



Posudek oponenta diplomové práce

Katedra: Anatomie a fyziologie hospodářských zvířat

Student: Martin Podlesný

Studijní obor: Rybářství

Název diplomové práce: Změny biochemických ukazatelů u ryb v souvislosti se zvýšenými koncentracemi dusitanů ve vodě

Oponent diplomové práce MVDr. Eliška Sudová

Povolání oponenta: výzkumný pracovník VÚRH

Hodnocení práce:

Volba tématu práce a její význam: (1) vysoce aktuální a významné téma

Komentář: Zvolené téma je v současné době aktuální vzhledem k nárůstu počtu rybochovných objektů využívajících recirkulační vodní systémy, ve kterých je nutno se věnovat ze zvýšenou pozorností kontrole množství zde rizikových dusitanů. Hodnotné je i porovnání výsledků s nařízeními a směrnicí EU.

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

Komentář: Cíle byly formulovány srozumitelně a vhodně a odpovídají zadání diplomové práce.

Metodika zpracování: (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Metody práce odpovídaly zadání a zahrnovaly současné standartizované normy. Doporučovala bych jen, aby se název kapitoly Metodika objevil i v přehledovém obsahu práce pro usnadnění orientace.

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

Komentář: Autor prokázal, že je schopen pracovat s danými informacemi, jejich členěním a porovnáváním svých výsledků a informací získaných z dalších zdrojů.

Celkový postup řešení: (2) postup řešení správný, některé kroky neadekvátní

Komentář: Autor práce volil vhodný postup. U prvně popisovaného akutního testu toxicity na sumci velkém nebyl proveden předběžný test, jak jste zjistily vhodné koncentrace dusitanů pro nasazení základního testu?

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

Komentář: Autor má dle předloženého textu široký rozhled v dané problematice- jsou zde citovány jak starší důležité a stále platné informační prameny, tak i nejnovější dostupné poznatky této oblasti.

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

Komentář: Použité citace v textu jsou v souladu s citační normou. Kapitola Seznam literatury by měla být více sjednocena: Poslední autoři publikací uvádění jednotně buď oddělení od ostatních autorů jednoduchou čárkou, AND nebo symbolem &. Názvy vědeckých časopisů uvádět buď celé nebo ve

zkratkách a sjednotit i formátování (kurzíva x normální formát).

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

Komentář: Jazykově je práce velmi pěkně a čitelně zpracovaná. Doporučila bych jen do části DEFINICE A ZKRATKY doplnit i další zkrácené výrazy, které v textu jsou použity a vysvětleny nejsou (ES, ČSN atd.)

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (1) autor má široký pojmový aparát a umí ho používat

Komentář: Nejasné pojmy jsou velmi dobře vysvětleny vzhledem k obtížnosti cizojazyčných pramenů, ze kterých bylo čerpáno.

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

Komentář: Autor zpracoval téma formálně naprosto v pořádku.

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

Komentář: Cíle práce byly splněny a autor navíc popsal i související přidružené úkony nad rámec původně vytyčených cílů.

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

Komentář: Závěry práce jsou správně formulovány s výjimkou vyhodnocování zjištěné koncentrace draslíku v krevní plazmě ryb. Autor v přehledu a diskusi cituje Jensena et al.(1987) a další autory, kteří popisují ZVÝŠENÍ koncentrace draslíku po otravě ryb dusitanů, zatímco ve výsledcích autora všude figuruje dále neobjasněný signifikantní POKLES hladiny plazmatického draslíku.

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

Komentář: Výsledky práce prohlubují a rozšiřují dosavadní znalosti o působení dusitanů na jednotlivé druhy ryb a mohou být dobře využity i při praktickém nastavování limitů pro koncentrace dusitanů v povrchových vodách.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO

Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Podle čeho se posuzuje toxicita dusitanů?

Otázka 2: Vysvětlíte jaký mechanismus mohl způsobit ve Vámi provedených testech pokles draslíku v krevní plazmě?

Datum: 15. 05. 2008

Podpis oponenta diplomové práce: