

Produkcja okonia (*Perca fluviatilis*) w systemach recyrkulacyjnych (RAS) – kalkulacja kosztów

*Sławomir Krejszeff¹, Piotr Niewiadomski², Katarzyna Palińska-Żarska³, Jarosław Król³, Piotr Hliwa³,
Piotr Gomułka³, Małgorzata Woźniak², Mirosław Cieśla⁴, Maciej Rożyński¹, Mariusz Szmyt²,
Zdzisław Zakęś¹, Daniel Żarski⁵*

¹Zakład Akwakultury, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

²Katedra Biologii i Hodowli Ryb, Wydział Nauk o Środowisku, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

³Katedra Ichtiologii, Wydział Nauk o Środowisku, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

⁴Rybacki Zakład Doświadczalny w Żabieńcu, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

⁵Zakład Biologii Gamet i Zarodka, Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności, PAN w Olsztynie

Celem pracy było określenie kosztów produkcji okonia (*Perca fluviatilis*) hodowanego w systemach recyrkulacyjnych (RAS). W tym celu opracowano projekt fermy okonia o wydajności 125 ton rocznie. Następnie oszacowano koszty produkcji ryby towarowej dla hodowli prowadzonej w sposób standardowy, co należy rozumieć przez to, że ferma prowadzi produkcję w oparciu o materiał obsadowy wyprodukowany w ramach własnej działalności, zaopatrując się w paszę zakupioną u komercyjnych producentów. Następnie dokonano próby określenia tego, czy i jak bardzo koszty produkcji mogą zostać zredukowane. W pierwszej kolejności wzięto pod uwagę alternatywne źródła energii elektrycznej. Kolejnym krokiem było określenie poziomu kosztów przy wdrożeniu produkcji paszy wytwarzanej we własnym zakresie. Na koniec przeprowadzono projekcję, tego jak koszty produkcji mogłyby się kształtować dzięki zwiększeniu efektywności tarła, podchowu narybku i tuczu ryby towarowej oraz obniżeniu współczynnika FCR. Określono również jak na cenę produktu finalnego (filet) może wpłynąć prowadzenie przetwórstwa we własnym zakresie.

W wyniku przeprowadzonych kalkulacji określono, że koszty produkcji kilograma okonia hodowanego w sposób standardowy kształtują się na poziomie 12-14 zł, a największy wpływ na wahania ich poziomu mają koszty i wielkość zużycia energii elektrycznej oraz źródło energii cieplnej. Zastosowanie fotowoltaiki oraz wdrożenie produkcji