



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



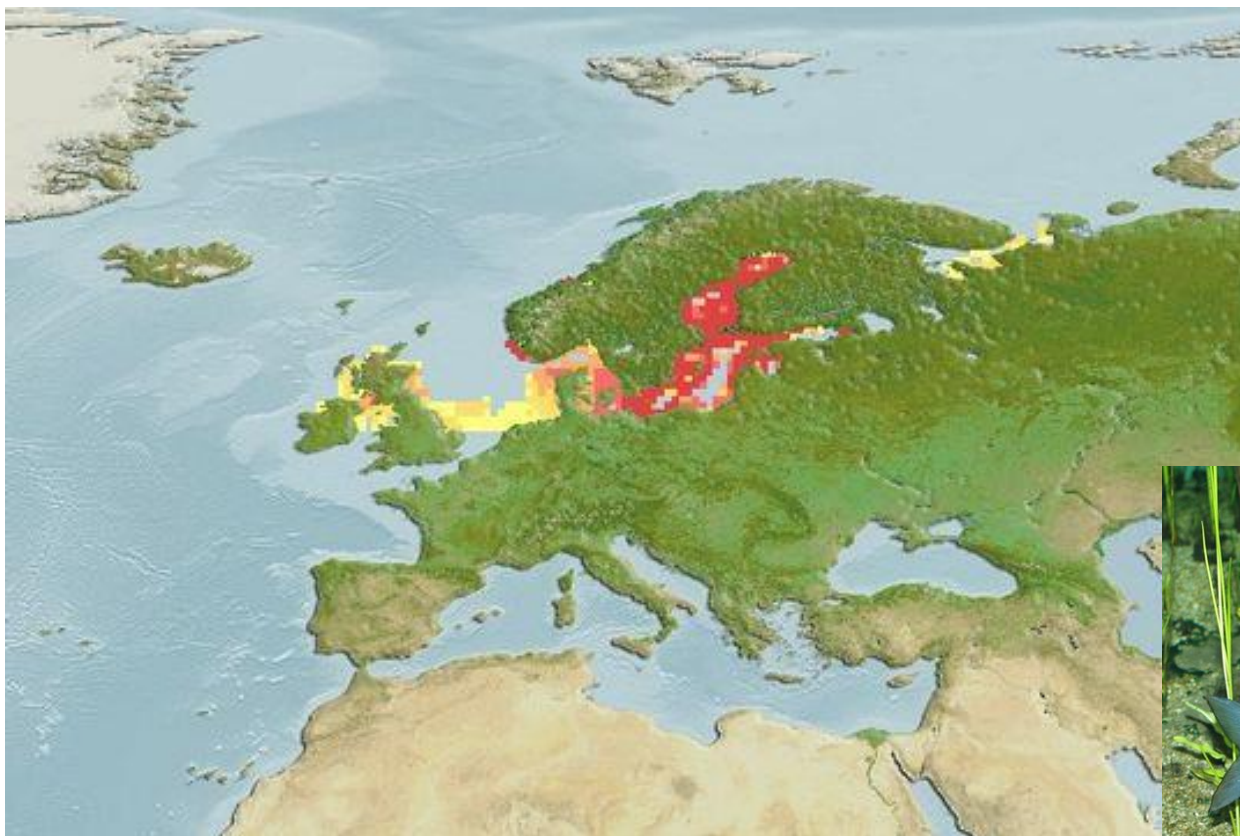
***Program Doradztwa Rybackiego „Pozyskiwanie, przechowywanie
i zapładnianie gamet ryb” akronim ReProFish
Program Operacyjny „Rybnactwo i Morze” na lata 2014-2020***

Tarło pneumatyczne sieci – optymalizacja procesu dla ryb głębielowych

dr inż. Beata Sarosiek

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

Charakterystyka gatunku





Sztuczny rozród siei

Tarlaki dzikie lub hodowlane

Wzajemna stymulacja samic i samców

Anestezja

Pozyskanie gamet:

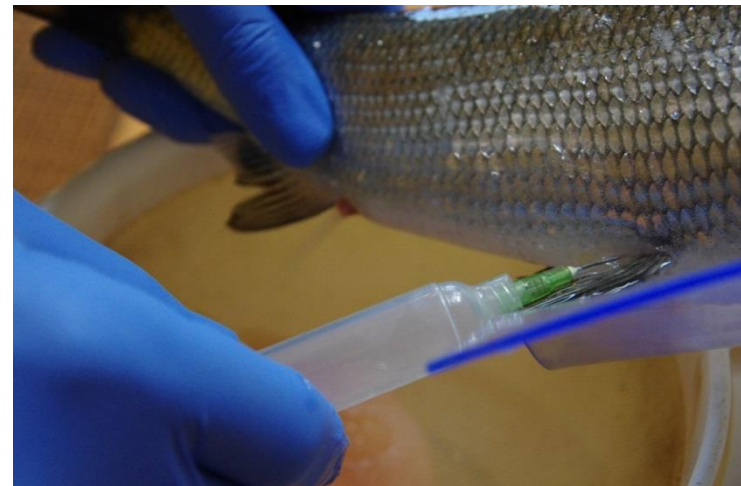
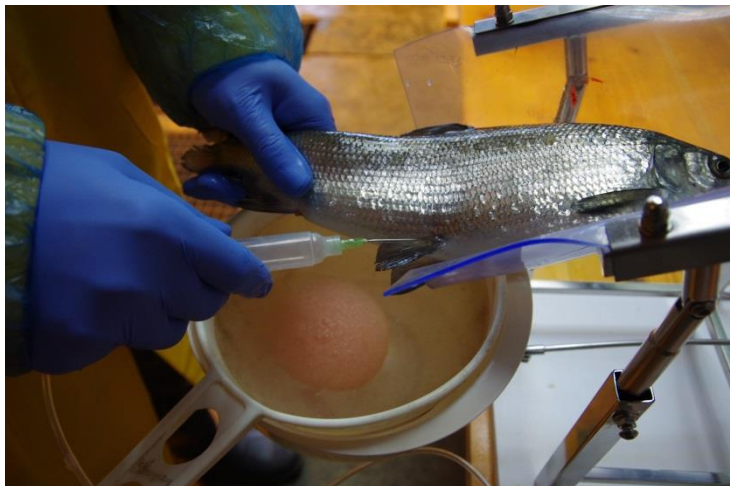
- Tarło „ręczne” – grupa kontrolna
- Tarło pneumatyczne



Sztuczny rozród siei - tarło pneumatyczne

Tarło pneumatyczne z wykorzystaniem:

- Tlenu
- Azotu
- Powietrza
- Powietrza z ozonem



Tarło pneumatyczne siei



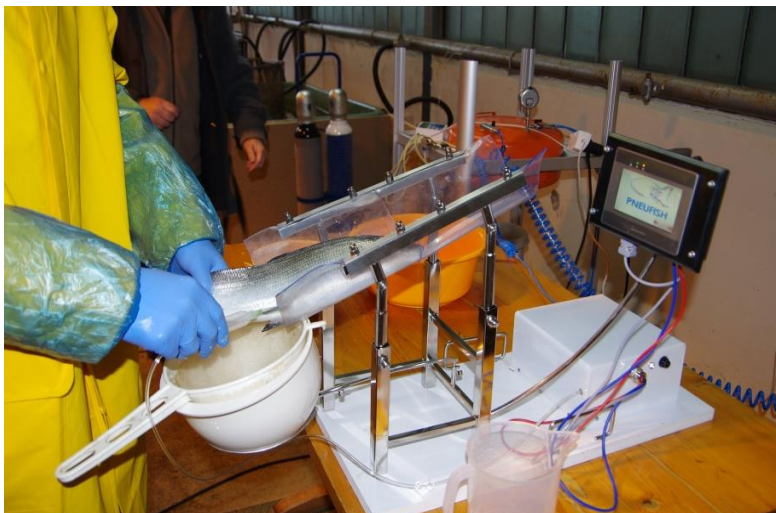
tarło siei Rutki.MTS



Tarło pneumatyczne siei – badanie USG

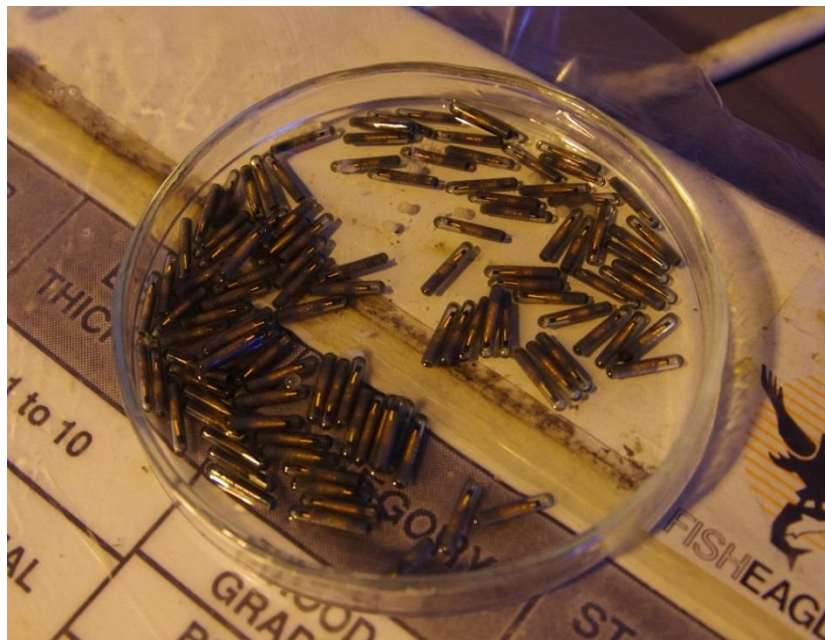


Tarło pneumatyczne siei – „docierka”



Tarło pneumatyczne sieci – znakowanie ryb,

znaczkę PIT (Passive Integrated Transponder)



Tarło pneumatyczne sieci – zapłodnienie ikry

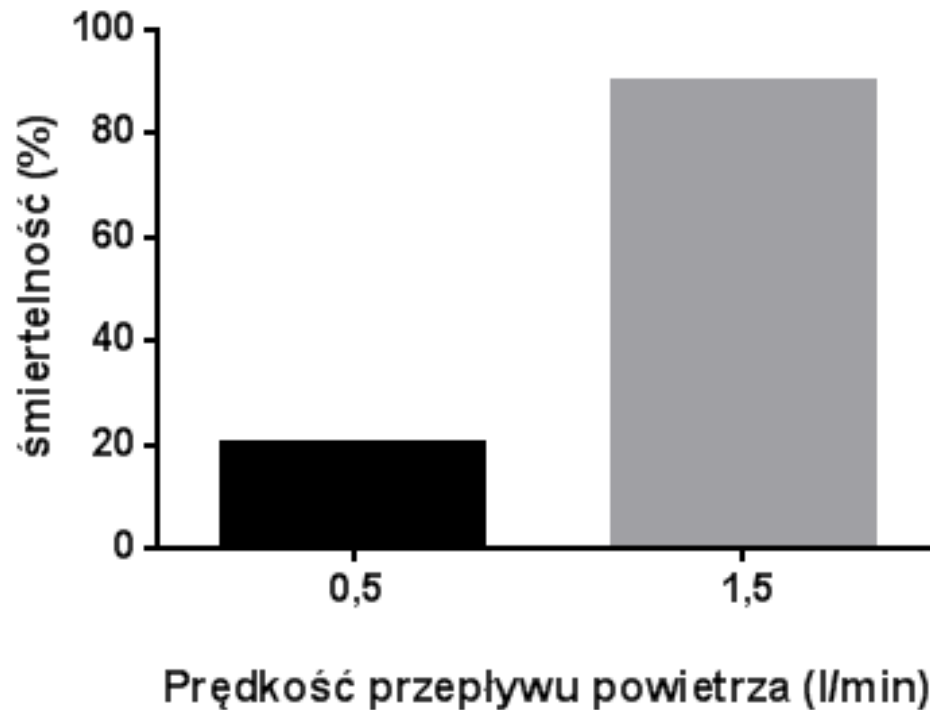


Zapłodnienie i płukanie ikry



Wyniki

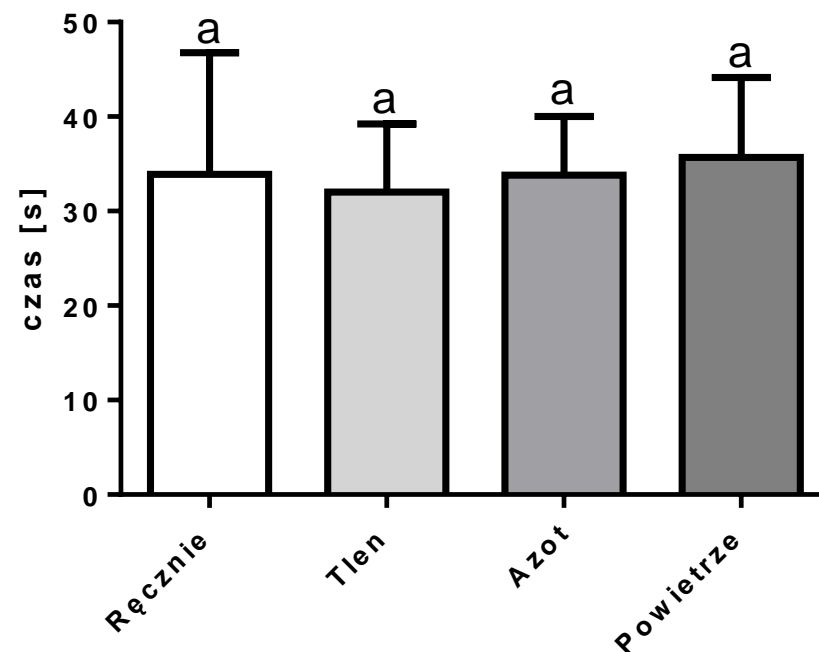
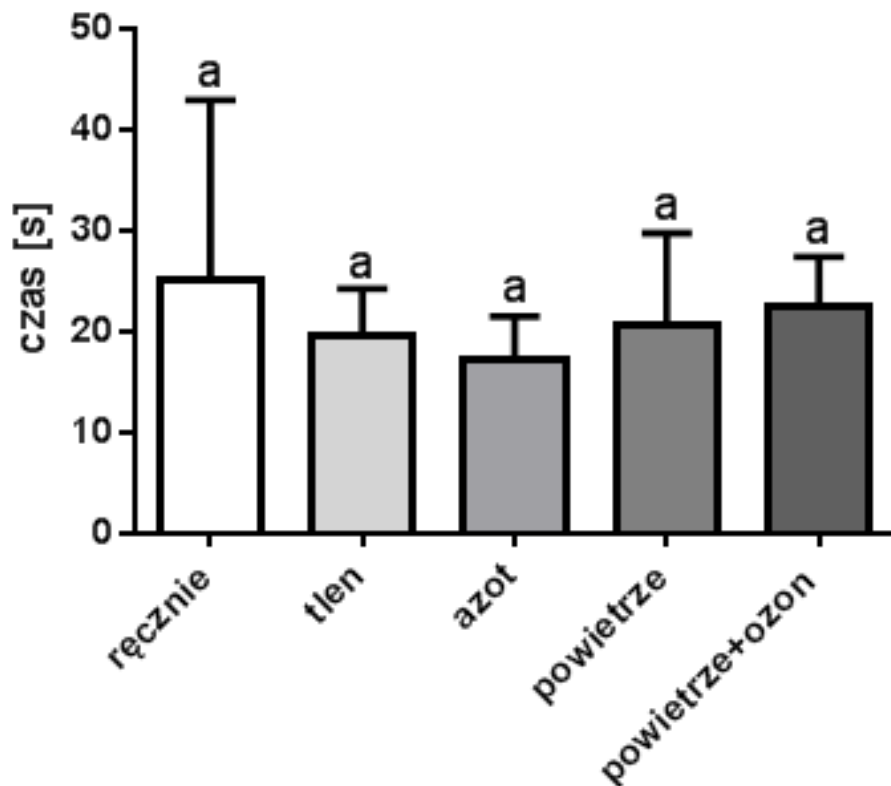
Odsetek śmiertelności siei w zależności od prędkości przepływu powietrza podczas tarła pneumatycznego



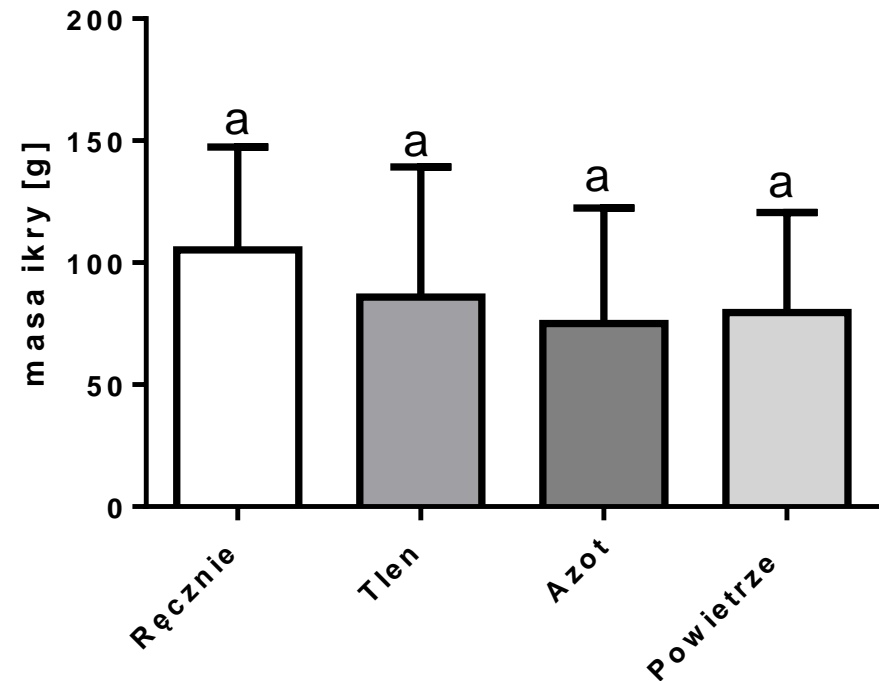
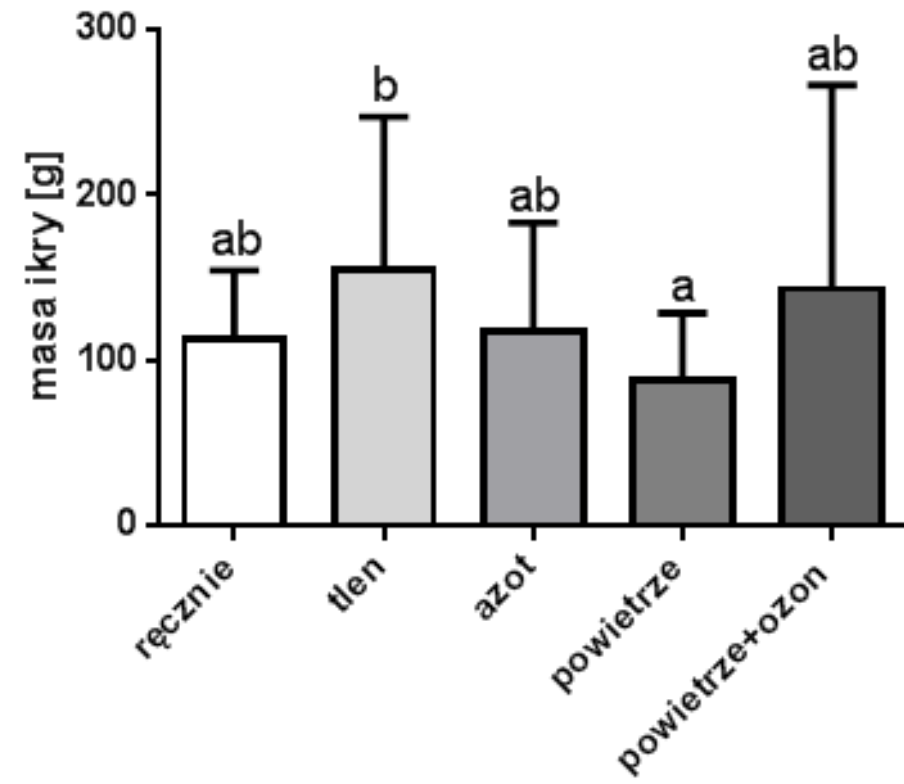
Ciśnienie 1,0 bara, prędkość przepływu powietrza: 1,5 l/min ☹️

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

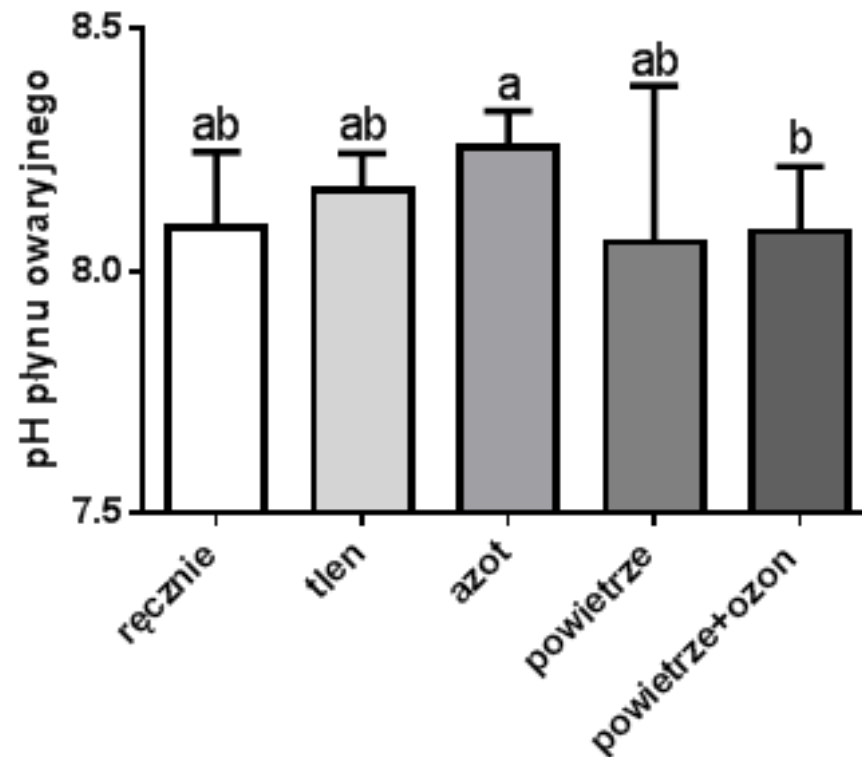
Czas pobierania ikry siei podczas wycierania „ręcznego”, oraz podczas pneumatycznego tarła z użyciem tlenu, azotu, powietrza i mieszaniny powietrza z ozonem. Wartości oznaczone różnymi literami różniły się od siebie statystycznie istotnie ($p \leq 0,01$).



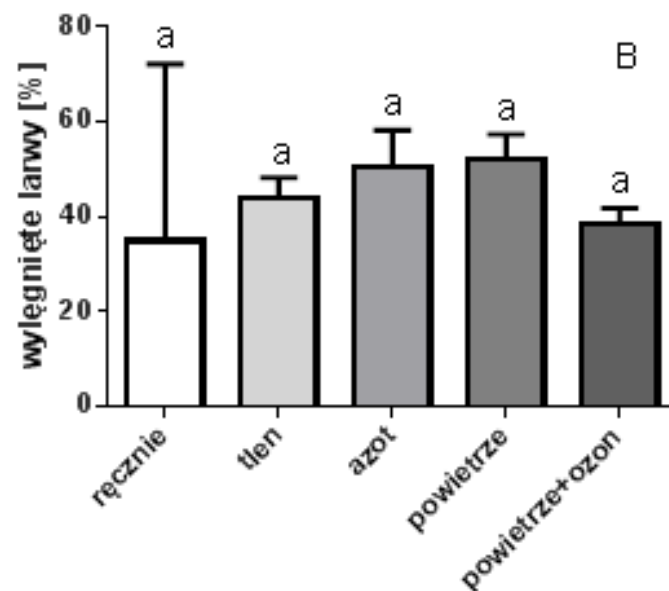
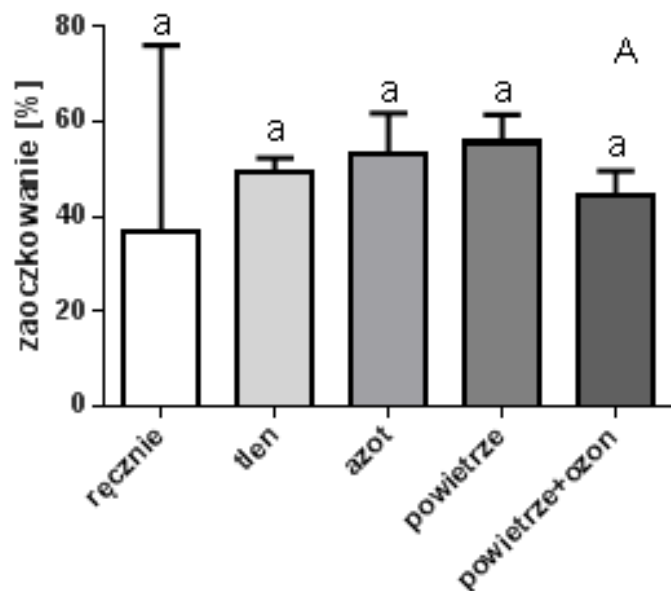
Masa ikry uzyskana podczas wycierania „ręcznego”, oraz podczas pneumatycznego tarła z użyciem tlenu, azotu, powietrza i mieszaniny powietrza z ozonem. Wartości oznaczone różnymi literami różniły się od siebie statystycznie istotnie ($p \leq 0,01$).



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



Odsetek zaozdkowanej 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