

Praktyczne aspekty stosowania Steridialu W-15 w akwakulturze

*Elżbieta Terech-Majewska¹, Arkadiusz Płowiec¹, Joanna Grudniewska²,
Alicja Bernad³, Andrzej K. Siwicki⁴*

¹Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

²Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

³Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie

⁴Zakład Patologii i Immunologii Ryb, Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

Hodowla ryb na każdym etapie wymaga dużej dbałości o higienę. Z uwagi na całkowitą i szybką biodegradowalność szerokie zastosowanie w akwakulturze znajdują kwaśne środki biobójcze (np. Steridial W-15). Stosowane są one profilaktycznie w celu eliminacji ze środowiska czynników patogennych oraz w stanach chorobowych. Steridial W-15 stosowany jest przez hodowców także jako środek przeciwko kulatorzskowi.

Celem badań była ocena zależności pomiędzy lekoopornością a skutecznością Steridialu W-15 u wybranych szczepów bakteryjnych potencjalnie patogennych dla ryb. Ocenę skuteczności bójczej Steridialu W-15 przeprowadzano wobec szczepów opornych i średniowrażliwych wobec tetracykliny i oksytetracykliny, z uwagi na powszechne stosowanie tych antybiotyków w gospodarstwach rybackich. Badaniom poddano trzy grupy bakterii, które izolowano od chorych ryb (grupa I; 24 szczepy), od zdrowych ryb (grupa II; 7 szczepów) lub z rzeki, do której miała ujście woda ze stawów hodowlanych (grupa III; 13 szczepów). Wśród szczepów opornych i średniowrażliwych znalazły się szczepy z rodzajów *Aeromonas* sp., *Pseudomonas* sp. oraz *Yersinia ruckeri*.

W praktyce kąpiele ryb przeprowadza się w stężeniach 0,1-0,5%. Wyższe stężenia są stosowane do dezynfekcji sprzętu i otoczenia hodowli. W przeprowadzonych badaniach stwierdzono duże zróżnicowanie wrażliwości na działanie wybranych stężeń (zakres 0,1-1%) testowanego dezynfektanta. Nasilające się, zwłaszcza w ostatnich latach, zjawisko antybiooporności bakterii jest problemem złożonym i szczególnie niepokojącym pod względem medycznym. Wyniki przeprowadzonych badań wskazują na występowanie szczepów opornych na antybiotyki i kwaśne środki biobójcze jednocześnie, co uzasadnia potrzebę monitorowania tego zjawiska.