

ATTEMPTS TO REAR SALMON FRY IN RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEMS

V. Savin^{1*}, E. Mocanu¹, M. D. Stroe¹, M.D. Popa¹, C. Savin²

¹Research and Development Institute for Aquatic Ecology, Fisheries and Aquaculture, Galati, Romania

²National Agency for Fisheries and Aquaculture, Bucharest, Romania

*e-mail: viosavin@yahoo.com

Abstract

Atlantic salmon (*Salmo salar*) is raised in aquaculture due to high consumer demand for fresh salmon and salmon semi-finished products. It is a healthy food due to its high content of protein and omega-3 fatty acids, being a good source of minerals and vitamins. Because salmon require special growing conditions, especially in terms of temperature, in our country there are no producers of this species. In this experiment we tried to rear, in a recirculating aquaculture system, Atlantic salmon fry to a weight of 6 g. The results of this study are encouraging regarding the growth of salmon in RAS. The weight gained and survival are comparable to those obtained in countries with experience in raising this species.

Key words: salmon, rearing, fry, recirculating system

INCERCARI DE CRESTERE A ALEVINILOR DE SOMON IN SISTEM RECIRCULANT DE ACVACULTURA

V. Savin^{1*}, E. Mocanu¹, M. D. Stroe¹, M.D. Popa¹, C. Savin²

¹Research and Development Institute for Aquatic Ecology, Fisheries and Aquaculture, Galati, Romania

²National Agency for Fisheries and Aquaculture, Bucharest, Romania

*e-mail: viosavin@yahoo.com

Rezumat

Somonul de Atlantic (*Salmo salar*) este crescut în acvacultură datorită cererii mari din partea consumatorilor pentru somon proaspăt și semipreparatele din somon. Este un aliment sănătos datorită conținutului ridicat de proteine și acizi grași omega-3, fiind și o sursă bună de minerale și vitamine. Deoarece somonul necesită condiții speciale de creștere, mai ales în ceea ce privește temperatura, în țara noastră nu sunt producători ai acestei specii. În acest experiment s-a încercat creșterea, într-un sistem recirculant de acvacultură, a alevinilor de somon de Atlantic, până la greutatea de 6 g. Rezultatele acestui studiu sunt încurajatoare privind creșterea somonului în RAS. Sporul de creștere și supraviețuirea sunt comparabile cu cele obținute în țări cu experiență în creșterea acestei specii.