

1	Einleitung	1
2	Literaturübersicht	2
2.1	Viren	3
2.1.1	Circovirus	3
2.1.2	Polyomavirus	8
2.1.3	Adenovirus	10
2.1.4	Herpesvirus	11
2.1.5	Avipoxvirus	13
2.1.6	Paramyxoviren	14
2.1.7	Papillomavirus	17
2.1.8	Reovirus	18
2.1.9	Neuropathische Drüsenmagenerweiterung (Proventricular Dilatation Disease – PDD)	19
2.2	Bakterien	22
2.2.1	Gram-positive Bakterien	22
2.2.1.1	Staphylokokken, Streptokokken und Enterokokken	22
2.2.1.1.1	Staphylokokken	22
2.2.1.1.2	Streptokokken	22
2.2.1.1.3	Enterokokken	22
2.2.1.2	Mykobakterien	23
2.2.1.3	Clostridien	24
2.2.2	Gram-negative Bakterien	25
2.2.2.3	Enterobacteriaceae	25
2.2.2.3.1	<i>Escherichia coli</i> , Salmonellen, Klebsiellen, <i>Citrobacter</i>	25
2.2.2.3.1.1	<i>E. coli</i>	25
2.2.2.3.1.2	Salmonellen	25
2.2.2.3.1.3	Klebsiellen	26
2.2.2.3.1.4	<i>Citrobacter</i>	26
2.2.2.3.2	<i>Pseudomonas</i> und <i>Aeromonas</i>	27
2.2.2.3.3	Pasteurellen	27

2.2.2.3.4	Chlamydien	27
2.2.2.3.5	Mykoplasmen	29
2.3	Pilze	30
2.3.1	Schimmelpilze	30
2.3.2	Hefepilze	31
2.3.3	“Megabakterien“	32
2.4	Parasiten	33
2.4.1	Ektoparasiten	33
2.4.1.1	Federlinge	33
2.4.1.2	Federmilben	33
2.4.1.3	Räudemilben	34
2.4.1.4	Vogelmilben	35
2.4.2	Endoparasiten	36
2.4.2.1	Trichomonaden	36
2.4.2.2	Kokzidien	37
2.4.2.3	Askariden	37
2.4.2.4	Kapillarien	38
2.4.2.5	Filarien	39
2.4.2.6	Trematoden	40
2.4.2.7	Cestoden	40
2.5	Aviäres Lymphosarkom, Lymphoide Leukose	41
2.6	Nicht infektiöse Erkrankungen	42
2.6.1	Traumata	42
2.6.2	Vergiftungen	42
2.6.3	Stoffwechselstörungen und Mangelzustände	43
2.6.3.1	Gicht	43
2.6.3.2	Hämosiderose	44
2.6.3.3	Diabetes mellitus	45
2.6.3.4	Amyloidose	45
2.6.3.5	Adipositas	46

2.6.3.6	Osteomalazie	46
2.6.3.7	Sekundärer Hyperparathyreoidismus	47
2.6.3.8	Vitamine	47
2.6.4	Organerkrankungen	50
2.6.4.1	Gefiederveränderungen	50
2.6.4.2	Hauterkrankungen	50
2.6.4.2.1	Vitamin- und Mineralstoffmangel	51
2.6.4.2.2	Hormonelle Ursachen	51
2.6.4.2.2.1	Schilddrüse	51
2.6.4.2.2.2	Geschlechtshormone	52
2.6.4.2.3	Zubildungen	52
2.6.4.2.4	Verletzungen, Verbrennungen, Erfrierungen, Verätzungen	53
2.6.4.3	Sinnesorgane	53
2.6.4.3.1	Augen	53
2.6.4.3.2	Ohren	53
2.6.4.4	Skelettsystem	53
2.6.4.5	Herz und Gefäße	54
2.6.4.5.1	Angeborene Herzfehler	55
2.6.4.5.2	Arteriosklerose	55
2.6.4.5.3	Erkrankungen des Endokard	55
2.6.4.5.4	Erkrankungen des Myokard	55
2.6.4.5.5	Erkrankungen des Perikard	55
2.6.4.6	Respirationstrakt	56
2.6.4.7	Magen-Darm-Trakt	57
2.6.4.7.1	Schnabel	57
2.6.4.7.2	Kropf und Oesophagus	57
2.6.4.7.3	Drüsen- und Muskelmagen	57
2.6.4.7.4	Intestinum	57
2.6.4.7.5.	Kloake	58
2.6.4.8	Pankreas	59
2.6.4.8.1	Akute Pankreatitis	59
2.6.4.8.2	Chronische Pankreasinsuffizienz	59
2.6.4.9	Reproduktionstrakt	60
2.6.4.9.1	Tumore der Gonaden	60

2.6.4.9.2	Legenot	60
2.6.4.10	Harntrakt	61
2.6.4.10.1	Tumore der Niere	61
2.6.4.10.2	Andere nicht infektiöse Nierenerkrankungen	62
2.6.4.11	Leber und Milz	62
2.6.4.12	Zentrales Nervensystem	63
3	Material und Methoden	64
3.1	Material	64
3.2	Methoden	65
3.2.1	Nomenklatur, Systematik und Anzahl der Psittaziden	65
3.2.2	Methodik der Sektionen	66
3.2.3	Parasitologische Untersuchungen	66
3.2.4	Bakteriologische und mykologische Untersuchungen	66
3.2.5	Virologische Untersuchungen	67
3.2.6	Histologische Untersuchungen	67
3.2.7	Methodik der statistischen Auswertung	68
4	Ergebnisse	74
4.1	Gruppeneinteilung	74
4.2	Verteilung der Befunde nach klinischen Erhebungen	76
4.2.1	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zum Alter	76
4.2.2	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zum Geschlecht	76
4.2.3	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zum Ernährungszustand	77
4.2.4	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zur Kennzeichnung	78
4.2.5	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu diagnostizierten mutmaßlichen Todesursachen	78
4.2.5.1	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu nicht infektiösen mutmaßlichen Todesursachen	79
4.2.5.1.1	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu Traumata	81
4.2.5.1.2	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu Vergiftungen	81
4.2.5.1.3	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu Tumoren	81

4.2.5.1.4	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu Stoffwechselstörungen	82
4.2.5.1.5	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu organischen Erkrankungen	82
4.2.5.1.6	Verteilung aller 1.637 Psittaziden zu gefundenen Fremdkörpern	84
4.2.5.2	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu Infektionserregern	84
4.2.5.2.1	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu diagnostizierten Parasiten	84
4.2.5.2.2	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu Pilznachweisen	88
4.2.5.2.2.1	Nachweise von "Megabakterien" (<i>Macrorhabdus ornithogaster</i>)	96
4.2.5.2.3	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu isolierten Bakterien	98
4.2.5.2.3.1	Nachweise von Chlamydien	115
4.2.5.2.4	Verteilung aller 1.637 Psittaziden nach Angaben zu den Virus- und Antikörpernachweisen	116
4.2.5.2.4.1	Neuropathische Drüsenmagenerweiterung	120
4.2.5.2.5	Histopathologische Befunde	126
4.2.5.3	Untersuchung der sezierten Tierkörper	128
4.2.5.3.1	Äußere Untersuchung	128
4.2.5.3.2	Befunde bei der inneren Untersuchung	130
4.2.5.3.2.1	Befunde am Atmungstrakt	131
4.2.5.3.2.2	Befunde am Magen-Darm-Trakt	133
4.2.5.3.2.3	Sonstige Organbefunde	135
4.2.5.4	Die häufigsten Erkrankungen in den einzelnen Psittazidengruppen	140
4.2.5.4.1	Häufigkeiten von Befunden bei allen Psittaziden	140
4.2.5.4.2	Häufig vorkommende und wichtige Diagnosen in einzelnen Psittazidengruppen	143
4.2.5.4.2.1	Agaporniden	144
4.2.5.4.2.2	Keilschwanzsittiche	145
4.2.5.4.2.3	Amazonenartige	146
4.2.5.4.2.4	Graupapageien	147

4.2.5.4.2.5	Edelpapageien	148
4.2.5.4.2.6	Plattschweifsittiche	149
4.2.5.4.2.7	Wellensittiche	150
4.2.5.4.2.8	Kakadus	152
4.2.5.4.2.9	Nymphensittiche	153
5	Diskussion	154
5.1	Vergleichbarkeit der Datensätze	155
5.1.1	Einteilung der 14 Gruppen	155
5.1.2	Alter, Geschlecht, Gewicht und Kennzeichnung	157
5.1.2.1	Alter	157
5.1.2.2	Geschlecht	158
5.1.2.3	Ernährungszustand	158
5.1.2.4	Kennzeichnung	158
5.2	Nicht infektiöse Erkrankungen und mutmaßliche Todesursachen	159
5.2.1	Trauma	159
5.2.2	Vergiftung	160
5.2.3	Stoffwechselstörungen	160
5.2.4	Organische Erkrankungen	160
5.2.5	Tumore	162
5.3	Infektiöse Erkrankungen und mutmaßliche Todesursachen	162
5.3.1	Bakterien	164
5.3.1.1	Chlamydien	165
5.3.2	Pilze	166
5.3.2.1	Aspergillose	167
5.3.2.2	Mucor	168
5.3.2.3	Candida	169
5.3.2.4	”Megabakterien”	169
5.3.3	Virusbedingte Infektionen, Erkrankungen und Todesursachen	170
5.3.3.1	Herpesvirus	170
5.3.3.2	Paramyxovirus	170
5.3.3.3	Neuropathische Drüsenmagenerweiterung	171
5.3.4	Parasiten	173
5.3.4.1	Ektoparasiten	174

5.3.4.2	Endoparasiten	174
5.3.5	Häufige Erkrankungen bestimmter Psittazidengruppen	175
6	Zusammenfassung	177
7	Summary	180
8	Literaturverzeichnis	183
9	Erklärung	207
10	Danksagung	208