



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\_014/0000898

Název projektu:

**Technologie VI**

Popis projektu:

Náplní projektu je připravit a tiskem vydat odbornou publikaci zaměřenou na indukci ovulace a spermiace pomocí přípravků na bázi mikročástic s mGnRHa u candáta obecného. Publikace bude obsahovat experimentálně ověřené možnosti využití PLGA mikročástic jako nosičů hormonálně aktivní látky - mGnRHa v řízené reprodukci candáta obecného (*Sander lucioperca*). Vedle typu ošetření je zásadním faktorem ovlivňujícím účinnost preparátu forma jeho administrace. 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 bio-kompatibilitou a biologickou odbouratelností. V případě plánované ověřené technologie se bude konkrétně jednat 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 - jiker a mlíčí candáta obecného.

Převažující cíl projektu:

Pořádání konferencí, seminářů a vydávání odborných publikací.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu je vydání publikace obsahující informace ohledně využití mikročástic, jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb. Bude obsahovat experimentálně ověřené možnosti využití PLGA mikročástic, jako nosičů hormonálně aktivní látky - mGnRHa v řízené reprodukci candáta obecného (*Sander lucioperca*). Konkrétně se jedná 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 - jiker a mlíčí candáta obecného. Publikace bude využitelná především u producentů zabývajících se produkcí těchto choullostivých ryb.