



Reprodukční a genetické postupy pro uchování biodiverzity ryb a akvakulturu

Identifikační údaje projektu:

Název:	Reprodukční a genetické postupy pro uchování biodiverzity ryb a akvakulturu
Registrační číslo:	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007370
Termín realizace:	4/2018 – 3/2022
Příjemce:	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Dotační program:	Operační program výzkum, vývoj a vzdělávání období 2014-2020
Odpovědný řešitel:	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr.rer.agr.

Anotace projektu:

Cílem výzkumného záměru je zajistit udržení a rozvoj excelence výzkumu a transferu vědomostí v oblastech genetiky a reprodukční fyziologie ryb a biotechnologie jejich zárodečných buněk do praxe za účelem udržení biodiverzity ryb, vytváření mezinárodně uznávané genobanky a zlepšení konkurenceschopnosti evropské akvakultury s významným podílem ČR.

Cíle:

Vizí projektu je uchování biodiverzity a rozvoj konkurenceschopné sladkovodní akvakultury využitím multidisciplinárního přístupu na základě syntézy poznatků dosavadních vědeckovýzkumných směrů rozvíjených na jednotlivých pracovištích centra. Na základě syntézy se vymezilo pět oblastí excelentního výzkumu reprodukčních a genetických postupů, které považujeme za klíčové pro udržení biodiverzity ryb a pro rozvoj české a evropské akvakultury s významným potenciálem pro využití výsledků v praxi a následné navázání a posilování spolupráce s aplikační sférou. Jsou jimi komplexní výzkum rybích gamet a jejich interakcí v oplozovacím procesu; výzkum poruch gametogeneze, biologie takto vzniklých polyploidních organismů a optimalizace biotechnologie reprodukce; vývoj a optimalizace technik a protokolů pro mezinárodní genobanku živých organismů, jejich gamet a DNA;

bioinženýrství zárodečných kmenových buněk a uplatnění principů molekulární biologie ve šlechtění ryb. Právě ve vývoji bioinženýrství zárodečných kmenových buněk jeseterů patří tým FROV JU ke světově prioritním vědeckým skupinám a tento směr chceme dále rozvíjet a vyvinout metody přenosu GSC s aplikací na ohrožené nebo hospodářsky významné druhy. Projekt má významný potenciál následného rozvoje a uplatnění výsledků podpořené předaplikační fází výzkumu. Má předpoklad, že navazující činnosti mohou být realizovány v rámci projektu podpořeného z navazující synergické výzvy OP PIK (PO 1, SC 1.2.).



Finanční rámec projektu:

	Rozpočet	Procentuální podíl (v %)
Celkový rozpočet	46 236 526,40 Kč	100 %
Výše dotace EU	39 301 047,44 Kč	85 %
Výše dotace veřejných zdrojů	4 623 652,64 Kč	10 %
Výše vlastního kofinancování	2 311 826,32 Kč	5 %

Kontakt:

prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agr. / odpovědný řešitel projektu
tel. +420 38777 4608
mob. +420 724 233 542
E-mail: flajsh@frov.jcu.cz

