

Stanovisko školitele k disertační práci

RNDr. Bohumila Saka:

Mechanismy imunitní odpovědi na infekci mikrosporidii *Encephalitozoon cuniculi in vivo*:  
Role humorálních protilátek

Bohumil Sak se věnuje od začátku svého studia mikrosporidii savců, zejména imunitní odpovědi proti nim. Dosáhl řady zajímavých poznatků, z nichž většinu publikoval v odpovídajících mezinárodních periodikách. Tři vyšlé publikace, jedna přijatá do tisku a jedna do tisku zasláná tvoří základ předložené práce. Bohumil Sak je schopný pracovat samostatně, přicházet s vlastními myšlenkami a testovat je experimentálně; na druhou stranu prokázal schopnosti týmové spolupráce, o čemž svědčí autorské kolektivy předložených publikací. Od bakalářského studia spolupracuje nejen s „domovským“ týmem laboratoře oportunních parazitů, ale i s týmem imunologické laboratoře, i s dalšími. Nebudu na tomto místě rozebírat dílčí výsledky práce, protože většina publikací již prošla náročným recenzním řízením v jednotlivých časopisech. Chtěl bych však zdůraznit houževnatost, se kterou se Bohumil věnoval ověřování hypotézy o spoluúčasti humorálních protilátek na imunitní odpovědi proti mikrosporidiazám a osvětlení jejich mechanismů. Názory na roli humorální složky totiž zdaleka nebyly jednoznačné, podporovaly je sice výsledky Didierové a kolektivu i některé naše výsledky získané ve spolupráci s Laboratoří imunologie parazitů Arizonské university, ale na druhou stranu řada autorů ji popírala. Domnívám se, že Bohumil postupnými kroky spoluúčast humorálních protilátek jednoznačně potvrdil, některé její mechanismy objasnil a vyslovil další hypotézy, které chce verifikovat v budoucnu.

S Bohumilem Sakem se spolupracuje velmi dobře, kromě své vlastní práce na tématu zajišťuje materiál pro řasu kolegů kultivací mikrosporidii na tkáňových kulturách, stará se o sbírky ve zmrazeném dusíku, významně pomáhá při organizování vědeckých setkání (audiovizuální technika) a podílí se i na pedagogickém procesu zajišťováním cvičení i pomocí diplomantům jako školitel-specialista. Podle mého názoru i podle názoru Oborové rady by měl více využívat odborných kontaktů, které při vědeckých setkáních navázal a „získat si ostruhy v zahraniční laboratoři“. Věřím, že tak učiní, jakmile mu to osobní situace dovolí.

Předloženou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

České Budějovice 14. 12. 2005

RNDr. Oleg Ditrich, CSc.

