

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*: **doc. Eliana Pintus, Ph.D. (pintus@af.czu.cz)**

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

- **doc. José Luis Ros-Santaella, Ph.D. (ros-santaella@ftz.czu.cz)**
- **prof. MVDr. David Modrý, Ph.D. (modry@af.czu.cz)**

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

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

Téma/Topic:

Conservation medicine u dravých ptáků – optimalizace přístupů asistované reprodukce a management infekčních onemocnění v záchranných chovech ptáků čeledi Accipitridae

Hypotézy/*Hypotheses*:

- Úspěšný chov a rozmnožování v zajetí je zásadní součástí strategie ochrany ohrožených druhů dravých ptáků
- Zapojení pokročilých biotechnologií může významně přispět k úspěchu záchranných programů založených na rozmnožování v zajetí
- Management infekčních onemocnění a parazitóz je nezbytnou podmínkou záchranných programů

Anotace/*Summary*:

Řada druhů ptáků čeledi Accipitridae patří mezi nejohroženější druhy dravých ptáků, s výrazným poklesem populací kvůli ztrátě přirozených biotopů a dalším antropogenním vlivům. Jednou z cest managementu populací v zajetí za této alarmující situace jsou moderní reprodukční technologie a asistovaná reprodukce. Úspěšné rozmnožování, jako nejžádanější výstup chovu v zajetí, závisí zásadně na celkovém zdravotním stavu a fitness chovných zvířat. Zejména v situacích, kdy záchranná centra koncentrují vysoké počty zvířat, představují infekční onemocnění významný problém s dopadem na poruchy reprodukce dospělých ptáků a přežívání mláďat. Časté selhání reprodukčních programů zahrnuje jak suboptimální zdraví rodičovských zvířat, tak problémy s protokoly a procedurami během umělé inseminace. Další zásadní komplikace zahrnují různé typy poklesu kvality spermatu, která ovlivňuje přežívání spermií při chlazení nebo kryoprezervaci spermatu.

Navržené téma staví na spolupráci s chovatelskými centry a podobnými zařízeními v Evropě a JV Asii. Práce cílí na spektrum druhů čeledi Accipitridae, metody a postupy budou optimalizovány na

modelových družích a následně aplikovány v chovech ohrožených dravých ptáků. Hlavní cíle je možno vymezit následovně: (i) zhodnocení dopadu zdravotního stavu a patogenů na plodnost samců; (ii) optimalizace diagnostiky a managementu infekčních onemocnění s dopadem na reprodukci; vyhodnocení vlivu metod odběru spermatu na jeho kvalitu; (iv) optimalizace metod uchování spermatu a metod umělé inseminace.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: Výzkumné granty katedry, institucionální podpora

V/In Praze

dne/Date: 28.01.2023

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

Eliana Pintos

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

- **doc. José Luis Ros-Santaella, Ph.D.**



- **prof. MVDr. David Modrý, Ph.D.**



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