

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Vědy o zvířatech**

Studijní obor/*Branch of Study*: **program bez oboru**

Katedra/*Department of*: **veterinárních disciplin**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **prof. MVDr. David Modrý, Ph.D. (modry@af.czu.cz)**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*:

bude specifikován později

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **jednorázové**

Téma/Topic:

Management helmintóz exotických plazů se zoonotickým potenciálem s ohledem na omezení rizik přenosu na člověka.

Hypotézy/Hypotheses:

- Infekce helminty představují významné zdravotní riziko pro plazy chované v zajetí
- Některé z infekcí představují zdravotní riziko pro člověka, případně další savce
- Management infekčních nemocnění a parazitóz je nezbytnou podmínkou chovu plazů v lidské péči a nedílnou součástí záchranných programů u ohrožených druhů

Anotace/Summary:

Parazitózy představují významnou součást infekčních onemocnění postihujících exotické plazy chované v lidské péči. Mezi druhy chovanými v lidské péči dlouhodobě dominují patogeny s přímým vývojovým cyklem a přenosem realizovaným prostřednictvím stádií ve vnějším prostředí. Řada druhů plazů běžně chovaných a obchodovaných v Evropě však pochází z volné přírody nebo chovů v zemích původního výskytu, u těchto zvířat je spektrum parazitóz významně širší.

Navržené téma staví na spolupráci se zoologickými zahradami, chovatelskými centry a podobnými zařízeními v Evropě a zahraničí. Práce cílí na spektrum potenciálně zoonotických parazitů ze skupin nematodů (*Ascaridida*, *Strongyloides*) a jazyčnatky (*Pentastomida*) a zpracovává téma hostitelské specifity na různých úrovních vývojového cyklu a problematiku infekcí atypických/aberantních hostitelů v podmínkách chovu plazů v lidské péči. Projekt bude kombinovat přístupy rutinní diagnostiky parazitů v terénních vzorcích (chovatelé, chovatelská centra) s experimentálními infekcemi modelových druhů a studiem diverzity a fylogeneze vybraných taxonů s využitím molekulárních přístupů. Projekt je zacílen na ty skupiny parazitů, které mají potenciál přenosu na člověka. Hlavní cíle je možno vymezit následovně: (i) optimalizace metod diagnostiky, včetně molekulárních přístupů při hodnocení diverzity; (ii) experimentální vyhodnocení rizika infekcí savců na

modelových savčích druhů (hlodavci) včetně popsání histopatologických změn; (iii) optimalizace managementu infekcí a přístupů redukcí rizika přenosu studovaných parazitárních infekcí na člověka.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: Výzkumné granty katedry, institucionální podpora, již přidělený grant OPSEC

V/In Praze

dne/Date: 28.01.2023

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

prof. MVDr. David Modrý, Ph.D



Podpis konzultanta/*Signature of the Co-supervisor*:

Podpis vedoucího katedry/*Signature of the Head of the Department*: