

Inhaltsverzeichnis

Autoren	XII	
Abkürzungsverzeichnis	XIII	
Vorworte	XV	
Teil 1 Einführung in die dermatologische Diagnostik		
1 Ökosystem Haut: Aufbau und Funktion	2	
1.1 Aufbau der Haut	2	
1.1.1 Epidermis und Basalmembran	2	
1.1.2 Dermis	3	
1.1.3 Hautadnexe	4	
1.2 Funktionen der Haut	8	
1.2.1 Schutz	9	
1.2.2 Thermoregulation	10	
1.2.3 Speicher	10	
1.2.4 Produktion	10	
1.2.5 Kognitive und soziale Aufgaben	10	
1.3 Mikroflora der Haut	10	
2 Geräte und Instrumente für die Dermatologie	12	
3 Dermatologischer Untersuchungsgang	15	
3.1 Signalement	15	
3.2 Anamnese	18	
3.3 Dermatologische Untersuchung	20	
3.3.1 Primäre Effloreszenzen	22	
3.3.2 Sekundäre Effloreszenzen	25	
3.3.3 Aloperie	29	
3.4 Differenzialdiagnosen	29	
4 Zusatzuntersuchungen für die Praxis	30	
4.1 Kämmen	30	
4.2 Wood-Licht	31	
4.3 Tiefes Hautgeschabsel	31	
4.4 Oberflächliches Hautgeschabsel	32	
4.5 Trichoskopie	33	
4.6 Mikroskopische Untersuchung der Schuppen und Klebestreifenabklatsch	36	
4.7 Pilzkultur	37	
4.7.1 Haarezupfen	37	
4.7.2 Geschabsel	38	
4.7.3 McKenzie-Technik	38	
4.7.4 Die Kralle als Untersuchungsmaterial	38	
4.7.5 Nährböden für die Pilzuntersuchung	39	
4.7.6 Bestimmung der Spezies	39	
5 Zytologische Untersuchung	42	
5.1 Probengewinnung	42	
5.1.1 Probengewinnung durch Feinnadelaspiration (FNA)	42	
5.1.2 Probengewinnung durch Nadelfission	43	
5.1.3 Probengewinnung durch Abklatsch	43	
5.1.4 Probengewinnung durch ein oberflächliches Hautgeschabsel	44	
5.1.5 Probengewinnung mit Wattestäbchen (Stielstupfer)	45	
5.1.6 Klebestreifenabklatsch	45	
5.2 Fixierung und Färbung	46	
5.3 Beurteilung und Lagerung der Proben	46	
5.4 Zytologischer Normalbefund der Haut	47	
5.5 Zytologie bei Erkrankungen der Haut	48	
5.6 Entzündungszellen	48	
5.7 Krankheitserreger	51	
5.8 Entzündungsmuster in der Zytologie	53	
5.9 Tumorzytologie	55	
5.9.1 Bestimmung der Zelllinie	55	
5.9.2 Malignitätskriterien	55	
5.9.3 Zytologische Charakteristiken häufig auftretender Neoplasien der Haut	59	
6 Hautbiopsien und Grundlagen der Dermatohistopathologie	63	
6.1 Hautbiopsie	63	
6.1.1 Indikationen	63	
6.1.2 Vorbereitungen des Tieres	63	
6.1.3 Vorbereitungen des Biopsiefeldes	63	
6.1.4 Anästhesie	63	
6.1.5 Entrahme mit der Hautstanze	64	
6.1.6 Exzisionsbiopsie	65	
6.1.7 Versenden der Proben	66	
6.2 Dermatohistopathologische Terminologie	68	
6.3 Pattern-Analyse (Pattern = Muster)	74	

7	Fotografie und Bildbearbeitung	79	12	Erosionen und Ulzera beim Hund	112
7.1	Erstellung eines digitalen Bildes	79	12.1	Pathogenese der Symptome	112
7.2	Archivierung von Bilddateien	80	12.2	Klinisches Bild	112
7.3	Digitalfotos	80	12.3	Klinisches Vorgehen	115
7.3.1	Dimension und Auflösung	81	13	Trockene Seborrhoe, fettige Seborrhoe und Exfoliation beim Hund	117
7.3.2	Multimediale Präsentation, Ausdruck und Versand	81	13.1	Trockene Seborrhoe	117
7.4	Gebrauch des Bildbearbeitungsprogramms	81	13.1.1	Pathogenese der Symptome	117
7.4.1	Start des Programms und Öffnen von Dateien	81	13.1.2	Klinisches Bild	120
7.4.2	Bearbeitung eines Bildes	82	13.1.3	Klinisches Vorgehen	121
7.4.3	Bildausschnitte auswählen	82	13.2	Fettige Seborrhoe	123
7.4.4	Veränderung der Konturen eines gewählten Bildausschnittes	83	13.2.1	Pathogenese der Symptome	123
7.4.5	Schärfe eines Bildes verbessern	83	13.2.2	Klinisches Bild	123
7.4.6	Farbkorrekturen	84	13.2.3	Klinisches Vorgehen	124
7.4.7	Speichern von Bildern	86	14	Pigmentstörungen beim Hund	125
7.4.8	Dateiformate	86	14.1	Pigmentverlust	125
7.4.9	Veränderung von Größe und Auflösung einer Bilddatei	87	14.1.1	Pathogenese der Symptome	125
7.4.10	Bildgrößenveränderung	87	14.1.2	Klinisches Bild	125
Teil 2	Dermatologische Leitsymptome		14.1.3	Klinisches Vorgehen	127
8	Juckreiz beim Hund	90	14.2	Hyperpigmentierung	128
8.1	Pathogenese der Symptome	90	14.2.1	Pathogenese der Symptome	128
8.1.1	Ursachen für Juckreiz	91	14.2.2	Klinisches Bild	129
8.1.2	Juckreizschwelle	91	14.2.3	Klinisches Vorgehen	131
8.2	Klinisches Bild	91	15	Knötchen und Fisteln beim Hund	132
8.3	Klinisches Vorgehen	93	15.1	Pathogenese der Symptome	132
9	Papel, Pustel, Kruste, Schuppenkranz und Furunkel beim Hund	96	15.2	Klinisches Bild	132
9.1	Pathogenese der Symptome	96	15.3	Klinisches Vorgehen	134
9.2	Klinisches Bild	96	16	Juckreiz bei der Katze	137
9.3	Klinisches Vorgehen	99	16.1	Pathogenese der Symptome	137
10	Fokale, multifokale und entzündliche Alopezie beim Hund	102	16.2	Klinisches Bild	137
10.1	Pathogenese der Symptome	102	16.3	Klinisches Vorgehen	139
10.2	Klinisches Bild	102	17	Fokale und multifokale Alopezie bei der Katze	142
10.3	Klinisches Vorgehen	103	17.1	Pathogenese der Symptome	142
11	Nicht-entzündliche Alopezie und diffuse Alopezie beim Hund	106	17.2	Klinisches Bild	142
11.1	Pathogenese der Symptome	106	17.3	Klinisches Vorgehen	143
11.2	Klinisches Bild	106	18	Symmetrische Alopezie der Katze	145
11.3	Klinisches Vorgehen	109	18.1	Pathogenese der Symptome	145
			18.2	Klinisches Bild	146
			18.3	Klinisches Vorgehen	147
			19	Papel, Pustel, Kruste, Schuppenkranz und Furunkel bei der Katze	150
			19.1	Pathogenese der Symptome	150
			19.2	Klinisches Bild	150
			19.3	Klinisches Vorgehen	153

20	Erosionen und Ulzera bei der Katze	155
20.1	Pathogenese der Symptome	155
20.2	Klinisches Bild	155
20.3	Klinisches Vorgehen	159
21	Trockene Seborrhoe und Exfoliation bei der Katze	161
21.1	Pathogenese der Symptome	161
21.2	Klinisches Bild	161
21.3	Klinisches Vorgehen	162
22	Knötchen und Fisteln bei der Katze	164
22.1	Pathogenese der Symptome	164
22.2	Klinisches Bild	164
22.3	Klinisches Vorgehen	166
23	Erkrankungen des Nasenspiegels	168
23.1	Anatomie und Physiologie	168
23.2	Pathogenese der Symptome	168
23.3	Klinisches Bild	168
23.4	Klinisches Vorgehen	170
24	Erkrankungen der Krallen	175
24.1	Anatomie	175
24.2	Pathogenese der Symptome	175
24.3	Klinisches Bild	175
24.4	Biopsie der Kralle	180
24.5	Klinisches Vorgehen	181
25	Pododermatitis und Erkrankungen der Ballen	183
25.1	Anatomie	183
25.2	Pathogenese der Symptome	183
25.3	Klinisches Bild	184
25.4	Klinisches Vorgehen	188
26	Erkrankungen der Perianalregion	190
26.1	Anatomie und Physiologie	190
26.2	Klinisches Bild	191
26.3	Analbeutelerkrankungen	191
26.3.1	Obstruktion der Ausführungsgänge	191
26.3.2	Infektionen und Abszesse	192
26.3.3	Tumoren	193
26.4	Tumoren der Zirkumanaldrüsen (hepatoide Drüsen)	193
26.5	Perianalfisteln	194
27	Otitis externa	196
27.1	Anatomie und Physiologie	196
27.2	Ätiologie und Pathogenese	197
27.3	Klinisches Bild	199
27.3.1	Otoskopische Untersuchung	202
27.3.2	Mikroskopische Untersuchung des Zerumens	204
27.4	Therapie	207
27.4.1	Ohrspülungen	207
27.4.2	<i>Malassezia</i> -Otitis	207
27.4.3	Bakterielle Otitis: topische und systemische Antibiotika	209
27.4.4	Antiinflammatorische Wirkstoffe	209
27.4.5	Therapie der prädisponierenden und primären Faktoren	209
27.5	Videootoskopie und Otitis media	210
28	Dermatologische Erkrankungen mit Beteiligung der Maulhöhle	212
28.1	Pathogenese der klinischen Läsionen	212
28.2	Klinisches Bild	212
28.3	Klinisches Vorgehen	214
29	Erkrankungen des Skrotums	218
29.1	Klinisches Bild	218
29.1.1	Bakterielle Infektionen	218
29.1.2	Erkrankungen durch Protozoen und Rickettsien	219
29.1.3	Pilzerkrankungen	221
29.1.4	Parasitäre Erkrankungen	221
29.1.5	Kontaktallergie oder irritative Kontaktdermatitis	221
29.1.6	Autoimmun- und immunmedierte Erkrankungen	222
29.1.7	Endokrinologische, metabolische und alimentäre Erkrankungen	223
29.1.8	Umwelterkrankungen	223
29.1.9	Tumoren	223
29.2	Klinisches Vorgehen	224

Teil 3 Dermatologische Erkrankungen

30	Bakterielle Hauterkrankungen	228
30.1	Pyodermie	228
30.1.1	Ätiologie und Pathogenese	228
30.1.2	Klassifikation und klinisches Bild	229
30.1.3	Bakteriologische Untersuchung	239
30.1.4	Therapie	240
30.2	Atypische Infektionen	244
30.2.1	Bakterielles Pseudomyzetom	244
30.2.2	Atypische Mykobakteriose	244
30.2.3	Feline Lepra	245
30.2.4	Aktinomykose und Aktinobazillose	245
30.2.5	Nokardiose	246

31	Pilzerkrankungen	247	34.2.1	Ätiologie	286
31.1	Oberflächliche Mykosen	247	34.2.2	Klinisches Bild und Diagnose	287
31.1.1	Dermatophytose	247	34.2.3	Therapie	287
31.1.2	<i>Malassezia</i> -Dermatitis	254	34.3	<i>Sarcoptes</i> -Räude	288
31.1.3	<i>Candida</i> -Dermatitis	257	34.3.1	Ätiologie	288
31.2	Tiefe Mykosen	258	34.3.2	Klinisches Bild	288
31.2.1	Subkutane Mykosen: mykotisches Myzetom und Phäohyphomykose	258	34.3.3	Diagnose	289
31.2.2	Tiefe Mykosen mit möglichen systemischen Komplikationen: Sporotrichose	259	34.3.4	Therapie	290
31.3	Systemische Mykosen	260	34.4	<i>Notoedres</i> -Räude	290
32	Virale Erkrankungen	262	34.4.1	Ätiologie	290
32.1	Paramyxovirus beim Hund: Staupe	262	34.4.2	Klinisches Bild und Diagnose	290
32.2	Kanines Papillomavirus	262	34.4.3	Therapie	291
32.3	Andere Viruserkrankungen beim Hund	264	34.5	Ohrräude durch <i>Otodectes</i>	291
32.4	Feiines Poxvirus: Pocken	264	34.5.1	Ätiologie	291
32.5	Felines Herpesvirus: virale Rhinotracheitis	265	34.5.2	Klinisches Bild und Diagnose	292
32.6	Felines Papillomavirus	266	34.5.3	Therapie	292
32.7	Felines Calicivirus	266	34.6	<i>Cheyletiellose</i>	292
32.8	Infektionen mit Retroviren	267	34.6.1	Ätiologie	292
32.8.1	Felines Leukämievirus (FeLV)	267	34.6.2	Klinisches Bild und Diagnose	293
32.8.2	Felines Immundefizienz-Virus (FIV)	267	34.6.3	Therapie	293
32.9	Felines Coronavirus: infektiöse Peritonitis	267	34.7	Trombikulose	293
33	Erkrankungen durch Protozoen	268	34.7.1	Ätiologie	293
33.1	Leishmaniose	268	34.7.2	Klinisches Bild und Diagnose	294
33.1.1	Ätiologie	268	34.7.3	Therapie	294
33.1.2	Epidemiologie	268	34.8	Pulikose	294
33.1.3	Pathogenese	269	34.9	Pedikulose	294
33.1.4	Klinisches Bild	270	34.9.1	Ätiologie	294
33.1.5	Laborbefunde	272	34.9.2	Klinisches Bild und Diagnose	295
33.1.6	Differenzialdiagnosen	272	34.9.3	Therapie	296
33.1.7	Diagnostische Maßnahmen	273	34.10	Myiasis	296
33.1.8	Therapie	274	34.10.1	Ätiologie	296
33.1.9	Verlaufskontrolle der Therapie	276	34.10.2	Klinisches Bild und Diagnose	296
33.1.10	Prognose	276	34.10.3	Therapie	297
33.1.11	Prävention und Kontrolle	276	34.11	Prozessionarien	297
33.2	Toxoplasmose	276	34.11.1	Ätiologie	297
33.2.1	Ätiologie und Pathogenese	276	34.11.2	Klinisches Bild und Diagnose	297
33.2.2	Therapie	277	34.11.3	Therapie	297
33.3	Piroplasmose	277	35	Allergische Erkrankungen	298
33.4	Neosporose	278	35.1	Flohbissallergie	298
34	Parasitäre Erkrankungen	279	35.1.1	Ätiologie und Lebenszyklus des Flohs	298
34.1	Kanine Demodikose	279	35.1.2	Epidemiologie	299
34.1.1	Ätiologie	279	35.1.3	Klinische Symptome	299
34.1.2	Pathogenese	279	35.1.4	Diagnose	300
34.1.3	Klinisches Bild	281	35.1.5	Therapie	301
34.1.4	Diagnose	284	35.2	Kontaktallergie	303
34.1.5	Therapie	284	35.2.1	Epidemiologie und Pathogenese	303
34.2	Feline Demodikose	286	35.2.2	Klinische Symptome	303
			35.2.3	Diagnose	304
			35.2.4	Therapie	304
			35.3	Nahrungsmittelüberempfindlichkeiten	304
			35.3.1	Einleitung und Terminologie	304

35.3.2	Epidemiologie	305	36.3	Lupus erythematodes	332
35.3.3	Ätiopathogenese	305	36.3.1	Einleitung und Ätiopathogenese	332
35.3.4	Klinische Symptome	306	36.3.2	Klassifikation der dieser Gruppe zugehörigen Erkrankungen	333
35.3.5	Diagnose	307	36.4	Uveodermatologisches Syndrom	339
35.3.6	Andere diagnostische Tests	309	36.5	Therapie von Autoimmunerkrankungen	339
35.3.7	Therapie und Prognose	309	36.5.1	Auswahl der geeigneten Medikation	340
35.4	Atopische Dermatitis	309	36.5.2	Lokaltherapie	340
35.4.1	Ätiopathogenese	309	36.5.3	Systemische Therapie	340
35.4.2	Pruritus, Schwellenwert und auslösende Faktoren bei atopischer Dermatitis	311	36.6	Arzneimittelreaktionen	343
35.4.3	Sekundärinfektionen bei atopischer Dermatitis	311	36.6.1	Pathogenese immunologischer Reaktionen	343
35.4.4	Klinische Symptome	312	36.6.2	Klinisches Bild	344
35.4.5	Diagnose	314	36.6.3	Diagnose	349
35.4.6	Allergologische Tests	314	36.6.4	Therapie	350
35.4.7	Therapie	316	36.7	Vaskulitis	350
35.5	Urticaria und Angioödem	319	36.7.1	Ätiopathogenese	350
35.5.1	Definition und Pathogenese	319	36.7.2	Klinisches Bild	350
35.5.2	Klinisches Bild	319	36.7.3	Diagnose	352
35.5.3	Therapie	319	36.7.4	Therapie	353
35.6	Insektenstichüberempfindlichkeiten	320	36.8	Dermatomyositis	353
35.6.1	Überempfindlichkeit auf Stechmücken bei der Katze	320	36.8.1	Ätiopathogenese	353
35.6.2	Nasale eosinophile Furunkulose des Hundes	320	36.8.2	Klinisches Bild	353
35.7	Eosinophile Erkrankungen der Katze	321	36.8.3	Diagnose	354
35.7.1	Miliare Dermatitis	321	36.9	Sebadenitis	354
35.7.2	Indolentes Ulkus	322	36.9.1	Epidemiologie und Ätiologie	354
35.7.3	Eosinophiles Granulom	322	36.9.2	Klinisches Bild	355
35.7.4	Eosinophile Plaques	323	36.9.3	Diagnose	355
35.7.5	Therapie	324	36.9.4	Therapie und Prognose	355
35.8	Papulöse eosinophile mastozytäre Dermatitis bei der Katze	324	36.10	Alopecia areata und Pseudopelade	355
36	Immunmedierte Erkrankungen	325	36.10.1	Alopecia areata	355
36.1	Pemphigus-Komplex	325	36.10.2	Pseudopelade	356
36.1.1	Einleitung: Desmosomen und Desmogleine	325	36.11	Murale Follikulitis	357
36.1.2	Pathogenese: Akantholyse (Verlust der Zellverbindung)	326	36.12	Plasmazelluläre Pododermatitis	357
36.1.3	Pemphigus foliaceus	326	36.13	Juvenile Zellulitis	358
36.1.4	Pemphigus vulgaris	329	36.14	Sterile (Pyo-)Granulome und sterile noduläre Pannikulitis	359
36.1.5	Paraneoplastischer Pemphigus	330	36.15	Metatarsalfisteln beim Deutschen Schäferhund	360
36.1.6	Pemphigus erythematosus	330	37	Hormonelle und metabolische Erkrankungen	361
36.1.7	Pemphigus vegetans und panepidermaler pustulöser Pemphigus	330	37.1	Kanine Hypothyreose	361
36.1.8	Medikamenteninduzierter Pemphigus	330	37.1.1	Schilddrüsenhormone	361
36.2	Autoimmunerkrankungen des dermo-epidermalen Übergangs	331	37.1.2	Pathogenese	361
36.2.1	Bullöses Pemphigoid	331	37.1.3	Signalement	362
36.2.2	Epidermolysis bullosa acquisita	332	37.1.4	Klinisches Bild	362
36.2.3	Schleimhautpemphigoid (vernarbender Pemphigoid)	332	37.1.5	Laboruntersuchungen	363
			37.1.6	Diagnose	364
			37.1.7	Untersuchungen zur Schilddrüsens-funktionalität	364
			37.1.8	Therapie	365
			37.2	Kaniner Hyperadrenokortizismus	365

37.2.1	Hormone der Hypophysen-Nebennieren-Achse	365	39.3	Dermis	390
37.2.2	Pathogenese	365	39.3.1	Erbliche Kollagenopathien	390
37.2.3	Signalement	366	39.3.2	Familiäre Vaskulopathie des Deutschen Schäferhundes	390
37.2.4	Klinisches Bild	366	39.3.3	Muzinose beim Shar-Pei	391
37.2.5	Laboruntersuchungen	368	39.4	Haare	392
37.2.6	Diagnose	368	39.4.1	Hypotrichosen und kongenitale Alopezien	392
37.2.7	Tests der Nebennierenfunktionalität	368	39.4.2	Anomalien der follikulären Melanozyten	392
37.2.8	Therapie	371	39.4.3	Follikeldysplasie beim Dobermann	394
37.3	Hyperadrenokortizismus bei der Katze	373	39.4.4	Weitere Follikeldysplasien	394
37.3.1	Klinisches Bild	373	40	Keratinisierungsstörungen	395
37.3.2	Diagnose	374	40.1	Nasodigitale Hyperkeratose	395
37.3.3	Therapie	374	40.2	Katzenakne	396
37.4	Hyperöstrogenismus bei der Hündin	375	40.3	Primäre idiopathische Seborrhoe	397
37.5	Sertolizelltumor	375	40.4	Komedonen-Syndrom beim Zwerghschnauzer und bei Nackthunden	399
37.6	Hypophysärer Zwergwuchs	377	40.5	Hyperplasie des suprakaudalen Organs	400
37.6.1	Epidemiologie	377	40.6	Ohrrand-Seborrhoe	400
37.6.2	Genetische Aspekte	377	41	Psychogene Erkrankungen	401
37.6.3	Ätiologie und Pathogenese	377	41.1	Akrale Leckdermatitis	401
37.6.4	Klinisches Bild	377	41.2	Psychogene Dermatitis und Alopezie der Katze	402
37.6.5	Diagnose	378	42	Tumoren der Haut und paraneoplastische Syndrome	404
37.6.6	Therapie und Prognose	378	42.1	Plattenepithelkarzinom	404
37.7	Zink-responsive Dermatose	379	42.2	Epitheliotropes Lymphom	406
37.7.1	Pathogenese	379	42.3	Reaktive Histiozytose und histiozytäre Neoplasien	408
37.7.2	Klinisches Bild	379	42.3.1	Reaktive Histiozytose	408
37.7.3	Diagnose	380	42.3.2	Kutanes Histiozytom	409
37.7.4	Therapie	380	42.3.3	Lokalisiertes histiozytäres Sarkom	410
37.8	Telogenes Effluvium	380	42.3.4	Disseminierte histiozytäres Sarkom	411
37.9	Xanthomatose	380	42.3.5	Progressive feline Histiozytose	411
38	Umwelterkrankungen	382	42.4	Felines digitopulmonales Syndrom	412
38.1	Solarinduzierte Dermatitiden	382	42.5	Paraneoplastische Erkrankungen	412
38.1.1	Aktinische Dermatitis und Keratose	382	42.5.1	Feline paraneoplastische Alopezie	412
38.2	Kontaktdermatitis	384	42.5.2	Feline Thymom-assoziierte exfoliative Dermatitis	413
38.3	Dermatitiden durch Verbrennungen oder Kälte	385	42.5.3	Noduläre Dermatofibrose	414
38.3.1	Verbrennungen	385	42.5.4	Hepatokutanes Syndrom	415
38.3.2	Erythema ab igne	386	42.5.5	Cushing-Syndrom	416
38.4	Dermatitis durch Trauma und Druck (Kallus)	386	42.5.6	Feminisierungssyndrom	416
38.5	Dermatitis durch unsachgemäße Fellpflege oder Schur	386	42.5.7	Paraneoplastischer Pemphigus	416
38.5.1	Post-clipping-Alopezie	387	42.5.8	Andere paraneoplastische Syndrome	416
38.5.2	Traktionsalopezie	387	43	Idiopathische Erkrankungen	417
39	Genetische Erkrankungen	388	43.1	Schablonenkrankheit (Pattern Baldness)	417
39.1	Epidermis	388	43.1.1	Schablonenkrankheit der Ohrmuscheln	417
39.1.1	Ichthyose	388	43.1.2	Schablonenkrankheit bei Windhunden	417
39.1.2	Darier-Erkrankung	389			
39.2	Dermo-epidermaler Übergang	389			
39.2.1	Epidermolysis bullosa junctionalis	389			
39.2.2	Epidermolysis bullosa dystrophica	389			

43.1.3	Klassische Schablonenkrankheit	418	44.2	Pilzerkrankungen	424
43.2	Saisonale Flankenalopezie	419	44.2.1	Dermatophytose	424
43.3	Alopezie X	420	44.2.2	Sporotrichose	425
43.4	Gesichtsdermatitis der Perserkatze	421	44.3	Bakterielle Erkrankungen	425
44	Zoonotische Erkrankungen	422	44.3.1	Infektionen durch <i>Staphylococcus pseudointermedius</i>	425
44.1	Parasitäre Erkrankungen	422	44.4	Protozoäre Erkrankungen	426
44.1.1	Flöhe und Zecken	422	44.4.1	Leishmaniose	426
44.1.2	Durch Flöhe und Zecken übertragene Krankheitserreger	422	44.5	Viruserkrankungen	426
44.1.3	Larva migrans	423	44.5.1	Felines Poxvirus	426
44.1.4	<i>Otodectes cynotis</i>	424		Literatur	429
44.1.5	<i>Sarcoptes scabiei</i>	424		Stichwortverzeichnis	441
44.1.6	<i>Cheyletiella</i> spp.	424			