



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Facultad de Zootecnia

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

“EVALUACIÓN DE TRES NIVELES DE HARINA DE SUBPRODUCTO DE CALAMAR GIGANTE (*Dosidicus gigas*), EN DIETAS PARA ALEVINES DE TILAPIA ROJA (*Oreochromis spp.*)”

Roberto Camacho¹; Víctor Vergara²,

RESÚMEN

El objetivo fue evaluar tres niveles de inclusión de harina de subproducto de calamar gigante (HSCG)³, en niveles de 0, 10 y 20%. 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 roja provenientes del Centro de Investigación Piscícola de la Facultad de Pesquería de la UNALM. Se evaluaron tres tratamientos con 3 repeticiones cada uno, para el análisis estadístico se utilizó un DBCA y la prueba de medias de Duncan. Los parámetros evaluados fueron peso vivo, ganancia de peso, alimento consumido, conversión alimentaria, longitud, tasa de crecimiento, sobrevivencia y costos de alimento por kilogramo de ganancia de peso. Los resultados obtenidos no muestran diferencias significativas ($P > 0.05$) para ninguno de los parámetros evaluados, sin embargo, numéricamente se observan mejores rendimientos de los parámetros evaluados con el nivel de 20% de HSCG, seguido por el nivel de 10% de HSCG. En conclusión los resultados obtenidos nos dan un indicativo que la HSCG puede ser utilizada hasta en un 20% en reemplazo de la harina de pescado en dietas para alevines de tilapia.

Palabras claves: tilapia, harina, calamar gigante, alevines.

¹ Ing. Zootecnista-UNALM. rob_8cc@hotmail.com

² Profesor principal del Departamento Académico de Nutrición – Jefe LINAPC – UNALM. vjvergara@lamolina.edu.pe

³ HSCG Producto distribuido por North Pacific SAC

Cuadro 1. Efecto de los diferentes niveles de harina de subproducto de calamar gigante en el desarrollo productivo de alevines de Tilapia

Parámetros	Niveles de harina de subproducto de calamar gigante		
	0%	10%	20%
Peso Inicial (g)	7.36 ^a	7.32 ^a	7.27 ^a
Peso Final (g)	31.00 ^a	34.46 ^a	35.59 ^a
Ganancia de peso (g)	23.64 ^a	27.14 ^a	28.32 ^a
Talla Inicial (cm)	5.99 ^a	5.84 ^a	5.92 ^a
Talla Final (cm)	9.76 ^a	9.97 ^a	10.06 ^a
Incremento de talla (cm)	3.77 ^a	4.13 ^a	4.14 ^a
Tasa de crecimiento	0.53 ^a	0.60 ^a	0.63 ^a
Alimento consumido (g)	26.84 ^a	30.68 ^a	31.47 ^a
Conversión alimentaria	1.14 ^a	1.13 ^a	1.11 ^a
Sobrevivencia (%)	100.00 ^a	100.00 ^a	100.00 ^a
Costo del alimento S/. / Kg	2.76 ^a	2.64 ^a	2.64 ^a
Costo del alimento por Kg de ganancia de peso	3.144 ^a	2.982 ^a	2.927 ^a

^a en la misma fila expresan diferencias significativas