



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

číslo účtu: 6063942/0800, Česká spořitelna, a.s.

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Školitelský posudek magisterské práce **Bc. Pavlína Kočové** s názvem *Populačně-genomická analýza generalistického parazita – tasemnice Ligula intestinalis*.

Pavlína ve své magisterské práci navázala na téma práce bakalářské, které úspěšně rozšířila o zavedení populačně-genomických nástrojů ke studiu populační struktury a adaptací u tasemnice *L. intestinalis*. Tímto parazitickým modelem se v laboratoři zabýváme už víc než jednu dekádu, ale teprve Pavlínina práce nám nyní umožňuje testovat zajímavé hypotézy, které by mely být v centru zájmu ko-evolučních studií, tedy hypotézy o významu ekologické a geografické diferenciace na vznik nových druhů parazitů.

Chtěl bych vyzdvihnout Pavlíninu odhodlanost s níž se poprala se všemi nástrahami nového laboratorního protokolu a následných bioinformatických analýz. Množství práce, které Pavlína odvedla v laboratoři bylo obrovské a asi jsem se dosud nesetkal se studentem, který by pipetování obětoval své zdraví (jsem rád, že Pavlíně při přivozeném zánětu ruky ruka neupadla a mohla ji tak použít při následném klepání v příkazové řádce :) Díky své odhodlanosti, včetně ochoty protáhnout studium o rok, se nakonec povedlo celý RAD protokol nově zavést v laboratoři (a na Katedře parazitologie), tzn. od laboratorních kroků a až po výslednou analýzu dat. I když všechno neklaplo na 100% a výsledný dataset je menší než jsme plánovali, hlavních výsledků bylo dosaženo a věřím, že se podaří diplomovou práci přetavit v pěkný článek.

Jako školitel jsem s prací Pavlíny samozřejmě spokojen a diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Jan Štefka

Laboratoř molekulární ekologie a evoluce
Parazitologický ústav, Biologické centrum AVČR
Branišovská 31, 37005 Č. Budějovice

V Č. Budějovicích 18.5. 2018