



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Fakulta rybářství a ochrany vod
Zátiší 728/II
389 25 Vodňany

Posudek oponenta bakalářské práce

| | |
|--|---|
| Student: | Michal Pech |
| Studijní obor: | Ochrana vod (BP) |
| Forma studia: | Prezenční |
| Název závěrečné práce: | Odhad rizik spojených s výskytem syntetických hormonů štítné žlázy ve vodě pro ryby - přehledová studie |
| Oponent závěrečné práce: jméno, příjmení, tituly | Doc. Ing. Jana Blahová, Ph.D. |
| Pracoviště a pracovní zařazení oponenta | VFU Brno, Ústav ochrany zvířat, welfare a etologie zařazení - docent |

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.

Předkládaná práce se zabývá velmi aktuální tematikou, ke které jsou v současnosti pouze omezené informace. Proto na této práci oceňuji především její komplexní pojetí, které přináší souhrnné ucelené zpracování dané problematiky.

2. Způsob řešení práce

Hodnotí se zvolená metodika práce včetně statistické analýzy dat (vhodnost, srozumitelnost, relevantnost, komplexnost), u přehledové práce pak především zvolená obsahová struktura a členění práce, způsob pojetí přehledové práce.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

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

Bakalářská práce je zpracována formou přehledové studie. V literárním přehledu je uceleně popsána anatomie a funkce štítné žlázy u člověka a ryb (včetně možných poruch činnosti tohoto orgánu). Dále je zde uvedena analýza dat o distribuci syntetických hormonů štítné žlázy v České republice za vybrané období. Získaná data byla následně využita pro výpočet teoretických koncentrací syntetických hormonů štítné žlázy vyskytujících se v povrchových vodách. Práce je členěna velmi přehledně, pečlivě a srozumitelně.

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.

Pro zpracování práce bylo využito poměrně velké množství referencí, které zahrnují vědecké časopisy s impakt faktorem, odborné časopisy, odborné knihy nebo závěrečné práce (celkem 76 zdrojů). Dalšími dostupnými zdroji byly vybrané internetové odkazy (celkem 11 odkazů). Převážná část použité literatury zahrnuje aktuální články z odborných časopisů.

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.

Na první pohled je předkládaná bakalářská práce zpracována velmi pečlivě s minimálním množstvím gramatických chyb. Možnou výtka by bylo psaní latinských názvů zvířat, které by správně mělo být uvedeno kurzívou (není dodrženo v seznamu literatury). V grafu 2 (strana 29) jsou špatně uvedeny popisky na ose x (např. 2,011 místo 2011). Na straně 36 je nesprávně uveden odkaz na tabulku 4, správně se jedná o tabulku 5.

5. Splnění cílů práce

Srovnávají se výsledky práce s vytyčenými cíli a zadáním práce.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

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

Cílem předkládané bakalářské práce bylo zpracovat literární přehled o výskytu hormonů štítné žlázy ve vodním prostředí a jejich vlivu na ryby. Dalším dílčím cílem bylo provést analýzu dat o distribuci syntetických hormonů štítné žlázy v České republice se záměrem získat informace o spotřebovaném množství jednotlivých látek a predikovat jejich koncentrace v povrchových vodách. Po prostudování celé práce mohou jednoznačně konstatovat, že vytyčené cíle práce byly splněny.

6. Formulace závěrů práce

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

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

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

V závěru práce jsou uceleně shrnuty informace týkající se studované problematiky. Závěr se psán srozumitelnou formou a plně popisuje nejdůležitější zjištěné informace.

7. Odborný přínos práce

Hodnotí se využití práce pro daný obor, její vědeckost či odbornost.

Hodnocení (známka): 1 2 3 4

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

Předkládaná bakalářská práce představuje ucelenou přehledovou studii zabývající se problematikou výskytu hormonů štítné žlázy v povrchových vodách a jejich efektem na vodní organismy. Práce je zpracována velmi přehledně a na vysoké odborné úrovni. Po podrobném prostudování mohu konstatovat, že práce splňuje všechny požadavky na bakalářskou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení práce:

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

Doporučuji práci k obhajobě: ano
 ne

Otázky k obhajobě:

Otázka k obhajobě 1
(povinné)

V práci uvádíte, že v současnosti se v léčbě onemocnění štítné žlázy využívá pouze tyroxin. Proč se nevyužívá také trijodthyronin?

Otázka k obhajobě 2
(povinné)

Jaké další hormony lze v povrchových vodách nacházet? Uvedte řádově v jakých koncentracích je lze detekovat. Jaké analytické metody se jeví jako nejvhodnější pro stanovení koncentrace hormonů v povrchových vodách?

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

Datum a podpis:

Datum:

16.05.2017

Podpis oponenta závěrečné práce:

