



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: Plazi jako hostitelé významných infekčních agens v ekosystémech.

Hypotéza/Hypothesis: I přes nezpochybnitelně významnou úlohu v ekosystémech a častou přítomnost v blízkém okolí člověka, plazi představují opomíjené hostitele infekčních agens, která mohou mít nejen dopad na plazy jako takové, ale mohou představovat nebezpečí pro člověka i další savce.

Anotace/Annotation: Dizertační práce bude realizována v rámci rozvíjejícího se Centra infekčních nemocí zvířat (CINeZ) a cílí jak na plazy ve volné přírodě, tak na zvířata chovaná v péči člověka. Cílem je studium biologie a patogenity významných parazitů s využitím experimentálních plazích modelů. Téma dizertační práce předpokládá práci se třemi skupinami infekčních agens: (1) původci tkáňových kokcidióz, (2) prvoci r. *Sauroleishmania* a (3) parazitická hlístice *Angiostrongylus cantonensis*. Při řešení tématu budou kombinovány metody molekulární detekce a studia genetické diverzity původců (PCR, qPCR, fylogenetické analýzy nukleárních a mitochondriálních markerů), experimenty s využitím plazů a bezobratlých přenašečů kombinované se studiem patogeneze sledovaných onemocnění a v neposlední řadě i terénní výzkum ve spolupráci s partnerskými zahraničními institucemi. Téma rozvíjí dosavadní spolupráci se španělskými (Universidad de la Laguna, University of the Balearic Islands) a italskými (University of Bari) týmy a předpokládá kratší pobyty doktoranda na spolupracujících institucích.

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

Datum/*Date*: 14.2.2021

Podpis/*Signature*: