

PL

Tytuł projektu:

Zaawansowane technologie hodowli lipienia (*Thymallus thymallus*) dla efektywnego zarybiania wód otwartych: Optymalizacja produkcji materiału zarybieniowego

Konkurs: Doktorat wdrożeniowy 2024 (MNiSW)

Kierownik projektu: dr hab. inż. Radosław Kowalski

Opis projektu:

Zasadniczym celem projektu jest poprawa efektywności produkcji materiału zarybieniowego lipienia oraz zwiększenie skuteczności zarybień nim wód otwartych. Zarybianie wód otwartych rybami łososiowatymi jest obecnie kluczowe dla zachowania równowagi ekosystemów wodnych oraz dla wsparcia bioróżnorodności. Obecne metody produkcji materiału zarybieniowego lipienia są niewystarczająco efektywne. Brak także paszy dostosowanej do specyficznych potrzeb pokarmowych lipieni.

W projekcie analizowane będą następujące hipotezy:

Hipoteza 1: Zastosowanie metod manipulacji gametami opartych na innych rybach łososiowatych a dostosowanych do specyfiki gatunku może poprawić wskaźnik wyklucia lipienia.

Hipoteza 2: Narybek lipienia bez wcześniejszego kontaktu z drapieżnikami mają niższe szanse na przeżycie w naturalnym środowisku w porównaniu z rybami, które miały taki kontakt.

Hipoteza 3: Żywienie tarlaków lipienia paszami z dodatkiem ich naturalnego pokarmu (owadów) poprawia jakość gamet ryb.

Opis zadań doktoranta:

Doktorant będzie brał udział jako główny wykonawca w zadaniach badawczych projektu obejmującego 4 etapy:

- Etap 1. Opracowanie metod przechowywania i kriokonserwacji nasienia lipienia: opracowanie optymalnych metod przechowywania i kriokonserwacji nasienia lipienia, umożliwiających długoterminowe przechowywanie przy zachowaniu wysokiej jakości i płodności.
- Etap 2. Adaptacja i testowanie tarła pneumatycznego jako innowacyjnej metody pozyskiwania oocytów lipienia, mającej na celu zwiększenie efektywności procesu hodowlanego.
- Etap 3. Eksploracja nowego podejścia do żywienia tarlaków, wykorzystującego pasze wzbogacone o proteiny pochodzenia owadziego, co może zwiększyć zdolność reprodukcyjną ryb lipienia.
- Etap 4. Opracowanie metod szkolenia narybku w celu zwiększenia jego przeżywalności w naturalnym środowisku przez redukcję wpływu drapieżników.

Metodologia:

Badania będą prowadzone w kontrolowanych warunkach w ośrodku zatrudniającym na podstawie umowy o pracę doktoranta. Doktorant będzie osobiście monitorował parametry hodowlane oraz skuteczność zastosowanych metod. Do jego zadań należeć będzie także testowanie nowych metod przechowywania i kriokonserwacji nasienia przy współpracy z zespołem IRZBZ PAN.

Do obowiązków doktoranta należeć będzie także gromadzenie, dokumentacja i statystyczne opracowywanie wyników badań, oraz przygotowanie publikacji naukowych a także monografii technicznej opisujących wyniki prowadzonych badań.

Wymagania:

1. Wykształcenie wyższe kierunkowe w dziedzinie Zootechniki i rybactwa śródlądowego;
2. Doświadczenie co najmniej 5 letnie w prowadzeniu ośrodka zarybioeniowego w tym, doświadczenie w prowadzeniu tarła i inkubacji gamet lipienia (*Thymallus thymallus*).
3. Zatrudnienie w ośrodku zarybieniowym Okręgu PZW w Nowym Sączu, prowadzącym rozród lipienia do celów zarybieniowych.
4. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
5. Umiejętność przekazywania wiedzy w formie pisemnej i ustnej;
6. Dyspozycyjność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole oraz radzenia sobie ze stresem.

Proces rekrutacji:

- Rozpatrywane będą wyłącznie zgłoszenia on-line;
- Kandydaci, którzy uzyskają najwyższą liczbę punktów, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w formie bezpośredniej lub on-line;
- Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat zostanie poproszony o wygłoszenie 10-minutowego wystąpienia. prezentację pracy magisterskiej i zainteresowań badawczych;
- Ostateczne wyniki rekrutacji zostaną opublikowane na stronie internetowej IAR&FR PAN w ciągu 10 dni od ostatecznej decyzji.

Informacje uzupełniające:

- **Termin składania wniosków:** 6 września 2024 r., godz. 23:59 (czasu wschodnioeuropejskiego)
- **Sposób aplikacji:** dokumenty wysłane drogą elektroniczną na adres: szkoladoktorska@pan.olsztyn.pl
- **Terminy rozmów:** 12-13.09.2024
- **Lokalizacja:** Olsztyn, Polska
- **Czas trwania stypendium:** 48 miesięcy
- **Data otwarcia stanowiska:** październik 2024 r.
- **Liczba pozycji:** 1