

Vyjádření školitele k doktorské disertační práci Mgr. Jitky Hostomské

Mgr. Jitka Hostomská absolvovala magisterské studium na Katedře fyziologie živočichů a vývojové biologie PřF UK. Vystudovala obor imunologie a ve své diplomové práci se zabývala mechanismy imunitní odpovědi myši vůči xenogenním kožním trasplantátům. Experimenty probíhaly na Ústavu molekulární genetiky AVČR, školitelem práce byl doc. Vladimír Holář. Magisterské studium Jitka ukončila v roce 2004 a ten samý rok nastoupila do postgraduálního studia na naší katedře.

V naší laboratoři jsme tehdy hledali studenta, který by se zabýval imunitní odpovědí proti slinám flebotomů, tedy problematikou, která se stala jedním z našich stěžejních projektů. Jitka se stala velmi milou a schopnou posilou naší „slinné skupinky“. Pro ni samotnou to ale byla výrazná změna oproti magisterskému studiu, musela si například doplnit parazitologické přednášky a nastudovat množství literatury nejen o flebotomech, ale zejména o imunitní odpovědi vůči leishmaniím. Během studia se pak zúčastnila i dvou mezinárodních odborných kurzů, které probíhaly v Českých Budějovicích s mimořádně kvalitní účastí zahraničních lektorů. V roce 2005 to byla týdenní "Summer School on Molecular Vector Biology" a v roce 2008 týdenní kurz bioinformatiky zaměřený na nemoci přenášené klíšťaty.

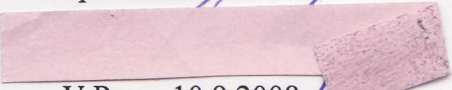
Jitka Hostomská absolvovala tři zahraniční stáže. V létě roku 2006 odjela v rámci programu Erasmus/Socrates na 3 měsíce do Aberdeenu, aby se tam v laboratoři Vector and Parasite Physiology zabývala charakterizací slin flebotomů. Vedoucí laboratoře, Prof. Peter Billingley, světově proslulý odborník na biologii a fyziologii hmyzích vektorů, ale bohužel právě v tu dobu usoudil, že se stane ředitelem komerčního projektu na výrobu vakcíny proti malárii, a Jitka se tak stala nedobrovolným svědkem náhlého a okamžitého rozpadu laboratoře. Velice oceňuji, že i za této kritické situace dokázala navázat přátelské kontakty s lidmi na univerzitě a přivést si ze stáže cenné jazykové i odborné zkušenosti. Ve volném čase zúročila alespoň své sportovní nadání a získala titul amatérského mistra Skotska v orientačním běhu.

Nicméně, po odborné stránce byla stáž v Aberdeenu deprimující a proto jsem byl velmi rád, že nám ještě téhož roku podařilo z grantových zdrojů zajistit Jitce alespoň měsíční pobyt na špičkovém pracovišti v NIH v Laboratory of Malaria and Vector Research u Jesuse Valenzuely. Jitka zde připravila cDNA knihovnu ze slinných žláz flebotomů druhu *Phlebotomus arabicus* a rekombinantní Yellow proteiny z druhu *Phlebotomus duboscqi*. V roce 2007 se pak zúčastnila třítýdenní stáže na Instituto de Higiene e Medicina Tropical v Lisabonu, v laboratoři prof. Lenei Campino, která je Portugalským referenčním centrem pro leishmaniózu. Hlavní náplní této stáže byly pokusy zabývající se vlivem slin flebotomů na experimentální infekce *Leishmania infantum* u myši.

Většina disertační práce Jitky Hostomské byla zaměřena na antigeny slin flebotomů a protilátkovou odpověď proti nim. Tomu odpovídá i název review, na jehož sepsování se jako spoluautorka velmi aktivně podílela. V rámci experimentů Jitka velmi dobře zvládla různé serologické i elektroforetické metody (např. IgG a IgE ELISA, imunoblot). To se nejlépe projevilo v publikaci o dynamice protilátek u psů pobodaných flebotomy, kde je i prvním autorem. Své imunologické znalosti pak velmi hezky zúročila při vyhodnocování a interpretaci výsledků pokusu s koinokulací leishmanií a hyaluronidázy. Ještě více však oceňuji, že Jitka zvládla velmi dobře i metody konstrukce a vyhodnocování cDNA knihoven a sepsala publikaci zabývající se cDNA knihovnou ze slinných žláz *Phlebotomus arabicus*. Dokázala ji dokončit včas a sepsat zcela samostatně. Výsledek předčil očekávání, přitom můj podíl na publikaci je zcela zanedbatelný.

Jitka Hostomská své výsledky prezentovala na Protozoologických dnech i na zahraničních odborných konferencích. Aktivně se zúčastnila například kongresu ICOPA v roce 2006 (Glasgow) a konference British Society for Parasitology v roce 2008 (Newcastle). Celkem je autorkou či spoluautorkou deseti abstraktů z těchto konferencí.

Závěr: Během postgraduálního studia řešila Mgr. Jitka Hostomská zadanou problematiku velmi spolehlivě a prokázala mimořádnou schopnost samostatné vědecké práce. Kvalitně a ochotně se zapojila do týmové práce v laboratoři i do spolupráce s jinými pracovišti v ČR i zahraničí. Hlavním hmatatelným výsledkem její práce jsou tři publikace přijaté do tisku v kvalitních mezinárodních časopisech a jeden plně dokončený rukopis. Jitka je dvakrát prvním a dvakrát druhým autorem. Domnívám se, že Jitka Hostomská zcela splnila požadavky na doktorské disertační práce. Detailní posouzení jejích výsledků i kvality celé disertační práce přenechávám oponentům.



V Praze 10.9.2008

Prof. RNDr. Petr Wolf, CSc