



Confidential

Supervisor's Review of USB RIFCH PhD Thesis

Surname of the PhD student: Gebauer	Name of supervisor: prof. Ing. Jan Kouřil, Ph.D.
Title of PhD thesis: Growth, genetic and morphological characteristics of different perch (<i>Perca fluviatilis</i>) populations in intensive aquaculture	

OVERALL COMMENTARY ON THE PhD THESIS

Předložená disertační práce je zaměřena na vybrané aspekty intenzivního chovu okouna říčního, relativně nového druhu v akvakultuře. Většina recentních publikací souvisejících s touto problematikou je zaměřena na řízenou reprodukci, technologii chovu různých věkových kategorií, jejich výživy a krmení. Okoun říční má v přírodě široký areál výskytu. Jeho přírodní populace nejsou, na rozdíl od některých jiných druhů ryb (např. lososovitých a kaprovitých), prozatím geneticky kontaminovány vysazováním nepůvodních populací. To vše byly důvody, pro zaměření disertační práce na problematiku růstových studií populací různého geografického původu, včetně odhadu genetické diferenciace mezi populacemi pomocí mitochondriálních markerů a srovnání přežití a kanibalismu mezi různými populacemi ve standardizovaných experimentálních podmínkách. Vytčený záměr se autorce zdařil, jak z důvodů rozšíření originálních vědeckých poznatků, tak s ohledem na možnost budoucího využití ve výběru vhodných přírodních populací pro intenzivní akvakulturu. K dosaženým výsledkům autorka dospěla svojí samostatnou intenzivní prací a efektivní spoluprací s českými i zahraničními specialisty z oblasti intenzivního chovu ryb a rybí genetiky.

Předloženou disertační práci hodnotím vysoce pozitivně a doporučuji ji k obhajobě.

FINAL RECOMMENDATION

- can be recommended for defence of PhD Thesis
- can be recommended with reservations for defence of PhD Thesis
- can not be recommended for defence of PhD Thesis

02.05.2019 Č. BUDĚJOVICE
Date and place

KOUŘIL
surname and signature