

Avances sobre el estudio de hígado graso en tilapias

Advances on the study of liver graso in tilapias

Avanços sobre o estudo de hígado graso em tilapias

Pedro A. Triana – García^{1}; Mariana C. Gutiérrez – Espinosa²; Pedro R. Eslava-Mocha^{3*}*

¹ Estudiante MVZ; ²MVZ, MSc; ³MV, MSc

* Grupo de Sanidad de Organismos Acuáticos IALL UNILLANOS

** Grupo IALL

Email: pedro.eslava@unillanos.edu.co

Recibido: septiembre 4 de 2012

Aceptado: noviembre 29 de 2012

Resumen

Con el objeto de evaluar el efecto de dos fuentes de lípidos de origen animal y vegetal en el rendimiento productivo y la presentación de hígado graso en alevinos de tilapia híbrida (*Oreochromis spp.*), se utilizaron seis dietas con aceite de pescado y aceite de soya como fuente de lípidos, con niveles de inclusión del 5%, 9% y 13% de cada uno, durante un periodo de 60 días. Se determinaron parámetros de rendimiento productivo, índices corporales (índice hepatosomático-IHS, índice viscerosomático-IVS), glucosa sanguínea y triglicéridos séricos; adicionalmente se realizó evaluación histopatológica del hígado. Se observó un aumento significativo de peso ($p < 0.05$) en los tratamientos con niveles de inclusión del 5%, 9% y 13% de aceite de soya respecto de los tratamientos con aceite de pescado con niveles de inclusión del 9% y 13%. No se observaron diferencias significativas en la concentración de glucosa y triglicéridos. Con la fuente de lípidos de origen vegetal se observó una disminución significativa ($p < 0.05$) en el IHS para el tratamiento con un nivel de inclusión del 13%, con respecto a los tratamientos con un nivel de inclusión del 5 y 9% de la fuente de lípidos de origen animal; el IVS no presentó diferencias significativas entre tratamientos. La severidad de la infiltración grasa en el hígado fue menor en los tratamientos del 5%, 9% y 13% de aceite de soya, comparado con los tratamientos del 5%, 9% y 13% de aceite de pescado. De acuerdo a los resultados observados, puede inferirse que el aceite de soya, rico en ácidos grasos poliinsaturados n-6, mejora el rendimiento productivo y disminuye la incidencia de lipidosis hepática en las tilapias híbridas cuando se compara con el aceite de pescado, fuente de lípidos ricas en ácidos grasos n-3 y poliinsaturados de cadena larga.

Palabras clave: Lipidosis hepática, degeneración grasa, hepatitis, *Oreochromis nilotica*.

Key words: Hepatic lipidosis, fatty degeneration, hepatitis, *Oreochromis nilotica*.