

**Studijní program**

Ochrana životního prostředí

Akademický rok

2022/2023

Název práce: Vliv turbidity na chování oukleje *Alburnus alburnus*

Řešitel: Bc. Monika Vlachová

Oponent: Ing. Jaroslava Frouzová Ph.D.

Kritérium	zdůvodnění
Typ cíle a název DP	Typem předkládané práce je experiment. Nicméně, práce obsahuje i úvodní rozsáhlou literární rešerši, která shrnuje dosavadní poznatky o příčinách hejnového chování ryb. Volba laboratorních experimentů byla vzhledem k cílům práce vhodná. Cíle práce jsou formulovány jasně. Název práce odráží její cíle.
Vlastní přínos a náročnost	Projekt je přiměřeně náročný. Experimenty s živými rybami nejsou snadné, trpí velkou mírou nejistot a ouklej je navíc druh citlivý na manipulaci, takže naplnění experimentu bez ztrát experimentálních ryb svědčí o pečlivém přístupu řešitelky.
Otázky a hypotézy	Cíl práce je uveden v širším kontextu a logicky rozveden do jasně formulovaných hypotéz.
Design metody a data	Sběr dat byl poměrně technicky náročný a je adekvátní jejich charakteru, práce má dostatek údajů pro hodnocení. Časová náročnost na jejich sběr byla podle mého názoru vysoká. Stejně tak zpracování dat.
Zpracování dat	Metody zpracování dat se mi zdají vhodné. Kamerová data byla zpracována manuálně, modelování bylo provedeno v programu R.
Presentace dat	Výsledky jsou prezentovány v samostatné kapitole a jsou doplněné 2 grafy a 2 tabulkami. Na str. 36 v textu pod tabulkou zřejmě došlo v překouknutí se u prezentace průměrů, které byly zaměněny za hodnoty horního kvartilu.
Interpretace dat	Interpretace vlastních dat a jejich diskuze nepostrádá snahu řešitelky posoudit své výsledky ze všech možných aspektů. Za zdařilé považuji zejména odstavce diskutující plasticitu oukleje s ohledem na změny prostředí.
Literatura	Použitá literatura je rozsáhlá, adekvátní, složená převážně z impaktovaných publikací.
Logika textu a formální úprava	Text je členěn do logických kapitol. Formulační schopnosti autorky jsou spíše průměrné. V textu je je minimum překlepů a gramatických chyb. Není jasné, proč autorka občas dává latinská jména ryb do závorky a jindy ne. Věta „ Pokud byl v experimentu použit pach kořisti, ryby vykazovaly při obou typech zákalu vyšší pohybovou aktivitu a spotřebu energie.“ je použita 2x, na str. 12 a str.13. Obrázek 2 by neměl předcházet Obr. 1.
Otázky	1) O čem vypovídá dolní a horní kvartil v Tab. 3?

	2) Máte nějaké vysvětlení proč se odezva hejna signifikantně liší mezi jednotlivými skupinami v případě turbidity 30 NTU?
Výsledné hodnocení	Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Mgr.

Datum: 16.05.2023

Podpis