



Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Fakulta veterinárního lékařství
Ústav parazitologie
Palackého 1/3, 612 42 Brno
telefon: 541 562 262, fax: 541 562 266

Oponentský posudek na bakalářskou práci Aleny Jelínkové "Srovnání endogenní vývoje původního kmene a oslabené linie králičí kokcidie *Eimeria piriformis*

Předložená bakalářská práce sestává celkem ze 22 stran textu a 6 stran obrazové přílohy. Práce je členěna na klasickým způsobem, který odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce obhajované na Biologické fakultě JU. Její formální úprava je na standardní úrovni a v textu lze najít jen ojedinělé překlepy.

Bakalářská práce Aleny Jelínkové tématicky navazuje a rozvíjí problematiku králičích kokcií, která je již dlouhodobě řešena na PaÚ AV ČR v laboratoři RNDr. Michala Pakandla, CSc. V posledních letech výzkum králičích kokcií probíhá ve spolupráci s Výzkumným ústavem biofarmacie a veterinárních léčiv, a.s. BIOPHRARM. Téma bakalářské práce bylo také vybráno díky finanční podpoře, kterou získal RNDr. Pakandl na vytvoření podmínek pro realizaci náročných experimentů – viz informace v úvodní anotaci.

Prvních 10 stran textu bakalářské práce je věnováno základním informacím o králičích kokciích. Text literárního přehledu je zaměřen zcela logicky především na biologii králičích kokcií a nevěnuje se patologii a praktickým aspektům infekcí králíků kokciemi. Do literárního přehledu je dále zařazena podkapitola věnovaná selekci oslabených linií kokcií na základě časného vývoje oocyst. V této podkapitole jsou také podrobně popsány výsledky obdobných studií, které publikoval RNDr. Pakandl v nedávné době. Tato část literárního přehledu naznačuje i metodické postupy, které jsou detailně popsány v následující části bakalářské práce.

Obvyklou součástí bakalářských prací bývá kapitola *Cíl práce*. Formulace v této kapitole umožňují oponentovi porovnáním se *Závěrem* snadno posoudit, zda byly splněny cíle, které si autor/-ka bakalářské práce vymezil/-a. V případě bakalářské práce Aleny Jelínkové jednoznačné formulování cílů chybí, ale vyplývá z názvu práce a z literárního přehledu.

V kapitole *Materiál a metody* jsou na 4 stranách popsány použité metodické postupy, které ukazují především na časovou náročnost zpracované studie. K této kapitole mám následující dotazy a připomínky:

- zúčastnila se Alena Jelínková selekce oslabené linie *E. piriformis*?
- jaký byl konkrétní podíl Aleny Jelínkové na experimentech a zpracování materiálu?
- prosím o specifikaci centrifugy, na které byly purifikovány oocysty

- kolik králíků bylo použito celkem pro experimentální infekce?
- proč byl uskutečněn odběr 104 hodin po infekci pouze u oslabené linie?
- jakým způsobem byly králíci humánně utráceni?

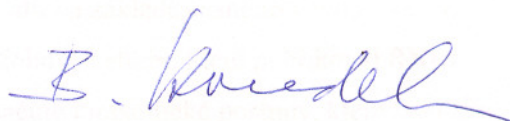
V kapitole *Výsledky* autorka bakalářské práce popisuje na 2 stranách formou slovní a formou tabulek získané výsledky. V textu jsou pak odkazy na jednotlivé obrázky v kapitole *Příloha*. Z výsledků je zřejmá odlišná morfologie oocyst oslabeného kmene a zkrácení endogenního vývoje o čtvrtou merogoniální generaci a současný časnější výskyt gamontů.

Kapitola *Diskuse* je zasvěceným komentářem, který srovnává zjištěné výsledky s publikovanými údaji. Autorka bakalářské práce měla poněkud usnadněnou práci při formulování vět v diskusi, neboť většina recentních údajů souvisejících se získanými výsledky pocházejí od školitele RNDr. Pakandla.

Po poslední kapitole *Závěr*, ve které jsou stručně formulovány získané výsledky, následuje seznam literárních odkazů v rozsahu 3 stran.

Jak už bylo naznačeno v předešlém textu, magisterskou práci Aleny Jelínkové hodnotím jako kvalitní. Domnívám se, že je to dáno především vhodně zvoleným tématem bakalářské práce a dále pak zkušenostmi školitele. Je zřejmé, že předložená bakalářská práce je výsledkem řešení konkrétního vědeckého úkolu a předložený spisek tak splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, které jsou formulovány v Studijní a zkušební řádu Biologické fakulty JU. Bakalářskou práci Aleny Jelínkové doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm výborně (1).

V Brně 28. ledna 2006



Prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc.

koudelab@vfu.cz