



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



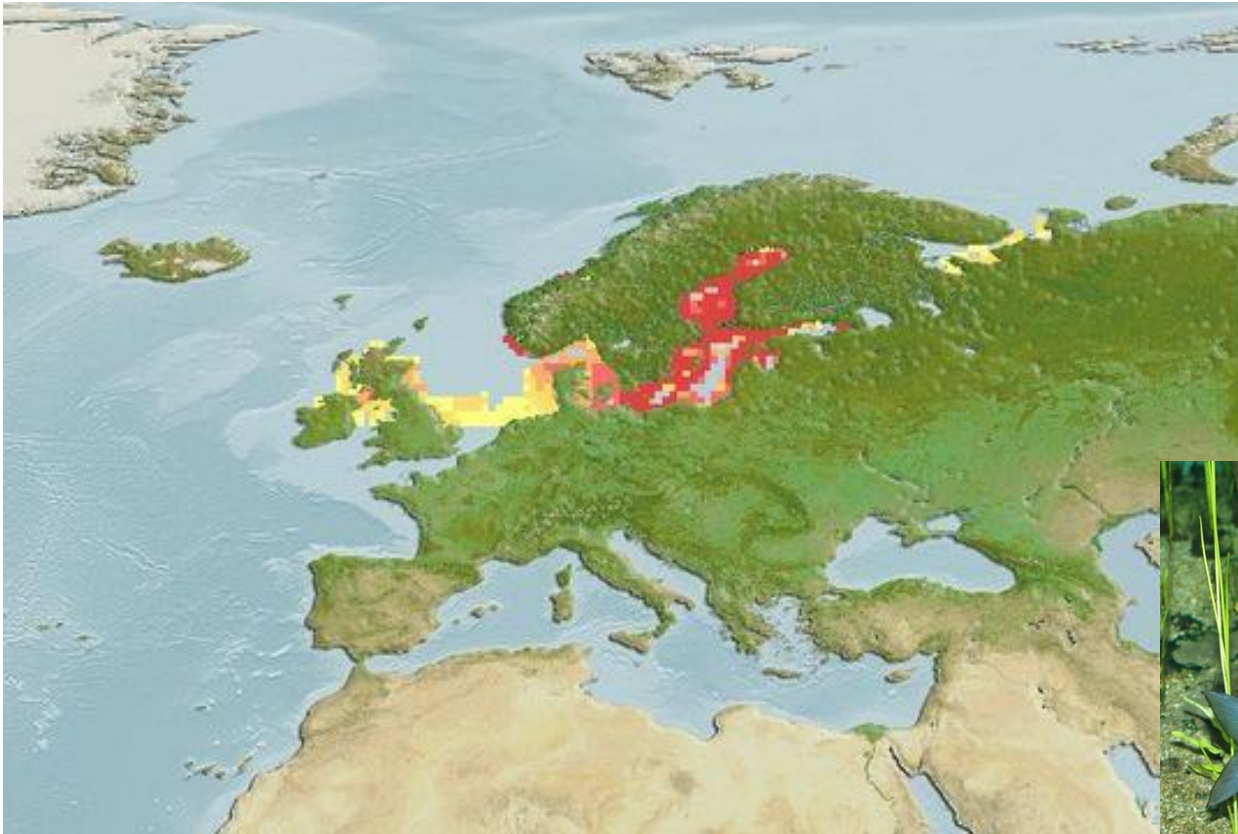
**Program Doradztwa Rybackiego „Pozyskiwanie, przechowywanie
i zapładnianie gamet ryb” akronim Fish-RePro**
Program Operacyjny „Rybactwo i Morze” na lata 2014-2020

Tarło pneumatyczne siei – opis optymalizacji procesu dla ryb głębielowatych

dr inż. Beata Sarosiek
b.sarosiek@pan.olsztyn.pl

*Zakład Biologii Gamet i Zarodka,
Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności
Polska Akademia Nauk, Olsztyn*

Charakterystyka gatunku



Ciekawostki:

Czy wiesz, że... inne, czasami całkowicie zapomniane nazwy siei to... **sutwica**, **brzona** oraz **głąbiel**.



Sztuczny rozród siei

Tarlaki dzikie lub hodowlane

Wzajemna stymulacja samic i samców

Anestezja

Pozyskanie gamet:

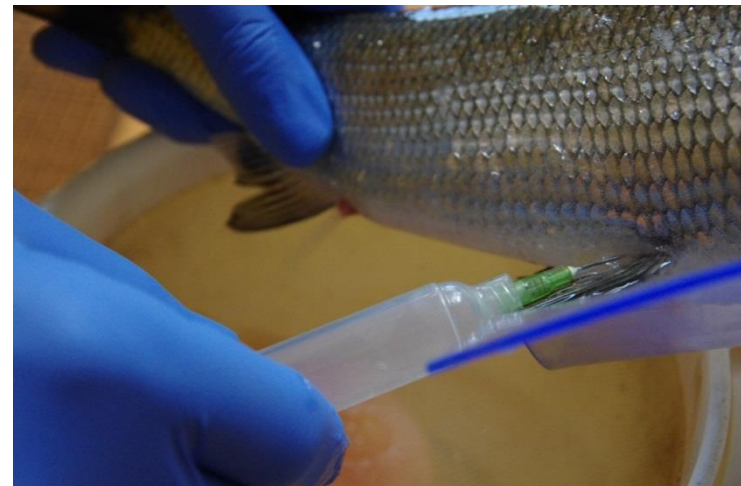
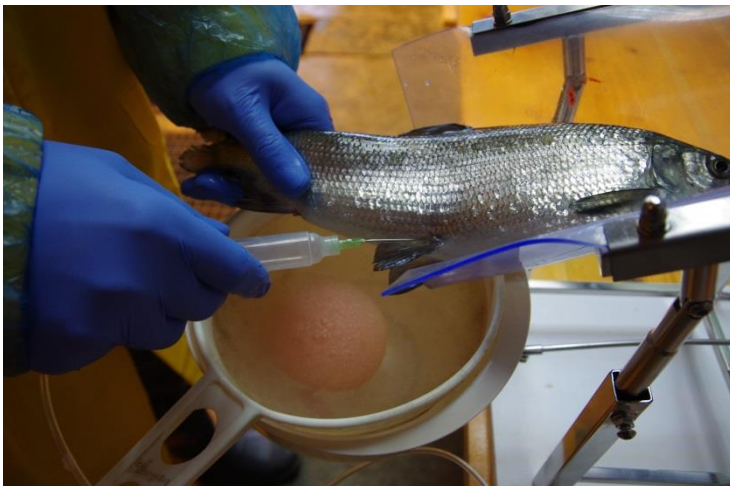
- Tarło „ręczne” – grupa kontrolna
- Tarło pneumatyczne



Sztuczny rozród siei - tarło pneumatyczne

Tarło pneumatyczne z wykorzystaniem:

- Tlenu
- Azotu
- Powietrza
- Powietrza z ozonem



Tarło pneumatyczne siei



Tarło pneumatyczne sieci – badanie USG

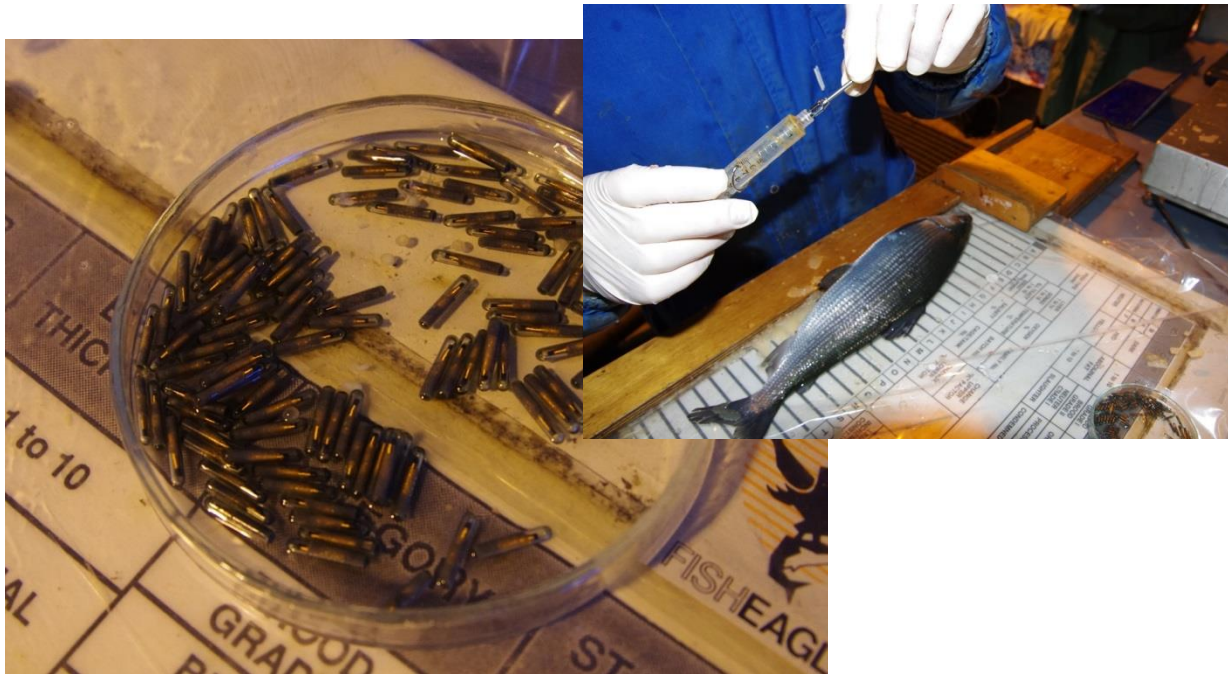


Tarło pneumatyczne siei – „docierka”



Tarło pneumatyczne siei – znakowanie ryb,

znaczk PIT (Passive Integrated Transponder)

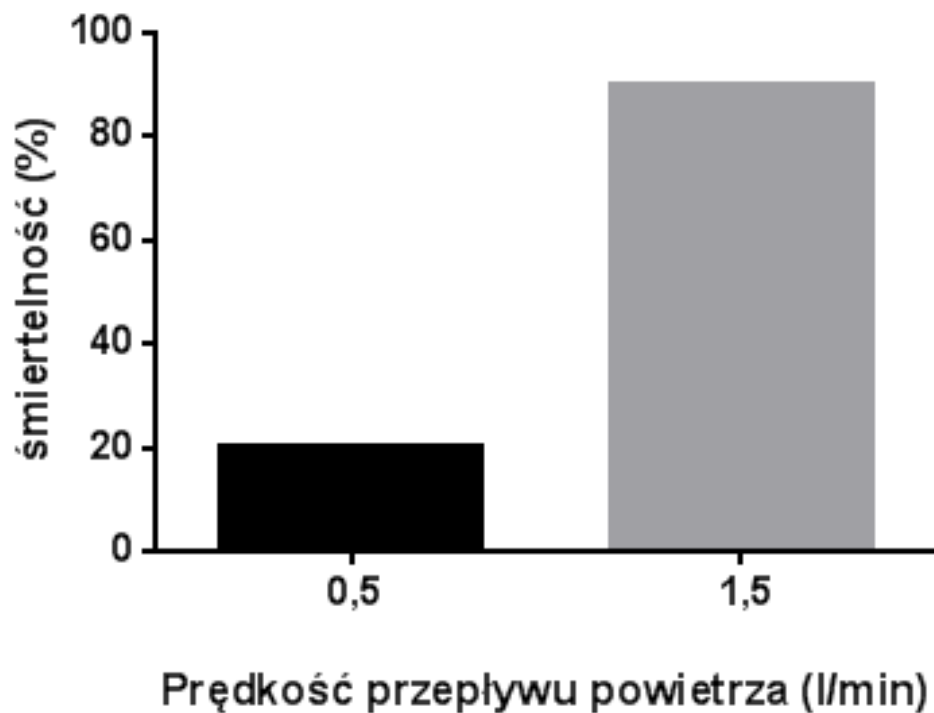


Tarło pneumatyczne siei – zapłodnienie ikry



Wyniki

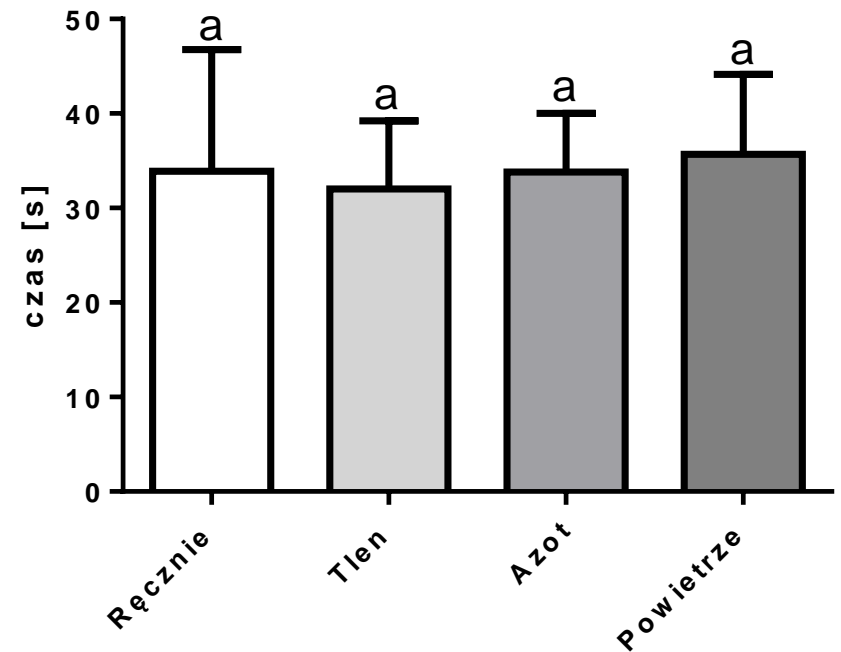
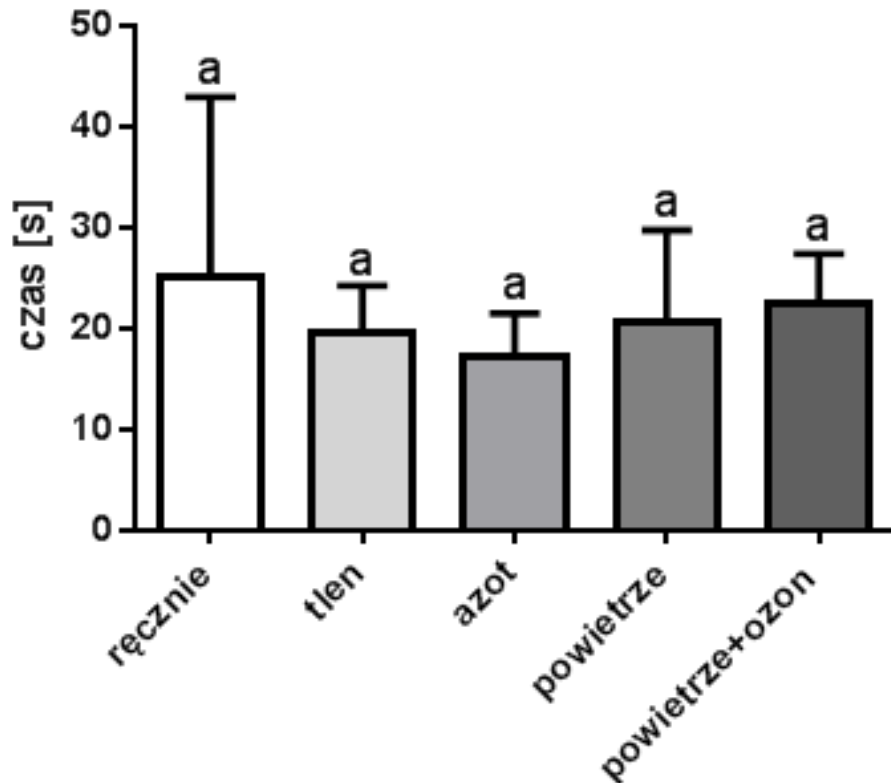
Odsetek śmiertelności siei w zależności od prędkości przepływu powietrza podczas tarła pneumatycznego



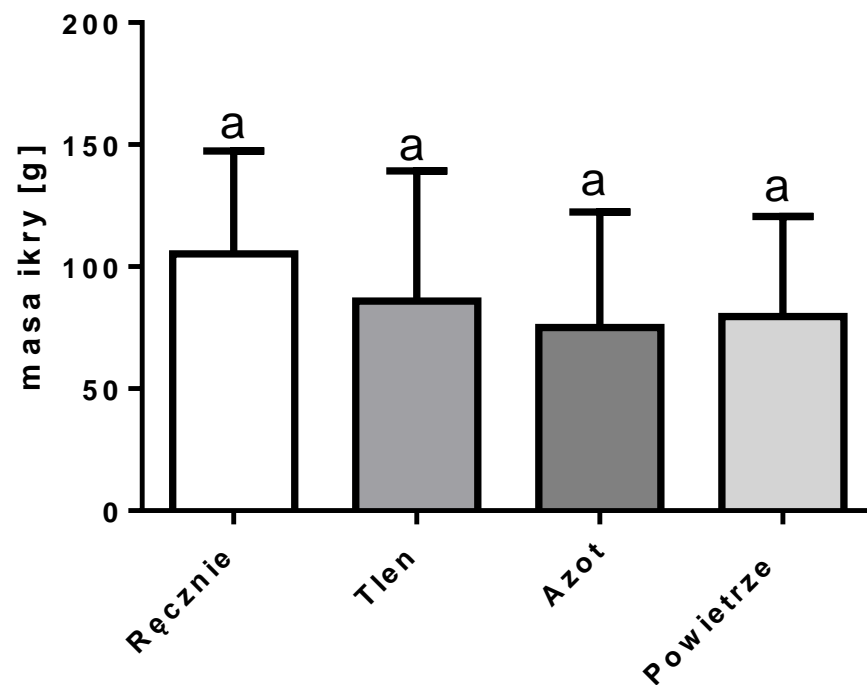
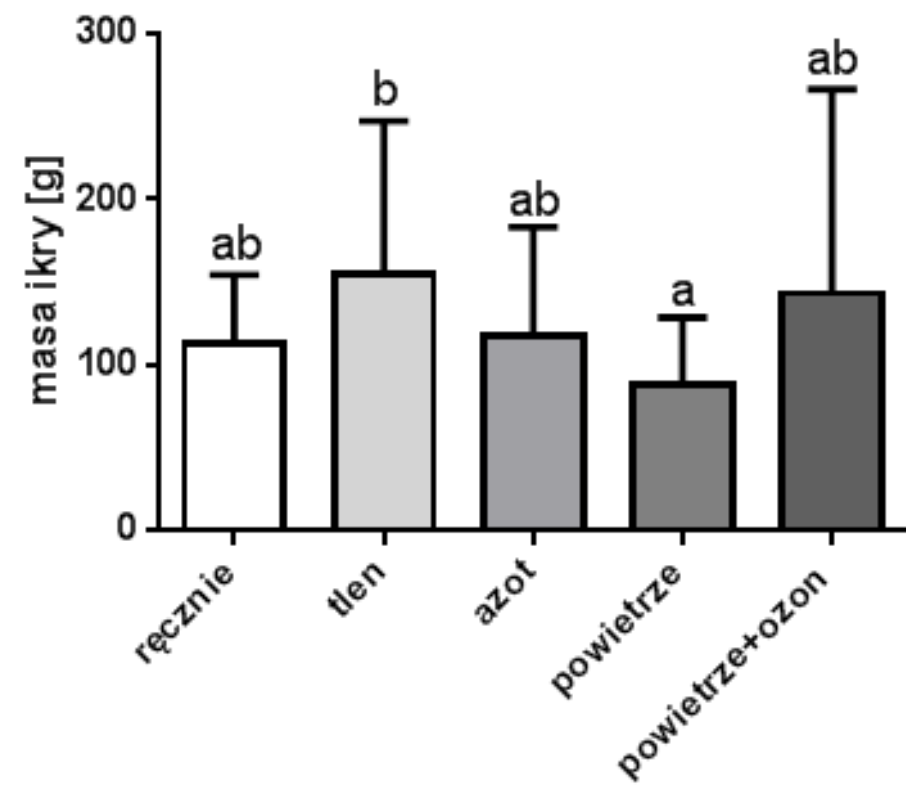
Ciśnienie 1,0 bara, prędkość przepływu powietrza: 1,5 l/min ☹️

0,5 bara, prędkość przepływu powietrza: 0,5 l/min 😊

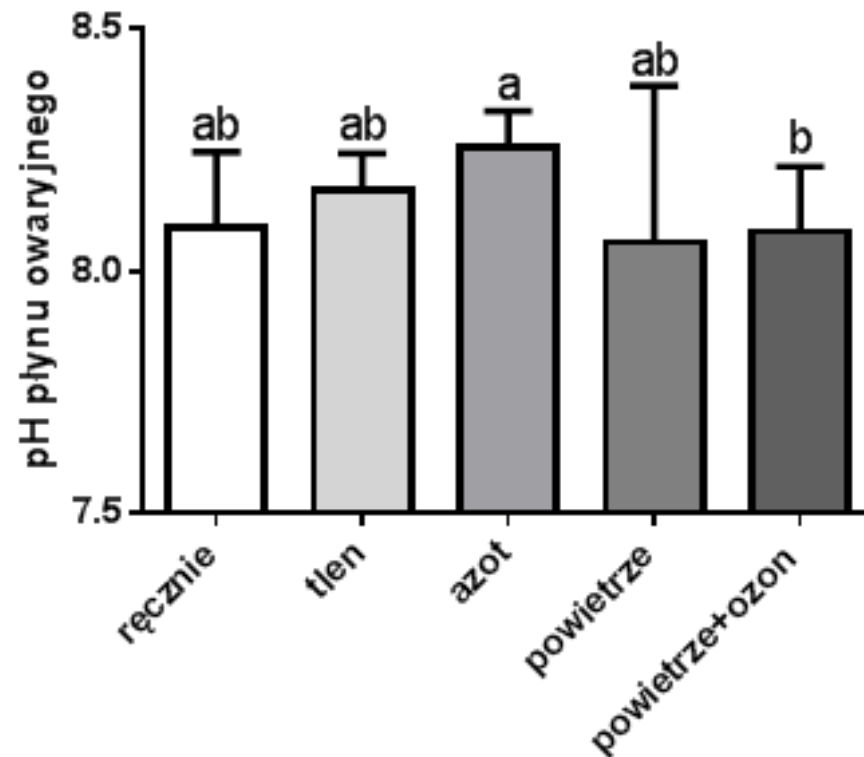
Czas pobierania ikry siei podczas wycierania „ręcznego”, oraz podczas pneumatycznego tarła z użyciem tlenu, azotu, powietrza i mieszaniny powietrza z ozonem. Wartości oznaczone różnymi literami różniły się od siebie statystycznie istotnie ($p \leq 0,01$).



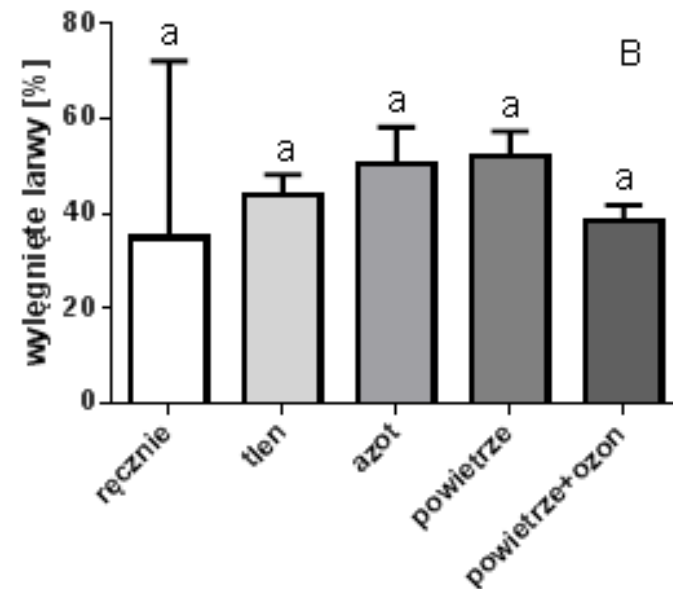
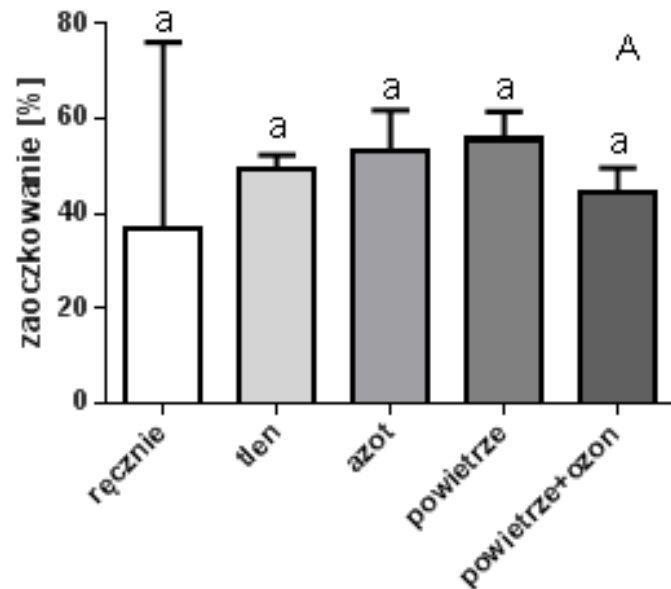
Masa ikry uzyskana podczas wycierania „ręcznego”, oraz podczas pneumatycznego tarła z użyciem tlenu, azotu, powietrza i mieszaniny powietrza z ozonem. Wartości oznaczone różnymi literami różniły się od siebie statystycznie istotnie ($p \leq 0,01$).



Wartości pH płynu owaryjnego uzyskanego podczas wycierania „ręcznego”, oraz podczas pneumatycznego tarła z użyciem tlenu, azotu, powietrza i mieszanki powietrza z ozonem. Wartości oznaczone różnymi literami różniły się od siebie statystycznie istotnie ($p \leq 0,01$).



Odsetek zaoczkowanej ikry (A) oraz odsetek wylęgu (B) dla ikry uzyskanej podczas wycierania „ręcznego”, oraz podczas pneumatycznego tarła z użyciem tlenu, azotu, powietrza i mieszanki powietrza z ozonem.





Dziękuję za uwagę