Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Lucie Baránkové:
Motilita spermií a postkopulační prezygotická bariéra u dvou druhů slavíků

Předložená diplomová práce se zaměřuje na studium motility spermií u dvou druhů slavíků, slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) a slavíka tmavého (*L. luscinia*). Ačkoli jde o sesterské druhy, které divergovaly před necelými 2 miliony lety, liší se dramaticky v délce spermií. Cílem diplomové práce bylo testovat, zda se tento rozdíl odráží i v rychlosti pohybu spermií a dále zda může být rychlost pohybu spermií ovlivněna prostředím reprodukčního traktu konspecifické a heterospecifické samice.

Studentka se podílela na odběru vzorků v terénu a provedení experimentů, a dále samostatně provedla vyhodnocení motilit a statistické zpracování dat. Diplomovou práci studentka také sepsala velmi samostatně a jen o fous jí nevyšlo odevzdání v zimním termínu. Díky tomu, nicméně zbyl prostor pro doladění nedostatků práce, které se sice znovu provádělo tak trochu na poslední chvíli, nicméně odevzdaná práce je myslím nakonec po formální i věcné stránce celkem kvalitním dílem. Jediné, co se mi na práci úplně nelíbí, je kvalita některých obrázků. Práce je psaná v angličtině, k čemuž studentku motivoval jednak semestrální pobyt na University of Helsinky ve Finsku a dále její plány pokračovat v doktorském studiu na zahraniční univerzitě. Na to, že je tato práce prvním rozsáhlejším anglicky psaným textem studentky, obsahuje minimum gramatických chyb a věřím, že se Lucka případného studia v zahraničí nemusí vůbec obávat.

Výsledky práce považuji za velmi zajímavé, byť jsou založené na celkem malém datovém souboru. Tady bych chtěla zdůraznit, že ten celkem malý datový soubor vůbec neodráží úsilí věnované sesbírání dat, které trvalo celkem 5 let, a provázely ho celkem značné frustrace jednak z velmi náročného odchytu samic a také ze samotné práce se slavičími spermiemi, které po odebrání velmi rychle ztrácejí svou motilitu ať už ve fyziologickém roztoku či v kultivačním médiu. I tak věřím, že se výsledky podaří v brzké době publikovat v kvalitním časopise.

V Praze dne 8.7.2020 RNDr. Radka Reifová, Ph.D.