

Aus dem  
Institut für Parasitologie und Tropenveterinärmedizin  
des Fachbereiches Veterinärmedizin der  
Freien Universität Berlin

## **Helminthen einheimischer Froschlurche**

Inaugural – Dissertation  
Zur Erlangung des Grades eines  
Doktors der Veterinärmedizin  
an der  
Freien Universität Berlin

vorgelegt von  
Katharina Andreas  
Tierärztin aus Berlin

Berlin 2006

Journal Nr. 3048

Gedruckt mit Genehmigung  
des Fachbereiches Veterinärmedizin der  
Freien Universität Berlin

Dekan: Prof. Dr. L. Brunnenberg  
Erster Gutachter: Prof. Dr. R. Schuster  
Zweiter Gutachter: Univ.- Prof. Dr. Th. Hiepe  
Dritter Gutachter: PD Dr. Th. Göbel

Deskriptoren (nach CAB-Thesaurus):

amphibia, frogs, rana, rana esculenta, rana ridibunda, rana arvalis, rana temporaria  
parasites, helminthology, trematoda, nematoda, acanthocephala

Tag der Promotion: 26. Februar 2007

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	1
2.	Literaturübersicht	2
2.1	Taxonomie der Froschlurche	2
2.2	Beschreibung der einzelnen Froscharten	4
2.3	Biologie und Verhalten der Froschlurche	7
2.4	Parasiten der einheimischen Froschlurche	9
2.4.1	Trematoden	9
2.4.2	Nematoden	40
2.4.3	Akanthocephalen	49
3.	Material und Methoden	51
3.1	Untersuchungsmaterial	51
3.2	Charakteristik der Herkunftsgebiete	51
3.3	Zur Ökologie der Herkunftsbiotope	53
3.4	Untersuchungsmethoden	55
3.4.1	Tötung und Aufbewahrung der Frösche	55
3.4.2	Parasitologische Sektion	55
3.4.3	Besondere Methoden zur Bearbeitung und Konservierung der einzelnen Parasitenarten	56
4.	Ergebnisse	58
4.1	Betrachtung des Untersuchungsmaterials	58
4.2	Nachgewiesene Helminthenfauna	59
	Trematoden	59
	Nematoden	70
	Akanthocephalen	76
5.	Diskussion	78
6.	Zusammenfassung – Summary	86
6.1	Zusammenfassung	86
6.2	Summary	87
7.	Literaturverzeichnis	88
8.	Photoanhang	100
9.	Anhang	110
10.	Danksagung und Lebenslauf	123