



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

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

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

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: Prof. MVDr. David Modrý, Ph.D., modrydav@gmail.co

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*:

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

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

Téma/Theme: Jelenovití kopytníci ve střední Evropě jako hostitelé významných parazitárních infekcí.

Hypotéza/Hypothesis: Jelenovití kopytníci jsou dominantní velcí savci v přírodních a polopřírodních stredo-evropských ekosystémech. Jejich početní stavy jsou významně ovlivněny absencí predátorů a různě intenzivními formami managementu jejich populací a populační hustoty i management se naopak promítají do epidemiologie parazitárních infekcí cyklujících v ekosystémech přes tyto hostitele.

Anotace/Annotation: Dizertační práce bude realizována v rámci rozvíjejícího se Centra infekčních nemocí zvířat (CINeZ) cílí na všechny druhy jelenovitých ve fauně ČR a okrajově i na další volně žijící kopytníky. Cílem zájmu je invazní motolice *Fascioloides magna*, parazitičtí nematodi a vektory přenášené infekce. Cílem studie bude odhalit souvislosti druhové skladby populací spárkaté zvěře, populačních hustot, metod managementu (např. přezimování zvěře v obůrkách) na prevalenci, intenzity infekcí a epidemiologii parazitárních patogenů. V případě klíšťaty přenášených infekcí (*B. divergens*, *B. venatorum*, *Anaplasma phagocytophilum*) téma práce cílí také na genetickou diverzitu původců a výskyt druhů/genotypů infekčních agens s potenciálem přenosu na člověka nebo na domácí zvířata. V této části studie budou využíváme molekulárně genetické přístupy. Téma anticipuje další rozvoj navázané spolupráce s NP Šumava a spolupráci s výzkumnými týmy FLD ČZU a PĚF UK.

Zdroj financování/Source of: Výzkumné granty katedry, institucionální podpora, připravovaný GAČR, TAČR

Datum/*Date*: 14.2.2021

Podpis/*Signature*: