

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Šárky Zemanové

Šárka ke mě nastoupila už v březnu 2020. Chtěla pokračovat v práci na rýpoších a tak jsme ve skupině pro ni vymysleli téma zapadající do tehdy řešeného grantu a to stanovit maximální metabolismus u několika druhů rýpošů s tím, že metoda by měla být uskutečnitelná i v terénních podmínkách, aby bylo možné datový soubor v budoucnu rozšířit. Zvážili jsme různé způsoby měření maximálního metabolismu a jako jediná technika přenositelná do terénních podmínek nám zůstalo měření MMR během plavání. Experimentální část Šárka zvládla skvěle, podílela se na vývoji a výrobě respirometrických komor a pochopila relativně složité respirometrické uspořádání, které jsem vymyslel a to do té míry, že ho byla schopna znovu sestavit, když jsme museli měření přerušit, protože rýpoši lysí během pokusu odmítali plavat. Sama si vytvořila výpočtové tabulky a když si nebyla jistá, tak se přišla poradit. Bohužel první Šárčin pokus o zpracování dat nedopadl dobře a to díky hluboce ukryté chybě. Nakonec jsme zákeřnou chybu našli a mohli jsme začít řešit neplavající rýpoše lysé. Přesvědčit tyto hlodavce plavat nebylo však snadné, ale nakonec se ukázalo, stačí předeheřt na provozní teplotu a hned jsou ochotnější plavat. I tak stále nechápu proč se velká část rýpošů lysých raději utopí, než aby začala plavat. Samotné výsledky jsou velmi zajímavé a odrážejí teoretické předpoklady. Tedy až na rýpoše lysého, který se, tak jako v mnoha jiných věcech, liší ostatních rýpošů.

Sepisovací část práce pak byla, dle mého, dost ovlivněna tím, že si Šárka na studium musí vydělávat sama a chvílemi jsem se obával, že v sobě nenajde motivaci studium dokončit. To se naštěstí nestalo a Šárce se podařilo práci sepsat a odevzdat. Na textu samotném je však patrné, že vznikl v časovém presu a potenciál tématu nebyl plně využit.

Závěrem bych Šárce rád poděkoval za spolupráci a jelikož předpokládám, že práci obhájí, tak jí i přeji vše dobré do budoucího a pravděpodobně naprosto “nebiologického” života.

V Českých Budějovicích dne 23.5.2023

