



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Fakulta rybářství a ochrany vod

Zátiší 728/II

389 25 Vodňany

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jan Materna

Studijní obor: Rybářství a ochrana vod (DP)

Forma studia: Prezenční

Název závěrečné práce: Vliv chronické expozice chloridazonu a jeho metabolitu chloridazon desphenylu na raka signálního

Vedoucí závěrečné práce: Josef Velíšek, dr. hab. ing., Ph.D.
jméno, příjmení, tituly

1. Formulace cílů práce

Hodnotí se úvod do řešení problematiky, tedy zdůvodnění potřeby řešení práce a srozumitelnost vytyčených cílů:

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Cíle práce jsou výstižně a přesně formulovány. Úvod diplomové práce je velice dobře a výstižně napsán. V úvodu jsou uvedeny důvody pro potřebu řešení této diplomové práce. Práce je ucelená, přehledná a zabývá se zajímavou a aktuální problematikou nových pesticidů a jejich metabolitů na vodní organizmy.

2. Způsob řešení práce

Hodnotí se popis metodiky práce včetně statistické analýzy dat (srozumitelnost, relevantnost, komplexnost), u přehledové práce pak především zvolená obsahová struktura a členění práce, způsob pojetí přehledové práce. Rovněž se hodnotí dodržování instrukcí vedoucího, držení se zadání, míra zapojení do řešení práce, samostatnost, kreativita apod.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Obsah a členění diplomové práce jsou zvoleny velice vhodně a odpovídají zadání a tématu práce. Zadané téma práce je řešeno komplexně. Metodika je velice precizně zpracována. Z práce je patrné, že autor problematice rozumí a věnoval ji potřebný čas. Diplomant se do provádění testu toxicity a laboratorních analýz velice aktivně zapojoval a byl při nich samostatný.

3. Práce s informacemi

Hodnotí se míra a relevantnost použitých informací dostupných v odborné literatuře, jejich aktuálnost, pravdivost, komplexnost a míra vytěžování informací, způsob popisu výsledků a jejich srovnání s dalšími dostupnými informacemi, schopnost vyvozování závěrů.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Teoretické zpracování zvoleného tématu odpovídá charakteru diplomové práce. Autor citoval významné práce z oboru a zná teorii dané problematiky. Celkem autor čerpal z úctyhodných 143 zdrojů, hlavně zahraničních. Citované informace jsou velmi komplexní. S uvedenou literaturou a ostatními zdroji pracoval autor velice precizně. Autor svoje získané výsledky s těmito zdroji vhodně porovnal a vyvodil z toho správné a zajímavé závěry.

4. Formální zpracování práce

Hodnotí se dodržování jednotného stylu, grafická úprava práce, přehlednost, úroveň jazykového zpracování, dodržování citační normy, kvalita grafů a obrázků atd.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Předložená diplomová práce je po formální stránce zcela v pořádku a je zpracována velice přehledně, s dodržením citační normy. Jazykové zpracování odpovídá standardu diplomové práce. Odborné termíny uvedené v práci jsou přesně formulovány, autor pracuje vhodným způsobem s odbornou literaturou. Získané výsledky jsou uceleně zpracovány do tabulky a grafů, které jsou přehledné a velice výstižné. Přesto práce obsahuje několik velice drobných překlepů.

5. Splnění cílů práce

Komentuje se srovnání zjištěných výsledků práce s vytyčenými cíli v zadání a popisují se důvody odchylek (neočekávané okolnosti při řešení vs. nedodržení pokynů studentem, přístup k práci - tedy ovlivnitelné či neovlivnitelné studentem), tedy zda byly či nebyly ovlivnitelné přístupem studenta.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Stanovené cíle diplomové práce byly beze zbytku splněny. Získané výsledky práce jsou v souladu se zadáním práce. Výsledky byly statisticky zpracovány a velice erudovaně diskutovány s dostupnými literárními údaji, což zvyšuje odbornou kvalitu této předkládané diplomové práce.

6. Formulace závěrů práce

Hodnotí se srozumitelnost závěrů a jejich relevantnost s ohledem ke zjištění (vědeckým nebo informačním).

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Údaje uvedené v kapitole Závěr sumarizují získané výsledky a zcela korelují se zadáním práce. Závěry diplomové práce jsou jasně, jednoznačně a srozumitelně formulovány a vychází z dat získaných během sepisování práce. Autor vyvodil správné a zajímavé závěry.

7. Odborný přínos práce

Hodnotí se s ohledem na způsob zpracování práce a míry vytěžování dat, způsob interpretace, vědeckost pojetí práce apod.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

Komentář k hodnocení (odůvodnění navržené známky). Komentář je povinný.

Předložená diplomová práce je po odborné i praktické stránce velice zdařilá. Práce přispívá k rozšíření poznatků o chronickém vlivu herbicidu chloridazonu a jeho majoritního metabolitu chloridazon desphenylu na necílový druh vodního organismu. Výsledky práce lze využít pro hodnocení environmentálních rizik chloridazonu a jeho metabolitu chloridazon desphenylu pro raka signálního.

Výsledky práce prokázaly, že metabolit chloridazon desphenyl vykazuje výraznější účinky na fyziologii dospělých signálních raků než jeho mateřská látka chloridazon. Práce také poukazuje na možnosti širšího využívání raků, jakožto zástupců bezobratlých živočichů ve smyslu 3R v testech toxicity a biomonitoringu xenobiotik ve vodním prostředí.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení známkou: výborně
 velmi dobře
 dobře
 nevyhově(a)

Doporučuji práci k obhajobě: ano
 ne

Otázky k obhajobě:

Otázka k obhajobě 1
(povinné)

Jak autor práce vidí využívání raků pro testy toxicity určené k hodnocení vlivu pesticidů ve vodním prostředí v souvislosti s konceptem 3R?

Otázka k obhajobě 2
(povinné)

Jaký je názor autora na používání pesticidů v budoucnu?

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

Datum a podpis:

Datum:

05.05.2021

Podpis vedoucího závěrečné práce:

