

Posudek oponenta bakalářské diplomové práce

Diplomová práce s názvem „Reprodukční systémy krypticky žijících savců se zaměřením na podzemní hlodavce“ má včetně tří stran příloh celkem 52 stran. Literární přehled je rekordní, zahrnuje 196 položek.

První část práce tvoří rešerše na téma reprodukční systémy, populační struktura a genetické metody stanovení paternity. Druhá část představuje materiál, metodiku a pilotní pokus připravované magisterky.

Struktura rešeršní části je řazena logicky od obecného přehledu reprodukčních systémů obratlovců, přes savce, podzemní hlodavce až ke slepcům, o kterých by měla být následující magisterka. Text srozumitelný a přehledný, množství citované literatury více než dostatečné. Množství formálních chyb se pohybuje v normálu. Výsledky rešerše pro podzemní savce jsou přehledně prezentovány v příložené tabulce. Autorka rozebírá morfologické a populační charakteristiky používané k nepřímému stanovení reprodukčního systému savců a srovnává je s výsledky genetických analýz. V kapitole o slepci egyptském však postrádám podobné srovnání. **Které charakteristiky slepců svědčí pro monogamii a které pro jiný reprodukční systém?**

Druhá, metodická část práce přehledně popisuje a vysvětluje použitelnou metodiku analýzy DNA a mikrosatelitů i jejich možnou interpretaci. Informace o odchycených zvířatech jsou shrnuty v tabulkách v příloze.

Práce postrádá závěrečné shrnutí a hlavně zdůvodnění celého projektu, což bude doufám doplněno při obhajobě. **Jaké předpoklady se chystáte testovat? Proč právě *Spalax galili* a čím by se měl lišit od studovaného monogamního *S. carmeli*?** Na mapě lokality se vyskytují dva typy půdy a evidentně ovlivňují populační hustotu. **Jaký předpokládáte vliv typu půdy na populační strukturu a paternity?**

Práci hodnotím celkově kladně. Přináší komplexní přehled dosavadních poznatků a tvoří bezesporu kvalitní základ pro budoucí magisterskou práci, jak po teoretické, tak po metodické stránce. Domnívám se proto, že práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě a ke kladnému hodnocení.

V Českých Budějovicích 22.května 2014


RNDr. Věra Pavelková Ph.D.