

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 durchgeführten 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 |