

Posudek školitele na bakalářskou práci Ondřeje Kotta: Detekce světla u solitérního rypoše stříbřitého (*Heliophobius argeneocinereus*) a eusociálního rypoše obřího (*Fukomys mechowii*).

Hlavním úkolem předložené bakalářské práce bylo vyzkoušet různé způsoby testování schopností vnímat světlo u dvou druhů podzemních hlodavců pro účely magisterské diplomové práce. Z důvodu omezeného počtu zvířat bylo na každém jedinci provedeno několik opakování s alternováním pozice boxů se světlem a bez něj. Opakování mělo sloužit i k zjištění, zda tradiční testování (kdy je zvíře testováno jen jednou) nemůže být zkresleno v novém prostoru jiným chováním, než které chceme sledovat. Na zatím omezeném souboru jedinců je vidět, že především rypoš stříbřitý světlo velmi dobře vnímá a vyhýbá se mu. U sociálního druhu nebyla tato schopnost zjevná, což autor patřičně komentuje v diskuzi. Zajímavým předběžným výsledkem dalšího experimentu je, že (opět) rypoš stříbřitý je schopen diskriminovat mezi prostorem osvětleným červeným nebo modrým světlem a to s vyšší vlnovou délkou vnímá nejspíše jako tmou, což odpovídá nejnovějším neuroanatomickým zjištěním. Po obsahové stránce autor výborně zvládl zadání. S vykonanými experimenty bylo navíc spojeno velké množství práce, které nemusí být na první pohled zjevné. Autor také prostudoval velké množství literatury (54 literárních pramenů) přesahující doporučené množství.

Po formální stránce jsou v práci jisté nedostatky – ať už typografické, stylistické nebo grafické. Nicméně jako školitel mohu zhodnotit, že oproti první verzi práce došlo k zásadnímu posunu a Ondra si uvědomil, že sepsáním první verze něco možná končí, ale práce teprve začíná, což nebylo úplně snadné. Je jen škoda, že už nedošlo na další přečtení s větším časovým odstupem, což by práci velmi prospělo.

Závěrem mohu konstatovat, že bakalářská práce splnila cíl, student získal zajímavé předběžné výsledky a prokázal, že je schopný samostatné odborné práce. Pokud se předběžné výsledky potvrdí na větším počtu testovaných zvířat věřím, že mohou být velmi rychle publikovány. Podle mého názoru práce Ondřeje Kotta splňuje všechny nároky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhájení.

V Českých Budějovicích 4.6. 2006

Mgr. Radim Šumbera, PhD.

