



EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství

OP Rybářství 2014 – 2020, 19. výzva, opatření 2.1. Inovace

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

CZ.10.2.101/2.1/0.0/21_019/0001365

Název projektu:

Využití samčí monosexní obsádky pro efektivnější produkci keříčkovce červenolemého

Partner projektu: Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.

Popis projektu:

Tento projekt testoval vliv pohlaví na efektivitu intenzivní produkce keříčkovce červenolemého, známého také pod názvem sumeček africký (*Clarias gariepinus*), v podmínkách RAS s ohřevem vody. Důvodem řešení projektu je skutečnost, že sumeček africký poměrně brzy pohlavně dospívá (do 1 roku života). U adultních jikernaček nižší kusové hmotnosti (kolem 1 kg) dosahuje relativní hmotnost gonád (nevyužitelných při zpracování) 5-10 % ve vztahu k celkové hmotnosti ryby. U jikernaček vyšší kusové hmotnosti, která je v současnosti odběrateli preferována, činí až 15-20 %. Naopak u mlíčáků dosahuje relativní hmotnost gonád zanedbatelné hodnoty (1 %). Projekt předpokládá ověření možnosti chovu mlíčáků v monosexní obsádce do vyšší kusové hmotnosti, naopak chov jikernaček jen do nižší kusové hmotnosti s cílem snížení produkce nevyužitelných jiker, které musí být producenty ryb, resp. zpracovnou, za úplatu zpracovávány jako biologický odpad v kafilerii.

Cílem tohoto projektu je ověření možnosti masové produkce tržního keříčkovce červenolemého do větší kusové hmotnosti (2 až 3 kg) formou chovu monosexní samčí obsádky s předpokladem dosažení vyšší výtěžnosti svaloviny při posouzení kvality produktu, zhodnocení růstových a produkčních ukazatelů, kondičního a zdravotního stavu ryb v porovnání s monosexní samičí obsádkou a klasickým chovem keříčkovce červenolemého ve smíšené obsádce ryb obojího pohlaví, včetně ekonomického vyhodnocení této produkce.

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:

Výsledky projektu shrnují pozitiva a negativa odchovu monosexních (celosamčí a celosamičí) vs. smíšených obsádek keříčkovce červenolemého. Po ukončení projektu byly přehledně shrnuty výsledky zdravotního stavu a kondice ryb v jednotlivých skupinách, také míra přežití, růstové parametry, produkční a somatické indexy, vyhodnocení výtěžnosti a chemického složení filetů, včetně stanovení hladiny hormonů v krvi ryb. Tato inovovaná technologie odchovu keříčkovce červenolemého s využitím sexace ryb ve věku 5-7 měsíců by mohla napomoci ke zefektivnění produkce tohoto druhu zejména v podmínkách recirkulačních akvakulturních systémů.

Na základě ekonomického zhodnocení dosažených výsledků možno konstatovat, že hypotéza založená na odděleném chovu monosexních obsádek keříčkovce červenolemého, při odchovu samic do nižší a samců naopak do vyšší kusové hmotnosti je v praxi reálná. Snížené náklady na likvidaci kafilerního odpadu (vzhledem k tomu, že samice v tomto případě ještě nemají velké gonády) převyšují fixní náklady na sexaci ryb. Zavedení této metody do praxe, za těchto podmínek je ekonomicky výhodné. Naopak, v případě chovu ryb jen do nižší tržní hmotnosti kolem 1,5 kg, navíc v suboptimálních podmínkách odchovu neumožňujících využití růstového potenciálu tohoto druhu (FCR 1,0), není použití této metody ekonomicky přínosné.