



EVROPSKÁ UNIE
Evropský námořní a rybářský fond
Operační program Rybářství

OP Rybářství 2014 – 2020, 17. 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.10.5.109/5.2/4.0/20_017/0001093

Název projektu:

Technologie VII

Popis projektu:

Náplní projektu je připravit a tiskem vydat odbornou publikaci zaměřenou na oblast využití přípravků na bázi mikročástic s hormonální substancí v akvakultuře. Intenzivní akvakultura je plně závislá na násadovém materiálu původem z umělého nebo poloumělého výtěrů. Nevyhnutelnost hormonálně indukovaného výtěru pramení z neschopnosti většiny hospodářsky významných druhů ryb podstoupit finální zrání gamet v kontrolovaných podmínkách.

Příčinou této reprodukční dysfunkce je absence environmentálních podnětů nezbytných k pozitivní stimulaci neuroendokrinního řízení finálních stadií gametogenezi. Řešením této reprodukční dysfunkce je aplikace hormonálních preparátů nahrazujících nedostatečnou produkci endogenního LH. Díky tomu je možné udržet terapeutickou hladinu LH v krevní plazmě po potřebnou dobu blížící se fyziologickým nárokům ošetřovaných druhů.

Převažující cíl projektu:

Pořádání konferencí, seminářů a vydávání odborných publikací.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu je vydání publikace obsahující informace ohledně využití přípravků na bázi mikročástic s hormonální substancí v akvakultuře.

V případě mikročástic se jako nosiče hormonálních látek v humánní medicíně s úspěchem využívají mikrosféry tvořené kopolymerem kyseliny mléčné a glykolové (PLGA) nebo kyseliny polymléčné (PLA). Mikrosféry jsou matricové systémy, u nichž je léčivo rozptýleno uvnitř polymerové matrice vyznačující se biokompatibilitou a biologickou odbouratelností. Předmětem publikace bude představení in vivo evaluace účinnosti výše popsaného typu hormonálních přípravků z hlediska optimalizace velikosti dávky, délky, intenzity uvolňování a složení účinné látky u hospodářsky významných druhů ryb.