



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_017/0001091

Název projektu:

Metodika XIII

Popis projektu:

Náplní projektu je připravit a tiskem vydat odbornou publikaci zaměřenou na chov dánia pruhovaného pro experimentální účely. Publikace bude popisovat chov nejpoužívanějšího rybního modelového organismu dánia pruhovaného (*Danio rerio*) od péče o dospělé ryby, jejich reprodukci a následný odchov potomstva, včetně technik mikroinjikace. Dále techniky chromozomových manipulací, zejména produkce haploidů, gynogenetických a androgenetických jedinců, prostřednictvím inaktivace DNA pomocí ionizujícího záření a následného obnovení diploidního stavu teplotním šokem, kteří jsou zásadní pro screeningové studie mutací, ale také produkci izogenních linií, které jsou dále používány jako nástroj pro standardizaci genetického pozadí experimentálních skupin.

Převažující cíl projektu:

Pořádání konferencí, seminářů a vydávání odborných publikací.

Výsledek projektu:

Výsledkem projektu je vydání odborné rybářské publikace obsahující popis chovu nejpoužívanějšího rybního modelového organismu dánia pruhovaného (*Danio rerio*) v intenzivních systémech za účelem jejich využití ve výzkumu. Důraz bude kladen na péči o dospělé ryby, jejich rozmnožování pomocí poloumělého, ale i umělého výtěru. Dále publikace popisuje inkubaci a odchov raných stádií a techniky pro jejich rozkrm a přípravu živé potravy. Druhá část se věnuje technikám mikroinjikace, které jsou používány především pro genové studie a tvorbu transgenních organismů. V této části jsou popsány základní techniky, včetně přípravy následné péče o mikroinjikovaná embrya. V poslední části jsou stručně popsány techniky chromozomových manipulací, zejména produkce haploidů, gynogenetických a androgenetických jedinců, prostřednictvím inaktivace DNA pomocí ionizujícího záření a následného obnovení diploidního stavu teplotním šokem, které jsou zásadní pro screeningové studie mutací, ale také produkci izogenních linií.