



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Facultad de Zootecnia

Laboratorio de Investigación en Nutrición y Alimentación de Peces y Crustáceos (LINAPC)

“TORTA DE SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis* Linneo) CRUDA Y EXTRUIDA EN REEMPLAZO DE LA TORTA DE SOYA EN DIETAS DE ALEVINES DE TILAPIA GRIS (*Oreochromis niloticus*)¹”

Robert Ríos²; Víctor Vergara³, Roberto Camacho⁴

RESÚMEN

El objetivo fue evaluar tres dietas, con inclusión 20% de torta de Sacha Inchi⁵ cruda (TSIC) y extruida (TSIE), en reemplazo de la torta de soya (TS), en dietas para alevines de tilapia gris (*Oreochromis niloticus*). La evaluación se realizó en el Laboratorio de Investigación en Nutrición y Alimentación de Peces y Crustáceos (LINAPC), durante 45 días, para lo cual se utilizaron 54 alevines de tilapia masculinizados hormonalmente con peso promedio de 3.5 – 15 gr., provenientes del Centro de Investigación Piscícola de la Facultad de Pesquería de la UNALM. Se evaluaron tres tratamientos (Control, 20%TSIC y 20%TSIE) con 3 bloques cada uno, para el análisis estadístico se utilizó un DBCA y la prueba de medias de Duncan. Los parámetros evaluados fueron el peso final, ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimentaria, incremento de longitud, tasa de crecimiento, sobrevivencia y costo de alimentación. Los resultados obtenidos no mostraron diferencias significativas ($P>0.05$) para ninguno de los parámetros evaluados, sin embargo se observó un mejor rendimiento numérico en los parámetros productivos para el tratamiento con el nivel de 20% de TSIE, seguido del tratamiento con 20% de TSIC en comparación con el tratamiento control. La sobrevivencia fue del 100% durante todo el experimento y el costo de alimento por kilogramo de peso vivo, mostró que numéricamente existe un ahorro importante al utilizar la TSIC.

Palabras clave: Tilapia, Torta de Sacha Inchi, Torta de Soya, Alevines

¹ Proyecto N° 009 – FINCyT – FIDECOM – PIPEI

² Ing. Zootecnista-UNALM

³ Profesor principal del Departamento Académico de Nutrición – Jefe LINAPC – UNALM.

vjvergara@lamolina.edu.pe

⁴ Ing. Zootecnista – Investigador LINAPC. rob_8cc@hotmail.com

⁵ TSI Ingrediente distribuido por Agroindustrias & Exportaciones Armori S.A.C

Cuadro 1. Efecto de la torta de saha inchi cruda (TSIC) y extruida (TSIE) en el desarrollo productivo de alevines de Tilapia gris

Parámetros	Inclusión de torta de saha inchi		
	Control	20% TSIC	20% TSI
Peso Inicial (g)	9.37 ^a	9.37 ^a	9.71 ^a
Final (g)	16.02 ^a	16.36 ^a	17.38 ^a
Ganancia de peso (g)	6.65 ^a	6.99 ^a	7.67 ^a
Talla Inicial (cm)	6.70 ^a	6.56 ^a	6.62 ^a
Talla Final (cm)	1.99 ^a	8.10 ^a	8.37 ^a
Incremento de talla (cm)	1.29 ^a	1.54 ^a	1.75 ^a
Tasa de crecimiento	0.15 ^a	0.16 ^a	0.17 ^a
Alimento consumido (g)	12.13 ^a	11.08 ^a	11.96 ^a
Conversión alimentaria	1.76 ^a	1.55 ^a	1.53 ^a
Sobrevivencia (%)	100.00 ^a	100.00 ^a	100.00 ^a
Costo de alimento Soles/ Kg	1.33 ^a	1.14 ^a	1.25 ^a
Costo del alimento por Kg de ganancia de peso (Soles)	2.34 ^a	1.77 ^a	1.91 ^a

^a en la misma fila expresan diferencias significativas