

Inhalt

Zeichenerklärung	1
1 Untersuchung des Auges	3
1.1 Allgemeines	3
1.2 Erste Beobachtungen	5
1.3 Vorbericht: Was muss gefragt werden?	5
1.4 Untersuchung	8
1.4.1 Spaltlampenuntersuchung	10
1.4.2 Indirekte Ophthalmoskopie	14
1.4.3 Direkte Ophthalmoskopie	16
1.4.4 Tonometrie	17
1.5 Weitere Untersuchungen	19
1.5.1 Schirmer Tränen Test	19
1.5.2 Fluoreszeinfärbung	21
1.5.3 Tränenfilm-Aufrißzeit	22
1.6 Visusproben	23
1.6.1 Drohreaktion	23
1.6.2 Pupillar-Reflex	23
1.6.3 Blend-Reflex (Dazzle)	24
1.6.4 Wattebauschtest	24
1.6.5 Positionierungsreaktion	24
1.6.6 Hindernislauf	25
1.7 Zytologie	25
1.8 Bakteriologische/Virologische Untersuchung	27
1.8.1 Bakteriologie	27
1.8.2 Virologie	28
1.9 Weitergehende Untersuchungen	28
1.9.1 ERG	28
1.9.2 Sonographie	29
1.9.3 Gonioskopie	31
1.9.4 Magnetresonanztomographie MRT	32
1.9.5 Blutdruckmessung	33
2 Welcher Teil des Auges ist betroffen?	35
2.1 Bulbus / Orbita	38
2.1.1 Mikrophthalmus	38
2.1.2 Phthisis bulbi	39

2.1.3	Buphthalmus/Hydropthalmus	39
2.1.4	Deformation des Bulbus	42
2.1.6	Enophthalmus	45
2.2	Tränenableitendes System	47
2.2.1	Untersuchung	47
2.2.2	Epiphora	48
2.2.2.1	Fehlbildungen im Bereich des tränenableitenden Systems	49
2.2.2.2	Verlegung des TNK	50
2.2.2.3	Tear staining bei Toy Rassen / „idiopathische Epiphora“	51
2.3	Lid	51
2.3.1	Fehlstellungen	51
2.3.1.1	Ektropium	52
2.3.1.2	Entropium	53
2.3.1.2.1	Einfaches Unterlidentropium	55
2.3.1.2.2	Beteiligung des lateralen Lidwinkels	55
2.3.1.2.3	Seniles Oberlidentropium (Cocker)	56
2.3.1.2.4	Mediales Entropium (brachyzephale Rassen)	57
2.3.1.3	Makroblepharon	58
2.3.2	Distichiasis	60
2.3.3	Ektopische Zilien	62
2.3.4	Tumore	62
2.3.5	Blepharitis	64
2.3.6	Meibomianitis	66
2.4	Nickhaut	67
2.4.1	Nickhautdrüsenvorfall	67
2.4.2	Eversion des Nickhautknorpels	68
2.5	Konjunktiva	68
2.5.1	Allergische (immunvermittelte) Konjunktivitis	70
2.5.1.1	Akut	71
2.5.1.2	Chronisch	71
2.5.2	Konjunktivitis follikularis	72
2.5.3	Lymphoplasmazelluläre Infiltration der Nickhaut (LPI)	73
2.5.4	Konjunktivitis der Katze	73
2.6	Kornea / Sklera	75
2.6.1	Verletzungen/Defekte	79
2.6.1.1	Traumatisch – oberflächliche Epitheldefekte	79
2.6.1.2	Traumatisch – stromale Defekte	80
2.6.1.3	Perforierend (siehe auch 4.3.4)	80
2.6.1.4	Refraktäres Ulcus des Hundes – indolent ulcer – spontaner chronischer kornealer Epitheldefekt	81
2.6.1.5	Einschmelzendes Ulcus – melting ulcer	84
2.6.1.6	Descemetocele	85
2.6.1.7	Korneadefekte bei der Katze	86
2.6.1.8	Hornhautsequester der Katze / Cornea nigra	88
2.6.1.9	Eosinophile Keratitis der Katze	89
2.6.2	Dystrophien	90

2.6.2.1	Kristalline Einlagerungen in das Stroma: Primäre stromale Korneadystrophie/Sekundäre korneale Degeneration	90
2.6.2.2	Endotheliale Korneadystrophie	92
2.6.3	Immunvermittelte Entzündungen	93
2.6.3.1	KSC – Keratitis superficialis chronica	93
2.6.3.2	KCS – Keratokonjunktivitis sicca	96
2.6.3.3	Keratitis punctata	98
2.6.4	Sklera	99
2.6.4.1	Episkleritis	100
2.6.4.2	Pigmentglaukom	102
2.6.5	Dermoid	102
2.7.	Vordere Augenkammer	102
2.7.1	Proteine – Flare	103
2.7.2	Zellen	103
2.7.3	Keratische Präzipitate	103
2.7.4	Blut – Hyphäma	104
2.8.	Iris	105
2.8.1	Persistierende Pupillarmembran (MPP)	105
2.8.2	Iriszysten	106
2.8.3	Uveitis	107
2.8.3.1	Uveitis anterior	107
2.8.3.2	Uveitis posterior	109
2.8.4	Neoplasien	110
2.8.4.1	Katze	110
2.8.4.2	Hund	112
2.8.5	Irisatrophie	115
2.9	Linse	115
2.9.1	Katarakt	115
2.9.2	Linsenluxation (LL)	118
2.10.	Glaskörper	123
2.10.1	PHTVL / PHPV	124
2.10.2	Asteroide Hyalose	124
2.11.	Fundus	125
2.11.1	Der normale Fundus	125
2.11.2	Blutungen am Augenhintergrund	127
2.11.3	Netzhautablösung – Ablatio retinae	129
2.11.4	Chorioretinitische Narben	131
2.11.5	Sehnerv	132
2.11.6	Degenerative Veränderungen des Fundus – Atrophie	134
2.11.7	Auswahl einiger erblicher Funduserkrankungen	134
2.11.7.1	Progressive Retina Atrophie – PRA	134
2.11.7.2	Retinadysplasie – RD	136
2.11.7.3	Collie Eye Anomaly – CEA	136
2.11.8	Feline Centrale Retina Degeneration – FCRD	137
2.11.9	Toxische Retinadegeneration	138

3	Problemorientierte Herangehensweise	139
3.1	Das tränende Auge	139
3.2	Das rote Auge	141
3.3	Das trübe Auge	144
3.4	Das schmerzhafte Auge	146
 4	 Notfälle am Auge	149
4.1	Untersuchung des Auges bei Notfällen	150
4.1.1	Tab.1 Übersicht Ursachen	154
4.2	Schmerzen am Auge	155
4.2.1	Vorstellungsgrund: Konjunktivitis	156
4.2.2	Keratokonjunktivitis sicca	157
4.2.3	Fremdkörper	158
4.3	Hornhautulcus/-verletzung	159
4.3.1	Hornhauterosionen (epithelial)	161
4.3.2	Stromale Ulcera	161
4.3.3	Descemetozole	163
4.3.4	Penetrierende Verletzungen	163
4.3.5	Rissverletzungen der Kornea	166
4.4	Uveitis anterior	172
4.5	Linseninduzierte Uveitis nach Ruptur der Linsenkapsel	173
4.5.1	Linsenverletzungen bei Welpen	174
4.5.2	Linsenverletzungen beim erwachsenen Hund	175
4.5.3	Uveitis infolge Katarakt	175
4.6	Linsenluxation	177
4.6.1	Linsensubluxation	178
4.6.2	Anteriore Linsenluxation	179
4.6.3	Posteriore Linsenluxation	180
4.7	Glaukom	181
4.7.1	Therapie-Flussdiagramm	183
4.8	Trübungen des optischen Apparates	185
4.8.1	Vorfall des dritten Augenlids	185
4.8.2	Hornhautödem	185
4.8.3	Hornhautinfiltrationen (Entzündungszellen, Pigmentablagerungen, Hämatom)	186
4.8.4	Trübung der Vorderen Augenkammer	187
4.8.4.1	Lichtbrechungen im Kammerwasser („flare“)	187
4.8.4.2	Keratische Präzipitate,	188
4.8.4.3	Hypopyon	188
4.8.4.4	Fibrinkoagula	188
4.8.4.5	Uveazysten	188
4.8.4.6	Lipidansammlung im Kammerwasser / Lipidöser Erguss in die VAK	188
4.8.4.7	Hyphäma	189
4.8.5	Trübungen im hinteren Segment	192
4.9	Veränderungen des Bulbus (Farbe, Form, Symmetrie)	192
4.9.1	Blutungen der Bindehaut (Hypophagma)	192

4.9.2	Lid-/Konjunktivaödem	193
4.9.3	Vorfall der Nickhautdrüse, „Cherry Eye“	193
4.10	Anisokorie	193
4.11	Orbitalphlegmone, Myositis	195
4.11.1	Orbitalphlegmone, orbitaler Abszess	195
4.11.2	Mukozelen der Glandula zygomatica und Retentionszysten	196
4.11.3	Kaumuskelmyositis, Myositis der extraokulären Muskeln	196
4.12	Verletzungen am Auge	197
4.13	Bulbusprolaps	202
4.14	Okuläre Sekretion	205
4.15	Plötzliche Blindheit	206
4.15.1	Die Netzhautablösung / Retinohisis	207
4.15.2	SARD (Sudden Aquired Retinal Disease)	210
4.15.3	Retina-Toxikose	211
4.15.4	Neuritis N. opticus / Papillenödem	211
4.15.4	Die arterielle Hypertonie	213
5	Anhang	217
5.1	Medikamentenliste – Lokale Präparate (Augensalbe/-tropfen)	217
5.2	Rassedispositionen / Erbkrankheiten	221
5.3	Abkürzungen	229
5.4	Bezugsquellen	231
5.5	Literatur	233
5.6	Stichwortverzeichnis	235