

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

**VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC***

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

Studijní obor/*Branch of Study*: **Zvolit/Choose**

Katedra/*Department of*: **zoologie a rybářství**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **prof. Ing. Iva Langrová, CSc., [langrova@af.czu.cz](mailto:langrova@af.czu.cz)**

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

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

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

**Téma/Topic**: Výskyt exogenních stádií zoonotických parazitů v prostředí parků, hřišť a zahrádek.

**Hypotézy/Hypotheses**: Exogenní stádia zoonotických parazitů se kumulují v zemi a písku okolí člověka.

**Anotace/Summary**: Vysoká hustota osídlení České republiky ve spojení s řadou dalších faktorů jako je vysoký počet chovaných psů a koček, fragmentace krajiny, přemnoženost některých divokých šelem, vede ke skutečnosti, že okolní prostředí je vystavováno stále většímu kontaminačnímu tlaku řady cizopasníků, často se zoonotickým potenciálem. Šelmy z mnoha důvodů mají většinu cizopasníků za určitých podmínek přenosných na člověka, psy a kočky nevyjímaje.

Psi a kočky jsou hostiteli řady zoonotických parazitů, častá je škrkavka psí (*Toxocara canis*), škrkavka kočičí (*Toxocara cati*), škrkavka šelmí (*Toxascaris leonina*), vzácně škrkavka mývalí *Baylisascaris procyonis*. Z dalších zoonotických hlístic je to především *Trichuris vulpis* a měchovci (*Uncinaria/Ancylostoma*), ze zoonotických tasemnic pak *Dylidium caninum*, *T. multiceps*, *T. serialis*, *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *T. polyacantha*, *T. crassiceps*, *T. cervi*, *Diphyllobothrium latum*, popř. rod *Mesocoestoides*.

Většina parazitů má velmi odolná exogenní stádia, která vydrží v půdě/písku velmi dlouho s vysokou životaschopností.

Cílem práce je pomocí současných moderních metod ohodnotit kontaminaci vybraných prostředí člověka. Použity budou jak standardní flotační metody tak environmetální DNA (eDNA).

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: IGA, OPSEC

V/In Praze

dne/*Date*: 31.01.2023

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

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

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