

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Ondřeje Kotta: *Light perception in two mole-rats: the silvery mole-rats (*Heliophobius argenteocinereus*) and giant mole-rat (*Fukomys mechowii*)*

Smyslem magisterské diplomové práce bylo otestovat zrakové schopnosti dvou druhů rypošů pomocí jednoduchých behaviorálních testů. Smyslový svět těchto stvoření už dlouhou dobu přitahuje pozornost, přesto se stále objevují nové a poměrně překvapivé poznatky. Ty recentní neuroanatomické o morfologii zrakového aparátu tj. smyslu, který byl dlouho považován za degenerovaný, k nim rozhodně patří. V diplomové práci se povedlo prokázat, že oba druhy světlo vnímají, neradi světlo modré (odpovídá to dominanci čípků v sítnici) a že světlo je jedním ze stimulů (ne-li jediným), který vede k ucpávání odkrytých tunelů.

Na Ondrovi oceňuji zejména to, že je schopen pracovat samostatně, systematicky a práci si rozložit v čase. Po dlouhé době jsem měl zase jednou velmi dobrý pocit z procesu dokončování nějaké diplomové práce. I díky tomu se předložený text blíží tomu, který by měl být někam odeslán (především je třeba zredukovat úvod). Na druhou stranu jeho někdy zbytečně individualistický přístup byl i jemu samotnému občas na škodu, neboť si tak snadno mohl ušetřit spoustu zbytečné práce.

Podle mého názoru autor svou magisterskou práci dokázal, že má předpoklady pro další vědeckou práci a jeho dílo je oponováníhodné a publikovatelné.

Radim Šumbera

30. 5. 08

