

RESUMEN

Durante la crianza de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) es fundamental el control de la alimentación, porque influye en el crecimiento y rentabilidad de los proyectos piscícolas. Pero existe pérdidas generadas por la baja palatabilidad de las fuentes de proteína de origen vegetal, por lo cual en la presente investigación se valoró aditivos orgánicos y sintéticos para mejorar el apetito de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) en etapa de engorde. El estudio se desarrolló con 600 animales en total, con masas corporales iniciales (peso) de 66.23 ± 2.42 g divididos en 12 unidades experimentales. Se les suministro diariamente balanceado con inclusiones de espirulina (0.05 %), betaína (0.05 %) y buclizina (0.002 %), además de considerar un control (balanceado comercial). Bajo esta condición se evaluó la capacidad de ingesta, variables morfométricas y productivas cada 10 días, durante un periodo total de 60 días. Al final del ensayo se midió variables hematológicas y se realizó cortes histológicos del hígado. El mejor resultado para peso se obtuvo con el tratamiento buclizina a los 60 días con 124.07 ± 3.62 g, ancho de 4.85 ± 0.09 cm, seguido de betaína y espirulina con 118.47 ± 5.12 g y 116.17 ± 3.84 g respectivamente. Para las demás variables no existieron diferencias significativas durante el estudio. El uso de aditivos alimenticios orgánicos y sintéticos mejoró la eficiencia de dietas balanceadas para trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*); incrementando la ganancia de peso en 6.55 % y ancho corporal final en 15.46 %.

PALABRAS CLAVE

-) TRUCHA ARCO IRIS**
-) ADITIVOS ALIMENTICIOS**
-) EFICIENCIA ALIMENTICIA**
-) TASA DE CONSUMO**

ABSTRACT

During the rearing of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), feeding control is essential because it influences the growth and profitability of fish farming projects. However, there are losses generated by the low palatability of vegetable sources of protein, so organic and synthetic additives were evaluated in the present research to improve the appetite of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in the fattening stage. The study was performed with 600 animals in total, with initial body masses (weight) of 66.23 ± 2.42 g divided into 12 experimental units. They were given daily balanced with inclusions of spirulina (0.05%), betaine (0.05%) and buclizine (0.002%), in addition to considering a control (commercial balance). Under this condition was evaluated the capacity of intake, morphometric and productive variables every 10 days, during a total period of 60 days. At the end of the trial, hematological variables were measured and histological sections of the liver were made. The best result for weight was obtained with buclizine treatment at 60 days with 124.07 ± 3.62 g, width of 4.85 ± 0.09 cm, followed by betaine and spirulina with 118.47 ± 5.12 g and 116.17 ± 3.84 g respectively. For the other variables, there were no significant differences during the study. The use of organic and synthetic food additives improved the efficiency of balanced diets for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*); Increasing weight gain by 6.55 % and final body width by 15.46 %.

KEYWORDS

-) **RAINBOW TROUT**
-) **FOOD ADDITIVES**
-) **FOOD EFFICIENCY**
-) **CONSUMPTION RATE**