

Aus dem Institut für Veterinärpathologie
des Fachbereichs Veterinärmedizin der Freien Universität Berlin

**MYXOSPOREA- INFEKTIONEN BEI SCHILDKRÖTEN UND DIE DAR-
AUS RESULTEIRENDEN PATHOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN**

INAUGURAL- DISSERTATION
Zur Erlangung des Grades eines Doktors der Veterinärmedizin
an der Freien Universität Berlin

vorgelegt von Ann Neubert, geb. Zapfe
Tierärztin aus Berlin

Berlin 2005

Journal- Nr.: 2994

Gedruckt mit Genehmigung
des Fachbereichs Veterinärmedizin der Freien Universität Berlin

Dekan: Univ.-Prof. Dr. Leo Brunnberg
Erster Gutachter: Univ.-Prof. Dr. Roland Rudolph
Zweiter Gutachter: PD Dr. Thomas Göbel
Dritter Prüfer: Prof. Dr. Heribert Hofer

Deskriptoren: Parasitosen, Turtles, Myxozoa, Myxidium

Tag der Promotion: 28.04.06

FÜR MEINEN GELIEBTEN VATER
UND MEINE LIEBE MUTTER

1. EINLEITUNG	6
<hr/>	
2. LITERATURÜBERSICHT	7
<hr/>	
2.1. STAMM MYXOZOA	7
2.2. BIOLOGIE DER KLASSE MYXOSPOREA	8
2.2.1. HISTORIE	8
2.2.2. TAXONOMIE	9
2.2.3. VORKOMMEN	12
2.2.4. MORPHOLOGIE	15
2.2.5. REPRODUKTIONSZYKLUS	22
2.2.6. PARASIT- WIRT- INTERAKTION	29
2.3. MYXOSPOREA BEI SCHILDKRÖTEN	30
2.3.1. SPEZIES	30
2.3.2. DIAGNOSE	41
2.3.3. ERKRANKUNGEN	43
2.3.4. THERAPIE	44
2.3.5. PROPHYLAXE	48
3. EIGENE UNTERSUCHUNGEN	49
<hr/>	
3. 1. MATERIAL UND METHODEN	49
3.1.1. MATERIAL UND MATERIALBESCHAFFUNG	49
3.1.2. LAGERUNG UND TRANSPORT VON UNTERSUCHUNGSMATERIAL	50
3.1.3.ÜBERSICHT DER UNTERSUCHTEN TIERE UND ORGANE	50
3.1.4. UNTERSUCHUNGSGANG: SEKTION, NATIVE UNTERSUCHUNG, ABKLATSCHPRÄPARATE	51
3.1.5. HISTOLOGIE UND FÄRBEMETHODEN	52
3.1.6. ELEKTRONENMIKROSKOPIE	52
3.1.7. MIKROSKOP, AUFNAHMEVERFAHREN, MESSUNG	52
3.1.8. AUSWERTUNG, STATISTIK, SOFTWARE	52
3.2. ERGEBNISSE	53
3.2.1. NACHGEWIESENE MYXOSPOREA	53
3.2.2. SPEZIES DER MYXOSPOREA	53
3.2.3. LOKALISATION	66
3.2.4. ERGEBNISSE DER VERSCHIEDENEN NACHWEISMETHODEN	66
3.2.5. PATHOLOGIE	69
3.2.6. ALTERSDISPOSITION	71
3.2.7. GESCHLECHTSDISPOSITION	71
3.2.8. BETROFFENE GATTUNGEN	72
3.2.9. ZUSAMMENHANG ZWISCHEN TREMATODENINFEKTION UND MYXOSPOREA- INFEKTIONEN	73

4. DISKUSSION	75
4.1. HÄUFIGKEIT	75
4.2. MYXIDIUM- SPEZIES	75
4.3. METHODEN	78
4.4. PATHOLOGIE	79
4.5. BETROFFENE ORGANE	81
4.6. WEITERE BEFUNDE	81
4.7. VERTEILUNG NACH GATTUNG, GESCHLECHT, ALTER	82
4.8. SCHLUSSFOLGERUNGEN	83
5. ZUSAMMENFASSUNG	84
6. SUMMARY	85
7. LITERATURVERZEICHNIS	86
8. GLOSSAR	96
9. ANHANG	98
9.1. ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	98
9.2. FÄRBUNGEN	98
9.3.ÜBERSICHT ÜBER SIGNALEMENT UND DIAGNOSEN	100
9.4. ÜBERSICHT NACHGEWIESENE MYXIDIEN UND DEREN SPORENDIMENSIONEN	116
10. DANKSAGUNG	121
11. LEBENS LAUF	122
12. SELBSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG	123