



EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství

OP Rybářství 2014 – 2020, 14. výzva, opatření 5.2. Uvádění produktů na trh, záměr b) Propagační kampaně

Na projekty je poskytnuta podpora z Evropské unie, Evropského námořního a rybářského fondu v rámci Operačního programu Rybářství.
CZ.10.5.109/5.2/4.0/19_014/0000893

Název projektu:

Technologie II

Popis projektu:

Náplní projektu je připravit a tiskem vydat odbornou publikaci zaměřenou na metody stabilní produkce diploidních gamet pomocí náhradních rodičů pro účely triploidizace v akvakultuře. V současné produkční akvakultuře jsou u několika významných komerčních druhů ryb využívány postupy, které vedou ke zvýšení jejich ploidní úrovně. Pro produkci triploidních ryb je obecně nutné provést šok, kterým dojde k zadržení druhého pólového tělíska oocyty, čímž se oocyt stává diploidním a spolu s oplozením haploidní spermii dává vzniku triploidnímu jedinci. Publikace se zabývá metodou stabilní produkce triploidních jedinců, při které nebude potřeba zásahů pro navození triploidie. Diploidní příjemce tetraploidních zárodečných buněk poskytuje vhodnější prostředí pro dokončení gametogeneze a produkci diploidního spermatu, které po oplození haploidního oocyty dává vzniku triploidním potomkům bez nutnosti aplikace šokových ošetření. Cílem publikace je využití potenciálu přenosu tetraploidních zárodečných kmenových buněk z obecně neživotaschopných jedinců do životaschopného příjemce.

Převažující cíl projektu:

Pořádání konferencí, seminářů a vydávání odborných publikací.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu je vydání publikace, která obsahuje postupy a opatření ohledně využití potenciálu přenosu tetraploidních zárodečných kmenových buněk z obecně neživotaschopných jedinců do životaschopného příjemce. Účelem těchto opatření je především produkce sterilních triploidních ryb, která se následně příznivě projevuje na ekonomice chovu. Sterilní ryby zároveň představují minimální riziko genetické kontaminace při úniku z farmových chovů do volných vod.