

CONCENTRACIÓN Y TIEMPO DE EXPOSICIÓN DE LA AFLATOXINA B₁ EN LA CONDICIÓN HEPÁTICA DE LA TRUCHA ARCOIRIS

Concentration and exposition time of aflatoxin B₁ on the hepatic condition of rainbow trout

¹Bastardo, H.; ¹Sofía, S.; ²Nava, L. y ²Rangel, C.

¹INIA-Mérida estado Mérida. Correo-E: hbastardo@inia.gov.ve

²ULA. Mérida estado Mérida

RESUMEN

Las enfermedades nutricionales en la trucha son ocasionadas por deficiencia o por exceso de nutrientes, por una composición inadecuada del alimento y/o por contaminación del alimento o de los ingredientes que la componen. La más común en Venezuela son los hepatomas, producida por un hongo que crece sobre el alimento almacenado en condiciones inadecuadas, produciendo una sustancia tóxica llamada aflatoxina que actúa sobre los hepatocitos. El objetivo fue determinar el efecto de la concentración y tiempo de exposición de la aflatoxina B₁ (AFB₁) sobre la condición hepática de la trucha arcoiris. Se utilizaron 3.600 ovas embrionadas de 13 días postfertilización y 5,36 mm de diámetro, se dividieron en lotes de 200 y se colocaron en 18 recipientes plásticos. Las concentraciones de AFB₁ fueron 0,5 y 0,75 para el grupo experimental y 0 AFB₁ para el control, el tiempo de exposición fueron una y dos horas por tratamiento y por repetición. Después de la exposición fueron colocadas nuevamente en las incubadoras hasta la eclosión. Cada tres meses se sacrificaron 10 ejemplares por réplica, tratamiento y tiempo de exposición. Se determinaron las características macroscópicas del hígado utilizando cuatro categorías: hígado normal, pálido, con manchas y con tumores. El análisis de regresión logística indicó diferencias significativas (P<0,05) en la condición hepática con las dos concentraciones de AFB₁, no así los tiempos de exposición. Las truchas que presentaron hepatomas se encontraron a los 7 meses (3,33%), 9 meses (6,67%) y 13 meses de edad (57-60%) respectivamente, con las concentraciones de 0,75 y 0,5 AFB₁.

Palabras clave: *Oncorhynchus mykiss*, hepatomas, hígado, concentración AFB₁