

ŠKOLITELSKÝ POSUDEK

na diplomovou práci Libora Mořkovského: Charakterizace genového obsahu chromosomu Z u kura domácího

Diplomová práce Libora Mořkovského se zabývá mechanismy, které se podílejí na nenáhodném složení genů na pohlavním chromosomu Z u kura domácího.

Práce je velmi čtivá a pečlivě zpracovaná. Ocenila bych zejména rozsáhlý a literárně i věcně velmi zdařilý úvod, kde autor seznamuje čtenáře s nejnovějšími poznatky z problematiky evoluce pohlavích chromosomů a jejich genového obsahu. Oproti rozsáhlému úvodu jsou metody, výsledky a diskuze poněkud stručnější a informace v nich zahuštěnější. Zde bych nicméně chtěla podotknout, že výsledky, které se v práci objevují, představují jen část výsledků, jež se Liborovi během magisterského studia podařilo nasbírat. Některé výsledky, které alespoň mě osobně připadají zajímavé, nebyly do práce zahrnuty proto, že jejich interpretace nebyla zcela jednoznačná a vyžadovala by další zpracování. Jiné výsledky byly z práce vypuštěny z toho důvodu, že je mezitím publikovala konkurenční laboratoř a jejich zveřejnění v diplomové práci by tak vyznělo poněkud „cimrmanovsky“. Nakonec se tak v práci objevily pouze jednoznačně interpretovatelné a nové poznatky, které se zároveň tvoří základ článku, kde je Libor prvním autorem, a který byl publikován v tomto roce ve významném časopise *Journal of Molecular Evolution*. Celý článek je přetištěn v příloze diplomové práce.

Diplomová práce je velmi zdařilá i co se týče formální a jazykové stránky. Vyzdvihla bych také kvalitu obrázků, které na rozdíl od mnohých jiných studentských prací dosahují profesionální úrovně.

Celkově práci hodnotím po všech stránkách jako vynikající. Jako školitel bych také chtěla ocenit Liborův přístup ke studiu. Při zpracování zadaného tématu i při psaní diplomové práce si počínal velmi samostatně, dokázal si poradit i s náročnými výpočetními úkony, které vyžadovalo zpracování genových expresních čipů a nebál se přicházet s vlastními nápady. Liborovi nechybí ani ve vědě tolik potřebné kritické myšlení - někdy bych dokonce řekla, že je k získaným výsledkům kritičtější než většina biologů, jak ostatně odráží i motto v úvodu jeho diplomové práce. Libor během magisterského studia jasně prokázal, že je schopný samostatné vědecké práce a jeho práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Dolním Újezdě dne 10.9.2010

RNDr. Radka Reifová (Storchová), Ph.D.