



## Posudek oponenta bakalářské práce

<b>Fakulta:</b>	Fakulta rybnářství a ochrany vod
<b>Ústav:</b>	VÚRH
<b>Student:</b>	Jiří Srp
<b>Studijní obor:</b>	Rybnářství
<b>Název bakalářské práce:</b>	Polyploidie u jeseterů
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.
<b>Povolání oponenta:</b>	cytogenetika a genetika ryb

### Hodnocení práce:

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

Komentář: Vše, co se týká jesterů je neobyčejně významné pro jejich vysoké ohrožení v přírodě a nutnosti umělého chovu

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

Komentář: Bez podrobnějšího komentáře

**Metodika zpracování:** (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Komentář: Zvolené metody jsou adekvátní stanovenému cíli.

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

Komentář: Bez podrobnějšího komentáře

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

Komentář: Bez podrobnějšího komentáře

**Teoretické zázemí autora:** (2) autor některé významné autory opomněl a zná teorii dané problematiky

Komentář: Autor má velmi dobrý přehled po problematice, přece jen však některé klíčové prameny neuvedl, lze však pochopit, že literatura týkající se polyploidie jesterů je neobyčejně obsáhlá. Chybou je držet se prastaré klasifikace Bergovy. Jsou daleko novější pohledy. Např. rod *Huso* je ve světle nových poznatků umělé uskupení, *H. huso* má nejbližší druh *A. ruthenus* (proto se kříží a dávají plodné potomstvo, je to prostě malá a obří forma téhož), podobně *H. dauricus* není vůbec příbuzný *H. huso*, ale amurskému *A. schrencki*, *Pseudoscaphirhynchus* je fylogeneticky vnořen do okruhu *A. stellatus*, takže jeho samostatnost činí rod *Acipenser* parafyletickým taxonem, atd.

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

Komentář: Bez podrobnějšího komentáře

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

Komentář: Bohužel nelze tento aspekt hodnotit nejvíce.

**Přesnost formulací a práce s odborným jazykem:** (3) autor používá některé neoborné výrazy

Komentář: Nelze než zde upozornit na některá formulační a terminologická "zvěrstva", která dokumentují menší pečlivost při práci s formulacemi a termíny. Často se o celém řádu hovoří jako o druhu, jesteri trpí evoluční polyploidii, ortografie druhového jména je oxirhynchus, nikoliv oxyrhynchus, na str. 11 chybí zeměpisné rozšíření A. mikadoi, na str. 31 chybí zmínka o gynogenetickém vývoji jako následku mezidruhové hybridizace, zato jetam jen v přírodě neexistující androgeneze, na str. 32-33 jsou bez komentáře přejmuty fantasmagorie Viktora Vasiljeva, jak asi polyploidie u jesterů funguje, na str. 38 je metoda studia karyotypu sušením vzduchem - to by mě velmi zajímalo (asi se myslí air-draing of fixed cell suspension), na str. 40 jsem objevil chromozómové cezení s nitrátem stříbra (sic!) a tak se dá pokračovat do konce.

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

Komentář: Bez komentáře, práce je zpracována pečlivě

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

Komentář: Bez komentáře, práce je zpracována pečlivě a získaná data a měření evidentně překračují rozsah obdobných bakalářských prací

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

Komentář: Bez komentáře

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

Komentář: Práce přináší některá prioritní měření a má značnou potenci využití v chovatelské praxi

## **Celkové hodnocení práce**

**Návrh hodnocení práce známkou:** výborně

**Doporučuji práci k obhajobě:** ANO

## **Otázky k obhajobě**

**Otázka 1:** Jak je to s plodností a ploidií mezidruhových forem jesterů?

**Otázka 2:** Měli předkové jesterů vždy chrupavčitou kostru?

**Datum:** 25. 05. 2010



**Podpis oponenta bakalářské práce:**