

Posudek oponenta

Autor práce: Bc. Beáta Strejčková

Název práce: Analýza a charakteristika polymorfních *cross-species* mikrosatelitů od trubkonosých u plameňáka karibského (*Phoenicopterus ruber*)

Typ práce*: diplomová

Jméno oponenta práce: Mgr. Aleš Drobek, Ph.D.

	Kritérium hodnocení	Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	x						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	x						
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	x						
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	x						
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	x						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce	x						
7	grafická úprava textu a obrázků	x						
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie	x						
9	volba vhodných experimentálních metod	x						
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod	x						
11	úroveň zpracování experimentálních dat	x						
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	x						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)	x						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka	A
--------	---

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení pro oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

- uvedeno na další straně.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: 21.5.2018

Podpis:

Slovní hodnocení:

Hodnocená diplomová práce se zabývá *cross-species* amplifikací velké sady mikrosatelitních markerů z řádu trubkonosí na druhu plameňáka karibského. Autorka ve své práci vychází ze své bakalářské práce, ze které testuje objevené polymorfní lokusy na větším počtu nepříbuzných jedinců a výsledky statisticky analyzuje. Práce je napsána velmi pěkně, přehledně a obsahuje všechny předepsané části. Jednotlivé celky na sebe navazují, formulovaný text je bez gramatických chyb a je snadné ho sledovat napříč celou prací. Výsledky jsou kromě textu i přehledně zpracovány v grafické a tabulkové podobě. V celém textu jsem zaznamenal pouze jediný překlep, což podtrhuje vysokou kvalitu této diplomové práce.

V kapitole 6 - Diskuze - obzvláště oceňuji srovnání a shrnutí předešlých prací vzniklých v laboratoři populační genetiky na Katedře biologie a genetiky UP (Graf č. 3) a výběr nejvhodnější mikrosatelitů vhodných k paternitním nebo i populačním studiím (Tabulka č. 12).

Celkově je tato diplomová práce na vysoké stylistické i odborné úrovni a proto ji bez výhrad doporučuji k obhajobě.

Na závěr bych měl 2 otázky:

1. V teoretickém úvodu zmiňujete konkrétní případy onemocnění při výskytu mikrosatelitů v kódujících oblastech genů. Dokázala byste uvést i konkrétní případy při výskytu v 5' nebo 3'-UTR a jakým mechanismem je ovlivněna míra exprese nebo stabilita mRNA?
2. Troufla byste si učinit nějaké závěry ohledně správnosti fylogenetického postavení plameňáků v rámci kladu *Aequorlitorornithes* s ohledem na Vámi získaná a diskutovaná data (Graf č. 3).