



Posudek školitele na práci Mgr. M. Kučky *Steroidné dehydrogenázy u kura (Gallus gallus): rekombinantná expresi enzýmu 20 β -hydroxysteroid dehydrogenázy v Escherichia coli*

Mgr. Kučka během svého více než čtyřletého pobytu v oddělení Funkce epitelu FgÚ AV ČR prokázal, že je velmi nadaným studentem s hlubokým zájmem o studovanou problematiku, kterou se snažil pochopit v širších souvislostech. Postupem doby se dokázal velmi dobře orientovat v literatuře spojené s tématem disertační práce, kde mu velkou pomocí byla velice dobrá znalost anglického jazyka. Zvládnutí světové literatury hodnotím velmi vysoko, neboť se zde jednalo o syntézu poznatků z oblasti biochemie, molekulární biologie a endokrinologie kortikosteroidních hormonů a steroidních dehydrogenáz s velkým důrazem na srovnávací aspekty. Během svého pobytu v laboratoři zvládl Mgr. Kučka celou škálu metod zahrnujících metody enzymologické, molekulárně biologické a analyticko-chemické, např. kvantitativní RT-PCR, heterologní expresi proteinů v *E.coli* a vysokoúčinnou kapalinovou chromatografii. Přínosem pro jeho odborný růst byl také půlroční studijní pobyt ve Velké Británii. Velmi aktivně se rovněž zapojoval do všech projektů laboratoře, včetně těch, které přímo nesouvisely s tématem jeho disertační práce.

Výsledky pokusů, které shrnul ve své disertační práci jednoznačně dokládají, že pracoval dobře a že získal řadu prioritních nálezů. Tyto nálezy byly shrnuty do pěti prací publikovaných v mezinárodních časopisech (*General and Comparative Endocrinology Journal of Chromatography, Journal of Experimental Zoology, Journal of Molecular Endocrinology, Physiological Research*), kde M. Kučka je buď prvním autorem nebo spoluautorem. Další práce je v recenzním řízení. Část svých nálezů Mgr. Kučka rovněž presentoval na mezinárodních a domácích symposiích.

Závěrem lze shrnout, že se jedná o nadaného PGS studenta, který dobře zvládl své postgraduální školení a který má velmi dobré předpoklady pro samostatnou vědeckou práci.

V Praze dne 23.4. 2007

Doc. RNDr. Jirí Pácha, DrSc.

Oddělení funkce epitelu FgÚ AV ČR