**Abstrakt**

Teoretická část práce pojednává o vlivech různých faktorů, souvisejících především se změnou klimatických podmínek, které determinují velikost snůšky a vajec ocasatých obojživelníků v rámci vnitrodruhové i mezidruhové proměnlivosti. V praktické části práce se zaměříme na měření vlivu teploty prostředí a velikosti vajec na embryonální znaky životní historie u evropského čolka *Ichthyosaura alpestris*. Z výsledků je patrné, že velikost vajec se liší v průběhu sezóny kladení, která u tohoto druhu probíhá zhruba od dubna do začátku června, a teplota vody zde hraje významný faktor. Většina samic ke konci období kladení investuje energii do tvorby většího počtu menších vajíček, což může souviset s adaptací k rychle probíhajícím změnám klimatických podmínek.