

Abstrakt:

Maternální efekt je fenotypový proces, při kterém matka ovlivňuje své potomky prostřednictvím svého fenotypu, svým chováním a také skrze vlivy prostředí, které na ní působí. Tento negenetický efekt může mít celou řadu projevů. Jedním ze způsobů, jak mohou matky vejcorodých obratlovců ovlivňovat své potomky, je prostřednictvím velikosti svých vajec. Tato diplomová práce má proto za cíl zjistit, zda a jakým způsobem mohou samice gekona *Paroedura picta* ovlivnit růst a konečnou velikost těla svých potomků. Samice tohoto druhu se mohou rozmnožovat již v brzkém věku a během svého života zvětšují velikost vajec, která kladou. Zabývala jsem se proto tím, zda tento rozdíl v alokované energii do vajec bude mít vliv na velikost vylíhlých mláďat a následně na jejich růst a konečnou velikost těla. Z mé diplomové práce vyplývá, že s velikostí těla samice se zvětšuje hmotnost kladených vajec, přičemž z větších vajec se líhnou větší mláďata. Menší mláďata z menších vajec však rostou v porovnání s většími mláďaty rychleji a uplatňuje se u nich takzvaný kompenzační růst. Na konečnou velikost těla má vliv pouze pohlaví jedince, který ale není patrný při vylíhnutí. Maternální efekt se tak u tohoto gekona uplatňuje pouze u snesených vajec a u právě vylíhlých mláďat, později v ontogenezi již růst ani velikost těla potomka neovlivňuje.