

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Libora Závorky „ **Závislost rychlosti růstu pstruha obecného *Salmo trutta* na populační hustotě v oligotrofních tocích**“.

Na téma „růst pstruha“ se Libor Závorka soustředí již od bakalářské práce. Podstatnou část šupin odebíral při vzorkování lokalit v povodí řek Vydry a Křemelné a všech 600 laboratorních analýz věku a růstu prováděl sám. Analýza v laboratoři představovala očištění všech šupin ze vzorku, vybrání vhodné šupiny k určení, naskenování šupiny, vlastní určení věku a proměření rozměrů šupiny. Libor tedy zpracoval řádově o tisíc šupin více, než by se zdálo z uvedeného počtu. Následovala syntéza údajů o věku a růstu s údaji o početnosti a teprve pak hlavní statistická analýza vztahu mezi početností a růstem pro různé věkové skupiny na 20 lokalitách. Libor prokázal mimořádnou pracovitost a vytrvalost.

Výsledky práce prokázaly, že v povodí obou horských řek s množstvím přítoků byla rychlost růstu ovlivňována početností pouze u juvenilních ryb. V oligotrofních šumavských tocích tak početnost populace určuje průběh životního cyklu jedince i proměny celé populace. To je důležité zjištění pro Správu NP Šumava, protože nepotvrzuje účelnost umělého odchovu a vysazování juvenilních ryb, jak se např. v povodí Vltavy na území NP stále děje. Naopak vysazování uměle odchovaných ryb a umělé zvyšování populační hustoty oslabuje růst a tím i přežívání divokých jedinců. Pro odhad populační hustoty, která ovlivňuje růst jedinců, byl použitý inovativní postup zohledňující různé časové a prostorové škály (vymezení plochy – lokalita vs. subpopulace na základě opakovaných odchytů atd.).

Diplomová práce obsahuje několik drobných formálních nedostatků, které jsme oba přehlédli. Kvalita DP se zlepšuje od úvodu k diskusi, která je výbornou a nadstandardně kvalitní částí.

Libor je skromný a příjemný spolupracovník a v našem oddělení je velmi oblíben. Během celého studia pracoval v zaměstnání a výzkumnou činnost v terénu i laboratoři prováděl až po splnění studijních a pracovních povinností. I přesto nikdy nebylo nutné Liborovi připomínat nějakou povinnost. Naopak sám nezištně pomáhal ostatním kolegům, kdy běžně jezdil sledovat noční chování sumců v řece Labi a Lužnici, sumců v Berounce nebo značit migrující ryby skrz rybí přechody na řece Sázavě.

Diplomová práce vznikla po zpracování velkého datového souboru a přinesla atraktivní výsledky s ambicí publikace v impaktovaném časopise. S výsledky práce Bc. Libora Závorky jsem spokojen a navrhuji diplomovou práci obhájit na výbornou.

V Praze dne 7. září 2011

.....

Ondřej Slavík