

Školitelský posudek bakalářské práce Lukáše Vejsady

Lukáš si k řešení své práce vybral studium diverzity MHC genů v populacích drobných savců, tedy téma které svým zaměřením zapadá do okruhu problémů řešených v laboratoři v souvislosti s grantovými projekty prof. Hypši zaměřenými na studium koevoluce parazit-hostitel. Vzhledem ke komplikované vnitrogenomové struktuře komplexu MHC genů umožnil jejich efektivní studium až rozmach nových sekvenačních metod a hlavně navazujících bioinformatických postupů. Jejich ovládnutí by bylo daleko nad rámec jakékoli bakalářské práce a proto bylo cílem Lukášovy diplomky provést testování proveditelnosti vlastní navazující studie (testování primerů, získání předběžných sekvencí a jejich analýza). Jak se ukázalo i „pouhé“ testování primerů dostupných v literatuře přímo pro dané taxony se ukázalo ne zrovna jednoduché. Zřejmě z důvodů rychlé evoluce MHC a vysoké mezipopulační variability, se až na výjimky naprostá většina PCR reakcí neamplifikovala úspěšně. Vzhledem k těmto obtížím ale také vzhledem k Lukášově zálibě v imunologii je výsledná práce jakýmsi hybridem, podle mého soudu zdařilým, mezi klasickou bakalářskou prací a literární rešerší přinášející širší pohled do problematiky MHC genů.

Na Lukášovi oceňuji samostatnou práci s literárními zdroji a především jeho schopnost úspěšně dotáhnout sepsování práce i přes nepřítomnost školitele, který v kritický moment, dva týdny před odevzdáním, prchnul pod záminkou terénního výzkumu do jižních tropických krajín. Abych byl trochu kritický nejen ke své osobě, myslím, že Lukáš se mohl v průběhu řešení o něco víc soustředit na laboratorní fázi a pokusit se získat větší množství sekvencí, i když by vzhledem ke zmíněným komplikacím nebyl bohatší výsledek zaručený.

Závěrem, jako školitel samozřejmě hodnotím Lukášovo úsilí i výslednou podobu práce kladně a předpokládám její úspěšné obhájení.

V Č. Budějovicích 22.5.2014

