

Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce

Student DSP: Ing. Michaela Horčíčková

Název disertační práce: Diverzita a biologie kryptosporidií hrabošovitých (Arvicolinae)

Ing. Michaela Horčíčková zahájila studium DSP Zootechnika – obor Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat - v roce 2014. Přestože témata její bakalářské a magisterské práce nebyly zaměřeny na zoohygieny, respektive na parazitární infekce, velmi rychle pronikla do nové problematiky.

Průběh studia Ing. Michaely Horčíčkové lze popsat jako příkladný. Absolvovala všechny předepsané zkoušky a odborné semináře v souladu se schváleným plánem studia. Úspěšně absolvovala zahraniční stáže: jednu dvoutměsíční stáž na Faculty of Medicine Wroclaw Medical University, Department of Biology and Medical Parasitology University of Wroclaw a druhou jednoměsíční stáž na North Dakota State University (NDSU), USA. Své odborné znalosti a dovednosti si rozšířila nejen studiem v rámci DSP na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, ale také prací v laboratoři Veterinární a medicínské protistologie Parazitologického ústavu BC AV ČR, v.v.i., kde se podílela na vědeckém výzkumu týkající se parazitárních infekcí volně žijících savců a ptáků.

V průběhu studia se Ing. Michaela Horčíčková aktivně podílela na výuce na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity, a to jak formou specializovaných přednášek, tak zejména vedením cvičení v předmětech Ochrana zdraví zvířat a Veterinární parazitologie.

Přístup Ing. Michaely Horčíčkové k řešení zadané disertační práce hodnotím jako příkladný a komplexní. V průběhu studia si doktorandka osvojila celou řadu parazitologických, molekulárních, fylogenetických, histologických a statistických metod nezbytných pro náročné multidisciplinární řešení zadané problematiky. Ing. Michaela Horčíčková si sama řídila logistiku sběru a získávání vzorků, stejně tak jako jejich další laboratorní zpracování. Velmi výrazně se podílela na mezinárodním výzkumu, který byl uskutečňován s NDSU a Università degli Studi di Milano a Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Itálie.

Jako školitel musím konstatovat, že metodiku disertační práce a odborné pokyny plnila zodpovědně a bezezbytku se značnou mírou vlastní invence. Výsledky vědecké práce Ing. Michaely Horčíčkové byly publikovány ve 3 impaktovaných publikacích a dále se významně podílela na 5 impaktovaných publikacích. Dále se aktivně zúčastnila 5 mezinárodních konferencí (1× Polsko, 3× Česká Republika, 1× Finsko), kde prezentovala výsledky svého

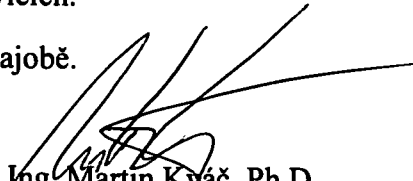
výzkumu. Její prezentace na 3rd International Forum on Medical and Veterinary Parasitology v Polsku byla oceněna jako nejlepší studentská práce.

Ing. Michaela Horčíčková se aktivně podílela na řešení řady grantových projektů a také dokázala na svůj výzkum získat i vlastní finanční podporu - byla řešitelkou dvou GAJU studentských grantů GAJU 098/2016/Z - Diversity and biology of *Cryptosporidium* infecting rodents from genus *Apodemus* and family Arvicolinae a GAJU 072/2017/Z - Diversity and coevolution of *Cryptosporidium* infecting rodents from genus *Rattus*.

Výsledky výzkumu Ing. Michaely Horčíčkové přinesly nové, unikátní a mnohdy prvotní poznatky z oblasti kryptosporidiových infekcí hrabošovitých.

Ing. Michaela Horčíčková nejenže bezesbytku splnila, ale bezpochyby mnohonásobně překonala požadavky kladené na studenty doktorského studijního programu realizovaného na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Doporučuji disertační práci Ing. Michaely Horčíčkové k obhajobě.



prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.

školitel

V Českých Budějovicích dne 08.08.2018

Stanovisko školícího pracoviště

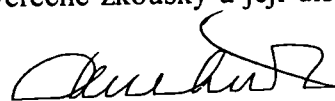
Ing. Michaela Horčíčková zahájila prezenční studium ve studijním oboru Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 1. 10. 2014.

V doktorském studijním programu Zootechnika se specializovala na parazitární infekce hrabošovitých se zaměřením na kryptosporidie. Na katedře zootechnických věd byla začleněna do výzkumného týmu vedeného školitelem prof. Ing. Martinem Kváčem, Ph.D. Zapojila se i do výuky předmětů Veterinární parazitologie, Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat a Ochrana zdraví zvířat, kde vedla vybraná cvičení zaměřená na parazity hospodářských zvířat, technologii chovu skotu a s tím související onemocnění a laboratorní rozbor vody.

Během studia absolvovala odborné stáže na Uniwersytet Medyczny ve Wroclawi v Polsku (2015) a na North Dakota State University ve Fargu v USA (2017), kde náplň práce spočívala především ve studiu diverzity kryptosporidií u volně žijících hrabošů rodu *Microtus* a zkoumání hostitelské specifity kryptosporidií specifických pro tuto skupinu hlodavců. Účastnila se řady vědeckých konferencí, například Jírovcovy protozoologické dny (2017, 2018), EMOP XII v Turku, Finsko (2016), České a Slovenské parazitologické dny (2016) či International Forum on Medical and Veterinary Parasitology ve Wroclawi v Polsku (2016), kde byl její příspěvek vyhodnocen jako nejlepší studentská práce a získal v soutěži první místo. V rámci doktorského studia publikovala jako autorka nebo spoluautorka 8 impaktovaných publikací.

Odborné zkoušky vyplývající ze studijního programu skládala v souladu s plánem doktorského studia.

Doporučuji Ing. Michaelu Horčíčkovou ke složení státní závěrečné zkoušky a její disertační práci k obhajobě.



prof. Ing. Václav Matoušek, CSc.
Vedoucí katedry zootechnických věd

V Českých Budějovicích 6. 8. 2018