

Posudek školitele na diplomovou práci Tatiány Košťálové "Protilátky proti slinám flebotomů u domácích zvířat z endemických oblastí viscerální leishmaniózy".

Tatiana Košťálová přišla na naši katedru v roce 2010 z Univerzity Komenského v Bratislavě, kde obhájila bakalářskou práci s názvem „Kliešte a niektoré kliešťami prenášané patogény“. V naší laboratoři pak začala pracovat na imunologickém tématu, které vyplynulo z mezinárodní spolupráce na terénním výzkumu v Etiopii. Díky této zahraniční spolupráci máme přístup k séřům domácích zvířat z endemických oblastí viscerální leishmaniózy a též se nám podařilo vybudovat dvě unikátní kolonie *Phlebotomus orientalis*, hlavního přenašeče tohoto onemocnění.

Téma diplomové práce bylo tedy pro Táňu zcela nové. V relativně krátkém čase se však dokázala velmi rychle zapojit se do práce naší laboratoře a pod vedením Ivy Rohoušové si rychle osvojila parazitologické a imunologické techniky potřebné ke studiu protilátkové odpovědi.

Experimenty byly zvládnutelné pomocí metod, které byly v naší laboratoři již dříve použity na jiném materiálu (zejména ELISA a imunoblot), nicméně nejednalo se o jednoduché zadání. Zpracování velkého množství vzorků sér různých domácích zvířat vyžadovalo vysokou péči, soustředění i značnou experimentální zručnost. Nedokázala odhadnout, kolik slinných žlaz *P. orientalis* a dalších druhů musela studentka během své diplomové práce vypítvat a kolikrát vytitřovala metodu při optimalizaci před vlastním hlavním pokusem. Séra některých druhů zvířat, například skotu, se chovala oproti očekávání velmi nestandardně, v některých případech se podařilo metodu ELISA optimalizovat, jinde přes veškeré úsilí se nepodařilo odstranit vysoké zkrížené reakce. Rozsah pokusů provedených v relativně krátkém časovém úseku byl tedy značný a vyžadoval velké úsilí.

Táňa prokázala, že je schopna samostatné práce, načetla si velké množství literatury, své výsledky pravidelně konzultovala jak se svým školitelem specialistou, Dr. Ivou Rohoušovou, tak i se mnou. Proto bylo možno společně diskutovat změny v metodice a plánovat postup dalších prací.

Text diplomové práce jsem poprvé viděl relativně pozdě, navíc práce je sepsána Slovenským jazykem a tak jsem byl nucen osvěžit si nejprve některé pojmy z dob společného státu. Naštěstí se ukázalo, že Táňa je schopna sepsat velmi kvalitní a srozumitelný text. Stačilo tak jediné mé čtení, při kterém jsem zasahoval do textu méně, než je u takovýchto prací u mne obvyklé. Také odevzdání práce proběhlo vzorně včas. Detailní posouzení výsledné podoby magisterské diplomové práce přenechávám oponentovi, věřím, že bude celkově spokojen, podobně jako já.

Shrnutí: Táňa Košťálová zvládla během svého magisterského studia řadu parazitologických a imunologických metod, projevila značné úsilí i zaujetí pro experimentální práci a stala se platným členem naší laboratoře. Text práce sepsala včas a zcela samostatně. Výsledná podoba práce odpovídá mým představám po formální i obsahové stránce. Proto ji rád a vřele doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 17.09.2012

Prof. RNDr. Petr Volf, CSc