

Inhalt

Kapitel 1

Das gesunde Ohr

Makroskopische und mikroskopische Anatomie des Ohrs: Struktur und Funktion

Zusammenfassung	2
Einführung	2
Äußeres Ohr (Auris externa)	3
Mittelohr (Auris media)	7
Innenohr (Auris interna)	10

Mikroskopische Struktur

des äußeren Gehörgangs	13
Zusammenfassung	13
Gesunder äußerer Gehörgang	13

Mikroskopische Struktur des Trommelfells

und Mittelohrs	20
Zusammenfassung	20
Trommelfell	20
Mittelohr (Auris media)	22
Ohrtrumpete (Tuba auditiva, Eustachische Röhre)	22

Mikroklima im äußeren Gehörgang

Zusammenfassung	24
Epitheliale Auskleidung	24
Temperatur	24
Relative Feuchtigkeit	24
pH-Wert	24
Cerumen im gesunden und entzündeten Ohr	26
Auswirkung chirurgischer Eingriffe auf die Umgebung des äußeren Gehörgangs	26

Mikrobiologie des kaninchen äußeren

Gehörgangs	27
Zusammenfassung	27
Die normale Flora des äußeren Gehörgangs beim Hund	27
Mikrobielle Veränderungen bei Otitis externa	29
Otitis media und Otitis externa	30
Auswirkungen der Therapie auf die Mikroflora des Ohrs	30

Literaturverzeichnis

	31
--	----

Kapitel 2

Diagnostisches Vorgehen

Otoskopisches Bild des äußeren Gehörgangs und des Trommelfells

Zusammenfassung	36
Sedation zur Durchführung der Otoskopie und Ohruntersuchung	36
Physiologisches Erscheinungsbild des äußeren Gehörgangs und des Trommelfells	36
Pathologisches Erscheinungsbild des äußeren Gehörgangs	38

Zytologische Charakteristika des gesunden und des kranken Ohrs

Zusammenfassung	42
Einführung	42
Probenahmetechniken und Färbungen	44
Makroskopische Untersuchung zytologischer Präparate	44
Charakteristika physiologischer Zytologiebefunde	45
Charakteristika pathologischer Zytologiebefunde	46

Neurologische Untersuchung des Ohrs

Zusammenfassung	50
Sensorische und motorische Funktion der Ohrmuschel und des äußeren Gehörgangs	50

Röntgenologische Merkmale des gesunden und des kranken Ohrs

Zusammenfassung	53
Einführung	53
Physiologische Röntgenbefunde	54
Darstellung des äußeren Gehörgangs und Prüfung des Trommelfells	58
Diagnose der Otitis media	60

Darstellung des Mittel- und Innenohrs durch bildgebende Verfahren

Zusammenfassung	62
Einführung	62
Computertomographie	62
Magnetresonanztomographie	63

Elektrophysiologische Untersuchungsmethoden	64	Überempfindlichkeitsreaktionen	103
Zusammenfassung	64	Störungen der Keratinisierung	106
Einführung	64	Endokrinopathien	108
Akustisch evozierte Potenziale	64	Autoimmunkrankheiten und immunmedierte Krankheiten	108
Tympanometrie	67		
Untersuchung der Hörschwelle (Steigbügelreflex)	67		
Andere Untersuchungsmethoden	68		
Zusammenfassung	68	Einfluss des Wetters auf die Häufigkeit der Otitis externa	110
Parazentese (Myringotomie)	68	Zusammenfassung	110
Biopsie	69	Klima und Wetter	110
Literaturverzeichnis	70		
Kapitel 3			
Ätiopathogenese und Klassifikation der Otitis externa	73		
Einfluss der Rasse und des fortschreitenden Krankheitsgeschehens	74	Einführung	116
Zusammenfassung	74	Zusammenfassung	116
Rassenunterschiede	74	Traumata der Ohrmuschel	116
Reaktion auf Insulte und Verletzungen	74	Krusten- und schuppencharakterisierte Dermatosen	116
Ektoparasiten als Ursache der Otitis externa sowie ihre Therapie mit Antiparasitika	78	Ektoparasitisch bedingte Dermatosen	116
Zusammenfassung	78	Infektionskrankheiten	122
Otodectes cynotis	78	Immunopathien und Autoimmunkrankheiten	123
Andere ektoparasitäre Ursachen der Otitis externa	82	Umweltbedingte Dermatosen	124
Wirkstoffe gegen Ektoparasiten am Ohr	84	Hyperkeratosen	126
Fremdkörper	86	Ernährungsbedingte Dermatosen	128
Zusammenfassung	86	Fokale Läsionen auf der Ohrmuschel-	
Nasopharyngeale und Mittelohrpolypen	88	außenseite	129
Zusammenfassung	88	Dermatophytose	129
Einführung	88	Katzenpocken	129
Klinisches Bild	88	Papulöse und knotige Dermatosen	130
Diagnose	88	Zeckenbefall	130
Pathologische Merkmale	90	Neoplasien	130
Therapie	90	Granulomatöse Veränderungen	132
Postoperative Komplikationen	90	Dermatosen auf der Ohrmuschelinenseite	133
Neoplasien des Ohrs	92	Atopie	133
Zusammenfassung	92	Allergisches Kontaktekzem	133
Einführung	92	Keratinisierungsdefekte, Hypothyreose und Abweichungen im Geschlechtshormonstatus	134
Neoplasien der Ohrmuschel	92	Dermatosen als Ursache symmetrischer Haarlosigkeit der Ohrmuscheln	135
Neoplasien der Conchae auriculares	98	Endokrinopathien	135
Mittelohrneoplasien	102	Arzneimittelexanthem	135
Zugrunde liegende Primärkrankheiten	103	Follikeldysplasie	136
Zusammenfassung	103	Fleckförmige Alopezie	136
Einführung	103	Ohrmuschelhyperpigmentation und Alopezie	136
Literaturverzeichnis	137		

Kapitel 5

Otitis media, Otitis interna	139
Otitis media	140
Zusammenfassung	140
Ätiologie	140
Klinische Symptome	141
Differenzialdiagnose	142
Diagnose	142
Therapie	144
Prognose	144
Otitis interna	145
Zusammenfassung	145
Einführung	145
Ätiologie	145
Klinische Symptome	145
Diagnose	145
Therapie	146
Literaturverzeichnis	147

Kapitel 6

Abszesse in der Ohrregion (paraaurale Abszesse)	149
Abszessbildung in der Ohrregion	150
Zusammenfassung	150
Ätiologie	150
Diagnose	150
Therapie	150
Literaturverzeichnis	152

Kapitel 7

Therapie von Ohrkrankheiten	153
Vorgehensweise bei der Diagnose einer Otitis externa	154
Einführung	154
Konzept der Primärursache, prädisponierender Faktoren und persistierender Veränderungen	154
Signalement	155
Anamnese	155
Klinische Untersuchung	156
Untersuchung des Ohrs	156
Akute Otitis externa	158
Zusammenfassung	158
Anamnese und klinische Symptome	158
Untersuchungsverfahren	160
Therapie	162

Otitis externa durch gramnegative Keime

Zusammenfassung	163
Anamnese und klinische Symptome	163
Diagnostisches Vorgehen	164
Therapie	164

Chronische oder rezidivierende Otitis externa

beim Hund	166
Zusammenfassung	166
Anamnese und Signalement	166
Klinische Untersuchung	166
Therapie	172

Chronische oder rezidivierende Otitis externa

bei der Katze	174
Zusammenfassung	174
Ätiologie	174

Neurologische Symptome bei Krankheiten

des Mittelohrs	176
Zusammenfassung	176
Einführung und Neuroanatomie	176
Krankheiten des Mittelohrs: Ursachen und Konsequenzen	178

Neurologische Symptome bei Krankheiten

des Innenohrs	188
Zusammenfassung	188
Einführung	188
Rezeptoren des Vestibularsystems	188
Symptome des Vestibularsyndroms	188
Lokalisation des Vestibularsyndroms	190
Ursachen eines peripheren Vestibularsyndroms	192
Sensorische Taubheit	194

Literaturverzeichnis	200
-----------------------------	-----

Kapitel 8

Ototoxizität und andere Nebenwirkungen bei der Ohrbehandlung	205
Einführung	206
Zusammenfassung	206
Entzündung von Gehörgang und Trommelfell	206
Wirkungen im Mittelohr	207
Ototoxizität	207
Zeruminolytika	208
Propylenglykol	208
Antimikrobielle Wirkstoffe	208
Andere Pharmazeutika	208

Allergisches Kontaktekzem und Reizdermatitis	209
Systemische Wirkung von Ohrbehandlungen	209
Strategien zur Minimierung der Ototoxizität	209
Literaturverzeichnis	210
Kapitel 9	
Reinigung des äußeren Gehörgangs	211
Einführung	212
Zusammenfassung	212
Beurteilung der Trommelfellintegrität	212
Empfohlene Präparate für die Ohrreinigung	213
Zeruminolytika	213
Chemische Enthaarungsmittel	213
Reinigungsvorgang	214
Mechanische Entfernung	214
Absaugen	214
Spülung	214
Spülflüssigkeiten	214
Wasser oder sterile, salinische Lösungen	215
Chlorhexidin	215
Polyvidon-Jod	215
Essigsäure	215
Austrocknende Wirkstoffe	215
Reinigung durch den Besitzer	216
Literaturverzeichnis	216
Kapitel 10	
Othämatom und Operationen an der Ohrmuschel	217
Einführung	218
Zusammenfassung	218
Othämatom	218
Ursachen	218
Pathogenese	219
Klinisches Bild	219
Therapie	220
Ohrmuscheltraumata	223
Risse der Ohrmuschel	223
Ohrmuscheldefekte	224
Literaturverzeichnis	224
Kapitel 11	
Chirurgische Resektion, Gehörgangsablation und Bulla-Osteotomie	225
Einführung	226
Zusammenfassung	226
Untersuchungen vor dem chirurgischen Eingriff	226
Resektion und Ablation des äußeren Gehörgangs	227
Indikationen	227
Resektion	228
Ablation des vertikalen Gehörgangs	232
Vollständige Gehörgangsablation und laterale Bulla-Osteotomie	238
Bulla-Osteotomie	245
Indikationen	245
Chirurgische Technik	245
Spezielle Komplikationen bei Operationen am Mittelohr der Katze	247
Literaturverzeichnis	247
Kapitel 12	
Perioperative Schmerztherapie und Schmerzmanagement	249
Einführung	250
Zusammenfassung	250
Peri- und postoperative Analgesie	250
Perioperative, systemische antibakterielle Therapie	251
Postoperative Verbände und Wundbehandlung	252
Postoperative Ernährung	254
Literaturverzeichnis	254
Sachverzeichnis	
	256