

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Marie Mračkové s názvem „Tiplíci a jejich patogeni“

Majka je velmi zodpovědná studentka. Zájem o studium parazitologie začal projevovat již velmi záhy, a to na začátku prvního ročníku bakalářského studia. V roce 2013 vypracoval a rovněž úspěšně obhájil velmi zdařilou bakalářskou práci, v níž se zaměřil na odlišení parních a nulliparních samic u krevsajícího nematocerního hmyzu. Původně jsme měli v plánu pokusit se o vypracování jednoduché metodiky na jejich rozlišení, a to zejména u flebotomů, avšak vzhledem k nepřilíživým výchozím podmínkám a negativním předpokusům, jsme se rozhodli změnit objekt zájmu DP a zaměřit se na studium tiplíků a jejich patogenů. Majka mohla těžit z dobíhajícího dlouhodobého projektu iniciovaného Evropskou Unií a zaměřeného na sledování tiplíků v blízkosti domácích kopytníků prostřednictvím sítě odchytových lokalit. Tento projekt jsme ještě rozšířili o spolupráci s veterináři dohlížejícími na farmové chovy lesních kopytníků, kde jsme zajistili dodatečné odchvy tiplíků. V rámci spolupráce s vojenskými lesy ČR jsme pak získali i značné množství vzorků z odstřelených kusů vysoké zvěře a mohli jsme tak propojit naše poznatky o přenášených patogenech nalezených v tiplících s epizootickou situací u volně žijících i chovaných lesních kopytníků. Protože se Majka stala pod vedením konzultantky Jany Rádrové rovněž specialistkou na morfologické určování tiplíků, rozšířila si výše uvedené aktivity i o detekci patogenů a determinaci a barkodingovou analýzu tiplíků pocházejících z odchytů ve dvou zemích tropické Afriky, uskutečněných v rámci rozsáhlého mezinárodního projektu OPVK zaměřeného na patogeny sdílené lidmi.

Po celou dobu DP pracovala Majka velmi samostatně, dokázala si poradit s drobnými dílčími nezdary a problémy a jsem přesvědčen, že se na její výsledky mohou spolehnout. Nejvíce mě potěšila její snaha dotáhnout některé dlouhodobě rozdělané části našeho projektu do zdárného konce. Musím Majku také pochválit za to, že v průběhu DP pracovala rovnoměrně, a že se u ní nestřídala období klidu s obdobím chvatné práce, jak tomu mnohdy u studentů bývá. Naopak práce pokračovala více méně konstantní, a tedy i odhadnutelnou rychlostí, což nám umožnilo celkem dobře plánovat další práce i vzájemné propojení témat.

Majka si rovněž zaslouží pochvalu za včasné zahájení finálních experimentů a především pak za dostatečný předstih v psaní DP. Stalo se mi tak poprvé za celou dobu mého školení magisterských studentů, že nemusím psát onu klasickou frázi, že psaní bylo hektické. Tentokrát ne ☺ Nemohu však bohužel napsat, že psaní bylo lehké. Přece jen práce s jazykem není nejsilnější stránkou studentky, a tak jen doufám, že mé četné poznámky a připomínky ke vznikajícímu textu pomohou do budoucna Majce zlepšit její písemný projev. I o tom je DP a během jejího psaní by se právě tato dovednost měla postupně zlepšovat. Složitost a komplexnost témat, na které se Majka ve své DP zaměřila, nás vedla k opakovanému zamyšlení nad celkovým uspořádáním a propojením textu; zda se to nakonec podařilo, je na posouzení oponenta.

Závěr

Domnívám se, že i přes některé drobné chyby prokázala autorka Marie Mračková, že je schopna samostatné vědecké práce. Předložená diplomová práce splňuje všechny náležitosti požadované na katedře parazitologie PŘF UK v Praze a doporučuji ji k přijetí jakožto práci diplomovou. Chtěl bych rovněž zmínit, že část výsledků získaných v rámci této DP je součástí článku „Seasonal dynamics, parity rate and composition of *Culicoides* occurring in the vicinity of wild and domestic ruminants“, u kterého je M. Mračková druhým autorem.

V Praze, 7. září 2015

Doc. RNDr. Jan Votýpka, PhD. (školitel)