

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Literaturübersicht</b>	<b>3</b>
2.1	Zum Ursprung der Stadttaube	3
2.2	Merkmale der „Stadttaube“ im Vergleich zu Brief- und Rassetauben	5
2.2.1	Durch Stadttauben verursachte hygienische Probleme	9
2.2.2	Maßnahmen zur Reduzierung von Stadttauben und zum Schutz von Gebäuden	11
2.3	Bakteriell-bedingte Infektionen und Krankheiten der Stadttaube	13
2.3.1	<i>Salmonella</i> spp.-bedingte Infektionen und Krankheiten	13
2.3.2	<i>Campylobacter</i> spp.-bedingte Infektionen und Krankheiten	24
2.3.3	<i>Chlamydia</i> spp.-bedingte Infektionen und Krankheiten	31
2.3.4	Andere bakterielle Krankheitserreger bei Stadttauben	38
2.4	Pilz-bedingte Infektionen und Krankheiten	39
2.4.1	<i>Cryptococcus neoformans</i> -bedingte Infektionen und Krankheiten	39
2.4.2	Andere Schimmelpilze und Hefen	43
2.5	Parasiten-bedingte Infestationen und Krankheiten	48
2.5.1	Ektoparasiten	48
2.5.1.1	Mallophagen	48
2.5.1.2	Zecken und Milben	53
2.5.2	Endoparasiten	56
2.5.2.1	<i>Trichomonas</i> spp.	56
2.5.2.2	<i>Eimeria</i> spp.	62
2.5.2.3	Helminthen	68
<b>3</b>	<b>Material und Methoden</b>	<b>73</b>
3.1	Material	73
3.1.1	Herkunft der Stadttauben	73
3.1.2	Äußere Untersuchung und Beprobung der Stadttauben	75
3.1.3	Entnahme der Kotproben	76

3.1.4	Entnahme der Tupferproben	77
3.1.5	Entnahme der Blutproben und Serumgewinnung	77
<b>3.2</b>	<b>Methoden</b>	<b>78</b>
3.2.1	Bakteriologische Untersuchungen	78
3.2.1.1	Kulturelle Untersuchung auf <i>Salmonella</i> spp.	78
3.2.1.2	Serologische Untersuchung auf <i>Salmonella</i> spp.-Antikörper	78
3.2.1.3	Kulturelle Untersuchung auf <i>Campylobacter jejuni</i>	79
3.2.1.4	Untersuchung mittels eines ELISA-Systems auf <i>Chlamydia psittaci</i>	80
3.2.2	Parasitologische Untersuchungen	80
3.2.2.1	Klinische Untersuchung auf Ektoparasiten im Gefieder	80
3.2.2.2	Mikroskopische Untersuchung auf <i>Trichomonas</i> spp. von Kropfabstrichen	81
3.2.2.3	Makro- und mikroskopische Untersuchung auf Kokzidien und Helminthen	81
3.2.3	Mykologische Untersuchungen	82
3.2.3.1	Kulturelle Untersuchung auf Hefen und Schimmelpilze	82
3.2.3.2	Kulturelle Untersuchung auf <i>Cryptococcus neoformans</i>	82
3.2.3.3	Untersuchung der Kotproben auf Fremdbeimengungen	83
<b>3.3</b>	<b>Statistische Analyse</b>	<b>83</b>
<b>3.4</b>	<b>Verwendete Nährmedien und Reagenzien</b>	<b>84</b>
3.4.1	Gepuffertes Peptonwasser	84
3.4.2	Blutagar-Nährboden	84
3.4.3	Rambach-Agar-Nährboden	84
3.4.4	Campylobacter-Agar-Nährboden	84
3.4.5	Sabouraud-Agar-Nährboden	85
3.4.6	<i>Guizotia-abyssinica</i> -Agar-Nährboden	85
<b>4</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>86</b>
<b>4.1</b>	<b>Befunde bei der äußeren Untersuchung der Stadtauben</b>	<b>86</b>
<b>4.2</b>	<b>Befall der Stadtauben mit Ektoparasiten</b>	<b>88</b>
4.2.1	Befall der Stadtauben mit <i>Columbicola columbae</i>	88
4.2.2	Befall der Stadtauben mit <i>Campanulotes bidentatus compar</i>	91
<b>4.3</b>	<b>Befall der Stadtauben mit Endoparasiten</b>	<b>93</b>
4.3.1	Nachweis von <i>Trichomonas gallinae</i> im Kropf	93
4.3.2	Häufigkeit der Endoparasiten insgesamt	96

4.3.3	Nachweis von Kokzidien in Sammelkotproben	96
4.3.4	Nachweis von Haarwurmeiern in Sammelkotproben	99
4.3.5	Nachweis von Spulwurmeiern in Sammelkotproben	99
<b>4.4</b>	<b>Isolierung von bakteriellen Krankheitserregern</b>	<b>100</b>
4.4.1	Kulturelle Untersuchung von <i>Salmonella</i> spp. aus Sammelkotproben	100
4.4.2	Kulturelle Untersuchung von <i>Salmonella</i> spp. aus Kloakentupfern	102
4.4.3	Nachweis von Antikörpern in der Serumlangsamagglutination gegen <i>Salmonella</i> spp.	102
4.4.4	Isolierung von <i>Campylobacter jejuni</i> aus Kloakentupfern	104
4.4.5	Nachweis von <i>Chlamydia</i> spp. in Konjunktival-, Rachen- und Kloakentupferproben	106
<b>4.5</b>	<b>Nachweise von Hefe- und Schimmelpilzen</b>	<b>108</b>
4.5.1	Nachweis von Hefen	108
4.5.2	Isolierung von <i>Cryptococcus neoformans</i> aus Kotproben	110
4.5.3	Isolierung von Schimmelpilzen	112
<b>5</b>	<b>Diskussion</b>	<b>114</b>
5.1	Beprobte Stadttauben	115
5.2	Ernährungszustand	117
5.3	Ektoparasiten	117
5.4	<i>Trichomonas gallinae</i>	119
5.5	Kokzidien	120
5.6	Helminthen	122
5.7	Salmonellen	122
5.8	<i>Campylobacter jejuni</i>	124
5.9	<i>Chlamydia</i> spp.	125
5.10	Schimmelpilze	127
5.11	Hefen	128
5.12	<i>Cryptococcus neoformans</i>	129
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>131</b>
<b>7</b>	<b>Summary</b>	<b>134</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>137</b>