



Orinoquia

ISSN: 0121-3709

orinoquia@unillanos.edu.co

Universidad de Los Llanos

Colombia

Triana - García, Pedro A.; Gutiérrez - Espinosa, Mariana C.; Eslava-Mocha, Pedro R.

Avances sobre el estudio de hígado graso en tilapias

Orinoquia, vol. 16, núm. 2, 2012, p. 263

Universidad de Los Llanos

Meta, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=89659212015>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# 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<sup>1\*</sup>; Mariana C. Gutiérrez – Espinosa<sup>2</sup>; Pedro R. Eslava-Mocha<sup>3\*</sup>**

---

<sup>1</sup> Estudiante MVZ; <sup>2</sup>MVZ, MSc; <sup>3</sup>MV, 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*.