

Kryptosporidiové infekce prasat

Práce má 34 stran, její obsah a členění odpovídá současným požadavkům kladeným na bakalářské práce na Přírodovědecké fakultě JU. Je pečlivě zpracována, s relativně malým počtem překlepů a nepřesných formulací.

Podstatnou část tvoří literární rešerše. Již počet 88 citovaných prací ukazuje na její důkladnost. K této části mám následující připomínky.

Při citování literatury je používáno spojení latinského původu „et“ nebo „et al.“, běžně používané v angličtině, které se do českého textu nehodí.

Str. 7 „jednojaderné mikrogamonty a vícejaderné makrogamonty“ – je tomu naopak.

„mikrogamonti se vyvíjí v mikrogametocyty“ (totéž v případě makrogamontů a makrogametocytů) – jde opravdu o dvě různá stadia?

Poněkud nešťastný je překlad „dense granules“ jako „husté granule“.

Str. 8 I když neznám citovanou práci Valigurová a kol. (2008), jeví se mi některé formulace jako nesprávné.

„Tento jedinečný útvar (parazitoformní vakuola) odlišuje rod *Cryptosporidium* od ostatních Apicomplex...“ – naprostá většina Apikomplex se vyvíjí uvnitř parazitoformní vakuoly.

„Vnější membrána parazitoformní vakuoly...“ – membrána parazitoformní vakuoly je jednovrstevná.

„Postupným uzavíráním do vakuoly se parazit stává epicelulárním...“ - tyto skutečnosti jsou protichůdné.

Str. 10 „chemoterapeutické léky“ - toto je v podstatě pleonasmus. Dále „imunitní protilátky“.

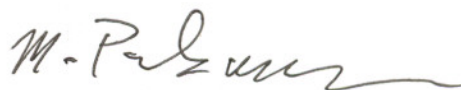
Str. 15 „deprese“ – patrně je míněno zpomalení růstu.

Str. 16 „day post infection“ – není nutný anglický výraz, toto lze vyjádřit česky.

Další část jsou Návrhy dalšího výzkumu na základě analýzy dat. Pokud bude zadání práce splněno, bude práce jistě přínosem k dosavadnímu stavu poznání. Navrhované metody jsou používány v laboratoři, kde pracuje školitel, a jsou jistě vyzkoušené a spolehlivé. Pouze bude nutné pamatovat na to (např. bod 2.), aby byly používány čisté kmeny, protože prasata mohou být spontánně infikována 3 různými druhy/genotypy kryptosporidií.

Práce splnila svůj cíl a je kvalitně vypracována. Moje připomínky nejsou zásadního charakteru. Práci doporučuji jako podklad k obhajobě a udělení titulu Bc. Doporučuji hodnocení 1.

16. 5. 2008



RNDr. Michal Pakandl, CSc.
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.,
Parazitologický ústav
České Budějovice