



EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství

Na projekty je poskytnuta podpora z Evropské unie, Evropského námořního a rybářského fondu v rámci Operačního programu Rybářství.

CZ.10.2.101/2.1/0.0/19_016/0000983

Název projektu:

Protektivní koupele ryb v rizikových fázích odchovu kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.)

Partner projektu: Rybářství Lnáře s.r.o.

Popis projektu:

V průběhu odchovu kapra obecného se stále opakují situace zvýšených ztrát ryb v rizikových obdobích souvisejících se změnou chovných podmínek a zvýšeného stresu ryb, jako jsou: odlovy, transporty, brakování atd. Rovněž pro potravinové druhy ryb neexistují žádná registrovaná antiparazitika s jasným dávkováním a potřeba jistých léčebných alternativ je tedy pro rybářskou praxi více než žádaná. Vzhledem k složité eradikaci již rozvinutých infekcí u ryb byl kladen vysoký důraz na prevenci dostupnou pro jakýkoliv rybářský subjekt zabývající se chovem kapra obecného. Za pomoci začlenění cílené prevence do chovného procesu kapra obecného pak může dojít k prokazatelnému zlepšení prosperity a zdravotního stavu odchovávaných ryb a tím i ke zvýšení efektivity produkce. Cílem projektu bylo vylepšit chovný proces začleněním preventivních koupelí (kuchyňská sůl-NaCl, kys. peroctová-KPO) do vybraných rizikových fází odchovu a posoudit jejich efektivitu v porovnání s kontrolními skupinami neošetřených ryb. Výběr protektivních látek (NaCl, KPO) byl proveden na podkladě ekonomické dostupnosti a zkušenosti s efektivitou těchto přípravků. NaCl má prokázaný účinek v boji proti parazitárním infekcím a mykotickým infekcím, částečný efekt byl prokázán i na bakteriální infekce a povrchové zaplísnění poraněných ryb. Používá se ve formě krátkodobých i dlouhodobých koupelí. Nezatežuje životní prostředí a je možné ji použít u potravinových druhů ryb. Další nespornou výhodou NaCl je její bezpečné používání při manipulaci a aplikaci ve srovnání s KPO. Tyto výhody předurčují rozšíření použití kuchyňské soli do mnoha rybářských provozů. KPO je velmi výhodná zejména z důvodů minimálního zatížení životního prostředí spolu s širokým spektrem účinnosti zahrnující dezinfekční, fungicidní, baktericidní, sporocidní a podle některých autorů i antiparazitární efekt (Stoskopf, 1993; Zusková a kol., 2011). KPO je látka, u které není nutné stanovovat MRL a v odůvodněných případech ji lze využít u potravinových zvířat.

Převažující cíl projektu:

Zvýšení konkurenceschopnosti akvakultury v produkční i zpracovatelské oblasti stimulací vývoje a aplikací inovací a zavádění nových nebo zdokonalených produktů nebo procesů.

Výsledek projektu:

V průběhu projektu byla provedena řada dlouhodobých i krátkodobých koupelí v KPO a NaCl u různých věkových kategorií ryb v jednotlivých fázích chovného procesu kapra. Po každé koupeli bylo provedeno zdravotní vyšetření ryb a byl zhodnocen efekt použité dávky na parazitární osídlení ošetřených ryb. V závěru testu byly vyhodnoceny získané výsledky parazitárního vyšetření po prodělaných koupelích a pro jednotlivé věkové kategorie byla vyhodnocena efektivita a účelnost aplikovaných dávek přípravků. Výsledky projektu v budoucnosti mohou rybářské praxi posloužit k vhodnému výběru typu a dávky použitelného protektivního přípravku a tím předejít výraznějšímu rozvoji infekčních onemocnění kapra obecného, a následně i ke zvýšení zdravotní prosperity testovaných kategorií ryb.