EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství

OP Rybářství 2014 – 2020, 13. výzva, opatření 2.1. Inovace

Na projekty je poskytnuta podpora z Evropské unie, Evropského námořního a rybářského fondu v rámci Operačního programu Rybářství.
CZ.10.2.101/2.1/0.0/18_013/0000773

Název projektu:

Optimalizace provozu RAS dánského typu zajišťující zvýšenou a kvalitní produkci lososovitých ryb

Partner projektu: BioFish s.r.o

Popis projektu:

Projekt je zaměřen na zvýšení efektivity a rentability intenzivního chovu pstruha duhového, který je považován za vysoce kvalitní rybí druh na celém evropském trhu. Snahou projektu je v rybářské praxi minimalizovat vážná onemocnění pstruha duhového, zlepšit fyziologický a kondiční stav ryb, posílit imunitní systém ryb, zajistit vysoké přežití a růst ryb včetně vysoké konverze živin. Díky projektu dojde k zefektivnění chovu pstruha duhového a k zajištění vysoce efektivní produkce tohoto druhu, který bude na český potažmo evropský rybí trh dodáván kontinuálně ve vyrovnaném množství a vysoké kvalitě. Projekt přispěje obecně ke zvýšení produkce tržních ryb v ČR, k zvýšení konkurenceschopnosti českého produkčního rybářství v Evropě a následně také k potencionálně zvýšené spotřebě ryb v ČR.

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:

Zrealizovaný inovační projekt ověřil možnosti další technologicko-chovatelské inovace intenzivního chovu pstruha duhového ve venkovních a vnitřních RAS s cílem optimalizovat podmínky chovu a zlepšovat zdravotní kondici chovaných ryb s cílem zvýšit efektivitu, stabilitu a kvalitu produkce těchto ryb. Optimalizace denního provozu produkčního systému - díky výživě ryb krmivy se zvýšeným obsahem vitamínů C, A a E a pravidelnou kontrolou zdravotního stavu ryb došlo ke stabilnímu udržování dobrých a stabilních parametrů kvality v odchovném systému, sníženým úhynům ryb v kritických obdobích, vyšší ochraně chovaných ryb před bakteriálními a parazitárními infekcemi, postupně stoupající celoroční produkci ryb pstruha duhového se zvýšenou rentabilitou chovu. Návrhem nového vnitřního RAS s moderními prvky je možné v budoucnosti zefektivnit odchov juvenilních ryb pstruha duhového s předpokládaným přežitím 63-72 % z váčkového plůdku do kategorie juvenilních ryb o kusové hmotnosti 10 gramů. Aplikace a využití krmiva s vyšším obsahem vitamínu C, A a E při odchovu v intenzivním chovu využívající vnitřní uzavřený RAS neměla vliv na růst a přežití odchovávaných ryb a konverzi předkládaných živin, způsobila nižší hmotnostní podíl jater, sleziny a tuku v těle odchovaných ryb, neměla vliv na zdravotní stav odchovávaných ryb, měla příznivý vliv na nižší poškození prsních ploutví, neměla jednoznačný pozitivní vliv na úplné potlačení výskytu PKD, měla pozitivní vliv na vyšší připravenost ryb odolávat případnému oxidativnímu stresu a porušení lipidového metabolismu. Využitím ozonizace vody je možné bez ohledu na obohacení použitých krmiv o vitamíny C, A a E při odchovu v intenzivním chovu pozitivně ovlivnit produkční parametry týkající se růstu odchovávaných ryb a jejich konverze živin, podpořit výživovou a zdravotní kondici odchovaných ryb, omezit výskyt parazitárních infekcí, zajistit jejich lehčí průběh a přinést tak vysoké přežívání odchovávaných ryb, snížit výskyt poškození ploutví odchovávaných ryb, především prsních ploutví, snížit frekvenci a stupeň poškození ledvin.