



Školitelský posudek na diplomovou práci

Autor práce: **Bc. Kristýna Peterková**

Název práce: **Lokalizace a kvantifikace mRNA kódující trávící peptidázy motolice *Fascioloides magna***

(Localization and quantification of mRNA coding digestive peptidases of *Fascioloides magna*)

Předložená práce Bc. Kristýny Peterkové rozvíjí problematiku fasciolidních motolic, kterou se mi kdysi jako doktorskému studentovi podařilo, díky ochotě Petra Horáka, vnést a rozpracovávat tenkrát v ryze „trichoščí“ laboratoři.

Je nutné zmínit, že výše zmíněná problematika byla pro Kristýnu zcela nová. Bakalářské studium absolvovala na Přírodovědecké fakultě, Masarykovy Univerzity v Brně, kde také v roce 2016 obhájila bakalářskou práci pod vedením Milana Gelnara a Boženy Koubkové „Monogenea čeledi Diplozoidae Palombi, 1949 – současný stav a perspektivy“.

Již v prvních momentech poté, kdy jsem Kristýně přislíbil školitelství, aniž bych ji pořádně znal a kdy byla formálně přijata do magisterského studia na Přf. UK, rovněž v roce 2016, jsem rychle nabyl přesvědčení, že mám co dočinění s velmi schopným mladým člověkem, který je odhodlán maximálně využít nabídnutou studijní příležitost.

Kristýna navázala na práci doktorské studentky Romany Šaškové a velmi rychle si osvojila zcela nové metodiky z oblasti qPCR a RNA *in situ* lokalizace. Vzpomínám, kdy se mi během spolupráce s Kristýnou stalo, že by nestihla realizovat experiment, nedodala výsledek, nezpracovala stanovený úkol či dorazila na konzultaci nepřipravena. Marně.

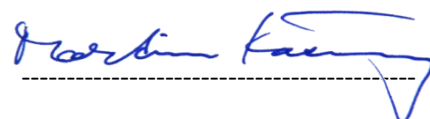
Kristýniny pozitivní charakterové vlastnosti se podobně pozitivně promítly i do její anglicky psané diplomové práce, která dle mého názoru, představuje odpovídající reakci na stanovené cíle – zhodnotit poznatky týkající se proteolytických enzymů fasciolidních motolic, zejména cathepsinu L, B, D *F. magna*, definovat úroveň jejich exprese pro různá vývojová stádia, lokalizovat jejich transkripci ve tkáních dospělých červů a některé z těchto molekul připravit v rekombinantní formě.

Za účelem naplnění cíle týkajícího se expresí, Kristýna absolvovala dva stipendijní pobyty „Erasmus +“ (2018 a 2019) v laboratoři Prof. Johna Daltona (Queen’s University Belfast). Bohužel katepsin B se však přes veškeré úsilí v rekombinantní formě připravit nepodařilo.

I přesto je podle mne Kristýnina práce velmi zdařilá, shrnující výsledky z mnoha metodických přístupů, od histologie po expresi, které se Kristýna během magisterského studia naučila a zvládla je vhodně aplikovat. V tomto ohledu má práce svým čistým a jasným stylem nakročeno k publikaci a Kristýna k doktorskému studiu. Obojí by se mělo brzy naplnit a Kristýna vykročí dále k vzrušujícím horizontům vědeckého poznání.

Diplomová práce Kristýny Peterkové představuje smysluplný celek, vytyčené cíle byly splněny a práce odpovídá standardům na katedře parazitologie Přf. UK. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 19.5.2019



RNDr. Martin Kašný, Ph.D.