

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci

Bc. Jany Ježkové na téma:

„Diverzita kryptosporidií volně žijících hlodavců rodu *Rattus*“

Psát posudek na studentku jakou je Jana Ježková, je pro každého školitele radost. Jana Ježková, se po ukončení své, mimochodem výborné, bakalářské práce zabývající se kryptosporidiiemi u suchozemských želv, jejíž výsledky publikovala v impaktovaném časopise, kde kromě jiného popsala nový druh rodu *Cryptosporidium*, ihned zabývala nalezením nového vhodné tématu pro její diplomovou práci. Po diskuzích a intenzivním studiu literatury si zvolila téma diverzity kryptosporidií u volně žijících hlodavců rodu *Rattus*, na kterém začala pracovat jen pár dnů po úspěšných státních bakalářských zkouškách. Literární přehled a vizi, čeho chce Jana v rámci diplomové práce dosáhnout, měla zpracovanou ve velmi krátké době.

Z metodického hlediska oceňuji komplexní metodický přístup k problému a další rozšíření jejich dovedností o metody elektronové mikroskopie a histologie. Musím zdůraznit, že Jana Ježková si téměř veškerou práci odvedla sama, zejména pak izolace DNA, PCR analýzy, fylogenetické analýzy, odchyt zvířat v rámci České republiky, experimentální infekce anebo purifikace oocyst. Je až s podivem, co vše Jana Ježková během tak krátké doby zvládla. Navíc se Jana aktivně podílela i na řešení dalších projektů v rámci laboratoře. Za všechny bych zmínil například studium hostitelské specifity *C. suis*-like izolátu, který Jana detekovala u potkanů i v této práci nebo studie zabývající se novými genotypy u nutrií a hrabošů. Co se týká samotného sepisování práce, Jana Ježková bezpochyby prokázala vynikající schopnost pracovat s literaturou, vyhledávat relevantní informace a vyhodnocovat je, stejně tak jako formulování vlastních myšlenek. Množství korektur z mé strany bylo v případě této práce minimální. Jistě se v práci najde pár překlepů, na které upozorní oponenti, nicméně práci jako celek hodnotím výborně.

Výsledky dosažené Janou Ježkovou jsou v mnoha ohledech unikátní, zejména pak experimentální infekce nebo detekce parazitů v zažívacím traktu hostitelů. Mohu konstatovat, že celá práce a výsledky v ní uvedené v mnohém předčily má očekávání a že se Janě tak říkajíc podařilo překročit svůj vlastní stín bakalářské práce, která taktéž v mnoha ohledech přinesla jedinečné a do té doby nepublikované poznatky.

Magisterskou práci Bc. Jany Ježkové doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 23. 5. 2017

doc. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
školitel

