



BIOLOGY CENTRE, Academy of Sciences of the Czech Republic  
**Institute of Parasitology**

Miloslav Jirků, Ph.D.  
Branišovská 31, 370 05 České Budějovice, Czech Republic  
Phone: 00420-38-777 5403; Fax 00420-38-53 10 388

10.5.2010 České Budějovice

Posudek školitele na bakalářskou práci Jany Liškové:  
**Jednohostitelské kokcidie ocasatých obojživelníků: diverzita a vývojové cykly**

Předložená práce se zabývá velmi málo probádaným tématem. Jednohostitelské kokcidie poikilotermních obratlovců představují rozsáhlou skupinu často zcela nepříbuzných taxonů. Kompletní životní cykly, cesty přenosu, detailní morfologie a ultrastruktura, neku-li fylogenetické vztahy jsou známy pouze u několika málo zástupců. Z kokcií poikilotermů jsou pak zdaleka nejméně prozkoumané právě kokcidie parazitující u ocasatých obojživelníků. Většina taxonů je známá pouze na základě, často povrchního, popisu jediného vývojového stádia - oocysty. Z uvedených důvodů proto představuje předložená práce cenný příspěvek k poznání.

V rešeršní části (Komentovaný přehled literatury) autorka přehlednou formou shrnuje současné biologické znalosti o jednohostitelských kokcidiích obecně a charakterizuje jednotlivé rody kokcií ocasatých obojživelníků. Charakteristiky jednotlivých taxonů kokcií jsou navíc doplněny o vyčerpávající komentáře zohledňující recentní taxonomické změny, což lze považovat za nadstandard, který obstojí i ve srovnání s impaktovanými publikacemi v oboru. Rešeršní část je pak uzavřena tabulkovým shrnutím morfologických a morfometrických charakteristik všech popsanych druhů kokcií ocasatých, na něž navazují obrazové tabule s perokresbami oocyst z původních popisů jednotlivých druhů. Takové řešení považuji za velmi zdařilé, neboť autorce umožnilo shrnout úsporným způsobem velké množství informací rozptýlených v různojazyčné literatuře od začátku 20. století do současnosti. Za přínosné považuji rovněž napravení mnoha chyb jež se v průběhu času v literatuře nahromadily.

V rámci praktické části (vyšetření čolků z přírody) autorka prezentuje vůbec první průzkum diverzity kokcií čolků v ČR. Přes relativně malý počet vyšetřených zvířat a nízkou prevalenci kokcidiových infekcí prokázala přítomnost dvou druhů dosud známých pouze z Francie. Ačkoliv nízké intenzity infekcí, potažmo využitelného materiálu v pozitivních vzorcích neumožnilo další zpracování pro studium endogenního vývoje ve střevě a sekvenování, představují prezentované výsledky cenné informace, na něž bude možné navázat v rámci dlouhodobého výzkumu kokcií poikilotermů na pracovišti školitele.

Dobrá úroveň zpracování jak rešeršní, tak praktické části bakalářské práce umožní její přímé využití v připravované revizi a fylogenetické analýze kokcií ocasatých.

Závěrem mohu konstatovat, že autorka zvládla velmi dobře nejen práci s vícejazyčnou literaturou, ale také, což považuji za velmi pozitivní, úsporné shrnutí literárních údajů, jež se vymyká běžným zkušenostem. V rámci praktické části autorka zvládla standardní koprologické vyšetřovací metody a světelnou mikroskopii, přičemž bych na tomto místě rád vyzdvihl samostatnost v průběhu celé práce. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji práci k obhajobě a po pečlivé úvaze navrhuji klasifikační stupeň výborně (1).

Miloslav Jirků, Ph.D.