

ABSTRAKT

Původním cílem mé diplomové práce bylo vyšetření fixovaných vzorků perlooček z druhového komplexu *Daphnia longispina* z přehradních nádrží Vír a Vranov na přítomnost 4 skupin mikroparazitů: mikrosporidií, oomycetů, prvoka *Caullerya mesnili* a kvasinky *Metschnikowia bicuspidata*, u opakovaných odběrů pak zjištění vlivu parazitů na plodnost perlooček a určení jejich časové a prostorové distribuce v rámci nádrže. Z celkového počtu 4452 vyšetřených samic perlooček bylo ale nakaženo pouze 56 jedinců. Tento počet nebyl dostačující pro plánované analýzy. Při vyšetřování perlooček jsem také zaznamenávala jejich počet vajíček ve snůšce. Ve výsledkové části diplomové práce se proto zabývám alternativní problematikou – vlivem environmentálních faktorů na plodnost perlooček. Obě zmíněné údolní přehradní nádrže mají charakteristický kaňonovitý profil, který umožňuje vytváření environmentálních gradientů na horizontální a vertikální ose nádrže. Výsledky potvrzují, že vybrané faktory (identita nádrže, sezona a poloha v rámci nádrže resp. potravní nabídka) mají signifikantní vliv na plodnost perlooček.

Během své práce jsem se potýkala s řadou potíží spojených s určováním mikroparazitů u fixovaných vzorků perlooček. Problematikou fixace zooplanktonu se zabývá přílohová část mé diplomové práce, ve které uvádím: ne/výhody fixačních činidel, detailnější popis zdravých a infikovaných perlooček a metodická doporučení pro práci s fixovanými vzorky perlooček za účelem práce s mikroparazity, zejména rozpoznání mikrosporidiální infekce od artefaktů fixace.

Klíčová slova: *Daphnia longispina* komplex, plodnost, mikroparaziti, environmentální gradienty, korytovité přehradní nádrže, fixace zooplanktonu, mikrosporidie.