

Posudek na bakalářskou diplomovou práci Moniky Novákové:

Projevy magnetorecepce obratlovců

Předkládaná diplomová práce obsahuje 35 stránek textu, na který navazuje 79 pramenů citovaných údajů. Cílem práce bylo, slovy autorky, zhotovit literární rešerši na téma projevy magnetorecepce obratlovců a soustředit se na behaviorální a fyziologické projevy u zvířat (ne lidí), nesouvisející přímo s navigací či kompasovou orientací v prostoru. Dále zjistit, zda se u různých druhů savců vyskytuje magnetický alignment. Zadaná práce měla tedy za cíl rozpracovat převratný poznatek o magnetickém alignmentu domestikovaných a volně žijících přežvýkavců – o severo-j jižní nebo jiho-severní orientaci těla na pastvě nebo při odpočinku. Původní studie školitele kolegy Burdy vyvolala totiž silnou reakci jak u odborníků tak i u laické veřejnosti a další poznatky o uvedeném fenoménu by byly ceněny velmi vysoko. Nápad podívat se na reakci pestré palety savců v zoologických zahradách je v tomto ohledu vynikající. Praktická realizace ovšem ukázala, že k manifestaci objeveného fenoménu je zapotřebí splnit řadu podmínek. Již v tomto ohledu ale vlastně předkládaná práce přináší určité poznatky o volnosti alignmentu, o podřízenosti jiným faktorům. Z textu je patrné, že autorka se při stylizaci opírá o množství prostudované literatury. Zaujetí tematikou se ale občas projevuje zbytečnou duplikací důležitých myšlenek např. o faktorech, které by mohly alignment ovlivňovat.

Ke studii mám několik dotazů a poznámek:

- 1) Kapitola „Materiál a metodika“ – je uvedeno, že bylo zaznamenáváno mnoho faktorů, ale žádný nebyl využit při statistickém vyhodnocení. Jak bylo s údaji o faktorech naloženo?
- 2) Str. 22, Tab. 2 - počty zvířat v zoo neodpovídají „n“ při statistické analýze.
- 3) Str. 33 – v názvu druhu *Lama guanicoe* zkratka f. (forma) se nepíše kurzívou.
- 4) Str. 38 nahoře - citace začleněné gramaticky do textu je třeba skloňovat.
- 5) Kapitola „Literatura“ - citace jsou poněkud nestandardní – je třeba uvádět plný kolektiv autorů a sjednotit interpunkci.

Kolegyně Monika Nováková vypracovala studii, ve které podává důkladný přehled problematiky, přináší určité původní poznatky, ukazuje svou připravenost pro práci magisterskou a stimuluje další směr badání na fenoménu magnetického alignmentu. Proto předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 20. 5. 2010


Doc. RNDr. F. Sedláček, CSc.