

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Veroniky Píchové „Maternální efekt na velikost těla u gekona *Paroedura picta*“

Diplomová práce Veroniky Píchové se zabývá růstem a velikostí těla gekona *Paroedura picta*. Práce byla zadána, aby doplnila další střípky poznání k tématu evoluce velikosti těla u šupinatých plazů, a to konkrétně zda je maternální efekt důležitý pro evoluci velikosti těla, a zda a jak matky našeho modelového druhu gekona *Paroedura picta* případně ovlivňují velikost svých potomků. Cílem práce bylo konkrétně testovat, zda má velikost matky při reprodukci dlouhodobý nebo dokonce trvalý vliv na velikost těla potomků. Tedy zda množství energie, které investuje samice tohoto druhu do reprodukce (tj. velikost vejce) v různé fázi svého tělesného růstu, bude mít vliv na velikost těla mláďat při líhnutí a následně v dospělosti.

Veronika prokázala při řešení diplomové práce schopnost dokonale zvládnout péči o pokusná zvířata i vést a analyzovat podrobné záznamy o samicích, vejcích a následně vylíhlých mláďatech. Ve své diplomové práci zpracovala údaje o více než 420 vejcích a 195 vylíhlých mláďatech, z nichž vybrala konečný soubor 70 jedinců, u nichž pak sledovala růst po dobu více jak 70 týdnů. Do diplomové práce jsme původně plánovali zahrnout i manipulativní experiment zahrnující snížení množství alokovaných živin odsáváním žloutku z vajec *P. picta*, který Veronika nastiňuje v diskusi této diplomové práce. Bohužel kvůli pandemii covidu-19 a souvisejícím omezením jsme museli od této části upustit, ale Veronika i tak stihla udělat alespoň pilotní pokusy a osvojila si metodiku odsávání žloutku z vajčků gekonů a podařilo se jí úspěšně inkubovat několik takto manipulovaných jedinců.

Samotná diplomová práce je členěna standardně, obsahuje čtivý úvod do tématu fenotypové plasticity, rodičovských efektů a růstu plazů. Následuje metodika, výsledky, diskuse a krátký závěr. Celá práce je podpořena dostatečným množstvím relevantních literárních zdrojů. Drobné nedostatky ve formě překlepů, případně jistá stručnost některých částí naznačují, že si Veronika psaní diplomové práce časově špatně rozvrhla a některé části byly dokončovány na poslední chvíli. O něco větší hloubku a rozpracovanost by si zasloužila například i diskuse.

Další kritiku práce přenechám oponentovi. Jako školitelka bych však chtěla vyzdvihnout, že Veronika odvedla velký kus práce. Získaná data jsou zajímavá a věřím tomu, že je bude možné zpracovat do formy odborné publikace. Diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnocení velmi dobře.