

Maskulinizacja okonia (*Perca fluviatilis*) z zastosowaniem 11 β -hydroksyandrostenedionu

Jarosław Król, Magdalena Koperska, Agnieszka Stabińska-Ułas, Artur Długoński, Elżbieta Ziomek,
Piotr Hliwa

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

W niniejszej pracy badano wpływ 11 β -hydroksyandrostenedionu (OHA), podawanego w paszy, na maskulinizację gonad oraz przeżywalność i wybrane parametry zootechniczne okonia (*Perca fluviatilis*). W grupie kontrolnej (grupa K) ryby karmiono pokarmem bez dodatku hormonu, natomiast w grupach eksperymentalnych, okoniom podawano paszę suplementowaną odpowiednio 20 mg (grupa 20 OHA), 30 mg (grupa 30 OHA) i 40 mg (grupa 40 OHA) dodatku 11 β -hydroksyandrostenedionu. W celu zbilansowania jednakowej ilości hormonu dla wszystkich grup doświadczalnych, paszę z OHA dla grupy 20 OHA podawano przez 60 dni, dla grupy 30 OHA przez 45 dni, a dla grupy 40 OHA przez pierwszych 30 dni eksperymentu (pierwsza faza eksperymentu). W celu histologicznej weryfikacji skuteczności przeprowadzonej maskulinizacji, ryby podchowevano przez kolejne 2 miesiące od momentu zakończenia podawania hormonów (druga faza eksperymentu). Materiał wyjściowy do badań stanowiły wstępnie podchowwane larwy okonia (32 DPH – dni po wykluciu) o średniej masie ciała $0,102 \pm 0,040$ g i średniej długości całkowitej ciała $2,13 \pm 0,26$ cm. W gonadach ryb, którym podawano hormon, niezależnie od zastosowanej dawki, nie obserwowano komórek charakterystycznych dla żeńskiej linii płciowej. Samce posiadające jądra z w pełni wykształconymi amputacjami plemnikotwórczymi, zawierającymi komórki charakterystyczne dla męskiej linii płciowej stanowiły odpowiednio 93, 90 oraz 97% ryb z grup 20 OHA, 30 OHA oraz 40 OHA. Niezależnie od dawki hormonu u nielicznej części osobników obserwowano sterylne struktury gonad, które posiadało 7, 10 i 3% ryb, odpowiednio dla grup 20 OHA, 30 OHA oraz 40 OHA. Bezpośrednio po zakończeniu pierwszej fazy eksperymentu, mniejszą średnią masę oraz wolniejsze tempo wzrostu okoni obserwowano w grupach ryb, którym podawano 30 mg