

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	6
2. Am Katzenschnupfen beteiligte Erreger	7
2.1 Felines Herpesvirus Typ 1	7
2.1.1 Ätiologie	7
2.1.2 Pathogenese	8
2.1.3 Latenz	9
2.1.4 Klinische Symptome bei der akuten Infektion	10
2.1.5 Augenveränderungen	11
2.2 Feline Caliciviren	13
2.2.1 Ätiologie	13
2.2.2 Persistenz	14
2.2.3 Pathogenese	15
2.2.4 Klinische Symptome bei der akuten Infektion	16
2.2.5 Augenveränderungen	17
2.3 Chlamydophila felis	17
2.3.1 Ätiologie	18
2.3.2 Pathogenese	18
2.3.3 Klinische Symptome bei der akuten Infektion	19
2.3.4 Augenveränderungen	19
2.4 Mycoplasma felis	20
2.4.1 Ätiologie	20
2.4.2 Pathogenese	21
2.4.3 Klinische Symptome bei der akuten Infektion und Augen- veränderungen	21
2.5 Handhabung des Katzenschnupfenkomplexes in der kurativen Praxis	21
3. Die Kornea als ausgewählte physiologische Struktur des Auges	23
3.1 Aufbau der Kornea	23
3.2 Hornhautwundheilung	25
3.3 Vaskularisation der Kornea	26
4. Farbstoffe Lissamingrün und Fluoreszein und ihre Verwendung am Auge	27
4.1 Fluoreszein	27
4.2 Lissamingrün	27

5. Arbeitshypothesen der vorliegenden Studie	29
6. Material und Methode	30
6.1 Material	30
6.2 Methode	31
6.2.1 Klinische Untersuchung	31
6.2.2 Ophthalmologische Untersuchung	33
6.2.3 Erstellen der klinischen Verdachtsdiagnose	37
6.2.4 Isolierung des genetischen Materials und Real-Time-Polymerase- kettenreaktion (RT-PCR)	37
6.2.5 Auswertung der erhobenen Daten	41
7. Ergebnisse	42
7.1 Ergebnisse der klinischen Untersuchung	42
7.1.1 Alters-, Rassen- und Geschlechtsverteilung	43
7.1.2 Impfstatus und Untersuchungsort	43
7.1.3 Untersuchung des oberen Respirationstraktes	43
7.2 Ophthalmologische Befunde	44
7.2.1 Lidstellung	44
7.2.2 Pupillenfunktion und Struktur des Pupillenrandes	44
7.2.3 Inhalt der vorderen Augenkammer	45
7.2.4 Färbungen mit Fluoreszein und Lissamingrün	45
7.2.5 Schirmer-Tränen-Test	46
7.2.6 Augenausfluss	46
7.2.7 Adspektion der Konjunktiven	51
7.2.8 Vergleichbarkeit der Befunde der Untersucherinnen	53
7.2.9 Befunde der Doktorandin und der PCR	59
7.2.10 Zusammenhang der PCR-Ergebnisse mit den Befunden der Doktorandin	64
7.2.11 Zusammenhang der PCR-Ergebnisse mit den klinischen Befunden für die Erregerdifferenzierung	65
8. Diskussion	71
8.1 Prävalenzen der einzelnen Erregerspektren aus weltweiten Studien	73
8.2 Diagnostizierte Katzen mit dem feline Herpesvirus Typ 1	75
8.3 Diagnostizierte Katzen mit feline Caliciviren	79
8.4 Diagnostizierte Katzen mit Chlamydomphila felis	81
8.5 Diagnostizierte Katzen mit Mycoplasma felis	85
8.6 Diagnostizierte Katzen mit einem multifaktoriellen Geschehen	86

8.7 Vergleich basisausgebildete Tierärztin versus Spezialistin	87
8.8 Fazit für die Praxis	90
Zusammenfassung	92
Summary	94
Literaturverzeichnis	96
Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	107
Abkürzungsverzeichnis	111
Anhang	112
Publikationsverzeichnis	143
Danksagung	144
Selbständigkeitserklärung	145