

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
2 Literaturübersicht	3
2.1 Coronaviren	3
2.1.1 Morphologie und Virionenstruktur	3
2.1.2 Replikation und Translation	4
2.1.3 Klassifikation	4
2.1.4 Coronaviren der Katze	7
2.2 FIP	8
2.2.1 Epizootiologie der FIP	8
2.2.2 Klinische Symptomatik, pathologisch-anatomische und histologische Befunde der FIP	9
2.2.3 Veränderungen in der Leber bei FIP	11
2.2.4 Pathogenese der FIP	12
2.3 Zytokine	14
2.3.1 Überblick	14
2.3.2 Interleukin-1 β	18
2.3.3 Zytokinbeziehungen	21
3 Material und Methoden	26
3.1 Untersuchungsmaterial	26
3.2 Bearbeitung der Proben für die histologische und immunhistologische Untersuchung	26
3.2.1 Fixierung der Gewebe	26
3.2.2 Histopathologische Präparation	27
3.3 Immunhistologie	27
3.3.1 Seren und Antiseren	27
3.3.2 Immunhistologischer Nachweis von IL-1 β	29
3.3.3 Immunhistologischer Nachweis von FCoV-Antigen	30
3.3.4 Immunhistologische Kontrollen	31
3.3.5 Beurteilung der Immunhistologie	32
3.3.6 Semiquantitative Auswertung	32
3.3.7 Validierung der Nachweisdauer	32
3.3.8 Statistische Auswertung	32
4 Ergebnisse	34

4.1	Auswertung der Immunhistologie	35
4.1.1	Immunhistologischer Nachweis von FCoV-Antigen	35
4.1.2	Immunhistologischer Nachweis von IL-1 β	35
4.1.3	Vergleich des Auftretens von FCoV-Antigen und IL-1 β	48
4.2	Auswertung der Nachweisdauer von IL-1 β	51
5	Diskussion	52
5.1	Erkenntnisse aus den durchgeföhrten immunhistologischen Tests	54
5.2	Bedeutung der Erkenntnisse für die Pathogenese der FIP	59
5.3	Bedeutung der Erkenntnisse für die Entstehung von Fieber bei Katzen mit FIP	62
5.4	Auswirkungen des Zytokinvorkommens auf die Leber	64
6	Zusammenfassung	69
6.1	Summary	70
7	Literaturverzeichnis	72
8	Abbildungen	87
9	Anhang	96
9.1	Auflistung der Befunde der untersuchten FIP-Katzen	96
9.2	Auflistung der Befunde der untersuchten Kontroll-Katzen	118
9.3	Ergebnisse der Immunhistologie bei FIP-Katzen	146
9.4	Ergebnisse der Immunhistologie bei Kontroll-Katzen	149
9.5	Bezugsquellen	152
9.6	Lösungen und Puffer	153
9.7	Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	155
9.8	Ehrenwörtliche Erklärung	157