

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen

1	Einleitung	1
2	<i>Chlamydia psittaci</i>	5
2.1	Historie der Psittakose	5
2.1.1	Die Anfänge der Psittakoseforschung	8
2.1.2	Die Erforschungsgeschichte des Erregers	12
2.2	Taxonomische Struktur der Spezies von <i>Chlamydia psittaci</i>	19
2.3	Infektionsbiologie der Chlamydien	22
2.3.1	Morphologie von <i>Chlamydia</i> spp.	22
2.3.2	Biochemische Eigenschaften und Färbung	23
2.3.3	Antigenstruktur und Toxine	25
2.3.4	Entwicklungszyklus und Tenazität	26
2.3.5	Wirtsspektrum und Übertragung von <i>Chlamydia psittaci</i>	33
2.3.6	Klinische Symptome und Verlaufsformen der aviären Chlamydiose	37
2.3.7	Differenzialdiagnosen der aviären Chlamydiose	44
2.3.8	Prävalenz und geografische Verteilung	46
3	Diagnostik der Psittakose / Ornithose	56
3.1	Probenentnahme bei Verdacht auf aviäre Chlamydiose	57
3.2	Antigennachweis	58
3.2.1	Isolation des Erregers	58
3.2.2	Abstriche / Abklatsche und Gewebeproben	60
3.2.3	Immunoassays	61
3.3.1	(Micro-) Immunfluoreszenztest (MIF)	62
3.3.2	Komplementbindungsreaktion (KBR)	63
3.3.3	Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)	64
3.4.1	Konventionelle Polymerase-Kettenreaktion (PCR)	67
3.4.2	Nested PCR-EIA	70
3.4.3	RFLP-PCR	71
3.4.4	Real-time PCR	72
3.4.5	DNA-Mikroarray Assay	77
3.4.6	Multilocus VNTR Analysis (MLVA)	79

3.5 Diagnostik in der Praxis	82
4 Therapie und Prophylaxe	84
4.1 Therapiegeschichte der aviären Chlamydiose	84
4.2 Therapie der aviären Chlamydiose	85
4.3 Resistenz und Persistenz bei <i>Chlamydia psittaci</i>	89
4.4 Immunität und Impfung gegen <i>Chlamydia psittaci</i>	100
5 Psittaziden in Deutschland – Rechtsgrundlagen	103
6 Staatliche Bekämpfungsmaßnahmen und Rechtsgrundlagen der Psittakose	106
6.1 Die Anfänge staatlicher Bekämpfungsmaßnahmen	106
6.2 Gesetzliche Regelungen in Deutschland heute	110
6.2.1 Die Anzeigepflicht	110
6.2.2 Das Tierseuchengesetz	111
6.2.3 Die Psittakoseverordnung	112
6.2.5 Weitere rechtliche Regelungen in Deutschland	118
6.3 Gesetzliche Regelungen in der Europäischen Union	121
6.3.1 Entscheidung der Kommission vom 16. Oktober 2000 zur Festlegung der Veterinärbedingungen und Veterinärbescheinigungen sowie Quarantänebedingungen für die Einfuhr von anderen Vogelarten als Geflügel	121
6.3.2 Richtlinie 2003/99/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. November 2003 zur Überwachung von Zoonosen und Zoonoseerregern und zur Änderung der Entscheidung 90/424/EWG des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 92/117/EWG des Rates	122
7 Nachweise und Bekämpfung der Psittakose / Ornithose in anderen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union	123
8 Internationale Projekte	131
8.1 COST Action 855 – <i>Animal Chlamydiosis and the Zoonotic Implications</i>	131
8.2 EFSA – Import frei lebender Vögel in die EU	134
9 Europäische Kommission und Chlamydiose	140
10 Darstellung einer erfolgreichen länderübergreifenden Seucheneradikation am Beispiel der Tollwut	142
10.1 Allgemeiner Überblick zur Tollwut	142
10.1.1 Ätiologie, Übertragung und Pathogenese	143
10.1.2 Klinische Symptome der Tollwut im Tier	144
10.1.3 Epidemiologie der Tollwutinfektion	145

Inhaltsverzeichnis

10.1.4 Diagnostik beim Verdacht auf Tollwut.....	146
10.1.5 Bekämpfung gegen die Tollwut in Deutschland	146
10.2 Ist Deutschland wirklich tollwutfrei?	148
10.3 Fazit.....	150
11 Diskussion	152
11.1 Symptomatologie und Pathologie bei verschiedenen Vogelarten / -gruppen...	154
11.2 Pathologie und Pathogenese.....	155
11.3 Diagnostik und Differenzialdiagnostik	156
11.4 Therapie	158
11.5 Prophylaxe.....	160
11.6 Vakzination	161
11.7 Staatliche Bekämpfung.....	164
11.8 Tollwut – ein Beispiel einer erfolgreichen Tierseuchenbekämpfung?	165
11.9 Aviäre Chlamydiose in Europa	166
12 Fazit.....	168
13 Zusammenfassung	170
14 Summary	173
15 Anhang	176
16 Literaturverzeichnis.....	179
Abbildungsverzeichnis	209
Tabellenverzeichnis	211
Danksagung	213