



Posudek vedoucího diplomové práce

Katedra: Zemědělská fakulta

Student: Petr Vích

Studijní obor: Rybářství

Název diplomové práce: Potenciální využití pasivních integrovaných čipů (PIT) k identifikaci a sledování raků v přírodních podmínkách.

Vedoucí diplomové práce Ing. Pavel Kozák, Ph.D.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Komentář: Cílem práce bylo ověření možnosti využití čipů u raka pruhovaného, najít nevhodnější místa aplikace a stanovit nejmenší velikost raků pro využití této metody značení. Dalším cílem bylo stanovit maximální hloubku sloupce pro sledování raků v terénu. Cíle byly vhodně a jednoznačně formulovány. Práce se navíc věnuje i dalším způsobům značení raků.

Metodika zpracování: (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Metodika byla vhodně zvolena a detailně popsána. Velmi kladně hodnotím názorný grafický doprovod v metodice a v příloze.

Práce s daty a informacemi: (1) použitá data aktuální, informace relevantní a správně zpracované

Komentář: Práce obsahuje téměř 70 citací k danému tématu. Většina z nich jsou zahraniční recenzované impaktované publikace. Autor využil nejnovější literaturu, která se vztahuje k danému tématu.

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Postup řešení byl vhodně zvolen.

Teoretické zázemí autora: (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

Komentář: Autor prokázal znalost dané problematiky, jak důkladným zpracováním literární rešerše (viz hodnocení výše), tak při vlastním provádění experimentů.

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (1) autor dodržel naprosto správně citační normu

Úroveň jazykového zpracování: (1) práce je jazykově naprosto správně zpracovaná

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (2) autor má dostatečný pojmový aparát

Formální zpracování - celkový dojem: (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

Splnění cílů práce: (1) výsledky práce jsou rozsáhlejší než cíle, které byly včetně dílčích splněny

Komentář: Cíle práce byly splněny. Navíc bylo provedeno porovnání dané metody značení s dalšími

metodami, což považuji za velmi přínosné.

Formulace závěrů práce: (2) závěry jsou správně formulovány a jsou významné pro další využití

Komentář: Výsledkem práce je objektivní hodnocení značení raků pomocí PIT čipů a jejich porovnání s ostatními metodami. Velmi přínosným výsledkem je odhalení řady nevýhod a limitních faktorů pro využití této metody, jak v laboratoři, chovu, tak i v terénu. Na druhou stranu je ve výsledcích jednoznačně uvedeno, kdy je využití této metody vhodné.

Odborný přínos práce a její praktické využití: (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Práce je velmi přínosná a to nejen pro důležitost využití výsledků pro další výzkum biologie nepůvodního raka pruhovaného (studium migrační aktivity, reprodukce, apod.), ale i pro její praktické využití např. potenciálními chovateli raků.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Vysvětlíte stručně včem tkví výhody a nevýhody značení raků pomocí PIT čipů a v jakých případech je využití této metody nevhodné.

Otázka 2: Jakou nejvhodnější metodu značení by jste zvolil pro sledování migrace raků v toku a proč?

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

Doporučuji prezentovat práci na některé domácí vědecké konferenci.

Datum: 12. 05. 2008

Podpis vedoucího diplomové práce:

