

POSUDEK ŠKOLITELE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název práce: Cerebrální toxokaróza u myší / Murine cerebral toxocariasis

Autor práce: Bc. Nicol Bernardová, Katedra Parazitologie, PřF UK v Praze

Školitel: Mgr. Marta Chanová, Ph.D., Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK v Praze a VFN v Praze

Nicol Bernardová ve své diplomové práci (DP) navázala na práci bakalářskou. Již na začátku magisterského studia byla proto obeznámena s modelovým parazitem, měla povědomí o jeho interakci s myším hostitelem a měla i prvotní zkušenosti s manipulací s jeho infekčními larvami. Byla schopna zhodnotit literární znalosti o biologii toxokar a zvolit si pro DP aktuální a atraktivní téma - cerebrální toxokarózu.

Práce měla být zhodnocením působení larev psích škrkavek v těle experimentálního paratenického hostitele. Jedná se o dlouhodobě přežívajícího parazita pravděpodobně permanentně migrujícího tělem hostitele. Studie měla objasnit průběh onemocnění v akutní, jako i časné a pozdní chronické fázi u jednorázově i opakovaně infikovaných myší. Sledované období průběhu infekce pokrývalo až 44 týdnů. Bylo proto potřebné experimenty organizovat v předstihu a přistupovat k nim promyšleně.

Nicol se tématu zhostila s nadšením, které ji vydrželo po celou dobu vypracovávání DP. Byla schopna plánovat a koordinovat jednotlivé experimenty. Osvojila si používané metody, vypracovávala podrobné a přehledné záznamy, které budou i mimo její DP důležitým zdrojem dat pro studium larvální toxokarózy na pracovišti. Pracovala samostatně, mimořádně pečlivě a zodpovědně. Oceňuji zejména časově náročné zpracování velkého množství histologických preparátů, ke kterému přistoupila s velkou precizností. Postupně získávala přehled o různých typech patologických poškození ve tkáních mozku, naučila se odlišovat poškození důsledkem působení parazitů od širokého spektra možných artefaktů. Jednotlivé nálezy kriticky hodnotila s použitím dostupných literárních informací i konzultací se specialistou. Celkově se nelehkého úkolu naučit se hodnotit histologická poškození mozku zhostila obdivuhodně dobře. To považuji za největší přínos vypracovávání DP pro její příští uplatnění v biologii.

Text DP vypracovávala Nicol po úvodních radách a doporučeních školitelky samostatně. Dosažené dílčí výsledky byla schopna zesumarizovat i diskutovat, a ke konzultacím připravovala jasné a promyšlené dotazy i návrhy možných řešení.

Získané výsledky DP jsou významným přínosem k poznání důsledků dlouhodobého působení larev psích škrkavek na paratenického hostitele a budou zpracovány do odborné publikace.

Diplomovou práci Nicol Bernardové doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **výborně**.

V Praze, 10. 9. 2016

Mgr. Marta Chanová, Ph.D.