



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\_017/0001095

Název projektu:

**Metodika X**

Popis projektu:

Náplní projektu je připravit a tiskem vydat odbornou publikaci zaměřenou na umělý výtěr reofilních druhů ryb podložený analýzou hormonálního profilu a využití nové generace hormonálních preparátů. Publikace bude obsahovat experimentálně ověřené možnosti využití PLGA mikročásteček jako nosičů hormonálně aktivní látky - mGnRHa v řízené reprodukci reofilních druhů ryb. S rozvojem mikro biotechnologií se otevírají nové možnosti efektivní administrace biologicky aktivních látek do rybiho organismu ve formě mikročásteček umožňujících uvolňování navázané hormonální látky v požadované dávce a po stanovený čas. Významným faktorem je i ochrana účinné látky před nežádoucími vlivy okolního prostředí či možnost řízeného uvolňování navázané účinné látky. Zvyšuje se tak účinnost preparátu, snižuje se výskyt nežádoucích účinků a celková dávka léčiva potřebná k terapii je menší.

Převažující cíl projektu:

Pořádání konferencí, seminářů a vydávání odborných publikací.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu je vydání publikace obsahující informace o umělém výtěru reofilních druhů ryb podložený analýzou hormonálního profilu a využití nové generace hormonálních preparátů. Jedná se konkrétně o identifikaci optimálního typu nosiče, optimální koncentrace mGnRHa a rychlosti jeho uvolňování, návodu na aplikaci hormonálního přípravku a časový harmonogram pro získání životaschopných pohlavních produktů u reofilních druhů ryb. Publikace obsahuje experimentálně ověřené možnosti využití PLGA mikročásteček jako nosičů hormonálně aktivní látky - mGnRHa v řízené reprodukci reofilních druhů ryb. Vedle typu ošetření je zásadním faktorem ovlivňujícím účinnost preparátu forma jeho administrace. Díky tomu je možné udržet terapeutickou hladinu LH v krevní plazmě po potřebnou dobu blížící se fyziologickým nárokům ošetřovaných druhů. V případě mikročásteček se jako nosiče hormonálních látek v humánní medicíně s úspěchem využívají mikrosféry tvořené kopolymerem kyseliny mléčné a glykolové (PLGA) nebo kyseliny polymléčné (PLA). Publikace bude využitelná především u producentů zabývajících se produkcí těchto druhů ryb.