

Stanovisko školitele k obhajobě dizertační práce

Student DSP: Ing. Šárka Čondlová

Název dizertační práce: Diverzita, fylogeneze a biologie kryptosporidií infikujících hlodavce rodu *Apodemus*

Ing. Šárka Čondlová zahájila studium DSP Zootechnika oboru Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat 1. října 2013. Tématem dizertační práce navázala na výsledky své magisterské práce. Vzhledem ke znalosti problematiky nepředstavovalo zahájení jak terénních, tak laboratorních prací pro kandidátku větší problém. Již před započítáním studia aktivně sbírala materiál, který dále zpracovávala v zimních měsících prvního roku studia.

Přístup Ing. Šárky Čondlové k řešení cílů dizertační 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. Kandidátka si také sama řídila logistiku sběru a získávání vzorků, stejně tak jako jejich další laboratorní zpracování. V případě experimentálních infekcí si sama nebo ve spolupráci s dalšími studenty odchovávala a udržovala potřebné druhy hlodavců použitých pro ověření cílů její práce.

Z pohledu plnění individuálního studijního programu nelze Ing. Šárce Čondlové nic vytknout. Splnila všechny předepsané zkoušky, semináře a zahraniční stáže tak, jak jí to ukládá schválený individuální program a studijní řád Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, respektive opatření děkana Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích k zajištění studia v doktorském studijním programu. Úspěšně absolvovala zahraniční stáž v Ol Pejeta Conservancy, Kenya, Afrika (2014). 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 volně žijících hlodavců.

V průběhu studia se Ing. Šárka Čondlová zapojila do výuky na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích v předmětu Zoohygiena a prevence hospodářských zvířat, kde vedla vybraná cvičení.



Výsledky získané v rámci svého DPS studia publikovala ve dvou impaktovaných publikacích a dále se významně podílela na přípravě další publikace, která je v současné době ve formě přípravy – k zaslání do tisku. Dále se podílela na dalších dvou impaktovaných publikacích, které nesouvisí s tématem její dizertační práce a aktivně se zúčastnila mezinárodních konferencí, kde prezentovala výsledky svého výzkumu.

Ing. Šárka Čondlová se aktivně podílela na řešení řady grantových projektů a také dokázala na svůj výzkum získat i vlastní finanční podporu, byla spoluřešitelkou studentského grantu GAJU 098/2016/Z – Diversity and biology of *Cryptosporidium* infecting rodents from genus *Apodemus* and subfamily Arvicolinae.

Výsledky výzkumu Ing. Šárky Čondlové přinesly nové, unikátní a mnohdy prvotní poznatky z oblasti kryptosporidiových infekcí hlodavců rodu *Apodemus*.

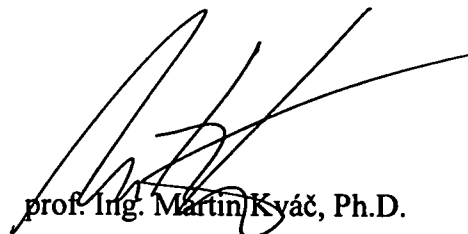
Co se týká vlastní dizertační práce, původní záměr Ing. Šárky Čondlové sepsat dizertační práci formou souboru publikací nebyl uskutečněn z důvodu absence třetí publikace týkající se tématu. Proto byla práce předložena ve formě rukopisu. Předložený rukopis ze dne 9. 10.2018 obsahuje všechny předepsané části. Zatímco kapitoly úvod, literární přehled, metodika, cíle práce a závěry považuji za zdařilé a hodné dizertační práce, kapitola výsledky a zejména diskuze jsou nedostatečné. V kapitole výsledky je řada nepřesností mezi výsledky prezentovanými v textu a tabulkách. Například: Obrázky 12 a 13 ukazují délku sledování experimentu 30 DPI, zatímco v textu je uvedeno 35 DPI (kapitola 5.4.1.1.). Součty v tabulkách neodpovídají datům uvedeným v textu. V tabulce 4 je uvedeno 946 zvířat, zatímco v tabulce 5 jen 885 zvířat. *Cryptosporidium andersoni* uvedené v textu a obrázku 9 není uvedeno v žádné tabulce. Počet zvířat pozitivních na *C. microti* je v obrázku 9 čtyři, v tabulce 5 dvě a v textu se nelze dočíst o skutečném počtu. Počty pozitivních zvířat z tabulky 5 nesouhlasí s počty v tabulce 6 a 7. Počty vyšetřených zvířat v tabulkách 6 a 7 se neshodují.

Kapitola diskuze, psána na osmi stranách, je dle mého názoru psána velmi povrchně a řada výsledků je diskutována jednostranně nebo vůbec. V mnoha případech se spíše jedná o literární přehled než o diskuzi. Například: diskuze o *C. andersoni* je popisná než diskuze („U jedné *A. flavicollis* v České republice bylo detekováno *C. andersoni*, které patří mezi žaludeční kryptosporidie a je známo jako původce kryptosporidiových infekcí u skotu - bylo nalezeno také u koní, velblouda dvouhrbého (*Camelus bactrianus*) nebo takina zlatého (*Budorcas taxicolor bedfordi*) (Liu et al. 2014; Liu et al. 2015; Zhao et al. 2015). Bylo detekováno i u lidí v jižním Assamu - Indie (Hussain et al. 2017)“). Celá kapitola „Hostitelská

specifita“ obsahuje pouze dvě citace jiných autorů (Fayer 2004; Xiao and Ryan 2008), které se navíc týkají výhradně druhu *C. parvum*.

Předloženou verzi dizertační práce Ing. Šárky Čondlové ze dne 9. října 2018, jež byla i poslední verzí, která mi byla studentkou do termínu odevzdání (12. října 2018) předložena a kterou jsem četl, považuji za nekompletní a je nezbytné ji dopracovat.

Z výše uvedených důvodů práci **nedoporučuji k obhajobě**.



prof. Ing. Martin Kyáč, Ph.D.

školitel

V Českých Budějovicích dne 12. října 2018

Stanovisko školícího pracoviště

Ing. Šárka Čondlová zahájila prezenční studium ve studijním oboru Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 1. 10. 2013.

V doktorském studijním programu Zootechnika se specializovala na parazitární infekce hlodavců rodu *Apodemus* 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 Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat, kde vedla vybraná cvičení.

Během studia absolvovala odbornou stáž v Ol Pejeta Conservancy, Kenya, Afrika (2014), kde se zabývala studiem diverzity kryptosporidií u volně žijících hlodavců a primátů. Výsledky své práce prezentovala na dvou konferencích, konkrétně Jírovcovy protozoologické dny (2014) a České a Slovenské parazitologické dny (2016). Dále se spolupodílela jako spoluautorka na přípravě další 4 prezentací (postery a přednášky) prezentovaných na XII. české a slovenské parazitologické dny, EMOP XII, University of Turku, Finsko, 5th International *Giardia* and *Cryptosporidium* conference, Uppsala, Švédsko a 3rd International Forum on Medical and Veterinary Parasitology, Wrocław, Polsko.

V průběhu studia uveřejnila výsledky své práce ve dvou IF publikacích, přičemž jedné z nich je první autorkou. Dále se spolupodílela na dvou dalších IF publikacích, které nesouvisí s tématem její disertační práce. Zkoušky a další povinnosti vyplývající ze studijního programu splnila v souladu s individuálním plánem doktorského studia a předpisy Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, respektive Zemědělské fakulty. Stání závěrečnou zkoušku úspěšně složila dne 8. června 2017.

Z pohledu školícího pracoviště jsem neshledal žádné překážky, který by bránily studentce Ing. Šárce Čondlové podat žádost o obhajobu disertační práce.



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

V Českých Budějovicích 10. října 2018