

## Podatność larw jesiotra ostronosego (*Acipenser oxyrinchus*) na drapieżnictwo – badania laboratoryjne

Arkadiusz Duda, Andrzej Kapusta

Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Celem badania było określenie podatności na drapieżnictwo larw jesiotra ostronosego (*Acipenser oxyrinchus*) wychowanych w warunkach tradycyjnej akwakultury. Przeprowadzone eksperymenty miały na celu sprawdzenie, czy drapieżnik będzie polował na larwy jesiotra ostronosego, jeżeli będą dostępne ofiary alternatywne oraz czy obecność substratu na dnie zbiornika wpłynie na ilość zjedzonych larw jesiotra. Jako drapieżnika użyto okonia (*Perca fluviatilis*), a ofiarami alternatywnymi były ciernik (*Gasterosteus aculeatus*) i kiełb (*Gobio gobio*). Drapieżniki i ofiary alternatywne pochodziły ze środowiska naturalnego. W czasie 15 min prób notowano śmiertelność jesiotrów ostronosych ( $n = 10$ ) i ofiar alternatywnych ( $n = 10$ ) spowodowaną przez drapieżniki. Próby z ciernikami i kiełbami jako ofiarami alternatywnymi były prowadzone oddzielnie. Każda próba eksperymentalna była powtórzona pięciokrotnie. Drapieżniki zjadły znacząco więcej jesiotra niż ofiar alternatywnych zarówno w zbiorniku z dnem pokrytym substratem, jak i bez substratu. W próbach z ciernikiem śmiertelność w obu układach wyniosła  $94 \pm 8,9\%$ , podczas gdy śmiertelność ciernika w układzie z substratem wyniosła  $20 \pm 19,2\%$ , a w układzie bez substratu  $22 \pm 10,0\%$ . Okoń upolował także istotnie więcej jesiotra ostronosego niż kiełb. W układzie doświadczalnym z substratem śmiertelność jesiotra wyniosła  $94 \pm 5,5\%$ , a śmiertelność kiełbia  $48 \pm 8,4\%$ . W układzie bez substratu śmiertelność jesiotra wyniosła  $94 \pm 8,9\%$ , a kiełbia  $76 \pm 5,5\%$ . Badanie wykazało, że larwy jesiotra ostronosego wychowane w tradycyjnej wylęgarni są podatne na drapieżnictwo ze strony okonia. Drapieżnictwo może wpływać na przeżywalność jesiotrów ostronosych w środowisku naturalnym, co może być jednym z czynników spowalniających odbudowę populacji tego gatunku w basenie Morza Bałtyckiego.