



EFFECTO DE UN PROBIOTICO, APLICADO EN EL ALIMENTO PARA ALEVINES DE CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomu*)

*EFFECT OF A PROBIOTIC, APPLIED IN THE FOOD FOR WHITE CACHAMA FRY (*Piaractus brachypomu*)*

Steven Benavides-Rosero ^a, Miller Castro ^a, Álvaro Delgado-Rojas ^a, Camilo Guerrero ^b,
Wilmer Rene Sanguino ^c

^a Estudiante de pregrado. stevenbenavides11@gmail.com.

^b Ingeniero en Producción Acuícola.

^c Ingeniero en Producción Acuícola, Msc.

Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

RESUMEN

Introducción. Los probióticos son microorganismos adicionados al alimento que permanecen activos en el intestino y ejercen importantes efectos fisiológicos. Ingeridos en cantidades suficientes, pueden tener efectos beneficiosos, como contribuir al equilibrio de la microbiota intestinal del huésped y potenciar el sistema inmune. **Objetivo.** La inclusión de un probiotico en el alimento para alevines de Cachama blanca (*Piaractus brachypomu*) mejora las variables productivas en la especie. **Métodos.** El estudio se desarrolló en los laboratorios de peces Ornamentales del programa de Ingeniería en Producción Acuícola de la Universidad de Nariño. Los alevines se alimentaron por un periodo de 20 días, tres veces al día, con alimento comercial al 45% de proteína, se realizó la inclusión de probiotico comercial directamente al alimento por medio de una micro pipeta, se realizaron cuatro tratamientos, con diferentes dosis y tres replicas, (sin probiotico, con la dosis recomendada por la casa comercial del probiotico, con un 50% más y un 50% menos de la dosis recomendada por la casa comercial, en un diseño completamente al azar. **Resultados.** Los animales respondieron bien al suministro del alimento con probiotico, teniendo en cuenta que la supervivencia fue del 100% en todos los tratamientos, sin embargo al realizar el análisis de varianza ($p>0,05$) indicó que no existe diferencias significativas entre tratamientos con el 95% confianza, tanto en peso y talla que fueron las variables a evaluar, en sus periodos iniciales y finales. **Conclusión.** El probiotico no obtuvo ningún efecto significativo en el incremento de las variables productivas entre los tratamientos, se recomienda revisar los protocolos de inclusión del probiotico en el alimento con el fin de verificar si existe una correcta inclusión de este en el alimento.

Palabras clave: microorganismos, efectos fisiológicos, sistema inmune, variables productivas

Keywords: microorganisms, physiological effects, immune System, production variables

Poster

Agradecimientos: Universidad de Nariño, Programa de Ingeniería en Producción Acuícola, por prestar sus laboratorios y al personal docente y administrativos por su colaboración en el desarrollo de esta investigación.