

**Školitelský posudek na dizertační práci Mgr. Martina Kašného „Peptidázy motolic“
vypracovanou na Katedře parazitologie PřF UK v Praze, 2008**

Martin Kašný započal doktorské studium na Katedře parazitologie v roce 2002 po magisterském studiu absolvovaném na Přírodovědecké fakultě Masarykovy Univerzity v Brně, v rámci něhož vypracovával diplomovou práci na téma vlivu těžkých kovů na vitalitu cercárií motolic. Odtud zřejmě pramenil jeho vztah k helmintologii. Když jsme se v r. 2002 potkali na konferenci „Helmintologické dny“, projevil zájem pokračovat ve výzkumu motolic v naší laboratoři. V té době se u nás rozjížděl biochemický směr studia ptačích schistosom rodu *Trichobilharzia*, konkrétně jejich penetračního aparátu, jehož se chtěl účastnit i Martin. Původně se měl pod vedením školitele Doc. P. Horáka zabývat mechanismem vyprazdňování penetračních žláz. Zpočátku bylo hlavním úkolem zvládnout techniky separace proteinů a detekce proteolytické aktivity, se kterými neměl zkušenosti. V r. 2003 došlo ke změně školitele (Dr. L. Mikeš) v souvislosti s diverzifikací výzkumných směrů v rámci helmintologického týmu a jejich personálního zajištění. Téma dizertační práce M. Kašného bylo upřesněno a více zaměřeno na peptidázy cercárií *T. regenti* a *T. szidati*.

Martin od samého počátku projevoval nadšení k výzkumné práci, rychle zvládl potřebné techniky a nastudoval literaturu. Brzy se ukázalo, že mu nechybí vědecké myšlení a schopnost samostatného řešení problémů. To se projevovalo při četných diskusích, které jsme vedli jak v laboratoři, tak často i v méně formálních prostředích. Během jeho studia se mezi námi vytvořil přátelský a kolegiální vztah, který velmi přispěl k dobré spolupráci a pracovní atmosféře. Kromě toho, že Martin prováděl „svoje“ experimenty a účastnil se řešení několika grantových projektů, byl vždy ochoten pomoci radou i činem svým kolegům i mladším studentům.

V rámci studia absolvoval M.K. čtyřměsíční stáž na IBID, UTS v Austrálii u prof. J. Daltona a dvě kratší na University of York (Dr. A. Mountford) a UCSF (prof. J. McKerrow). Z první z nich výtěžil jednu z publikací zahrnutých v dizertační práci. O jeho schopnosti vědecké komunikace a spolupráce jakož i o širším zájmu o helmintologii svědčí článek s Adamem Novobilským a následné nastartování projektu „*Fascioloides magna*“ v našem týmu. V neposlední řadě M.K. prezentoval své výsledky na řadě domácích a několika zahraničních konferencích.

Na přístupu M.K. k práci jsem po celou dobu jeho studia oceňoval poctivost a zodpovědnost, což se ve velké míře potvrdilo i při psaní dizertační práce. Literární úvod podává velice ucelený a značně obsáhlý přehled dosavadních znalostí o peptidázách motolic.

To byl poměrně dost náročný úkol, který si Martin stanovil a ačkoliv toho možná občas během psaní litoval (tady bych si jen do budoucna dovolil doporučit ještě trochu zpracovat na psané angličtině), dílo dotáhl do velice solidního konce a vybraná část tohoto přehledu si určitě zaslouží publikovat ve vědeckém periodiku. Dva ze čtyř článků, jež jsou součástí dizertační práce, byly publikovány v mezinárodních parazitologických časopisech s impakt faktorem vyšším než 1,5, zbývající dva s impaktem vyšším než 1. Text dizertace je navíc doplněn celou řadou vlastních výsledků, které zatím nebyly publikovány. Líbí se mi i zvolená forma práce se systémem poznámek pod čarou, které hlavní text vhodně doplňují, aniž by narušovaly jeho kontinuitu.

Podrobné kritické zhodnocení dizertační práce a konkrétní připomínky přenechávám oponentům. Dle mého názoru má Martin Kašný všechny předpoklady pro úspěšnou vědeckou kariéru a dostatečně prokázal během doktorského studia své vědecké schopnosti, takže po obhajobě mohu plně doporučit jeho dizertační práci k přijetí jako jedné z podmínek pro udělení vědeckého titulu Ph.D.

V Praze dne 28. 2. 2008

RNDr. Libor Mikeš, Ph.D.

