

Inhalt

Kapitel 1

Das gesunde Ohr _____ 1

Makroskopische und mikroskopische Anatomie

des Ohrs: Struktur und Funktion _____ 2

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

Ohrtrompete (Tuba auditiva, Eustachische Röhre) _____ 22

Mikroklima im äußeren Gehörgang _____ 24

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 kaninen 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 _____ 35

Otoskopisches Bild des äußeren Gehörgangs

und des Trommelfells _____ 36

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 _____ 42

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 _____ 50

Zusammenfassung _____ 50

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

Röntgenologische Merkmale des gesunden

und des kranken Ohrs _____ 53

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 _____ 62

Zusammenfassung _____ 62

Einführung _____ 62

Computertomographie _____ 62

Magnetresonanztomographie _____ 63

Elektrophysiologische Untersuchungs-	
methoden	64
Zusammenfassung	64
Einführung	64
Akustisch evozierte Potenziale	64
Tympanometrie	67
Untersuchung der Hörschwelle (Steigbügelreflex)	67
Andere Untersuchungsmethoden	68
Zusammenfassung	68
Parazentese (Myringotomie)	68
Biopsie	69
Literaturverzeichnis	70

Kapitel 3

Ätiopathogenese und Klassifikation der Otitis externa 73

Einfluss der Rasse und des fortschreitenden	
Krankheitsgeschehens	74
Zusammenfassung	74
Rassenunterschiede	74
Reaktion auf Insulte und Verletzungen	74

Ektoparasiten als Ursache der Otitis externa	
sowie ihre Therapie mit Antiparasitika	78
Zusammenfassung	78
Otodectes cynotis	78
Andere ektoparasitäre Ursachen der Otitis externa	82
Wirkstoffe gegen Ektoparasiten am Ohr	84

Fremdkörper	86
Zusammenfassung	86

Nasopharyngeale und Mittelohrpolypen	88
Zusammenfassung	88
Einführung	88
Klinisches Bild	88
Diagnose	88
Pathologische Merkmale	90
Therapie	90
Postoperative Komplikationen	90

Neoplasien des Ohrs	92
Zusammenfassung	92
Einführung	92
Neoplasien der Ohrmuschel	92
Neoplasien der Conchae auriculares	98
Mittelohrneoplasien	102

Zugrunde liegende Primärkrankheiten	103
Zusammenfassung	103
Einführung	103

Überempfindlichkeitsreaktionen	103
Störungen der Keratinisierung	106
Endokrinopathien	108
Autoimmunkrankheiten und immunmedierte	
Krankheiten	108

Einfluss des Wetters auf die Häufigkeit der Otitis externa 110

Zusammenfassung	110
Klima und Wetter	110

Literaturverzeichnis	111
-----------------------------	-----

Kapitel 4

Krankheiten der Ohrmuschel 115

Einführung	116
Zusammenfassung	116

Traumata der Ohrmuschel 116

Krusten- und schuppencharakterisierte	
Dermatosen	116
Ektoparasitisch bedingte Dermatosen	116
Infektionskrankheiten	122
Immunopathien und Autoimmunkrankheiten	123
Umweltbedingte Dermatosen	124
Hyperkeratosen	126
Erährungsbedingte Dermatosen	128

Fokale Läsionen auf der Ohrmuschel-	
außenseite	129
Dermatophytose	129
Katzenpocken	129

Papulöse und knotige Dermatosen	130
Zeckenbefall	130
Neoplasien	130
Granulomatöse Veränderungen	132

Dermatosen auf der Ohrmuschelinnenseite	133
Atopie	133
Allergisches Kontaktekzem	133
Keratinisierungsdefekte, Hypothyreose und Abweichungen	
im Geschlechtshormonstatus	134

Dermatosen als Ursache symmetrischer	
Haarlosigkeit der Ohrmuscheln	135
Endokrinopathien	135
Arzneimittlexanthem	135
Follikeldysplasie	136
Fleckförmige Alopezie	136
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 _____ 163

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

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
------------------------	-----