

Téma bakalářské práce	LNA sondy ve stanovení genového přepisu prasečích cytokinů
Jméno studenta, studentky	Ing. Igor Šplíchal, CSc.
Jméno oponenta	PharmDr. Petr Pávek, PhD

II. Posudek oponenta

Experimentální bakalářská Ing. Igora Šplíchala, CSc. s názvem "LNA sondy ve stanovení genového přepisu prasečích cytokinů" je vypracována na 45 stranách, práce obsahuje 20 obrázků včetně 14 obrázků v příloze a 6 tabulek.

Práce se zabývá optimalizací LNA sond pro kvantifikaci genové exprese desíti cytokinů, kaspázy 1 a 3 housekeepingových genů v miniprasete pomocí metody RT-PCR. Metoda byla testována na gnotobiotickém modelu miniprasete infikovaném enteropatogenní E. coli O55 nebo Salmnellou enterica servovar Typhimurium, kmen LT2.

Práce má standardní členění na úvod, metodickou část, výsledky a diskuzi. Práce je velmi přehledně a dobře napsána, metodikou část doplňují obrázky a tabulky.

Diskuze a závěr přehledně diskutují studovanou problematiku a dokumentují výbornou orientaci autora v problematice.

Po formální stránce nemám k bakalářské práci námitek.


K práci mám následující otázky a komentář:

- 1.) V tabulce na str. 27 ani jinde v textu jsem nenašel sekvence LNA sond použitých v práci. Mohl by je autor prezentovat?
- 2.) Jaké jsou výhody LNA sond ve srovnání s TaqMan sondami z hlediska snadnosti optimalizace, z hlediska ceny a z pohledu specifity detekce genové exprese? Jaké jsou nároky LNA sond na polymerázu?

Práce plně splňuje nároky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji k přijetí s výborným hodnocením.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 12.9.2008


Podpis oponenta bakalářské práce