

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Aplikovaná zoologie**

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

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

Školitel, email/*Supervisor, email*: **doc. Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D., vadlejch@af.czu.cz**

Konzultant/*Co-supervisor, email*:

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

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

Téma/Topic: Biologie a vývoj invazní hlístice *Ashworthius sidemi* v nespecifických hostitelích

Hypotézy/Hypotheses: Hlístice *Ashworthius sidemi* je schopna infikovat domestikované přežvýkavce, ale základní charakteristiky ashwortiózy se liší od infekcí volně žijících přežvýkavců

Anotace/Summary: *Ashworthius sidemi* je krev sající hlístice, která primárně parazitovala ve slezu asijských druhů jelenovitých, především jelena siky. Koncem 19. a počátkem 20. století byla společně s tímto druhem spárkaté zvěře do řady evropských zemí neúmyslně importována i jmenovaná hlístice. Postupně se adaptovala na zdejší klimatické podmínky, infikovala původní druhy volně žijících přežvýkavců a následně se mezi nimi začala samovolně šířit. Podle nejaktuálnějších dat *A. sidemi* představuje dominantní složkou slezových hlístic jelenovitých. Jedná se o patogenní druh parazita, který u infikovaných jedinců vyvolává závažné zdravotní komplikace s negativním dopadem na celkový zdravotní stav, kondici či na produkci zvěřiny. *A. sidemi* patří mezi parazity, kteří mají schopnost infikovat širokou škálu hostitelů. V podmínkách ČR byla již tato invazní hlístice zjištěna téměř u všech volně žijících druhů přežvýkavců. Existuje ale i reálné riziko přenosu tohoto parazita na domácí přežvýkavce. V Polsku byl již zaznamenán jeden případ přirozeného výskytu *A. sidemi* u skotu. Nicméně k této problematice dosud neexistují žádné další informace. Cílem této disertační práce je, na základě výzkumných dat získaných z reálných podmínek chovů přežvýkavců, ale i z experimentálních infekcí, zjistit vývojové charakteristiky (prepatentní perioda, patence) invazní parazitózy v netypických hostitelích (především ovce a koza), popsat morfolologii jednotlivých vývojových stadií *A. sidemi* a současně definovat imunitní odpověď hostitele na invazní parazitózu, či histopatologické změny na parazitované tkáni.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: TA ČR SS05010070 – Šíření invazních druhů parazitů a jejich drtivé dopady na biologickou rozmanitost původních druhů přežvýkavců

V/In Praze

dne/*Date*: 31.10.2022

Podpis/*Signature*: