

**Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci Elišky Kalčíkové – Zjištění příčin a vyhodnocení výskytu morfologicko-anatomických abnormalit u ryb během vývoje rybního společenstva zatápěné důlní jámy Chabařovice**

Práce má celkem 29 stran, z toho 24 stran textu, doplněných 1 tabulkou a 3 obrázky.

Předložená bakalářská práce vznikla v návaznosti na aktivity pracovníků skupiny Ekologie ryb, Hydrobiologického ústavu BC AV ČR, v.v.i., monitorujících vývoj rybních společenstev zatápěných zbytkových jam po těžbě hnědého uhlí. Povrchová těžba hnědého uhlí v severních a západních Čechách měla značný destrukční vliv na krajinu a zásadně narušila prakticky veškeré její funkce. Po ukončení těžby je tudíž kladen enormní důraz na zdárný průběh revitalizace narušených území. V případě vznikajícího jezera Chabařovice, prvního jezera v České republice vzniklého řízenou hydrickou revitalizací, byl ale v průběhu napouštění zaznamenán u ryb výskyt abnormalit ve velikosti a rozmístění šupin a deformace páteře, které mohou poukazovat na působení cizorodých látek. Ačkoliv jezero má za sebou již více jak deset let existence, příčiny výskytu abnormalit byly doposud studovány jen okrajově. Nicméně skutečnost, že jedno z možných vysvětlení příčin výskytu abnormalit může souviset s ekologickou zátěží prostředí, jednoznačně určuje potřebu věnovat tomuto nálezu výrazně vyšší pozornost. Tuto mezeru se práce Elišky Kalčíkové snaží vyplnit.

Práce je koncipována jako grantová žádost na projekt, který se zabývá vyhodnocením výskytu a zjištěním příčin morfologicko-anatomických abnormalit pozorovaných během vývoje rybí obsádky hydricky revitalizované důlní jámy Chabařovice, a to odhalením vazeb na druhovou příslušnost, ontogenetický stav, potravní zvyklosti a prostorový výskyt jedinců s abnormalitami, a též srovnáním s podmínkami panujícími na důlní jámě Most, kde se doposud žádné abnormality nevyskytly. Nedílnou součástí práce je literární rešerše, ve které Eliška použila 46 literárních zdrojů, přičemž vedle zpráv, abstraktů z konferencí, kapitol z knih a článků z vědeckých periodik, využila i elektronické zdroje. S ohledem na další pokračování práce v magisterském stupni studia pak s nadšením vítám zjištění, že znalosti týkající se morfologicko-anatomických abnormalit u ryb jsou značně sporé, o jejich příčinách ani nemluvě. Z pohledu školitele velmi oceňuji, že na čtení práce, předložené prakticky ve finální podobě, a též bych vyzdvihl, že i ve srozumitelném jazyce českém, do kterého nebylo třeba příliš zasahovat, mi bylo věnováno zcela nestandardních více jak měsíc času (!), i to, že se Eliška zapojila do rutinní ichtyologické práce při komplexních průzkumech prováděných pracovníky skupiny Ekologie ryb, jak na důlních jezerech, tak i na přehradních nádržích, ačkoliv forma zadané práce to zatím nevyžadovala. Až na několik drobností si nejsem vědom ničeho, co bych práci vytkl. Jsem přesvědčen, že jak po formální, tak věcné stránce práce zcela splňuje požadavky Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity na bakalářskou diplomovou práci, a proto ji bez výhrad doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 21. 1. 2013



RNDr. Jiří Peterka PhD.