

Department für Pathobiologie
Veterinärmedizinische Universität Wien
Institut für Parasitologie
(Vorstand: Univ. Prof. Dr. med. vet. Anja Joachim)

**ENDOPARASITEN BEIM HABICHTSKAUZ
(*STRIX URALENSIS*)**

**Parasitologische Untersuchung des österreichischen Bestandes im
Zuge eines Wiederansiedlungsprojektes**

DIPLOMARBEIT

zur Erlangung der Würde einer

Diplomtierärztin

der Veterinärmedizinischen Universität Wien

Vorgelegt von
Katharina ZÖCHLING

Wien, November 2010

Betreuer:

Oberrat Dr. med. vet. Hans Frey

Institut für Parasitologie

Veterinärmedizinische Universität Wien

Gutachterin:

Univ. Prof. Dr. med. vet. Anja Joachim

Institut für Parasitologie

Veterinärmedizinische Universität Wien

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Fragestellung.....	1
1.1 Einleitung	1
1.1.1 Biologie des Habichtskauzes.....	1
1.1.2 Verbreitung und Wiederansiedlung	2
1.2 Fragestellung	4
1.3 Literaturübersicht.....	5
2. Tiere, Materialien und Methoden.....	8
3. Ergebnisse.....	10
3.1 Untersuchung 1 im Februar 2010 (adulte Tiere).....	10
3.2 Untersuchung 2 im Juni 2010 (adulte und juvenile Tiere)	11
3.2.1 Adulte Tiere.....	12
3.2.2 Juvenile Tiere.....	12
4. Diskussion	14
4.1 Endoparasiten bei Eulen	14
4.1.1 Nematoden	15
4.1.1.1 <i>Porrocaecum</i>	16
4.1.1.2 <i>Capillaria</i>	18
4.1.2 Kokzidien	21
5. Zusammenfassung	25
6. Extended Summary	26
6.1 Introduction	26
6.2 Material and Methods.....	26
6.3 Results.....	26
6.4 Discussion.....	26
7. Literaturverzeichnis.....	28

5. Zusammenfassung

Endoparasiten der in menschlicher Obhut gehaltenen Habichtskauzpopulation in Österreich

Im Zeitraum Februar bis Juni 2010 wurden 52 Kotproben von 70 Habichtskäuzen (*Strix uralensis*) auf das Vorkommen von Endoparasiten untersucht. Die untersuchten Habichtskäuze waren Brutpaare und Jungtiere, die am Zuchtprogramm des Wiederansiedlungsprojektes des Habichtkauzes mit den Freilassungsgebieten „Biosphärenpark Wienerwald“ und „Wildnisgebiet Dürrenstein“ teilnahmen. Anlass zur Untersuchung der Zuchtpopulation gaben die Obduktionen zweier wiederangesiedelter Jungkäuze, die an Endoparasitenbefall durch die Spulwurm-gattung *Porrocaecum* im Freiland zugrunde gegangen waren.

Die Proben wurden mittels kombinierter Flotations-/Sedimentationsmethode untersucht. Insgesamt konnten in 26 von 52 Proben (50 %) Endoparasiten nachgewiesen werden. Die adulten Tiere waren zu einem höheren Prozentsatz (65,8 %) mit Endoparasiten infiziert als die Jungtiere (7,1 %) was darauf zurückzuführen ist, dass die Brutpaare in ihren Gehegen längere Zeit in einem begrenzten Lebensraum verbringen und so immer wieder reinfiziert werden können. Auf eine antiparasitäre Behandlung der Jungtiere vor ihrer Freilassung wurde aufgrund der geringen Prävalenz von Infektionen verzichtet. Eine Protozoenart (*Eimeria*) und eine Nematodengattung (*Capillaria*) wurden gefunden. Von *Porrocaecum* wurden keine Exemplare gefunden. Daher ist davon auszugehen, dass die Infektion der verendeten Jungtiere im Freiland stattgefunden hat. Die vorliegenden Infektionen können mit handelsüblichen Antiparasitika behandelt werden. In der Literatur finden sich Empfehlungen für Präparate und Dosierungen, wobei die Anwendung kontrolliert durchgeführt werden sollte, da die angegebenen Empfehlungen meist für Greifvögel gelten. Des Weiteren sollten Dosierungen nicht zu niedrig angesetzt werden, da besonders Kokzidien zu Resistenzentwicklung fähig sind. Prophylaktisch und zur Unterstützung einer Therapie sollten auf eine saubere Unterbringung geachtet und zu hohe Besatzdichten vermieden werden.

6. Extended Summary

Endoparasites of Ural owls (*Strix uralensis*) – a parasitological examination of the Austrian captive stock in the course of a reintroduction project

6.1 Introduction

Between February and June 2010 52 faecal samples of 68 Ural owls were studied for the incidence of endoparasites. The samples were taken from Ural owl sitting pairs and fledglings participating in the reintroduction project Biosphere-Reserve “Wienerwald”/wilderness area “Dürrenstein”. In the course of this project two owls had been found dead in the wilderness area “Dürrenstein”. A necropsy showed that they had been highly infected by *Porrocaecum*. For this reason an examination of the breeding population was started.

6.2 Material and Methods

52 faecal samples were taken and examined by the combined faecal flotation and sedimentation method.

6.3 Results

26 (50 %) of the samples tested positive for one genus of protozoa (*Eimeria*) and one genus of nematodes (*Capillaria*). However, none of the samples were noted to be positive for *Porrocaecum*. Therefore the death of the two owls is supposed to have been caused by outdoor infections.

6.4 Discussion

Examinations have shown that more adult (65.8 %) than young owls (7.1 %) were infected by endoparasites, which seems to be due to the fact that breeding couples spend long periods in restricted habitats, therefore being more easily exposed to reinfection. Nevertheless young owls were not treated antiparasitically owing to the low percentage of infections. The present

infections can be treated with standard antiparasitic medication. In literature expert advice for medication can be found. However the application should be conducted carefully, as most of the dosages stated are intended to be used for diurnal birds of prey only. Dosage should not be set too low since *Isospora* and *Eimeria* are capable of developing resistance against medication. Prophylactically or to support therapy, a clean housing and a low stocking rate should be provided.