

Posudok školiteľa

na magisterskú prácu Petry Drobníkovej „Vitelogeneze karyofylidných tasemnic“

Predložená magisterská práca Petry Drobníkovej, študentky Prírodovedeckej fakulty JU v Českých Budějoviciach, naväzuje na jej bakalársku prácu, zameranú na ultraštruktúru žltkových buniek *Atractolytocestus huronensis* (Caryophyllidea). Uvedená problematika je v súčasnosti aktuálna najmä v súvislosti s reprodukčnou biológiou parazitických červov, skúmajúcou zákonitosti rozmnožovania helmintov a ich evolučné aspekty. Pri tomto výskume zohrávajú nezastupiteľnú úlohu poznatky o anatómii, histológii a ultraštruktúre modelových helmintov, ktoré sú aj v súčasnosti ešte neúplné a nedostatočné.


Diplomová práca je členená do siedmich kapitol, obsahuje 47 strán textu, 39 fotografií – z toho 36 elektrónogramov a 50 citácií z literatúry.

V literárnom prehľade autorka podáva prehľad súčasných poznatkov o vitelogenéze a ultraštruktúre vitelocytov pásomnic. Tu treba oceniť jazykové znalosti autorky, ktoré využila pri spracovaní prevažne cudzojazyčných textov. Vychádzajúc z literárnych údajov boli určené ciele práce, t.j. aplikovať základné metódy morfológického štúdia biologických objektov pri mikromorfológickom výskume parazitických červov. Tieto ciele diplomovej práce boli splnené. Zaujímavým prínosom je porovnanie priebehu vitelogenézy u zástupcov dvoch čeľadí radu Caryophyllidea ako aj dokumentovanie vyvíjajúcich sa vitelinových buniek na svetelno- i elektrónmikroskopickú úroveň. Nové je zistenie, že vitelocyty skúmaných zástupcov čeľade Lytocestidae obsahujú lamelárne granuly ("lamellar bodies") ktoré boli dosiaľ opísané len vo vitelocytoch spathebothriidných pásomnic. Prioritné je taktiež dokumentovanie tukových kvapiek vo vitelocytoch jedného zástupcu karyofylidných pásomnic (*Caryophyllaeus laticeps*).

Výsledky diplomovej práce majú charakter základného výskumu. Môžu nájsť uplatnenie vo výuke zoológie a parazitológie, špeciálne helmintológie. Obohatia poznatky z morfológie, histológie a cytológie evertibrátov.

Po obsahovej i formálnej stránke predložená práca spĺňa podmienky kladené na magisterskú diplomovú prácu a ako vedúca diplomovej práce ju odporúčam k obhajobe.

Košice, 25.5.2010


RNDr. M. Bruňanská, CSc.

Parazitologický ústav SAV, Košice, SR