Determinar el crecimiento en renacuajos de Rana catesbeiana aplicando tres dietas comerciales con diferentes porcentajes de proteína (22%, 28% y 38% respectivamente)

Jaramillo Montero, A. (1995)

RESUMEN

El presente trabajo trata sobre la detección de diferencias de crecimiento de renacuajos alimentados con tres dietas comerciales para camarón que contienen 22%, 28% y 38% de proteína respectivamente.

El experimento se llevó a cabo en las instalaciones del Proyecto Piscícola de la ESPOL ubicado en el Campus Peña en el mes de Febrero de 1993.

Se usó como dieta control la que contenía 38% de proteína. Se evitó que el fitoplancton natural influya en la alimentación.

Para cumplir con el objetivo arriba mencionado se cultivaron renacuajos a partir de los 20 días de edad durante 24 semanas; los 4 meses de cultivo se tomaron los datos para evaluación de las pruebas (tiempo promedio para ue se culmine la metamorfosis con la temperatura de nuestro medio, la cual está dentro del rango óptimo de cultivo).

Las semanas siguientes sirvieron como seguimiento del cultivo.

Se midieron y pesaron los animales al inicio del bioensayo no se obtuvo diferencias significativas descartando de esta manera la influencia de la longitud y el peso inicial en los datos finales.

El manejo dado al cultivo fue similar al que se aplica en los ranarios comerciales.

Para la evaluación del experimento se compararon: pero promedio, longitud sobrevivencia y estadío de metamorfosis.

Los mejores resultados en incremento de peso y número de imagos final, se obtuvieron con la dieta C (5,64 g y 78% de metamorfosis. Los resultados con las dietas A (1,41g; 2%) y B(2,40g; 20%) son estadísticamente iguales y significativamente menores a los de la dieta C.

En cuanto a la longitud y sobrevivencia final fueron estadísticas iguales, las tres dietas: 31,433 mm; 39,766 mm; 55,2667 mm (longitudes medias); 96%, 96% y 98% (sobrevivencia promedio) en el siguiente orden: Dieta A, Dieta B, Dieta C respectivamente.