

Inhaltsverzeichnis:

Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	7
Einleitung	11
<u>I. Literaturübersicht</u>	13
<i>1.1 Morphologie und Physiologie der Thrombozyten</i>	13
1.1.1 Morphologie	13
1.1.2 Thrombozytopoese	13
1.1.2.1 Regulationsmechanismen	14
1.1.3 Thrombozytenaufbau	15
1.1.4 Funktion der Thrombozyten	17
1.1.4.1 Hämostase	17
1.1.4.2 Entzündungsgeschehen	20
1.1.5 Besonderheiten und Problematik der Thrombozytenzählung bei der Katze	20
1.1.6 Schleimhautblutungszeit / Buccal mucosa bleeding time (BMBT)	23
<i>1.2 Pathologie</i>	24
1.2.1 Thrombozytopenie	26
1.2.1.1 Erhöhter Verbrauch	28
1.2.1.1.1 Blutverlust	28
1.2.1.1.2 Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	28
1.2.1.1.3 Vaskuläre Erkrankungen	29
1.2.1.2 Verteilungsstörungen (Sequestrierung)	30
1.2.1.3 Vermehrte Zerstörung	31
1.2.1.3.1 Immunvermittelte Thrombozytopenie (IMT)	31
1.2.1.3.1.1 Nachweismethoden zur Bestimmung von Antikörpern gegen Thrombozyten oder Megakaryozyten	36
1.2.1.3.2 Nicht immunvermittelte Thrombozytopenie	39
1.2.1.4 Bildungsstörungen	40
1.2.1.5 Kombinationen	44
1.2.2 Thrombozytose	44
1.2.2.1 Thrombozytose mit primären Knochenmarkerkrankungen	45
1.2.2.1.1 Thrombozytäre Leukämie	45
1.2.2.1.2 Myelofibrose	45
1.2.2.1.3 Polyzythämia vera	45
1.2.2.1 Sekundäre (reaktive) Thrombozytose	45

1.2.3 Angeborene Thrombozytenfunktionsdefekte (Thrombozytopathie)	46
1.2.3.1 Von-Willebrand-Erkrankung (vWD) oder Pseudohämophilie	46
1.2.3.2 Chediak-Higashi-Syndrom	46
1.2.3.3 Isolierte Thrombozytopathie	47
1.2.4 Erworbene Thrombozytenfunktionsdefekte	48
1.2.4.1 Medikamenten-induzierte Dysfunktionen	48
1.2.4.2 Sekundäre Dysfunktionen	48
<i>1.3 Blutungen bei der Katze aufgrund von Thrombozytopenie</i>	49
<u>II. Material und Methoden</u>	51
<i>2.1 Patienten</i>	51
<i>2.2 Methoden</i>	51
2.2.1 Eigene Untersuchungen	51
2.2.1.1 Anamnese	51
2.2.1.2 Klinische Untersuchung	51
2.2.1.3 Hämatologie	52
2.2.1.4 Thrombozytenzählung mittels Cell-Dyn 3500	53
2.2.1.5 Manuelle Thrombozytenzählung	53
2.2.1.6 Plasmatische Gerinnung	53
2.2.1.7 Klinisch-chemische Blutuntersuchung	53
2.2.1.8 FIV- und FeLV-Serologie	54
2.2.1.9 FIP-Serologie	55
2.2.1.10 Röntgen- und Ultraschalluntersuchungen	55
2.2.2 Weiterführende Untersuchungen	55
2.2.2.1 Thrombozytengebundene Antikörper (Tc-geb. AK)	55
2.2.2.2 Direkter Coombs-Test	56
2.2.2.3 Eisenbestimmung im Serum	56
2.2.2.4 Erythropoetinbestimmung im Serum	56
2.2.2.5 Knochenmarkuntersuchung	56
2.2.2.6 Analyse von Körperhöhlenergüssen	57
2.2.2.7 Zytologie	57
2.2.2.8 Histopathologische Untersuchung	57
2.2.2.9 Schleimhautblutungszeit (Buccal mucosa bleeding time = BMBT)	57
<i>2.3 Statistik</i>	58

<u>III. Ergebnisse</u>	59
<i>3.1 Vergleich manuelle und maschinelle Thrombozytenzählung</i>	59
<i>3.2 Thrombozytopenie bei 63 Katzen</i>	65
3.2.1 Infektionskrankheiten und entzündliche Erkrankungen	65
3.2.1.1 Feline infektiöse Peritonitis (FIP)	65
3.2.1.2 Infektionen mit feline Leukosevirus (FeLV)	68
3.2.1.3 Infektionen mit feline Immundefizienzvirus (FIV)	70
3.2.1.4 Entzündliche Erkrankungen des Verdauungsapparates	73
3.2.1.5 Entzündliche Erkrankungen des Atmungsapparates	77
3.2.1.6 Harnwegsentzündungen	80
3.2.1.7 Abszess	83
3.2.1.8 Pyometra	85
3.2.1.9 Traumatisch bedingte Entzündungen	86
3.2.1.10 Aseptische Fettgewebsnekrosen	88
3.2.2 Neoplasien	90
3.2.2.1 Lymphom	90
3.2.2.2 Leukämie	94
3.2.2.3 Hämangioendothelsarkom und Fibrosarkom	96
3.2.3 Knochenmarkerkrankungen	98
3.2.3.1 Megakaryozytäre / erythrozytäre Knochenmarkaplasie bzw. -hypoplasie	98
3.2.3.2 Knochenmarkhypoplasie ungeklärter Genese	101
3.2.4 Immunbedingte Erkrankungen	104
3.2.4.1 Evans´ Syndrom und primäre immunbedingte Thrombozytopenie	104
3.2.4.2 Immunhämolytische Anämie	107
3.2.5 Verschiedene Erkrankungen	109
3.2.5.1 Niereninsuffizienz	109
3.2.5.2 Hyperthyreose und Kardiomyopathie	110
3.2.5.3 Hepatopathie	112
3.2.6 Zufallsbefunde	114
<i>3.3 Katzen mit Blutungen</i>	116
<i>3.4 Thrombozytengebundene Antikörper</i>	118
<i>3.5 Schleimhautblutungszeit (Buccal mucosa bleeding time = BMBT)</i>	121

<u>IV. Diskussion</u>	126
<i>4.1 Vergleich zwischen maschineller und manueller Thrombozytenzählung</i>	126
<i>4.2 Thrombozytopenie bei der Katze</i>	128
4.2.1 63 Katzen mit Thrombozytopenie: Ursachen	128
4.2.2 Ergebnisse der Bestimmung thrombozytengebundener Antikörper und ihre diagnostische Bedeutung bei Katzen mit Thrombozytopenie	134
<i>4.3 Immunbedingte Thrombozytopenie</i>	137
<i>4.4 Blutungen bei der thrombozytopenischen Katze</i>	140
<i>4.5 Schleimhautblutungszeit (BMBT)</i>	142
<u>V. Zusammenfassung</u>	144
<u>VI. Summary</u>	147
<u>VII. Literaturverzeichnis</u>	150