

Wdrożenie kriokonserwacji nasienia do warunków praktycznych wylęgarni ryb łososiowatych – analiza założeń i wyników realizacji projektu TANGO

*Andrzej Ciereszko¹, Sylwia Judycka¹, Joanna Nynca¹, Ewa Liszewska¹, Mariola A. Dietrich¹,
Mariola Słowińska¹, Halina Karol¹, Agnieszka Mostek¹, Stefan Dobosz², Jarosław Ilger³, Krzysztof Grecki³*

¹Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, Polska Akademia Nauk w Olsztynie

²Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Wylęgarnia Ryb Dąbie, Krzysztof Grecki i Jacek Juchniewicz

Projekt „Innowacyjna wylęgarnia - wdrożenie kriokonserwacji nasienia do programów doskonalenia hodowli ryb łososiowatych” CRYOHATCH TANGO1/266953/NCBR/2015, został przyjęty w konkursie TANGO 1. Główna koncepcja projektu opierała się na wykorzystaniu metodyki kriokonserwacji opartej na wykorzystaniu prostego rozrzedzalnika glukoza-metanol (GM) do integracji prac wylęgarni ryb łososiowatych poprzez przełamanie ograniczeń w hodowli ryb związanych z trudnością zapewnienia ciągłej podaży nasienia o dobrej jakości do produkcji pożądaných krzyżówek. Realizacja projektu doprowadziła do znaczącego postępu w badaniach podstawowych i aplikacyjnych. Opracowano wystandaryzowaną technologię kriokonserwacji nasienia ryb łososiowatych o dużym potencjale wdrożeniowym. Założono bank kriokonserwowanego nasienia linii ryb łososiowatych utrzymywanych w Wylęgarni Dąbie oraz rozpoczęto wykorzystywanie zamrożonego nasienia do prac hodowlanych Wylęgarni. Przyszłe działania obejmują rozpoczęcie pierwszych etapów wdrożeniowych. Planowane jest opracowanie wspólnego patentu Wylęgarni Dąbie i IRZiBŻ PAN dotyczącego wykorzystania kriokonserwowanego nasienia w rutynowej pracy Wylęgarni, co stwarza szansę na długoterminową współpracę skutkującą dalszym doskonaleniem produktu oraz wspólną propagacją zamrożonego nasienia i technologii kriokonserwacji.