

**Oponentský posudek na bakalářskou práci Aleny Kodádkové
„Výskyt kryptosporidií u exotických zvířt chovaných v zoologických zahradách“**

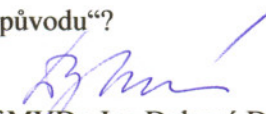
Bakalářská práce Aleny Kodádkové navazuje na serii prací o kryptosporidiích a kryptosporidiosis, kterou vyprodukovala Laboratoř oportunních parazitů v níž se Alena Kodádková školí. Zaměření práce, svědčící o rozšíření zájmu na kopytníky a hlodavce chované v zoologických zahradách považuji v obecné rovině řešené tematiky za velmi dobrý záměr. Téma pro bakalářskou práci bylo podle mého názoru šťastně zvolené. Zadání vycházelo z nutnosti seznámit se s poměrně velkým počtem původních sdělení, připravit se metodicky, což samo o sobě má ve fázi bakalářského studia zásadní význam a navíc přineslo šanci získat originální výsledky.

V úvodu bakalářské práce se autorka zaměřila na biologii kryptosporidií a na přehled publikovaných nálezů u zvířat chovaných v zoologických zahradách. Literární údaje se jí podařilo sumarizovat velmi přehledně. Stejným stylem sepsala i oddíl o materiálu a metodických přístupech. Počet vzorků (více než 300), které získala ze 4 zoologických zahrad a jednoho cirkusu svědčí o značném úsilí, které věnovala sběru materiálu. Ještě větší objem práce pak odvedla při zpracování vzorků a experimentech se získaným izolátem. Osvojila si zřejmě všechny diagnostické metody, které jsou na oddělení v současné době používány včetně molekulární charakterizace izolátů. Dovedu si představit mírné rozčarování autorky z průkazu oocyst kryptosporidií v jediném vzorku z 331 vyšetřených. Přesto neváhám vyzdvihnout právě tuto část výsledků. Kombinací použitých diagnostických metod se autorka dokázala zbavit 43 falešně pozitivních výsledků a navíc upozornila na skutečnost, že komerčně dodávané protilátky se mohou vázat nejen na stěnu oocyst kryptosporidií ale i na obaly jiných struktur či organismů. Určením genotypu svůj nový izolát z žirafy hodnotila a navíc ověřila jeho infektivitu pro sající a dospělé myši line BALB/c. Diskuse se podle mého názoru autorce podařila. Zaměřila ji na prevalenci kryptosporidií u kopytníků, hlodavců a dalších zvířat zoologických zahrad, na hostitelskou specifitu kryptosporidií, i na porovnání infekčnosti několika izolátů ve vztahu k jejich genotypu. Cenným přínosem je i diskuse zaměřená na diagnostické metody. V textu práce jsem si všimla jen několika drobností a nesrovnalostí a několika neobvykle nebo neobratně použitých výrazů (exotická zvířata – v překladu exotic mammals, jamková sklíčka, neonatální zvířata, neonatální myši a zoologická zvířata).

Práci považuji za poctivě odvedenou, dobře promyšlenou a pěkně napsanou a jsem přesvědčena, že si zaslouží výborné hodnocení.

Dotaz: Uvažovala jste o původu toho co označujete za „objekty neznámého původu“?

V Českých Budějovicích, 16. 5. 2007


Prof.MVDr. Iva Dyková Dr.Sc