

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno a příjmení studenta: Bc. Aleš Drobek

Název diplomové práce: Analýza mikrosatelitových lokusů pro determinaci paternity u plameňáka karibského (*Phoenicopiterus ruber*) a plameňáka růžového (*P. roseus*).

Studijní obor: Molekulární a buněčná biologie

Garantující katedra: Katedra buněčné biologie a genetiky

Předmět hodnocení	Hodnocení				Nelze hodnotit
	1	2	3	4	
Splnění požadavků zadání	x				
Úroveň jazykového zpracování	x				
Úroveň grafického zpracování	x				
Využití odborné literatury	x				
Zvládnutí použitých metod*	x				
Způsob zpracování a vyhodnocení výsledků*	x				
Interpretace výsledků a diskuse*	x				
Závěry práce a jejich formulace*	x				
Vlastní přínos	x				

Stěžejní připomínky k práci a dotazy:

Stručné slovní zdůvodnění závěrečného hodnocení oponentem nebo vedoucím práce:

Předkládaná diplomová práce tematicky navazuje na předchozí bakalářskou práci studenta a je další prací v kontextu studia mikrosatelitů u plameňáků. V této diplomové práci jsou uvedeny další vhodné polymorfní mikrosatelity pro dva nejběžnější druhy plameňáků. Všechny nalezené mikrosatelity jsou u obou druhů vygenotypovány na 20 – 30 nepříbuzných jedincích. Vlastnosti mikrosatelitů objevených u obou druhů plameňáků jsou též statisticky zpracovány na základě publikačních standardů v oboru obvyklých. Student našel, zoptimalizoval a statisticky charakterizoval celkem 29 polymorfních lokusů pro plameňáka růžového a 33 polymorfních lokusů pro plameňáka karibského. Z těchto mikrosatelitů vybral 9 lokusů společných pro oba druhy, které jsou nejvhodnější pro rodičovskou analýzu. Zároveň otestoval vazebnou rovnováhu mezi těmito lokusy a dalšími 13 lokusy, které se pro oba druhy plameňáků v průběhu zpracování jeho diplomové práce objevily. Ve svých výsledcích poukazuje i na několik chyb, které byly v průběhu diplomové práce objeveny v několika vědeckých článcích a doktorských pracích.

Student pracoval na tématu pečlivě a svědomitě. Hodnocení vychází jak z vlastní odevzdané diplomové práce, tak z přístupu studenta během jejího zpracování v laboratoři. Zvláště oceňuji laboratorní zručnost, schopnost týmové experimentální práce a řešení

problémů v laboratorní praxi, kdy jsem se na Aleše mohl plně spolehnout v době, kdy jsem nebyl přítomen na pracovišti a bylo třeba zachovat laboratoř v chodu i během mé nepřítomnosti.

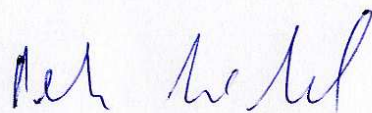
Závěrem bych chtěl zdůraznit, že rozsahem experimentální činnosti se vlastně jedná o dvě diplomové práce v jedné.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Celkové hodnocení práce známkou (slovně): VÝBORNĚ

Datum: 18. 5. 2010



RNDr. Petr Nádvorník, Ph.D.