

Posudek školitele na diplomovou magisterskou práci Andrei Hájkové

„Neutrální genetická variabilita a struktura populací kamzíka horského na Slovensku“

Diplomová práce byla zadána a zpracována v rámci širšího projektu zaměřeného na populační a ochrannou genetiku středoevropských populací kamzíka horského. Tento projekt byl řešen v letech 2006-2009 a finančně byl podpořen Grantovou agenturou Akademie věd ČR (A600930609, Genetická struktura populací kamzíka horského ve střední Evropě). Po skončení projektu byl výzkum podporován také z jiných zdrojů, zejména z prostředků Centra pro výzkum biodiverzity MŠMT ČR (LC06073). V podobné situaci je vždy obtížné jednoznačně vymezit tvůrčí podíl jednotlivých řešitelů a spolupracovníků, ale v daném případě je individuální podíl diplomantky zcela zřetelný a její příspěvek k řešení celého projektu je jasně definovatelný a vědecky zcela zásadní.

V původním zadání diplomové práce byly stanoveny následující cíle:

- 1) podílet se na optimalizaci analýz mikrosatelitové DNA z trusu kamzíka;
- 2) charakterizovat neutrální genetickou variabilitu pomocí mikrosatelitových markerů;
- 3) popsat genetickou strukturu jednotlivých populací kamzíka na Slovensku;
- 4) zjistit případnou hybridizaci mezi tatranským a alpským poddruhem.

Lze konstatovat, že tyto cíle diplomantka dokonale splnila, stejně jako ostatní úkoly a náležitosti obsažené v původním zadání. V některých směrech bylo původní zadání významným způsobem překročeno. V průběhu magisterského studia studentka absolvovala roční pobyt na univerzitě ve Valencii v rámci programu Erasmus, který jí umožnil získat širší přehled v oblasti ochranné biologie a výzkumu biodiverzity. Výsledky získané při vypracování magisterské práce prezentovala na několika mezinárodních vědeckých konferencích a je spoluautorkou původního vědeckého článku publikovaného v impaktovaném časopise (Zemanová B., Hájková P., Bryja J., Zima J. Jr., Hájková A., Zima J., 2011: Development of multiplex microsatellite sets for noninvasive population genetic study of the endangered Tatra chamois. *Folia Zool.* 60(1): 70-80).

Při dokončování diplomové práce došlo k určitému časovému zpoždění, které bylo zaviněno zvláště ročním pobytem studentky v zahraničí a dalšími objektivními příčinami. Zároveň však tento odklad umožnil připravit práci ve velice zralé a úplné podobě, která vytváří dobré předpoklady pro následnou kvalitní publikaci.

Diplomovou práci proto doporučuji ke kladnému přijetí a případnému ocenění.

V Brně, 10. září 2011

prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.
školitel