

## Posudek školitele magisterské diplomové práce

Práce Bc. **Kristýny Jachnické** s názvem „**Sociální interakce a morfometrická analýza u vybraných populací tilikvy obrovské (*Tiliqua giga*)**“ má 54 stran + dalších 16 stran příloh.

Práce byla umožněna tím, že jsme měli k dispozici živé scinky *T. giga* z několika ostrovních populací, kteří byli navíc geneticky charakterizováni v rámci grantu GAUK. Byla zadána s tím, že diplomantka má (1) pomoci udržet studovaná zvířata patřící ke vzácnému druhu při životě a v dobré pohodě tak, aby bylo možné studovat jejich chování; (2) provést jednoduché behaviorální testy reakcí na pach cizích jedinců stejného druhu; (3) provést obdobné experimenty zachycující reakci na pach přirozených predátorů; (4) Určit pohlaví a věnovat se mezipopulačním rozdílům.

Diplomantku lze jen pochválit za vzornou péči o svěřené scinky, zdravotnímu stavu, kondici a pohodě těchto zvířat nelze nic vytknout a nepochybně je to výsledkem péle i dobrého vztahu ke zvířatům, který je významnou součástí profilu našich absolventů. Pilotní test reakcí na pach však vzhledem k časovým limitacím diplomantky zůstal nedokončen a nevyhodnocen. Tím se stalo, že při plánování finálního experimentu ve druhém roce projektu nebylo možno se řádně poučit z pilotní série. Reakce na pach byly sice prokázány, ale opakovatelnost byla nízká. Výsledkem bylo rozhodnutí zaměřit se na témata s jistějším výsledkem tj. na určení pohlaví a morfologické mezipopulační rozdíly. V této části pak dosáhla diplomantka jasných a prioritních výsledků. Shromáždila a analyzovala svlečky hemipenisů, které před tím nebyly pro určení pohlaví těchto scinků nikdy použity. Naučila se používat geometrickou morfometrii, kterou prokázala kongruenci mezi morfologickými rozdíly v tvaru hlavy a skupinami populací vymezenými geograficky resp. geneticky. Lze jen litovat, že práce byla dokončována ve značném chvatu i toho, že diplomantka se danému tématu nadále již nehodlá věnovat.

Převážná část školitelské práce ve skutečnosti ležela na konzultantce Dr. Petře Frýdlové, která se velmi zasloužila o zdárné dokončení tohoto diplomového projektu. Vzájemná výměna na pozicích školitele a konzultantky byla již schválena, ale nakonec nemohla být provedena pouze z technických důvodů. Žádám tedy, aby konzultantka dostala při obhajobě slovo.

Zhodnocení případných nedostatků hodnocené práce milerád přenechávám oponentovi. Celkově však práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 10.9.2018

Daniel Frynta