

Posudek školitele na magisterskou práci Marie Hlavníčkové: *Fylogenetické vztahy druhů rodu Ceratomyxa (Myxozoa) infikujících střeva a žlučový měchýř ryb na základě multigenové analýzy*

Magisterská práce Marie Hlavníčkové je součástí projektu, který je zaměřen na odhalení skutečné fylogenetické pozice ekonomicky velmi významného druhu myxosporeí - *Ceratomyxa shasta*. Tento druh, kromě svého patogenního působení na své hostitele, je také odlišný od všech dosud popsanych zástupců rodu *Ceratomyxa*, kterých je více než stosedmdesát, tím, že parazituje ve střevě a ne ve žlučovém měchýři. A proto práce řeší i otázku, zda-li fylogeneze myxosporeí i v tomto případě odpovídá spíše tkáňové specifitě parazitů nebo jejich morfologii, na jejímž základě je postavena současná taxonomie.

Maruška přispěla do této problematiky velmi zásadní měrou. Z poskytnutých vzorků myxosporeí rodu *Ceratomyxa* dokázala získat molekulárně fylogenetická data, která umožnila podat spolehlivý důkaz o tom, že *C. shasta* není blízce příbuzná k ostatním zástupcům svého rodu. Magisterská práce samozřejmě nedovoluje ustanovovat nový rod, nicméně v připravované publikaci bude tento zásadní taxonomický krok proveden a *C. shasta* spolu s nově popisovaným druhem ze střeva koljušky bude zařazen do nově vytvořeného rodu. Práce přinesla také odhalení fylogenetického postavení více než deseti dalších druhů myxosporeí. Manuskript budeme submitovat do kvalitního parazitologického časopisu.

Z toho co jsem právě zmínil vyplývá, že jsem byl s prací Marušky maximálně spokojený. Maruška je spolehlivá při práci v laboratoři, což již prokázala v předchozí bakalářské práci. V magisterské práci prokázala navíc také velkou dávku samostatnosti při sepisování vlastního textu práce a byla to ona, která dávala termíny, kdy mi přinese vypracovaný text ke kontrole, což jsem velmi oceňoval.

Magisterskou práci Marie Hlavníčkové samozřejmě doporučuji k obhajobě a držím palce.



V Českých Budějovicích, 23. 1. 2013

RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.