

Posudek školitele na bakalářskou práci

Martiny Loudové na téma:

„Biologie a genetická variabilita *Cryptosporidium* mouse genotype I“

Předložená bakalářská práce se zabývá základní biologií a variabilitou *Cryptosporidium* mouse genotype I. Přestože byly kryptosporidie myši popsány před více než sto lety, není tato oblast stále dořešena a představuje z vědeckého hlediska výzvu pro vnesení řádu do značně komplikované problematiky. Navíc jsou hlodavci jako potenciální zdroj kryptosporidiových infekcí člověka dlouhodobě a nepochopitelně přehlíženi. Zadání této práce vychází z předchozích výsledků výzkumu Laboratoře veterinární a lékařské protistologie, Parazitologického ústavu BC AV ČR, v.v.i.

Martina Loudová během své práce prokázala velmi dobré organizační schopnosti a aplikaci teoretických znalostí do praxe, zejména v počátcích svého působení v laboratoři, kdy bylo pro budoucí experimenty nezbytné získat monoinfekce testovaných izolátů kryptosporidií. Dokonale zvládla všechny metody detekce kryptosporidiových infekcí jako jsou mikroskopické techniky, základní parazitologická vyšetření zahrnující specifické barvicí metody a imunofluorescenci, histologii, PCR, RFLP a další. Dále si osvojila dovednosti nezbytné pro získávání oocyst kryptosporidií, jejich purifikaci, uchování a pro tuto práci esenciální experimentální infekce a denní zacházení se zvířaty. Z výše uvedeného je zřejmé, že Martina Loudová musela pro úspěšné dokončení své práce zvládnout celou řadu technik.

Při sepisování práce Martina Loudová prokázala velmi dobrou schopnost pracovat s literaturou, vyhledávat relevantní informace a vyhodnocovat je. S radostí mohu konstatovat, že výsledky práce Martiny Loudové naplnily a v mnohém předčily má očekávání. Dle mého názoru jsou získané výsledky velmi cenné a předpokládám, že Martina své poznatky v nejbližší době zúročí ve formě IF publikace.

Působení Martiny Loudové v laboratoři nemohu hodnotit jinak než kladně a práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, dne 23. 5. 2011


doc. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
školitel