

RESUMEN

En la acuicultura, el uso de tecnología como sistemas de aireación y aditivos alimenticios permiten mejorar el desempeño de los cultivos incrementando la rentabilidad. En este ensayo se evaluó la inclusión de nucleótidos (0 y 0.4 %) en dietas balanceadas de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) en etapa de crecimiento y dos densidades de carga animal (5 y 16 kg/m³), para lo cual se utilizaron 4800 peces con un peso promedio inicial de 20 g, distribuidos en 12 unidades experimentales. Se determinaron variables métricas, productivas y hematológicas de una muestra aleatoria de peces cada 10 días hasta que los mismos alcancen un peso de 80 g, además, se realizó un análisis financiero de cada tratamiento. Los animales expuestos a una carga animal de 16 kg/m³ y una dieta con el uso de nucleótidos presentaron un mayor peso corporal ($p < 0,05$), índice de condición corporal ($p < 0,05$), tasa de crecimiento específico ($p < 0,05$), ganancia de peso ($p < 0,05$) y eficiencia alimenticia ($p < 0,05$) que el testigo. Además, el hematocrito y contenido de glucosa fue menor en los peces alimentados con una dieta con nucleótidos. El análisis financiero mostró al tratamiento con una carga animal de 16 kg/m³ y una dieta con nucleótidos como el más rentable. La inclusión de nucleótidos a la dieta balanceada de trucha arco iris y el uso de una alta carga animal presentó un incremento en las variables morfométricas, productivas y un beneficio-costo mayor en \$ 0,71 con respecto al testigo.

Palabras clave:

- ACUACULTURA
- TRUCHA “ARCO IRIS”
- NUCLEÓTIDOS
- ALIMENTACION
- DENSIDAD DE CARGA ANIMAL

ABSTRACT

In the aquaculture, the use of technology such as aeration systems and food additives allow a better performance of crops improving the profitability of a project. In this trial the inclusion of nucleotides (0 and 0.4%) in balanced diets of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in growth stage and two densities of animal load (5 and 16 kg / m³) was evaluated, for which 4800 fish were used with an initial average weight of 20 g, distributed in 12 experimental units according to the treatment. Were determined Metric variables, productive and hematological variables of a random sample of fish every 10 days until they reached a weight of 80 g (70 days), in addition, a financial analysis of each treatment was performed. Animals exposed to an animal load of 16 kg / m³ and a diet with the use of nucleotides had a higher body weight ($p < 0.05$), body condition index ($p < 0.05$), specific growth rate ($p < 0.05$), weight gain ($p < 0.05$) and nutritional efficiency ($p < 0.05$) that the witness. In addition, the hematocrit and glucose content was lower in fish fed a diet with nucleotides. The financial analysis showed the treatment with an animal load of 16 kg / m³ and a diet with nucleotides as the most profitable. The inclusion of nucleotides in the balanced diet of rainbow trout and the use of a high animal load showed an increase in morphometric, productive variables and a benefit-cost higher by \$ 0.71 with respect to the witness.

KEYWORDS

- **ACUACULTURE**
- **RAINBOW TROUT**
- **NUCLEOTIDES**
- **FEEDING**
- **ANIMAL LOAD DENSITY**