

□ **CP-66**

Comparación de tres poblaciones de tilapias machos (*Oreochromis spp*) durante un ciclo de engorde, Santiago, República Dominicana.

*Carlos Manuel Escalante Suárez*¹, *Ramón De los Santos De la Cruz Rosó*². *Estación Experimental Acuícola de Santiago del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). La Herradura, Santiago de los Caballeros, República Dominicana. Teléfono: 809 247 1350. Correo electrónico: lcescalante@idiaf.gov.do. 2rdelacruz@idiaf.gov.do*

Una limitante importante que se enfrenta en los cruzamientos de diferentes especies de tilapias es la proliferación de individuos hembras, ya que las mismas empiezan a reproducirse a muy temprana edad y la energía que deberían utilizar para su crecimiento la utilizan para la producción de las ovas. Además, se genera competencia por espacio y alimentación entre animales en engorde y sus crías, originando retrasos en el crecimiento y aumento de los costos de producción. Este estudio tiene como objetivo comparar durante un ciclo de engorde tres poblaciones de tilapias machos (*Oreochromis spp*), provenientes de cruzamientos de tres poblaciones de tilapia. La investigación se realizó en la Estación Experimental Acuícola Santiago del IDIAF, Santiago de los Caballeros, República Dominicana, durante el período diciembre 2006 a marzo 2007. Se utilizó un diseño completamente al azar (DCA), aplicando tres tratamientos con tres repeticiones por tratamiento, distribuyendo los tratamientos al azar en nueve unidades experimentales (estanques de 250 m²). Se seleccionaron 258 animales machos, con un peso entre 20 a 60 g. En la alimentación se utilizó alimento balanceado al 28% de proteínas, a razón de un 3% de la biomasa durante todo el período. Aproximadamente el día 120 de cultivo, se realizó la pesca, procediendo al conteo y monitoreo del peso, talla y sobrevivencia de los animales. Los resultados de esta investigación permiten afirmar que no existe un efecto significativo de los cruzamientos de las diferentes poblaciones de tilapia sobre la fase de engorde para las variables medidas de peso, talla y sobrevivencia.

Palabras claves: cruzamiento de tilapias, crecimiento, alimentación.

□