



Posudek vedoucího diplomové práce

Fakulta:	Fakulta rybnářství a ochrany vod
Ústav:	Výzkumný ústav rybnářský a hydrobiologický
Student:	Jan Kubec
Studijní obor:	Zootechnika-Rybnářství
Název diplomové práce:	Elektrostimulace spermiace u raků
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.

Hodnocení práce:

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

Komentář: Cílem práce bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na problematiku získávání spermatu u koryšů a následně ověřit možnost získávání spermatu od raků.

Metodika zpracování: (2) vhodně zvolena a formulována

Komentář: V rámci praktické části práce byly provedeny 4 jednoduché experimenty u 3 druhů raků s cílem získání spermatu pomocí elektrostimulace.

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

Komentář: Literární rešerše je zpracována na základě aktuálních dat publikovaných v zahraničí.

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Postup řešení byl zvolen vhodně a předběžné výsledky otvírají další možnosti ověření a využití testované metody.

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

Komentář: Autor citoval nejdůležitější a nejnovější dostupnou literaturu, v dané problematice se po jejím zpracování dobře orientuje.

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

Komentář: Autor dodržel citační normu jen s několika málo drobnými nepřesnostmi.

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

Komentář: Jazykově je práce zpracována na velmi dobré úrovni.

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

Komentář: Autor v průběhu řešení a sepisování značně vylepšil a zkvalitnil svůj pojmový aparát a celkovou práci s odbornou literaturou.

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

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Oba dva hlavní cíle práce byly splněny. Byla zpracována kvalitní literární rešerše a prakticky ověřena možnost využití elektrostimulace k získávání spermatu u raků.

Formulace závěrů práce: (1) závěry jsou velmi správně formulovány a jsou velmi významné pro další využití

Komentář: Závěry práce jsou formulovány správně. Metoda testovaná v rámci této práce je již v současnosti využívána při získávání spermatu od různých druhů raků ke studiu jejich morfologie a fyziologie v rámci řešení grantu GAČR.

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

Komentář: Kromě využití této metody k základnímu výzkumu biologie samčích pohlavních produktů u raků, může mít metoda v budoucnu i praktické využití při procesu umělé reprodukce raků či záchranných programech např. vytváření spermobank.

Celkové hodnocení práce

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě

Otázka 1: Jaký je rozdíl v procesu oplodnění u ryb a raků? Čím se spermie raka zásadně liší od spermie ryb či savců?

Otázka 2: Popište princip a výhody použité metody získávání spermatu (spermatofor) u raků. Lze získané spermie použít přímo k oplodnění vajíček.

Datum: 18. 05. 2012

Podpis vedoucího diplomové práce:

