

Posudek školitele magisterské diplomové práce

Autorka práce: **Hana Nováková**

Název práce: **Faktory ovlivňující plodnosti planktonních korýšů v rybnících**

Magisterská práce volně navazuje na bakalářskou práci studentky. Hlavním zájmem bylo studium plodnosti planktonních korýšů, zejména detailní sledování embryonálního vývoje hrotnatek – perlooček rodu *Daphnia*. Hanka se zapojila do projektu sledování čtyř vzájemně nepodobných jihočeských rybníků. Svůj úkol – stanovení plodností nejdůležitějších taxonů zooplanktonu – plnila svědomitě a data jsou nyní jedním z pilířů datového souboru získaného v rámci projektu (GAČR 17-09310S: Rybníky jako modely pro studium diverzity a dynamiky planktonu hypertrofních mělkých jezer; 2017–2019). Některé výsledky nám potvrzují známá fakta (např. pozorování vysokých abundancí hrotnatek na jaře a postupné snižování jejich zastoupení ve vysoké rybí obsádce, střídání velkých hrotnatek *Daphnia pulex/pulicaria*, středně velkých *D. longispina* až za nejmenší *D. ambigua/parvula*). Jiné výsledky dokládají předpokládané, ale víceméně jen dohadované znalosti: vysoký vliv plevelných ryb a možná přeceňovaný dopad nasazené obsádky. Práce potvrdila častější zastoupení vyšších vývojových stádií embryí hrotnatek na začátku sezóny a nahrazení nižšími stádii v průběhu sezóny. Všechno ukazuje na selektivní vyžírání ze strany např. střevliček a nejen nasazených kaprů.

Hanka si poradila s řádkou vzorků, které pečlivě analyzovala. Práce podle mého názoru shrnuje všechny podstatné faktory, které plodnosti ovlivňují, ale přesto bych kapitoly Literární rešerše a Diskuze rozšířil. Publikační potenciál je přesto jasný a doufám, že publikace (v širším autorském kolektivu) vznikne už v průběhu letošního roku.

Magisterskou práci Hany Novákové doporučuji přijmout k obhajobě.

Brno, 17. ledna 2020



RNDr. Michal Šorf, Ph.D.