

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
1. Przegląd literatury	9
1.1. Charakterystyka wód	9
1.2. Przyczyny wzrostu zasolenia wód słodkich	11
1.3. Zasolenie wód a ryby	12
2. Cel pracy	19
3. Materiał i metody	21
3.1. Zapłodnienie i inkubacja jaj	21
3.2. Analiza przebiegu embriogenezy badanych gatunków ryb	22
3.3. Metodyka pomiarów jaj, larw i sporządzania preparatów osłonek jajowych	23
3.4. Badania hydrochemiczne	25
3.5. Analiza statystyczna	26
4. Wyniki	29
4.1. Wielkości charakteryzujące jaja badanych gatunków ryb inkubowanych w zróżnicowanych warunkach zasolenia wody	29
4.2. Przebieg i czas trwania embriogenezy badanych gatunków ryb w zróżnicowanych warunkach zasolenia wody	38
4.3. Charakterystyka larw badanych gatunków ryb wylęgniętych z jaj inkubowanych w zróżnicowanych warunkach zasolenia wody	43
5. Dyskusja	51
5.1. Zasolenie wody a przebieg embriogenezy	51
5.2. Zasolenie wody a czas trwania embriogenezy i proces wylęgu	63
5.3. Wpływ zasolenia wody na wielkość wylęgu i zniekształcenia ciała	66
6. Podsumowanie i wnioski	69
Literatura	71
Summary	81
Zusammenfassung	83