

Posudek školitele na diplomovou práci Dominiky Vaněčkové: Příprava mikrosatelitových markerů pro studium koroptve polní (*Perdix perdix*)

Použití genetických metod přineslo revoluční zvrat v našem chápání života ptáků. Většina prací je však doposud zaměřena na pěvce, jejichž sociální systémy jsou většinou k uzoufání jednotvárné. Přitom jiné skupiny (jako třeba právě hrabaví ptáci) představují daleko variabilnější model s celou škálou různých uspořádání. Důvodem nízké prozkoumanosti jiných skupin jsou především technické obtíže spojené se vzorkováním. Dominika měla k dispozici unikátní vzorky koroptví a materiálu z jejich hnízd získaných díky rozsáhlému telemetrickému sledování. Nicméně i přes tuto výhodu představovala analýza značnou výzvu. Pro koroptev nebyly známy vhodné markery a mikrosatelity popsané u jiných druhů u koroptví v pilotních experimentech fungovaly poněkud problematicky.

Dominika se možných obtíží nezalekla a do práce se pustila se značnou vervou. Velmi rychle si osvojila práci v laboratoři a zanedlouho se jí povedlo nalézt nové mikrosatelitové lokusy specifické pro koroptev. Spolu s lokusy od jiných druhů se jí pak podařilo sestavit pěkný set markerů k analýze populační struktury a paternit. S tímto výsledkem se však Dominika nespokojila a markery využila i pro jednoduchou analýzu koroptví ze tří různých lokalit a pro analýzu paternity u reprezentativního vzorku mláďat.

Mohu tedy s potěšením konstatovat, že se očekávané cíle práce bohatě naplnily. Výsledky jsou navíc zajímavé a docela mě i překvapily. Jsem si jist, že z práce po dalším úsilí nakonec vznikne i hezký článek a že nalezené markery budou cenným základem pro další výzkum koroptví.

V laboratoři Dominika pracovala naprosto samostatně a zodpovědně. Zpětné kontroly jasně ukázaly, že nedošlo k žádným záměnám vzorků a výsledkům tedy můžeme věřit. Postupy populační genetiky představovaly pro Dominiku díky jejímu studijnímu zaměření něco zcela nového. Je jasné, že zvládnutí poměrně složitých technik počítačových analýz muselo být náročné, ale obávám se, že se Dominika v některých chvílích nových postupů zalekla až příliš. Frustrace z přemíry nových informací pak vedly bohužel k občasným rezignacím do problémů proniknout hlouběji, což je pak vidět na výsledné práci.

Celkově však práci hodnotím kladně. Za Dominikou je vidět pořádný kus poctivé práce, který přinesl cenné a zajímavé poznatky. Práce splňuje nutné požadavky a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 12.9.2011

Pavel Munclinger