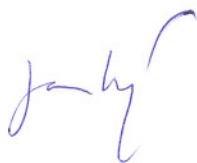


Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Bc. Lenky Fišerové „Infekce klíšťat *Ixodes ricinus* spirochétami *Borrelia burgdorferi* sensu lato“

Lence Fišerové bylo zadáno téma velmi aktuální a nezbytné pro naši Laboratoř interakcí vektor – hostitel, totiž metodicky vyřešit infekci klíšťat boreliemi tak, aby bylo infikováno dostatečně vysoké procento klíšťat, aby infekce byla reprodukovatelná a aby arteficiálně infikovaná klíšťata byla schopna přenést infekci na hostitele. Na první pohled jednoduché téma ve skutečnosti zdaleka tak jednoduché není a Lenka musela kromě vlastní infekce klíšťat řešit i metodické problémy detekce spirochét v klíšťatech a ověření infekce hostitele. Čili metodicky Lenka zvládla nasávání klíšťat na hostiteli, práci s boreliemi, jejich detekci v klíšťatech a orgánech hostitele metodou PCR, sérologickou detekci infekce hostitele metodou ELISA a imunoblotting. Vzhledem k tomu, že každé vývojové stádium klíštěte saje jen jednou a nasátá krev interferuje s průkazem borelií (proto se infekce klíšťat prokazuje až v dalším stadiu), byly Lenčiny experimenty časově náročné a nebyl čas některé výsledky zopakovat na větším počtu klíšťat i hostitelů. Za velmi důležité považuji zjištění, že metoda publikovaná Policastrem a Schwanem (2003), tj. infekce larev ponořením do suspenze borelií, byla ověřena na našich izolátech pro všechny významné genomické druhy (*Borrelia burgdorferi* sensu stricto, *B. garinii* a *B. afzelii*).

Jako školitel bych chtěl u Lenky Fišerové ocenit samostatnost, laboratorní zručnost, dobrou práci s literaturou, schopnost interpretovat a diskutovat dosažené výsledky. Lenčinou předností je i schopnost formulovat a tak s jejím rukopisem nebyly žádné problémy. Závěrem bych chtěl zdůraznit, že Lenčina práce je významným přínosem pro naši laboratoř a její výsledky budou nepochybně do budoucna využity. Čili pro mne je Lenka Fišerová příkladem vzájemně výhodné spolupráce laboratoře ústavu AV ČR a studenta Biologické fakulty JU v Českých Budějovicích. Práci doporučuji k obhajobě.

V Č. Budějovicích dne 25.5. 2007



Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.