



ÍNDICES CORPORALES DE CACHAMA BLANCA *Piaractus brachypomus* CULTIVADAS EN BIOFLOC (BFT)

BODY INDICES OF CACHAMA BLANCA *Piaractus brachypomus* REARING IN BIOFLOC (BFT)

Sandra Pardo-Carrasco ^a, Hernán Antonio Alzate-Díaz ^b, José Gabriel Pérez-Rojas ^c,
 Sara Cristina Chaverra-Garcés ^d

^aPhD. scpardoc@unal.edu.co.

^bZootecnista cMSc.

^cBiólogo, cMSc.

Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Producción Animal, Grupo BIOGEM, Laboratorio de Modelación animal - LAMA, Medellín, Colombia.

RESUMEN

Introducción. El cultivo BFT tiene ventajas al mantener la calidad del agua con poco recambio y ofrecer una fuente de proteína de origen microbiano. Sin embargo, surgen preguntas respecto a las condiciones fisiológicas que los peces exhiben en este sistema. En razón a lo anterior, la pregunta es cómo serán los índices corporales de cachamas blancas criadas en BFT. **Objetivo.** Determinar los índices corporales de cachama blanca en un sistema BFT alimentadas con dietas experimentales con diferentes fuentes de proteína. **Método.** Para la evaluación fueron empleados tres tratamientos: T1: BFT + alimento del 24% de Proteína cruda (PC) de origen vegetal; T2: BFT+ alimento del 24% de PC con 5% de Harina de pescado; T3: BFT + alimento del 24% de PC con 5% de harina de espirulina, allí los peces fueron alimentados tres veces al día hasta saciedad aparente y el biofloc se mantuvo una relación C:N de 15:1, sombrío del 80% y coloración marrón. Cada tratamiento tuvo tres replicas para un total de 9 unidades experimentales, contenida cada una en un tanque de 500 L, en cada tanque se sembraron 42 peces (54,5±5,8 g) y se cultivaron durante 84 días. El sistema se operó con aireación por blower y temperatura constante. El día final de cultivo, se sacrificaron 10 peces por tanques y se determinaron los índices: Factor de condición (K), Índice viscerosomático (IVS), Índice hepatosomático (IHS), Índice de grasa corporal (IGC) y la Relación entre la longitud estándar y la Longitud intestinal total (RLELI). **Resultados.** K osciló entre 4,76 y 4,85 (4,8±0,33); IVS osciló entre 8,6 y 9,2 (8,7±1,7); IHS estuvo entre 1,5 y 1,7 (1,62±0,5); IGC osciló entre 2 y 2,17 (2,1±0,7) y RLELI estuvo entre 1,57 y 1,7 (1,1±0,2). No se encontró diferencia estadística entre tratamientos para ninguno de los índices. **Conclusión.** La fuente de proteína en la dieta de cachamas blancas cultivadas en BFT no generó cambios en sus índices corporales.

Palabras clave: factor de condición, Índice viscerosomático, Índice hepatosomático, Índice de grasa corporal, Relación Longitud corporal: Longitud intestinal

Póster

Keywords: condition factor, Viscerosomatic index, Hepatosomatic index, Body fat index, body length:intestinal length ratio