

RESUMEN

En una producción de trucha arco iris, leves cambios en los parámetros productivos, pueden convertirse en una importante reducción de costos. Bajo esta situación el presente trabajo evaluó el efecto de la buclizina como estimulante de apetito en dietas balanceadas para trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) en la etapa de engorde. Durante 100 días, sin que se altere el bienestar de la especie, se aplicó el diseño estadístico (DBCA), utilizando 360 peces con masas corporales iniciales de $85,47 \pm 0,23$ g. Se aplicaron cuatro tratamientos experimentales bajo diferentes concentraciones de buclizina en el alimento balanceado: 0 ppm (T1), 100 ppm (T2), 224 ppm (T3) y 400 ppm (T4). Los resultados al final del ensayo mostraron que el T4 obtuvo mayores promedios de masa corporal ($230,33 \pm 2,43$ g) y longitud ($27,27 \pm 0,15$ cm) de forma significativa ($p < 0,05$), alcanzando mejores rendimientos productivos en eficiencia alimenticia (77,86%) y ganancia de peso. La información obtenida determinó el potencial de la buclizina sobre el desarrollo y crecimiento a 400 ppm y 224 ppm, pero no a 100 ppm ya que no es diferente al tratamiento control ($p > 0,05$). En relación al análisis hematológico, los valores obtenidos se mantuvieron dentro del rango normal para la especie, indicando un adecuado estado de salud, sin embargo, los cortes histológicos del tejido hepático bajo el efecto de buclizina, revelaron vacuolización lipídica, al igual que necrosis a nivel celular.

PALABRAS CLAVE

- **TRUCHA ARCO IRIS**
- **BUCLIZINA**
- **ESTIMULANTE DE APETITO**

ABSTRACT

In a production of rainbow trout, slight changes in the productive parameters, can turn into a significant reduction of costs. Under this situation, the present work evaluated the effect of buclizine as an appetite stimulant in balanced diets for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in the fattening stage. For 100 days, without altering the welfare of the species, the statistical design (DBCA) was applied, using 360 fish with initial body mass of 85.47 ± 0.23 g. Four experimental treatments were applied under different concentrations of buclizine in the balanced feed: 0 ppm (T1), 100 ppm (T2), 224 ppm (T3) and 400 ppm (T4). The results at the end of the trial showed that the T4 obtained greater average body mass (230.33 ± 2.43 g) and length (27.27 ± 0.15 cm) significantly ($p < 0.05$), achieving better performance productive in food efficiency (77.86%) and weight gain. The information obtained determined the potential of buclizine on development and growth at 400 ppm and 224 ppm, but not at 100 ppm since it is not different from the control treatment ($p > 0.05$). In relation to the hematological analysis, the values obtained were within the normal range for the species, indicating an adequate state of health, however, histological sections of the liver tissue under the effect of buclizine, revealed lipid vacuolization, as well as necrosis cellular level.

KEYWORDS:

- **RAINBOW TROUT**
- **BUCLIZINA**
- **APPETITE STIMULANT**