



## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Fakulta:</b>	Fakulta rybnářství a ochrany vod
<b>Ústav:</b>	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Fakulta rybnářství a ochrany vod Výzkumný ústav rybnářským
<b>Student:</b>	František Salon
<b>Studijní obor:</b>	Zootechnika, Rybnářství
<b>Název diplomové práce:</b>	Monitoring invazního raka pruhovaného v ÚN Lipno a evaulace jeho predace vybranými druhy ryb
<b>Oponent diplomové práce:</b>	doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D.
<b>Povolání oponenta:</b>	pedagog ČZU v Praze

### Hodnocení práce:

**Volba tematu prace a její význam:** (2) vhodné a významné téma

Komentář: Rak pruhovaný je nepůvodní invazní druh přenášející račí mor. Výskyt raka v ÚN Lipno ohrožuje populace raka říčního a potencionálně i další organismy na území CHKO a NP Šumava. Téma je aktuální nejen z hlediska ochrany přírody, ale i z hlediska biologie druhu.

**Formulace cílů práce:** (2) cíle byly vhodně formulovány

Komentář: Cílem diplomové práce byl monitoring rozšíření raka pruhovaného a odhad jeho predace rybami

**Metodika zpracování:** (2) vhodně zvolena a formulována

Komentář: Metodika prací je zřejmá, pro čtenáře srozumitelná a lze ji tedy v kontextu práce přijmout. Nicméně lze uvést některé kritické připomínky, přestože většinou formálního charakteru: 1) V M+M je sice popsáno, kdy se sběr dat prováděl, ale poněkud zaniká informace zda je toto nejvhodnější období. Lze předpokládat, že toto období bylo nejvhodnější, ale na toto téma chybí úvaha v M+M (i v dikusi). 2)V M+M chybí podrobná informace jak byla data přesně hodnocena, tedy procesována např. pro přípravu grafů 3) Chybí i informace, byť jen základní, jak byly údaje statisticky ošetřeny U popis ÚN Lipno by bylo vhodné uvést třeba i souřadnice. Možná by pro orientaci pomohla mapka rozšíření raka v původním areálu (lépe než vyjmenovávat jednotlivé státy USA), v Evropě i v ČR

**Práce s daty a informacemi:** (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

Komentář: Zpracování dat bylo pro účely DP dostatečné. Analyzování některých údajů, které navíc autor má k dispozici by zvýšilo odbornou úroveň sdělení. Např. by bylo možné uvést statisticky ošetřený vztah mezi obdobím lovu ryb do tenat a na udici a výskytem raků v jejich trávicí soustavě, dále vztah mezi velikostí ryb a počtem, případně velikostí raků v trávicí soustavě apod. V kapitole výsledky se objevují informace, které zcela jistě náleží do M+M, např. kapitola 4.1., která uvádí pouze termíny odlovů bez dalšího vztahu k analýze. Níže pak, v kapitole 4.1.1. jsou opět uvedeny termíny odlovů a popis jak byly obsah žaludků získán, opět bez další vazby k nějaké analýze. Dále jsou v kapitole Výsledky přímo v textu uvedeny některé informace, které jsou zároveň uvedeny v tabulkách nebo je alespoň nezřetelné, co je unikátní informace v textu a co v tabulce. Kapitola Diskuse začíná přibližně stránku dlouhým textem, který sumarizuje rešeršní údaje z úvodu. Diskuse má ale zcela jistě začínat nejdůležitějším nálezem autorovy práce.

**Celkový postup řešení:** (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Postup řešení je adekvátní, metodicky správný a je provázaný s cílem DP

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

Komentář: Práce obsahuje důležité informace a autor se celkově orientuje v problematice.

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

Komentář: Některé citace časopisů jsou v přehledu literatury uvedeny ve zkratce, některé v celém znění Mezi dvěma citacemi v textu (v závorce) se píše středník a ne čárka (Gherardi, 2007; Ďuriš a kol., 2013)

**Úroveň jazykového zpracování:** (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Komentář: Práce je napsána čtivě a aktivním způsobem - je poznat, že autor zpracovával informace energicky a s nadšením. Nevyhnul se však některým nevhodným výrazům např: "usoudit" velikost populace, "ratifikovat" místo potvrdit, "předběžně definovat, že za invazí stojí jediná populace" - nelze něco předběžně definovat a populace za ničím "nestojí", introdukce "měla probíhat do rybníka", životní cyklus asi není "prostý", ale spíše jednoduchý, pro migraci se asi v odborném textu nepoužívá termín "úctyhodný výkon", není optimální začínat odstavec slovem "Pakliže"

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

**Formální zpracování - celkový dojem:** (3) práce vykazuje několik drobných formálních chyb

Komentář: Metodická část práce by mohla být přesněji formulovaná, v některých případech je nezřetelná hranice mezi informacemi, které náleží do kapitoly Výsledky a M+M. Na str. 14 je na třech řádcích menší velikost písma než u zbytku textu

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

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

Komentář: Závěry práce jsou podpořeny výsledky a jsou i relevantní k cílům práce.

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

Komentář: Informace jsou využitelné v praktickém managementu ochrany přírody a navíc jsou dostatečné pro pozdější publikační aktivitu autora v oblasti biologie raka pruhovaného.

## **Celkové hodnocení práce**

**Návrh hodnocení práce známkou:** výborně

**Doporučuji práci k obhajobě:** ANO

## **Otázky k obhajobě**

**Otázka 1:** U řady obratlovců i bezobratlých byla prokázána existence tzv. behaviorálních syndromů, které vysvětlují proč se jedinec chová konzistentním způsobem napříč časem a v různých situacích. Někteří jedinci mohou být více agresivní, statečnější, objevitelští a vykazují vyšší pohybovou aktivitu (Sih et al., 2003; 2004; Reale et al., 2007; Brodin 2008; Conrad et al., 2011, Cote et al., 2010;2015. Nebyl vliv těchto behaviorálních syndromů popsán i pro raky a jejich invazní šíření?

**Otázka 2:** Jsou dostupné informace o vlivu nákazy raků na jejich pohybovou aktivitu? Např. zda se infikovaní raci pohybují méně nebo naopak více?

**Datum:** 26. 05. 2015

**Podpis oponenta diplomové práce:**

