

**XLVIII SZKOLENIE
- KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB
ŁOSOSIOWATYCH**

**12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023
GDYNIA**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



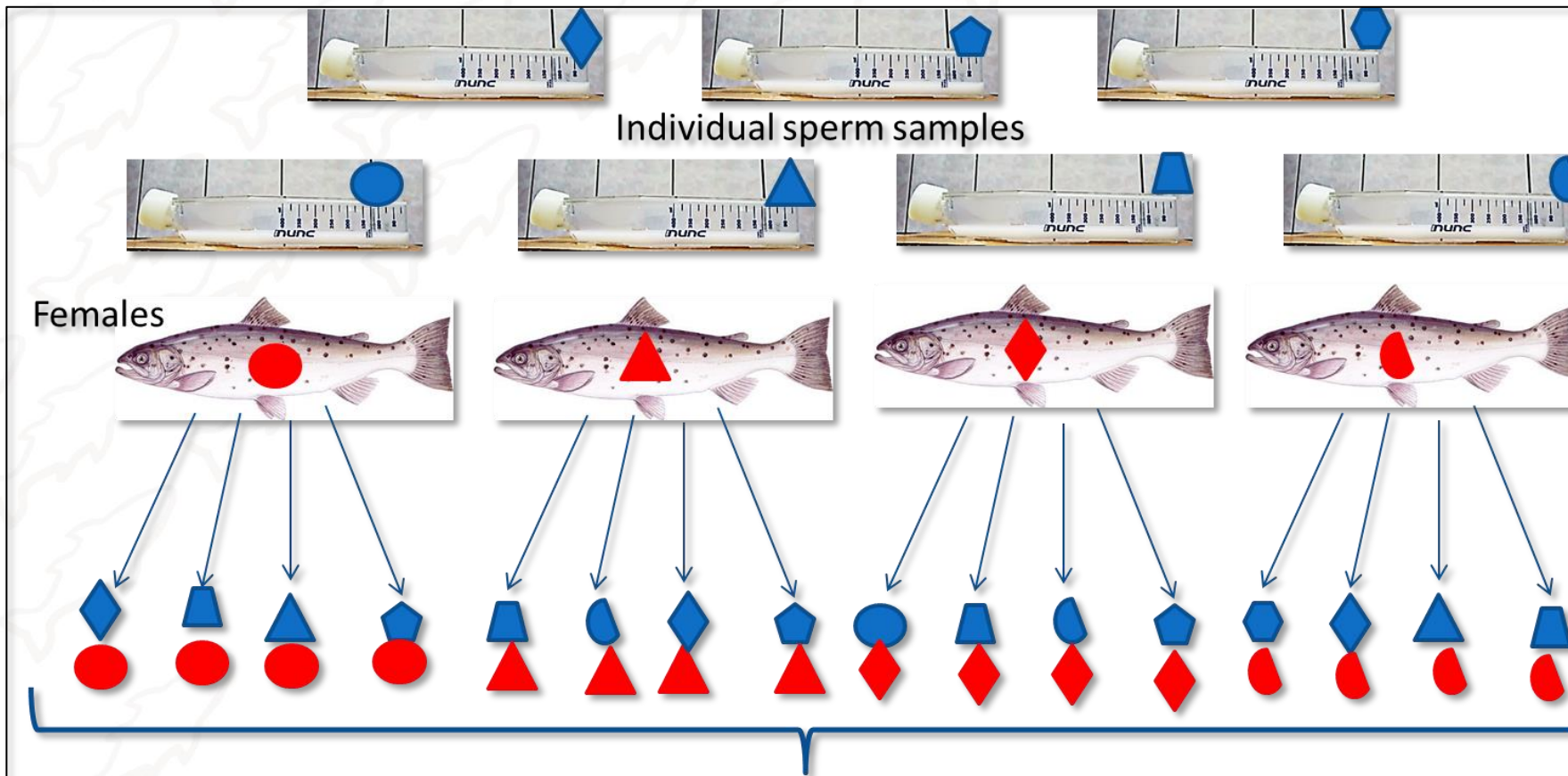


XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



**Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa**

REPORFISH

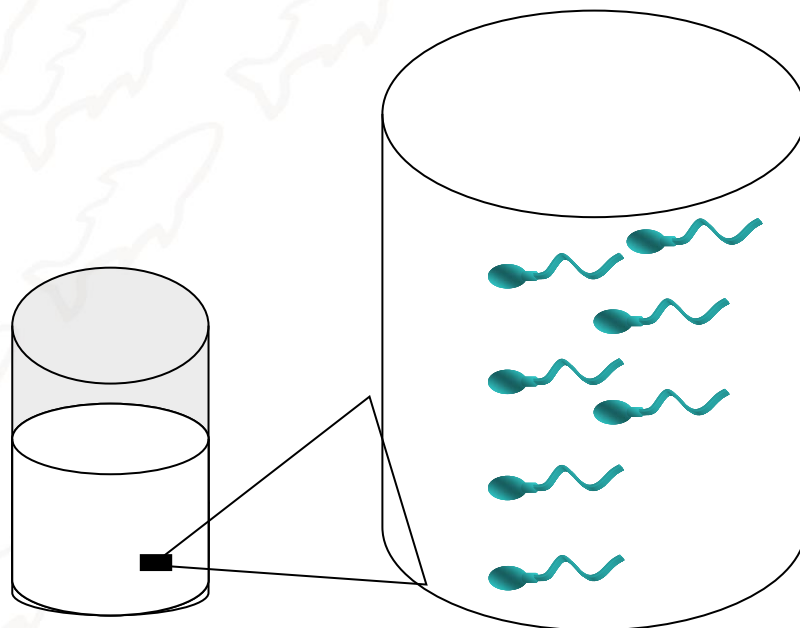


XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Przechowywanie nasienia ryb





XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA

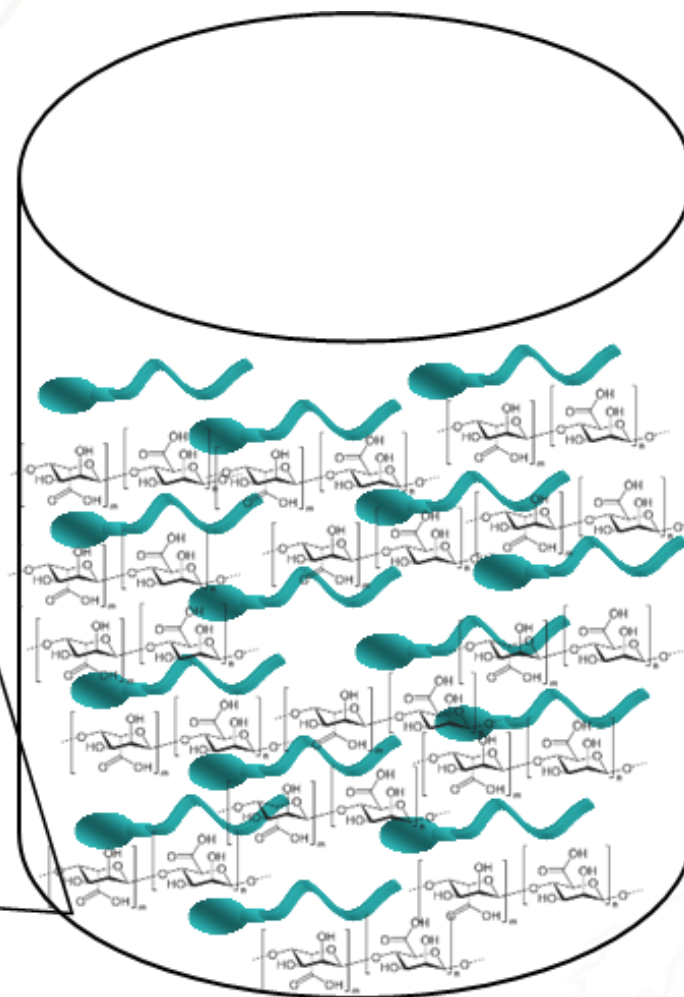
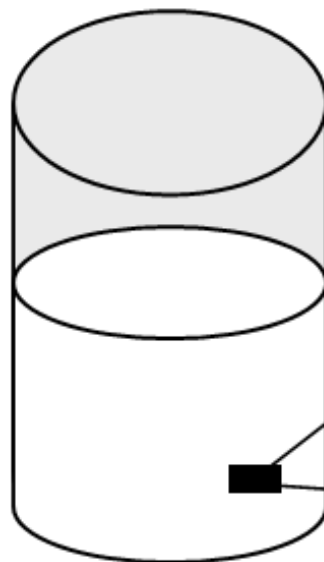
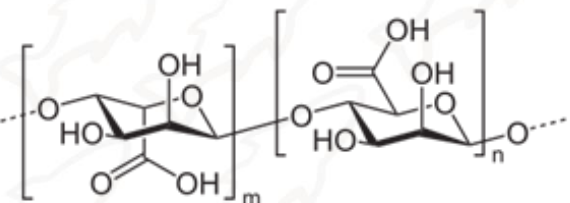


Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Extender supplemented with sodium alginate



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH

- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



SPRŁ
Stowarzyszenie Producentów Ryb Łososiowatych



MINISTERSTWO
ROLNICTWA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Kriokonserwacja nasienia

Możliwość zastosowania w tworzeniu krzyżówek międzygatunkowych



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Wykorzystanie krikonserwacji w produkcji triploidalnych krzyżówek ryb

Krikonserwacja nasienia



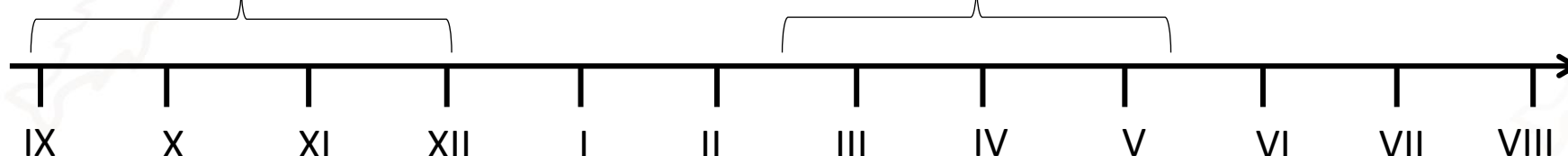
Zapłodnienie z użyciem krikonserwowanego mleczu



Jesienne tarło



Wiosenne tarło



XLVIII SZKO
HODOWCÓW
- 13 PAŹD



MINISTERSTWO
ROLNICTWA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Produkcja triploidalnych krzyżówek

Minusy

- Relatywnie skomplikowana procedura produkcji narybku
- Niepewny los na rynku (akceptacja odbiorców – sieci)
- Niższa wylęgowość ikry (40-60%)
- Potworkowatość części potomstwa (1-5%)
- **Przyszłe regulacje prawne?**

Plusy

- Szybkie tempo wzrostu
- Pozytywna identyfikowalność produktu (wygląd)
- Dobra jakość mięsa
- Odporność na wirusy
- Możliwość hodowli dużych osobników (triploidy rosną stale)
- Sterylność – tylko triploidy przeżywają – 100% pewność sterylności



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



MINISTERSTWO
ROLNICTWA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Jak powstaje triploidalna krzyżówka?



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA

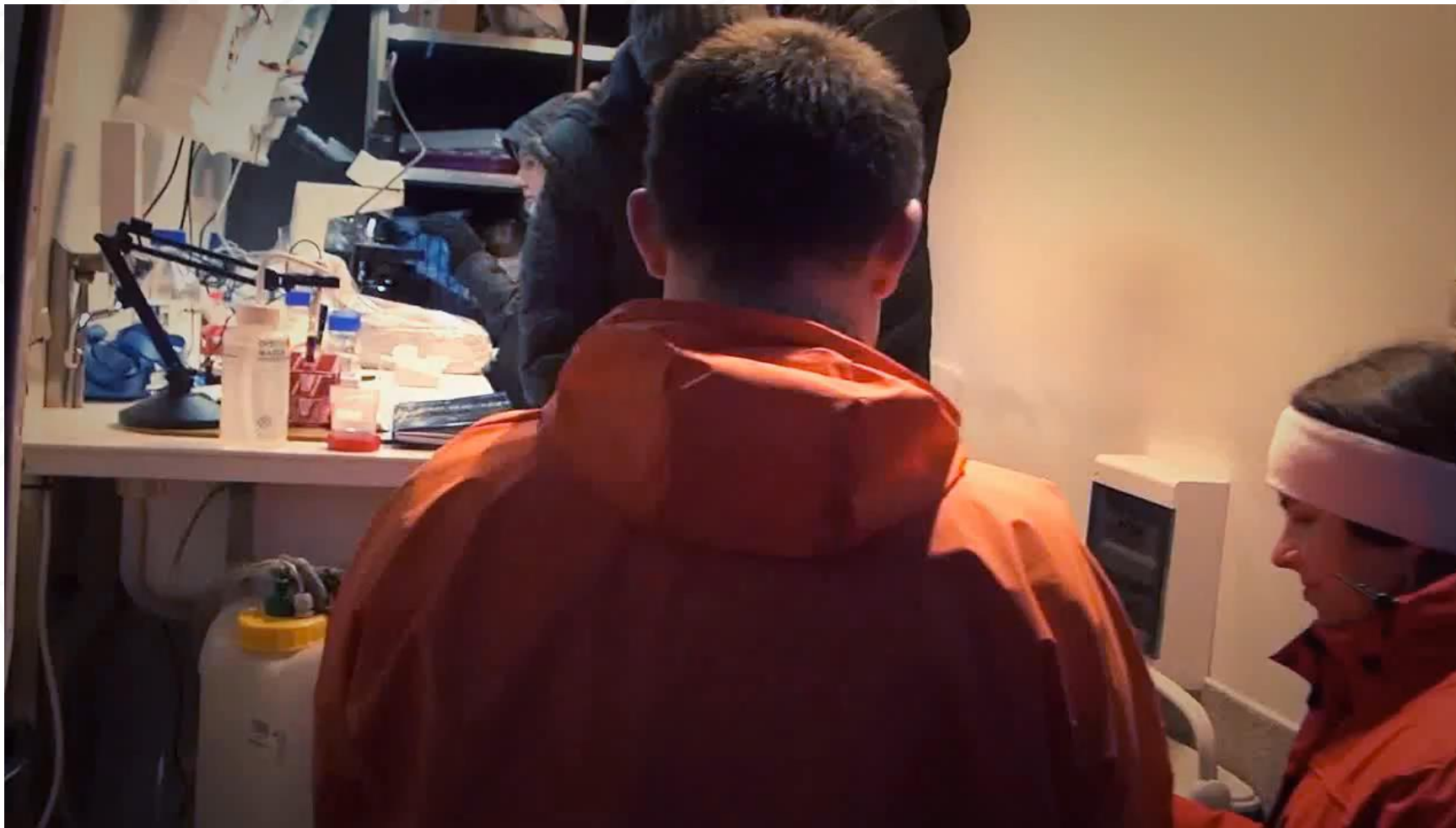


MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Jak powstaje triploidalna krzyżówka?



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki





XL
HC

- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa



Fertilization with use cryopreserved sperm



XL
HC

- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



I MORZE



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa





XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Ikra po ręcznym trale w procesie triploidyzacji



XLVIII SZKOŁA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA

SPRŁ
Stowarzyszenie Producentów Ryb Łososinowatych



**RYBACTWO
I MORZE**



ROLNICTWA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



**Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa**

Ikra po tarle pneumatycznym w procesie triploidyzacji



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



RYBACTWO
I MORZE



ROLNICTWA

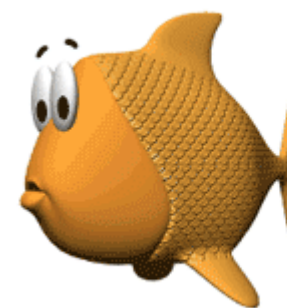
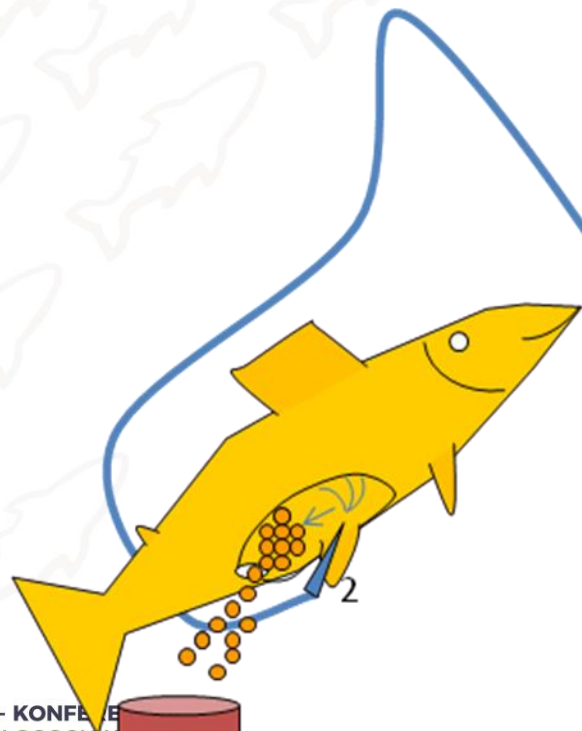


Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

PNEUFISH – PRZYKŁAD PROJEKTU INNOWACYJNEGO



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



MINISTERSTWO
ROLNICTWA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Unia Europejska
Europejski Fundusz



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa



Design of the equipment



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH

- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Unia Europejska
Europejski Fundusz

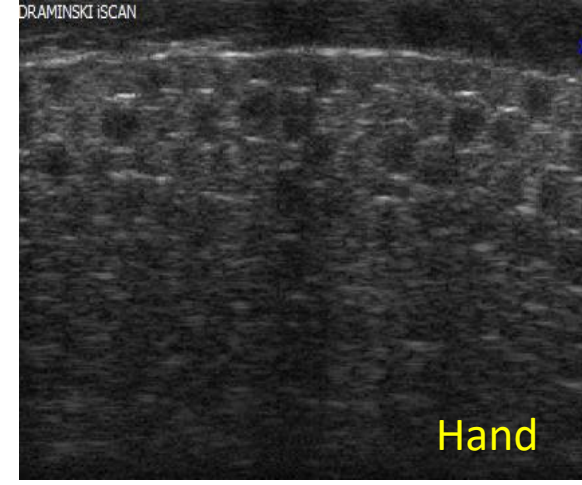
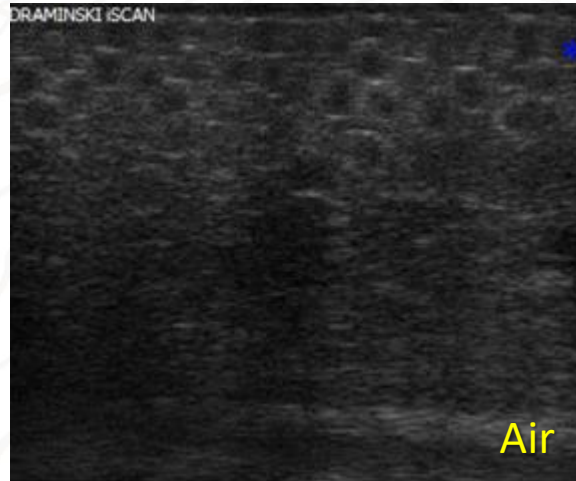


Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

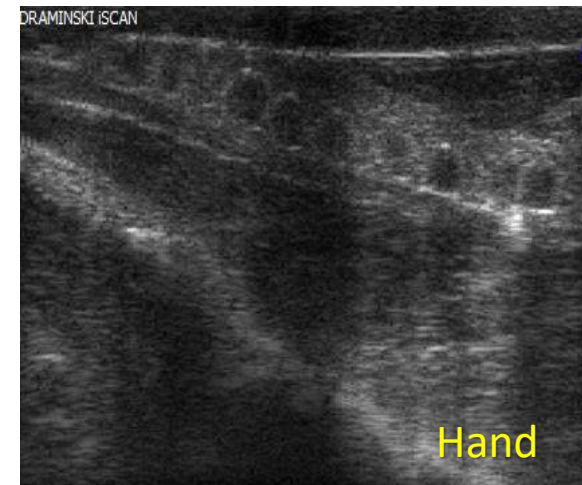
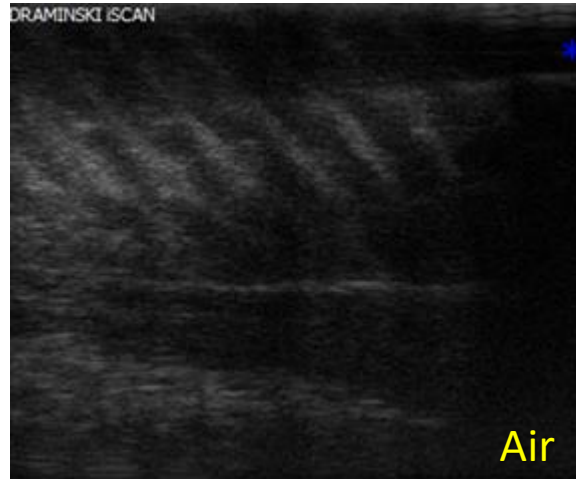
Wydajność

USG examination before and after spawning

Before



After



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Kriokonserwacja – wymagania sprzętowe



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Kriokonserwacja – zamróż później

- Pobranie nasienia u hodowcy
- Transport do laboratorium
- Kriokonserwacja

Minimalizacja kosztów transportu

Mniejsze grupy robocze

Większa mobilność



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA

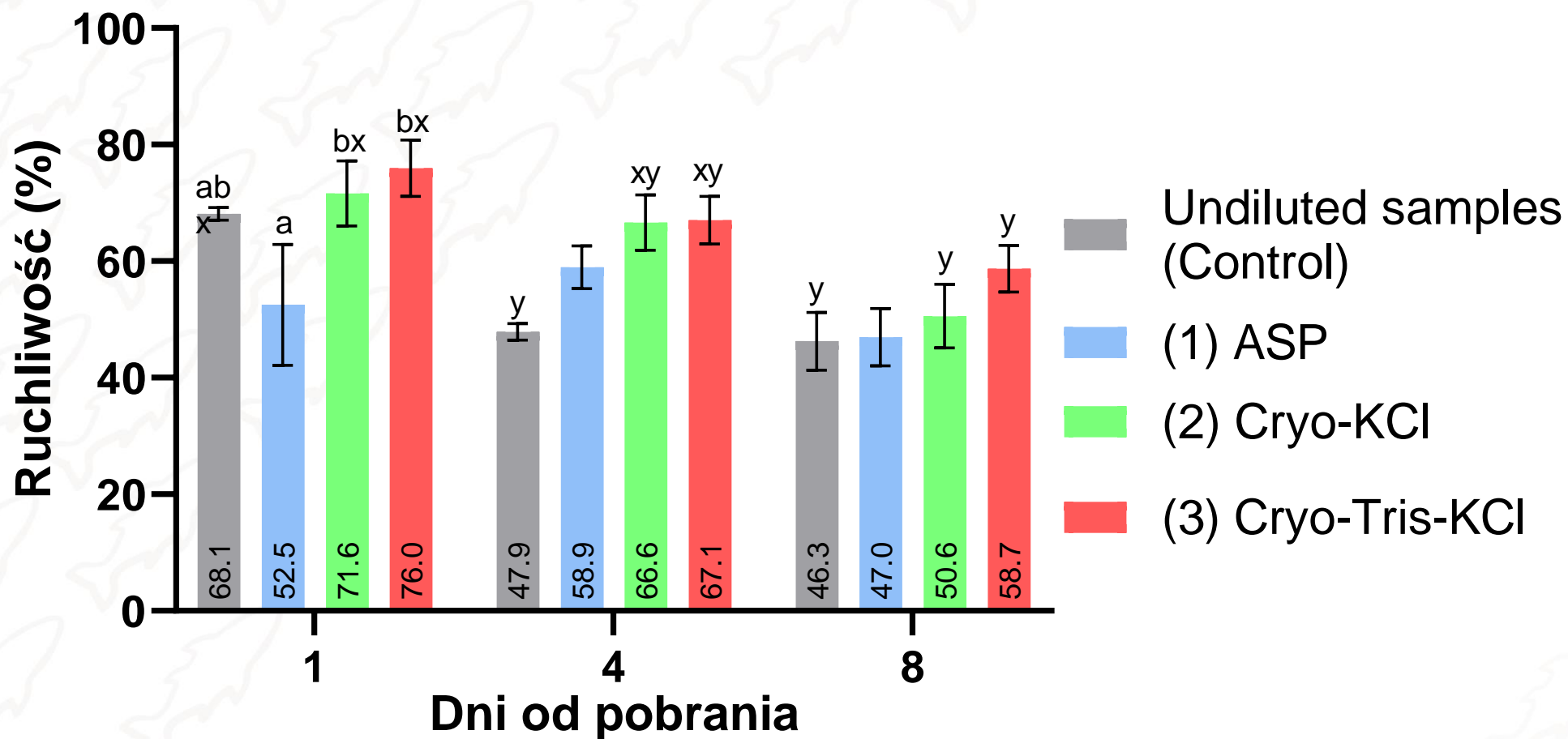


MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Kriokonserwacja – Zrób to sam w swoim laboratorium

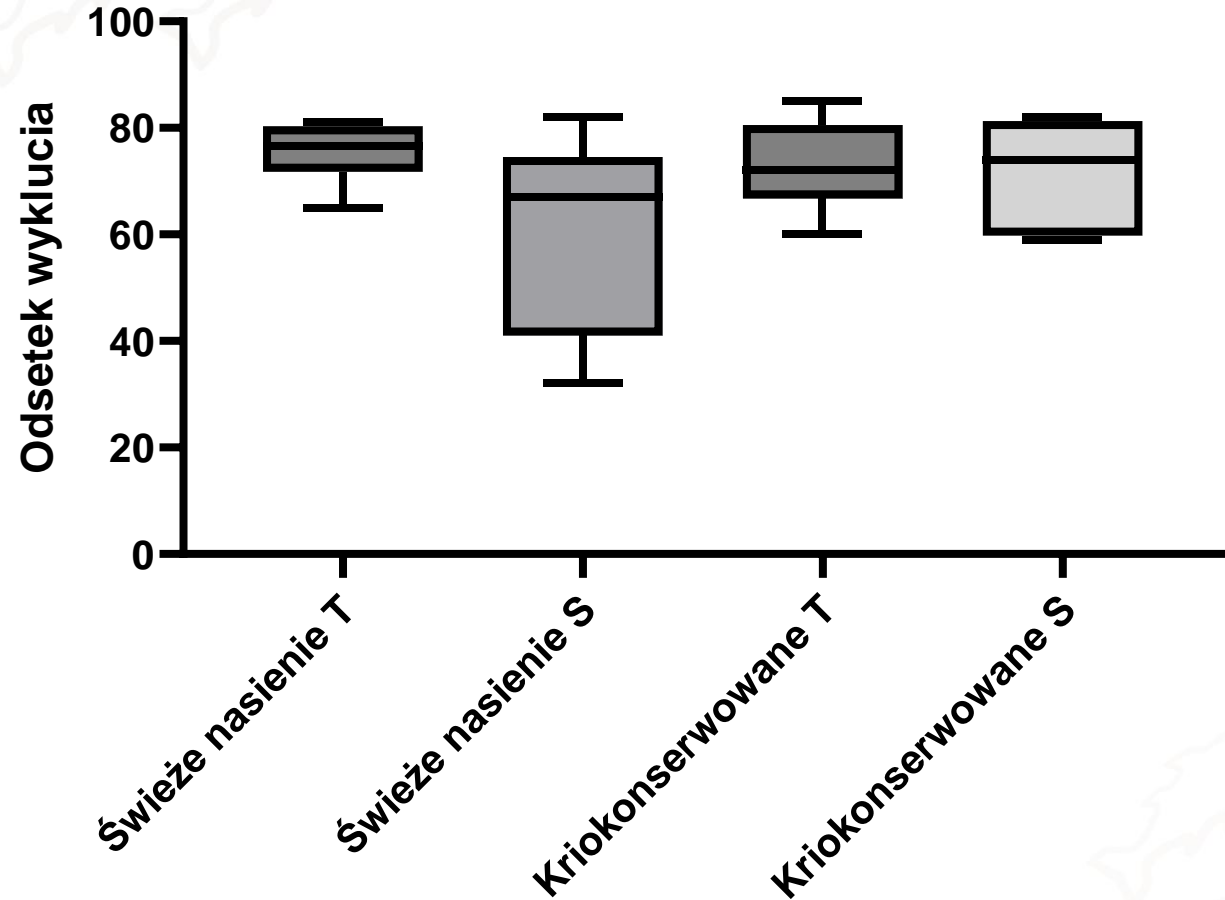


XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
- 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa

Kriokonserwacja – efektywność zastosowania w produkcji triploidalnej krzyżówki pstrąga



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Kriokonserwacja – wymagania sprzętowe



**XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA**



**MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Akwakultura – jej przyszłość jest w naszych rękach



Dziękuję za uwagę!



XLVIII SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
12 - 13 PAŹDZIERNIKA 2023 | GDYNIA



RYBACTWO
I MORZE



MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki

