddrüse	61
6.4	Spezielle Untersuchungen der Nebennieren	61
6.4.1	Kortisol- / Kreatinin-Verhältnis (U-C/C)	61
6.4.2	Niedrig-dosierter Dexamethason-Suppressionstest	62
6.4.3	Hoch-dosierter Dexamethason-Suppressionstest	63
6.4.4	ACTH-Stimulationstest	63
6.4.5	Sonstige Untersuchungen	63
6.5	Intrakutantest und serologischer Allergietest	63
6.5.1	In-vitro-Allergietests	64
6.5.2	In-vivo-Tests – Intrakutantest	64

Teil 2 Dermatologische Leitsymptome

7 Juckreiz beim Hund

7.1	Pathogenese der Symptome	69
7.1.1	Ursachen für Juckreiz	69
7.1.2	Juckreizschwelle	69
7.2	Klinisches Bild	70
7.3	Klinisches Vorgehen	71

8 Papel, Pustel, Kruste, Schuppenkranz und Furunkel beim Hund

8.1	Pathogenese der Symptome	75
8.2	Klinisches Bild	75
8.3	Klinisches Vorgehen	77

9 Fokale, multifokale und entzündliche Alopezie beim Hund

9.1	Pathogenese der Symptome	81
9.2	Klinisches Bild	81
9.3	Klinisches Vorgehen	82

10 Nicht-entzündliche Alopezie und diffuse Alopezie beim Hund

10.1	Pathogenese der Symptome	85
10.2	Klinisches Bild	85
10.3	Klinisches Vorgehen	87

11 Erosionen und Ulzera beim Hund

11.1	Pathogenese der Symptome	91
11.2	Klinisches Bild	91
11.3	Klinisches Vorgehen	93

12 Trockene Seborrhoe, fettige Seborrhoe und Exfoliation beim Hund

12.1	Trockene Seborrhoe	95
12.1.1	Pathogenese der Symptome	95
12.1.2	Klinisches Bild	98
12.1.3	Klinisches Vorgehen	99
12.2	Fettige Seborrhoe	100
12.2.1	Pathogenese der Symptome	100
12.2.2	Klinisches Bild	100
12.2.3	Klinisches Vorgehen	101

13 Pigmentstörungen des Hundes

13.1	Pigmentverlust	103
13.1.1	Pathogenese der Symptome	103
13.1.2	Klinisches Bild	103
13.1.3	Klinisches Vorgehen	105
13.2	Hyperpigmentierung	105
13.2.1	Pathogenese der Symptome	105
13.2.2	Klinisches Bild	106
13.2.3	Klinisches Vorgehen	108

14 Knötchen und Fisteln beim Hund

14.1	Pathogenese der Symptome	109
14.2	Klinisches Bild	109
14.3	Klinisches Vorgehen	111

15 Juckreiz bei der Katze

15.1	Pathogenese der Symptome	115
15.2	Klinisches Bild	115
15.3	Klinisches Vorgehen	116

16 Fokale und multifokale Alopezie bei der Katze

16.1	Pathogenese der Symptome	119
16.2	Klinisches Bild	119
16.3	Klinisches Vorgehen	120

17 Symmetrische Alopezie bei der Katze

17.1	Pathogenese der Symptome	123
17.2	Klinisches Bild	123
17.3	Klinisches Vorgehen	125

18 Papel, Pustel, Kruste, Schuppenkranz und Furunkel bei der Katze

18.1	Pathogenese der Symptome	129
18.2	Klinisches Bild	129
18.3	Klinisches Vorgehen	132

19 Erosionen und Ulzera bei der Katze

19.1	Pathogenese der Symptome	135
19.2	Klinisches Bild	135
19.3	Klinisches Vorgehen	138

20 Trockene Seborrhoe und Exfoliation bei der Katze

20.1	Pathogenese der Symptome	141
20.2	Klinisches Bild	141
20.3	Klinisches Vorgehen	142

21 Knötchen und Fisteln bei der Katze

21.1	Pathogenese der Symptome	145
21.2	Klinisches Bild	145
21.3	Klinisches Vorgehen	146

22 Erkrankungen des Nasenspiegels

22.1	Anatomie	149
22.2	Pathogenese der Symptome	149
22.3	Klinisches Bild	149
22.4	Klinisches Vorgehen	153

23 Erkrankungen der Krallen

23.1	Anatomie	157
23.2	Pathogenese der Symptome	157
23.3	Klinisches Bild	158
23.4	Biopsie der Krallen	161
23.5	Klinisches Vorgehen	161

24 Pododermatitis und Erkrankungen der Ballen

24.1	Anatomie	165
24.2	Pathogenese der Symptome	165
24.3	Klinisches Bild	165
24.4	Klinisches Vorgehen	169

25 Erkrankungen der Analbeutel und der Aftergegend

25.1	Anatomie	171
25.2	Erkrankungen der Analbeutel	172
25.2.1	Entzündliche Erkrankungen der Analbeutel	172
25.2.1.1	Verstopfung	173
25.2.1.2	Analbeutelentzündung	173
25.2.1.3	Abszesse	173
25.2.2	Neoplasien der Analbeutel	174
25.2.3	Perianale Fisteln	174
25.2.3.1	Ätiologie und prädisponierende Faktoren	174
25.2.3.2	Klinisches Bild	175
25.2.3.3	Therapie	175

26 Otitis externa

26.1	Einleitung	177
26.1.1	Anatomie	177
26.1.2	Otoskopische Untersuchung	178
26.2	Krankheitsbild der Otitis externa	178
26.2.1	Ätiologie und Pathogenese	178
26.2.2	Klinisches Bild	179
26.2.3	Diagnose	180
26.2.4	Therapie	183

Teil 3 Dermatologische Erkrankungen

27 Bakterielle Hauterkrankungen

27.1	Pyodermie	187
27.1.1	Ätiologie und Pathogenese	187
27.1.2	Klassifikation anhand des klinisches Bildes	188
27.1.3	Oberflächenpyodermien	188
27.1.3.1	Pyotraumatische Dermatitis	188
27.1.3.2	Intertrigo	189
27.1.4	Oberflächliche Pyodermien	190
27.1.4.1	Impetigo	190
27.1.4.2	Mukokutane Pyodermie	191
27.1.4.3	Oberflächliche bakterielle Follikulitis	192
27.1.5	Tiefe Pyodermien	193
27.1.6	Therapie	196
27.1.6.1	Allgemeine Richtlinien für den Einsatz von Antibiotika in der Veterinärdermatologie	196

27.1.6.2	Antibiotika bei Erstdiagnose der oberflächlichen Pyodermie	197
27.1.6.3	Antibiotikainsatz bei tiefen Pyodermien und /oder Rezidiven	197
27.1.6.4	Antibiotikainsatz bei stäbchenförmigen Bakterien und bei hartnäckigen Pyodermien	197
27.1.6.5	Topische Therapie	198
27.1.6.6	Idiopathische wiederkehrende Pyodermien	198
27.1.7	Atypische Infektionen	199
27.1.7.1	Bakterielles Pseudomyzetom	199
27.1.7.2	Atypische Mykobakteriose	200
27.1.7.3	Feline Lepra	201
27.1.7.4	Aktinomykose und Aktinobazillose	201
27.1.7.5	Nokardiose	201
27.1.7.6	Infektionen mit Bakterien der L-Form	201

28 Pilzkrankungen

28.1	Einleitung	203
28.2	Oberflächliche Mykosen	203
28.2.1	Dermatophytose	203
28.2.1.1	Ätiologie und Pathogenese	203
28.2.1.2	Klinisches Bild	204
28.2.1.3	Diagnose	206
28.2.1.4	Therapie	207
28.2.2	Malassezia-Dermatitis	210
28.2.2.1	Einleitung	210
28.2.2.2	Ätiologie	211
28.2.2.3	Pathogenese	211
28.2.2.4	Klinisches Bild	211
28.2.2.5	Diagnose	214
28.2.2.6	Therapie	214
28.2.3	Candida-Dermatitis	214
28.2.3.1	Ätiologie und Pathogenese	214
28.2.3.2	Klinisches Bild	214
28.2.3.3	Diagnose	214
28.2.3.4	Therapie	215
28.3	Tiefe Mykosen	215
28.3.1	Subkutane Mykosen: mykotisches Myzetom und Phäohyphomykose	215
28.3.1.1	Ätiologie, Pathogenese und klinisches Bild	215
28.3.1.2	Diagnose	216
28.3.1.3	Therapie	216
28.3.2	Tiefe Mykosen mit möglichen systemischen Komplikationen: Zygomykose und Sporotrichose	216
28.4	Systemische Mykosen	217

29 Virale Erkrankungen

29.1	Virale Erkrankungen der Katze	219
29.1.1	Felines Leukämievirus (FeLV) und Felines Immundefizienzvirus (FIV)	219
29.1.2	Katzenpocken (Orthopoxvirus)	219

29.1.3	Feline Rhinotracheitis (Herpesvirus)	220
29.1.4	Feline Papillomatose (Papovavirus)	221
29.2	Virale Erkrankungen des Hundes	221
29.2.1	Staupe (Paramyxovirus)	221
29.2.2	Kanine Papillomatose (Papovavirus)	222

30 Durch Protozoen hervorgerufene Erkrankungen

30.1	Leishmaniose	223
30.1.1	Ätiologie	223
30.1.2	Signalement und Anamnese	223
30.1.3	Pathogenese	224
30.1.4	Klinisches Bild	224
30.1.5	Diagnose	226
30.1.5.1	Direkter Parasitennachweis	228
30.1.5.2	Tests zur Beurteilung der Immunantwort	228
30.1.6	Therapie	228
30.1.6.1	Alternative Therapien bei Resistenzen gegen Antimonpräparate und /oder Allopurinol	229
30.1.6.2	Immuntherapie	229
30.1.6.3	Therapie der Symptome, die durch die Ablagerung von Immunkomplexen hervorgerufen werden	229
30.1.6.4	Verlaufskontrolle der Therapie	230
30.2	Toxoplasmose	230
30.2.1	Ätiologie und Pathogenese	230
30.2.2	Klinisches Bild	230
30.2.3	Diagnose	230
30.2.4	Therapie	231
30.3	Piroplasmose	231
30.4	Neosporose	231

31 Parasitäre Erkrankungen

31.1	Einleitung	233
31.2	Hauterkrankungen durch Helminthen	233
31.2.1	Hakenwürmer	233
31.2.2	<i>Pelodera strongyloides</i>	233
31.2.3	<i>Dirofilaria immitis</i>	233
31.2.4	<i>Dirofilaria repens</i>	234
31.3	Hauterkrankungen durch Akarida	234
31.3.1	Zecken	234
31.3.2	Herbstgrasmilbe	234
31.3.3	Ohrmilbe	235
31.3.4	Raubmilbe	236
31.3.5	Sarkoptes-Räude	236
31.3.6	Notoedres-Räude	238
31.3.7	Demodikose des Hundes	238
31.3.7.1	Ätiologie	239
31.3.7.2	Pathogenese	239
31.3.7.3	Klinisches Bild	240
31.3.7.4	Diagnose	241
31.3.7.5	Therapie	242
31.3.7.6	Prognose	244
31.3.8	Demodikose der Katze	244

31.4	Hauterkrankungen durch Insekten	244	33.2.1	Ätiologie und Pathogenese	271
31.4.1	Läuse und Haarlinge	244	33.2.2	Pemphigus foliaceus	272
31.4.1.1	Ätiologie	244	33.2.2.1	Signalement und Anamnese	272
31.4.1.2	Therapie und Prophylaxe	246	33.2.2.2	Klinisches Bild	272
31.4.2	Flöhe	246	33.2.3	Pemphigus erythematosus	274
31.4.2.1	Einleitung	246	33.2.4	Pemphigus vulgaris	274
31.4.2.2	Ökobiologie der Flöhe	246	33.2.5	Pemphigus vegetans	275
31.4.2.3	Therapie	246	33.2.6	Chronischer, gutartiger, familiärer Pemphigus (Hailey-Hailey-Syndrom)	275
31.4.2.4	Insekten-Wachstumsregulatoren (IGR)	247		Paraneoplastischer Pemphigus	275
31.5	Andere Parasiten	250	33.2.7	Diagnose	275
			33.2.8	Therapie	276
32	Allergische Hauterkrankungen		33.2.9	Lupus erythematosus	277
32.1	Urtikaria und Angioödem	251	33.3.1	Ätiologie und Pathogenese	277
32.1.1	Ätiologie und Pathogenese	251	33.3.1.1	Autoantikörperproduktion	277
32.1.2	Klinisches Bild	251	33.3.1.2	Verursachende und fördernde Faktoren	277
32.1.3	Therapie	251	33.3.2	Diskoider Lupus erythematosus (DLE)	278
32.2	Atopische Dermatitis	252	33.3.2.1	Klinisches Bild	278
32.2.1	Ätiologie und Pathogenese	252	33.3.2.2	Diagnose	279
32.2.2	Klinisches Bild	253	33.3.3	Systemischer Lupus erythematosus (SLE)	279
32.2.3	Diagnose	256	33.3.3.1	Klinisches Bild	279
32.2.3.1	Intrakutantest	256	33.3.3.2	Diagnose	280
32.2.3.2	Serologische Tests	257	33.3.4	Therapie	282
32.2.4	Therapie	257	33.4	Bullöses Pemphigoid und andere Erkrankungen der dermoepidermalen Grenzschicht	282
32.2.4.1	Immuntherapie	257	33.4.1	Bullöses Pemphigoid	282
32.2.4.2	Symptomatische Therapie	258	33.4.1.1	Ätiologie und Pathogenese	282
32.3	Futtermittelallergie	259	33.4.1.2	Signalement und Anamnese	283
32.3.1	Ätiologie und Pathogenese	259	33.4.1.3	Klinisches Bild	283
32.3.2	Klinisches Bild	260	33.4.1.4	Diagnose	283
32.3.3	Diagnose	261	33.4.2	Epidermolysis bullosa acquisita	283
32.3.4	Therapie	262	33.4.2.1	Ätiologie und Pathogenese	283
32.4	Kontaktallergie	263	33.4.2.2	Signalement und Anamnese	283
32.4.1	Ätiologie und Pathogenese	263	33.4.2.3	Klinisches Bild	283
32.4.2	Klinisches Bild	263	33.4.2.4	Diagnose	284
32.4.3	Therapie	264	33.4.3	Bullöser systemischer Lupus erythematosus	284
32.5	Flohbißallergie	264	33.4.4	Lineare bullöse IgA-Dermatose	284
32.5.1	Ätiologie und Pathogenese	264	33.4.5	Vernarbendes Pemphigoid (Schleimhautpemphigoid)	284
32.5.2	Klinisches Bild	265		Therapie und Prognose	284
32.5.3	Diagnose	266	33.5	Kälteagglutinationskrankheit	285
32.5.4	Therapie	266	33.5.1	Ätiologie und Pathogenese	285
32.6	Überempfindlichkeit auf Stechmücken bei der Katze	267	33.5.2	Klinisches Bild	285
32.7	Überempfindlichkeit auf Insekten und Akarida	268	33.5.3	Diagnose	285
32.8	Allergische Dermatitis bei Filariose	268	33.5.4	Therapie	285
32.9	Überempfindlichkeit auf Infektionserreger	269	33.6	Uveodermatologisches Syndrom	286
32.9.1	Überempfindlichkeit auf Bakterien	269	33.6.1	Ätiologie und Pathogenese	286
32.9.2	Überempfindlichkeit auf Pilze	269	33.6.2	Signalement und Anamnese	286
			33.6.3	Klinisches Bild	286
			33.6.4	Diagnose	286
			33.6.5	Therapie	286
33	Immunvermittelte Erkrankungen		33.7	Therapie von Autoimmun-erkrankungen	286
33.1	Einleitung	271	33.7.1	Lokale Therapie	287
33.2	Pemphigus-Komplex	271	33.7.2	Systemische Therapie	287
			33.7.2.1	Tetracyclin und Nicotinamid	287

33.7.2.2	Glukokortikoide	287	34.2.1.1	Ätiologie und Pathogenese	303
33.7.2.3	Kombinationstherapien	287	34.2.1.2	Signalement	303
33.7.2.4	Goldtherapie	288	34.2.1.3	Klinisches Bild	303
33.7.3	Weitere Medikamente, die in der Therapie von Autoimmunerkrankungen Verwendung finden	288	34.2.1.4	Diagnose	304
33.7.3.1	Cyclosporin	288	34.2.1.5	Therapie	306
33.7.3.2	Cyclophosphamid	288	34.2.2	Hyperadrenokortizismus der Katze	307
33.7.3.3	Dapson	288	34.2.2.1	Signalement	307
33.7.3.4	Pentoxifyllin	289	34.2.2.2	Klinisches Bild	307
33.7.3.5	Vitamin E	289	34.2.2.3	Diagnose	308
33.7.3.6	Sonnenschutzfaktoren	289	34.2.2.4	Therapie	308
33.8	Arzneimittlexantheme	289	34.3	Hypothyreoidismus	308
33.8.1	Ätiologie und Pathogenese	289	34.3.1	Ätiologie und Pathogenese	308
33.8.1.1	Pharmakologische Wirkungen	289	34.3.2	Signalement	309
33.8.1.2	Toxische Reaktionen	289	34.3.3	Klinisches Bild	309
33.8.2	Klinisches Bild und Differentialdiagnosen	290	34.3.4	Diagnose	310
33.8.2.1	Urtikaria	291	34.3.5	Therapie	311
33.8.2.2	Erythroderma und exfoliatives Exanthem	292	34.4	Hyperöstrogenismus der Hündin	311
33.8.2.3	Makulo-papulöses Exanthem	292	34.4.1	Signalement	311
33.8.2.4	Vaskulitis	292	34.4.2	Klinisches Bild	311
33.8.2.5	Vesikulo-pustulöses Exanthem: Pemphigus, Lupus und bullöses Pemphigoid	293	34.4.3	Diagnose	311
33.8.2.6	Erythema multiforme	293	34.4.4	Therapie	312
33.8.2.7	Fixes Arzneimittlexanthem	294	34.5	Sertoli-Zell-Tumor	312
33.8.2.8	Toxische epidermale Nekrolyse	294	34.5.1	Klinisches Bild	312
33.8.2.9	Neue Systematik für das Erythema multiforme und die toxische epidermale Nekrolyse	295	34.5.2	Therapie	313
33.8.2.10	Injektionsreaktion	295	35	Umweltbedingte Erkrankungen	
33.8.2.11	Kontaktdermatitis	296	35.1	Photodermatitiden	315
33.8.3	Diagnose der Arzneimittellallergie	296	35.1.1	Solar dermatitis	315
33.8.4	Therapie	296	35.1.1.1	Nasale Solar dermatitis	315
33.8.5	Prognose	297	35.1.1.2	Solar dermatitis des Rumpfes und der Extremitäten	316
33.9	Vaskulitis	297	35.1.2	Aktinische Keratose	317
33.9.1	Systematik	297	35.1.3	Solar dermatitis der Katze	317
33.9.2	Ätiologie und Pathogenese	298	35.2	Irritierende Kontaktdermatitis	318
33.9.2.1	Infektionen	298	35.2.1	Klinisches Bild	318
33.9.2.2	Immunbedingte Ursachen	298	35.2.2	Therapie	318
33.9.2.3	Erblich bedingte und idiopathische Ursachen	298	35.3	Verbrennungen und Verätzungen	318
33.9.2.4	Andere Ursachen	298	35.3.1	Therapie	319
33.9.3	Klinisches Bild	298	35.3.2	<i>Erythema ab igne</i>	320
33.9.4	Diagnose	299	35.4	Schwielen	320
33.9.5	Therapie	299	36	Erbliche und angeborene Krankheiten	
33.10	Alopecia areata	300	36.1	Dermatomyositis	321
33.10.1	Ätiologie und Pathogenese	300	36.1.1	Einleitung	321
33.10.2	Klinisches Bild	300	36.1.2	Ätiologie und Pathogenese	321
33.10.3	Diagnose	300	36.1.3	Klinisches Bild	322
33.10.4	Therapie	300	36.1.4	Diagnose	322
34	Hormonelle Erkrankungen		36.1.5	Therapie	323
34.1	Einleitung	303	36.2	Letale Akrodermatitis des Bull Terriers	323
34.2	Hyperadrenokortizismus	303	36.3	Epidermolysis bullosa	323
34.2.1	Hyperadrenokortizismus des Hundes	303	36.4	Primäre idiopathische Seborrhoe	324

36.5	Ichthyose	327	38.5.5	Thymom-assoziiertes exfoliatives Erythem der Katze	346
36.6	Schnauzer-Komodo-Syndrom	328	38.5.6	Paraneoplastischer Pemphigus	346
36.7	Hyperkeratose der Ballen	328	38.5.7	FeLV-assoziierte Riesenzelldermatose der Katze	347
36.8	Natale und perinatale Alopezien	328	38.5.8	Toxische epidermale Nekrolyse	347
36.8.1	Kongenitale Alopezien und Hypotrichosen	328	38.5.9	Cushing-Syndrom	347
36.8.2	Dysplasie der schwarzen Haare	329	38.5.10	Feminisierungssyndrom	347
36.9	Tardierte angeborene Alopezien	329	38.5.11	Hyperöstrogenismus der Hündin	347
36.9.1	Farbmutantenalopecie	329			
36.9.2	Schablonenkrankheit	330			
36.9.3	Follikuläre Dysplasie des Irischen Wasserspaniels und des Portugiesischen Wasserhundes	330	39	Idiopathische Erkrankungen	
36.10	Chédiak-Higashi-Syndrom	331	39.1	Sebadenitis	349
36.11	Erbliche Kollagenopathien	331	39.1.1	Klinisches Bild	349
36.11.1	Ehlers-Danlos-Syndrom	331	39.1.2	Diagnose	350
36.11.2	Kollagenopathie der Ballen des Deutschen Schäferhundes	332	39.1.3	Therapie	350
36.11.3	Familiäre Vaskulopathie des Deutschen Schäferhundes	332	39.2	Vitamin-A-responsive Dermato- se	350
37	Psychogene Erkrankungen		39.3	Nasodigitale Hyperkeratose	350
37.1	Einleitung	333	39.4	Katzenakne	351
37.2	Akrale Leckdermatitis	333	39.5	Plasmazelluläre Pododermatitis	352
37.3	Psychogene Dermatitis und Alopecie der Katze	334	39.6	Komplex des eosinophilen Granuloms und der miliaren Dermatitis	353
38	Neoplastische Erkrankungen mit Bezug zur Haut und paraneoplastische Syndrome		39.6.1	Eosinophile Plaque	353
38.1	Kutanes Lymphom	337	39.6.2	Kollagenolytisches Granulom	354
38.1.1	Ätiologie und Pathogenese	337	39.6.3	Indolentes Ulkus	355
38.1.2	Klinisches Bild	337	39.6.4	Eosinophile Dermatitis	356
38.1.3	Diagnose	339	39.6.5	Miliare Dermatitis	356
38.1.4	Therapie	340	39.6.6	Therapie	356
38.2	Histiozytäre Neoplasien	340	39.7	Eosinophiles Granulom des Hundes	357
38.2.1	Kutanes Histiozytom	340	39.8	Juvenile Zellulitis	357
38.2.2	Kutane Histiozytose	341	39.9	Steriles Pyogranulom	358
38.3	Übertragbarer venerischer Tumor	342	39.10	Metatarsale Fisteln des Deutschen Schäferhundes	358
38.4	Plattenepithelkarzinom in situ	342	39.11	Zink-reaktive Dermato- se	359
38.5	Paraneoplastische Syndrome	343	39.12	Xanthomatose	360
38.5.1	Noduläre Dermatofibrose	343	39.13	Gesichtsdermatitis der Perserkatze	361
38.5.2	Hepatokutanes Syndrom	344	39.14	Follikuläre Dysplasien und idiopathische Alopecie	361
38.5.3	Amyloidose	345	39.14.1	Saisonale Flankenalopecie	361
38.5.4	Paraneoplastische Alopecie der Katze	345	39.14.2	»Post clipping alopecia«	362
			39.14.3	Alopecia X	362
			39.14.4	Follikuläre Dysplasie des Dobermanns	363
			Literatur		365
			Stichwortverzeichnis		375