



Hodnocení vedoucího diplomové práce:

Autor diplomové práce: Bc. Barbora Kučerová

Název práce: Vyhodnocení schopnosti termoregulace u slona indického (*Elephas maximus*) chovaného v klimatických podmínkách České republiky

Vedoucí práce: Ing. Jiří Bezdíček, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce je zaměřena do tematiky termoregulace u slona indického. Cílem bylo vyhodnotit termoregulační schopnost ušních boltců, jejich vztah k teplotě vnějšího prostředí, stanovit termoneutrální zónu a v neposlední řadě také vyhodnotit rozdíly v teplotě těla mezi mláďaty a dospělými jedinci. Sběr dat byl prováděn ve třech zoologických zahradách v rámci ČR, což přineslo dostatečný počet sledovaných jedinců (celkem 15).

Celkově hodnotím práci velmi kladně. Především práce zpracovává dostatečný počet prvotních dat měřených teplot. Tato základní data byla také doplněna o údaje, které byly využité jako efekty ovlivňující sledovanou teplotu těla (např. teploty vnějšího prostředí, pohlaví, věk, atd), což je právě při práci s daty tohoto typu velmi důležité. Tato databáze tak umožňuje dobré statistické zpracování a průkaznost uváděných výsledků. Je také velmi dobré, že podstatné výsledky uvádí autorka jak ve stupních Celsia, tak také v Kelvinech. Kladně lze také hodnotit úvodní zpracování tématu (literární přehled) a informace o termoregulaci zvířat, které vycházejí z aktuálních impactových časopisů. Celkové zpracování diplomové práce (tedy úroveň tabulek, grafů, fotografií, celý koncept práce, atd.) je proveden velmi dobře.

Závěr: Celkově lze konstatovat splnění cílů diplomové práce.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A.

K obhajobě bych položil následující otázku: Jaké vlivy (vnější faktory) musely být brány na zřetel, aby neovlivnily přesnost měření termokamerou?

.....

