

Stanovisko školitele k obhajobě disertační práce

Student DSP: Ing. Nikola Holubová

Název disertační práce: Kryptosporidie a kryptosporidióza ptáků

Ing. Nikola Holubová zahájila studium DSP Zootechnika – obor Zoohygienu a prevence chorob hospodářských zvířat v roce 2014. Téma doktorské práce, která se zabývá kryptosporidii a kryptosporidiózou ptáků, volně navázalo na bakalářskou a magisterskou práci, ve které se kandidátka zabývala parazitárními infekcemi skotu se zaměřením na kryptosporidie. Díky znalostem a dovednostem získaným během svého pregraduálního studie pronikla do nové problematiky velmi rychle a již během prvních let studia získala mnoho nových poznatků.

Průběh studia Ing. Nikoly Holubové lze popsat jako příkladný. Absolvovala všechny předepsané zkoušky a odborné semináře v souladu se schváleným plánem studia. Úspěšně absolvovala zahraniční stáž v Polsku, na Faculty of Medicine Wroclaw Medical University, Department of Biology and Medical Parasitology University of Wroclaw. 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 týkajícím se parazitárních infekcí lidí, volně žijících a v zajetí chovaných savců a ptáků.

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

Přístup Ing. Nikoly Holubové k řešení zadané disertační práce hodnotím jako aktivní, 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. Nikola Holubová si sama řídila plán sběru a získávání vzorků, stejně tak jako jejich další laboratorní zpracování a velmi příkladné vedení experimentů. Úspěšně dopomohla jako školitelka specialistka k odevzdání celkem 6 bakalářských a 2 magisterských prací.

Jako školitel musím konstatovat, že metodiku disertační práce a odborné pokyny plnila zodpovědně a bezesbýtku s vysokou mírou vlastní invence. Velmi aktivně vymýšlela další

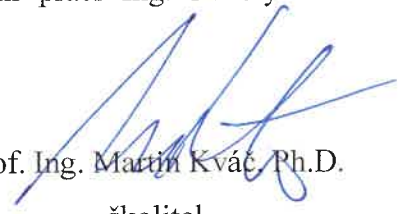
náměty a experimenty k výzkumu. Výsledky vědecké práce Ing. Nikoly Holubové jsou vysoce nadstandardní. Jako autor nebo spoluautor se podílela na 21 impaktovaných člancích, z nichž 7 bylo použito jako základ pro předloženou disertační práci. Za zmínku stojí jí dosažené scientometrické údaje. Současný h-index Ing. Nikoly Holubové dosahuje hodnoty 9 v databázi Scopus a 8 ve Web of Science. Také počet citací přesahující číslo 200 lze u studentky před dokončením postgraduálního studia považovat za výjimečný výsledek. Ing. Nikola Holubová se mimo výše uvedené aktivně zúčastnila celé řady mezinárodních konferencí (2× Polsko, 2× Česká republika, 1× Francie, 1× USA, 1× Slovensko, 1× Španělsko), kde prezentovala výsledky svého výzkumu.

Kandidátka se aktivně podílela na řešení řady grantových projektů školitele, ale především dokázala na svůj výzkum opakovaně získat finanční podporu ve formě čtyř po sobě následujících GAJU studentských projektů (GAJU 082/2017/Z; GAJU 017/2018/Z; GAJU 040/2019/Z; GAJU 007/2021/Z), kde byla hlavní řešitelkou a jednoho GAJU projektu (GAJU 016/2020/Z), na kterém se podílela jako spoluřešitelka.

Výsledky výzkumu Ing. Nikoly Holubové přinesly nové, unikátní a mnohdy prvotní poznatky v oblasti kryptosporidiových infekcí ptáků. Díky jejímu výzkumu mohla doplnit chybějící data, která ji umožnila popsat 3 nové druhy ptačích kryptosporidií (*Cryptosporidium avium*, *C. proventriculi* a *C. ornithophilus*), nalézt 1 nový dosud nepopsaný genotyp (*Cryptosporidium avian* genotype VI) a vytvořit novou metodiku pro kultivaci druhu *Cryptosporidium baileyi* pomocí metody *in ovo*.

Ing. Nikola Holubová nejenže bezezbytku splnila, ale bezpochyby mnohonásobně překonala požadavky kladené na studenty doktorského studijního programu realizovaného na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Navíc k těmto bezesporu úžasným vědeckým výsledkům stihla i nejvýznamnější a nekrásnější věc v životě člověka. Ani rodičovské povinnosti, které si splnila taktéž na výbornou, jí však nezabránily v jejím vědeckém rozletu, jehož výsledky jsou výše shrnuty.

Na základě výše zmíněného vřele doporučuji disertační práci Ing. Nikoly Holubové k obhajobě.


prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
školitel

V Českých Budějovicích dne 11. 11 .2021

Stanovisko školícího pracoviště

Ing. Nikola Holubová je studentkou prezenční formy doktorského studijního programu Obecná zootechnika oboru Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, během kterého se specializovala na parazitární infekce ptáků se zaměřením na kryptosporidie.

Své pedagogické, studijní a vědecké povinnosti si během studia plnila svědomitě. Na katedře Zootechnických věd, kde svou disertační práci zpracovávala, byla začleněna do výzkumného týmu vedeného jejím školitelem prof. Ing. Martinem Kváčem, Ph.D.

V rámci pedagogických povinností se aktivně zapojovala do výuky předmětů Veterinární parazitologie, Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat a Ochrana zdraví zvířat, kde se podílela zejména na vedení cvičení a dále na výuce ve specializovaný přednáškách. Dále byla zapojena do pedagogického procesu jako školitelka specialistka šesti bakalářských a dvou magisterských prací vedených jejím školitelem prof. Kváčem.

Studijní povinnosti si plnila v souladu se stanoveným studijním plánem, a to bez jakýchkoliv výhrad oborové rady a školitele.

Její vědecké a výzkumné výsledky jsou příkladné. Dílčí i ukončené výsledky svého bádání prezentovala v průběhu svého studia na řadě mezinárodních konferencí (2× Česká republika, 2× Polsko, 1× Slovensko, 1× Francie, 1× Španělsko a 1× USA). Opakovaně se jí podařilo získat finanční podporu pro svůj výzkum ve formě čtyř po sobě následujících GAJU studentských projektů. Výstupem její disertační práce je sedm impaktovaných publikací zaměřených na téma její disertační práce. Dále se aktivně podílela na řešení dalších výzkumných projektů školitele a jako autorka a spoluautorka se podílela na uveřejnění dalších čtrnácti impaktovaných publikací.

Výsledky studia Ing. Nikoly Holubové hodnotím jako příkladné s vysoce nadstandardními výstupy. Doktorandka prokázala schopnost samostatné vědecké a pedagogické práce a její disertační práci doporučuji k obhajobě vedoucí po úspěšné obhajobě k udělení titulu Ph.D.

V Českých Budějovicích dne 2. 11. 2021


prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
vedoucí Katedry zootechnických věd