

## Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Bc. Pavly Szewieczkové

Pavla Szewieczková vypracovala magisterskou diplomovou práci na téma: Genetická variabilita spirochét druhového komplexu *Borrelia burgdorferi* sensu lato pocházejících z jižních Čech: PCR – RFLP a PCR – SSCP analýza genového mezeríku rrfA - rrlB s následující sekvenční konfirmací v souladu s jejím zadávacím protokolem.

Téma diplomové práce jsme zvolili s cílem navázat na dosavadní projekty týkající se studia genetické diverzity *Borrelia burgdorferi* s. l. na území České republiky a jejím spojením s výskytem Lymeské boreliózy. Úkolem Pavly Szewieczkové bylo vypracovat a optimalizovat podmínky pro zavedení a rutinní použití experimentálně náročných technik PCR-SSCP a RFLP pro studium genetické variability spirochét druhového komplexu *B. burgdorferi* s. l. v naší laboratoři. Zavedení těchto technik rozšířilo možnosti pro přesné mapování výskytu původců LB v okolí Českých Budějovic, přesnou druhovou identifikaci spirochét a studium jejich genetické variability. S tímto úkolem se Pavla vypořádala výborně s potřebnou osobní invencí a samostatností. Pavla Szewieczková projevila po celou dobu práce na tomto projektu obrovskou dávku trpělivosti a zanícení pro řešení problémů, na které neustále narážela. Prokázala, že má potřebné vlastnosti pro badatelskou práci, dokázala si sama plánovat pokusy a objektivně hodnotit získaná data. Za velmi cennou považuji schopnost Pavly ocenit možnosti a limitace molekulárně biologických technik používaných dodnes pro studium spirochét LB. Pilným, pečlivým a invenčním přístupem se Pavle podařilo úspěšně se vypořádat s vymezenými cíli. Také jsme přivítali rozhodnutí Pavly rozšířit objem diplomové práce o zjištění dalšího patogena přenášeného klíšťaty, což v původním zadávacím protokolu neexistovalo, a to *Alaplasma phagocytophilum*. V průběhu práce na projektu Pavla využila pobyt v zahraniční laboratoři, a to na Parazitologickém ústavu SAV v Košicích, pro rozšíření svých znalostí molekulárně biologických technik používaných pro detekci různých patogenů přenášených klíšťaty. Výsledky práce Pavly na Parazitologickém ústavu v Košicích byly velmi dobře oceněny slovenskými kolegy. Také musím dodat, že po dobu práce v naší laboratoři Pavla působila jako bezproblémový a přátelský člověk schopný naslouchat radám starších kolegů a přitom prokazovat dostatečnou samostatnost ve výzkumu. Společný projekt Pavly Szewieczkové a Václava Honiga na studium genetické variability spirochét LB dostal finanční podporu Studentské grantové agentury JU a na závěrečné konferenci obsadil třetí místo. Výsledky, které Pavla získala během práce na diplomovém projektu, byly představeny na konferencích Zoonózy, ich původcovia a vektory, Smolenice 2005 a 15<sup>th</sup> European SOVE Meeting, Serres, Řecko 2006.

Závěrem bych chtěla jako školitel Pavly Szewieczkové konstatovat, že doporučuji magisterskou diplomovou práci k obhajobě.

V Českých Budějovicích 30. května 2006

Nataliia Rudenko

