



Katedra: RYBAŘSTVÍ A MYSLIVOSTI
Student: ANTONÍN VAVREČKA
Studijní obor: RYBAŘSTVÍ
Název diplomové práce: REPRODUKCE PARMY OBECNĚ V KONTROLOVANÝCH
Oponent diplomové práce: ING. JIŘÍ MUSIL, Ph.D. PODMÍNKÁCH

Hodnocení práce:

**hodnocení 1 = nejlepší, 5 = nejhorší
pokud je hodnocení 3 – 5, nutno odůvodnit
písemným komentářem**

	1	2	3	4	5
Volba tématu práce a její význam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formulace cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metodika zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s daty a informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkový postup řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teoretické zázemí autora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou (citace, norma)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální zpracování – celkový dojem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah a význam závěrů práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborný přínos práce a její praktické využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkové hodnocení práce známkou 1 - 4	1	2	3	4	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Otázky k obhajobě (viz. PŘILOŽENÝ KOMENTÁŘ)

1.

2.

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

Do finální úpravy doporučení publikování do zahraničí vyhodit.

Datum: 9.5.2008

Podpis oponenta diplomové práce:

Ing. Jiří Mazil, Ph.D.

Obecný komentář

Cílem předkládané diplomové práce bylo především porovnání obecných reprodukčních parametrů (oplozenost, líhivost jiker) parmy obecné pocházející (1) z divokých populací a (2) domestikovaných ryb včetně stanovení parametrů determinujících výslednou kvalitu potomstva, v této studii vyjadřovanou přežitím larev v průběhu osmotických šoků (kvalita potomstva) a hmotností larev po vykulení, resp. jak se tyto charakteristiky liší v závislosti na používaných hormonálních preparátech (Ovopel, Dagin, Supergestran) či bez jejich působení.

Z prezentovaných výsledků je patrné, že nejlepší hodnoty všech sledovaných ukazatelů byly pozorovány u jedinců divokého původu. V této souvislosti by bylo zajímavé, kdyby byly sledovány rovněž některé jiné ukazatele přesněji determinující stav gametogeneze – resp. připravenost ryb k výtěru jako jsou např. poloha jádra oocytů, či analýza proteinů jejich cytoplasmy. Na druhé straně, začlenění studia mimosezonního výtěru domestikovaných ryb poskytuje do budoucna významnou možnost kontroly reprodukce ryb obecně, předně díky opakovanému a řízenému výtěru v průběhu několika měsíců oproti přirozené reprodukci, která je koncentrována do omezeného období roku.

Autor svým zpracováním prokázal porozumění řešené problematice a po finálních úpravách – např. statistického vyhodnocení dat, kde např. neuvádí počet opakování, hodnoty testovacích kritérií, skutečně dosaženou hladinu významnosti, volbu statistického testu (vhodnějším, resp. správným testem je analýza kovariance - ANCOVA) jsou výsledky publikovatelné. Diplomovou práci Antonína Vavřečky, proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou 1.

Případné otázky k obhajobě:

Rozbor problematiky poklesu početního stavu populací parmy obecné v důsledku degradace vodního prostředí (např. vlivem znečištění povrchových vod) uváděný autorem byl relevantním problémem cca. do konce let devadesátých, maximálně do ranného začátku tohoto století, což v zásadě odpovídá i použitým citacím (poslední z roku 1998).

(1) Jak se od té doby situace z pohledu znečištění volných vod v ČR změnila a měly tyto změny nějaký výraznější dopad na realizaci přirozené reprodukce např. reofilních druhů ryb? V této souvislosti, patří parma stále mezi výrazně ohrožené druhy nebo se její početní stavy v posledních letech zlepšují?

(2) Průchodnost toků – resp. počet příčných překážek v říční síti je jedním z nejvýznamnějších antropogenních faktorů zásadně omezujících migrační požadavky rybovitých obratlovců (např. reprodukční migrace). Jakým způsobem je tato problematika na národním i nadnárodním stupni (společenství EU) řešena a jakými legislativními rámci?

Otázka nasazování uměle odchovaných ryb do přirozeného prostředí (viz. citované zdůvodnění domestikace parmy obecné) – volných vod, je problematikou vysoce kontraverzní a z toho to pohledu je na ní také legislativně nahlíženo.

- (1) Jaké mohou být potenciálně nebezpečné důsledky takových to (nasazování uměle odchovaných ryb) opatření? Známe již nějaké konkrétní negativní případy např. u jiných druhů z našich volných vod?
- (2) Je nějakým způsobem tato problematika legislativně upravena a jak vypadá současná praxe?