

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Masculinización de tilapia del Nilo con esteroides: tratamientos alternativos y efectos

Author(s): *W.M. Contreras-Sánchez, M.S. Fitzpatrick, and R.H. Milston, Department of Fisheries and Wildlife, Oregon State University, Corvallis, OR 97331-3803 USA*

C.B. Schreck, Oregon Cooperative Fish and Wildlife Unit, Biological Resources Division - USGS, Corvallis, OR 97331-3803 USA

Date: 15 de enero de 2001

Publication Number: CRSP Research Report 01-165

The CRSP will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: El alimento tratado con esteroides es ampliamente usado para masculinizar tilapia. Hemos mostrado anteriormente que la inmersión de corta duración en esteroides también puede masculinizar la tilapia del Nilo. En el siguiente estudio, determinamos que una sola inmersión de alevines de tilapia en acetato de trenbolon por 3 horas a 12, 13 o 14 días después de fertilización (ddf), o múltiples inmersiones en días combinados entre 12 y 15 ddf, pueden resultar en masculinización. No obstante, la efectividad de los tratamientos de inmersión varía entre experimentos, sugiriendo que la sensibilidad al tratamiento puede ser diferente entre crías individuales. También se encontró que el uso de alimento tratado con 17 α -metil-testosterona (MT) para masculinizar tilapia del Nilo resulta en una acumulación de MT en sedimentos aun después de su uso.

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en B. Norberg, O.S. Kjesbu, G.L. Taranger, E. Andersson, and S.O. Stefansson (Editors), Proceedings of the 6th International Symposium on the Reproductive Physiology of Fish. Institute of Marine Research and University of Bergen, Bergen, pp. 250-252.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.oregonstate.edu>.