

Redukcja azotu i fosforu w systemach recykulacyjnych w czasie podchowu wylęgu suma europejskiego (*Silurus glanis*)

*Arkadiusz Nędzarek¹, Mirosław Półgęsek², Arkadiusz Drost¹, Agnieszka Tórz¹,
Jacek Sadowski²*

¹Zakład Sozologii Wód, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

²Zakład Akwakultury, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

W pracy przedstawiono efektywność redukcji azotu i fosforu z wykorzystaniem innowacyjnego złoża zawieszonoego w systemie recykulacyjnym w trakcie podchowu wylęgu suma europejskiego. W celu oceny poziomu redukcji azotu i fosforu oznaczano azot azotynowy, azotanowy, amonowy i całkowity oraz fosfor reagujący i całkowity. Badania wykazały wzrost koncentracji poszczególnych form azotu i fosforu w trakcie podchowu wylęgu, a parametry jakościowe wody (w tym także pH) oscylowały w dopuszczalnych granicach dla podchowu najmłodszych stadiów suma. Wykorzystanie złoża spowodowało redukcję większości badanych form azotu i fosforu, przy czym największy spadek dotyczył azotu azotynowego i amonowego oraz całkowitego fosforu organicznego (odpowiednio o 19,7, 18,5 i 9,6%).