

RESUMEN

Autor [Ramírez Carty, S.Y.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de](#)
corporativo [Pesquería](#)
Título [Evaluación de la inversión sexual de tilapia gris \(Oreochromis niloticus\)](#)
bajo un sistema de bioflocs
Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M40. R3 - T	USO EN SALA
Descripción	55 p. : 17 fig., 6 cuadros, 7 tablas, 44 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Pesquero)	
Bibliografía	Facultad : Pesquería	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	INVERSION SEXUAL SOBREVIVENCIA BIOFLOC OREOCHROMIS NILOTICUS ALEVINES COMPORTAMIENTO SEXUAL MACHO HORMONAS SEXUALES BACTERIAS MADUREZ SEXUAL EVALUACION PERU TILAPIA GRIS	
Nº estándar	PE2015000395 B / M EUV M40	

El presente estudio se realizó en las instalaciones del Centro de Investigación Piscícola (CINPIS) de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM del 04 de noviembre de 2013 al 22 de enero de 2014. Con el objetivo de lograr la masculinización de Tilapia gris (*Oreochromis niloticus*) se utilizaron 3200 alevines de longitud total inicial promedio de 9.44 mm los cuales fueron alimentados con alimento comercial homogenizado con 60 mg de 17 alfa metil testosterona por kg de alimento a una tasa diaria de alimentación del 30 por ciento distribuida en tres raciones por día durante cuatro semanas. Se comparó la masculinización en dos sistemas de cultivo uno con agua clara (T-1) y otro con biofloc (T- 2) utilizando 4 tanques para cada sistema, distribuyendo los peces a razón de 400 individuos por tanque. Se mantuvieron los valores de temperatura y oxígeno disuelto semejantes en los tanques durante la etapa experimental en la cual se realizaron monitoreos diarios de sólidos sedimentables y semanales de amoníaco y nitrógeno amoniacal total. Los resultados obtenidos de crecimiento durante esta etapa fueron de crecimiento en longitud y peso promedio de 19.72 ± 2.64 mm y 0.13 ± 0.07 g para T-1 y 17.89 ± 1.46 mm y 0.09 ± 0.01 g para T-2 respectivamente y de sobrevivencia en la etapa de inversión sexual de 52.25 por ciento para el tratamiento con agua clara (T-1) y 61 por ciento para el tratamiento con biofloc (T-2). Culminada la fase de inversión sexual se trasladó una muestra aleatoria y representativa de cada una de las

repeticiones por tratamiento al laboratorio húmedo de acuicultura de la Facultad de Pesquería en donde fueron alimentados Ad libitum para su crecimiento durante cinco semanas hasta la evaluación de la inversión sexual mediante el método Aceto-Carmín. La identificación de gónadas de las muestras nos dio como resultado que el 96 por ciento de los individuos fueron machos en ambos tratamientos con un nivel de significancia del 95 por ciento.

ABSTRACT

The present study was realized in the facilities of the Centro de Investigación Piscícola (CINPIS) of the Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM from November 04, 2013 until January 22, 2014. With the target to achieve the masculinization of gray Tilapia (*Oreochromis niloticus*) 3200 fries long used average initial whole of 9.44 mm which were fed by commercial food homogenized with 60 mg/kg on 17 alpha metil testosterone to a valuation of feeding of 30 per cent distributed in three daily rations for four weeks. The masculinization compared in two cultivation systems one with clear water (T-1) and other with biofloc (T-2) using 4 tanks for every system, distributing the fish because of 400 individuals for tank. Similar kept the values of temperature and dissolved oxygen in the tanks during the experimental stage in which daily monitoring of sedimentary solids were realized and weekly of ammonia and entire ammoniated nitrogen. The obtained growth results during this stage were of growth in length and average weight of 19.72 ± 2.64 mm and 0.13 ± 0.07 g for T-1 and 17.89 ± 1.46 mm and 0.09 ± 0.01 g for T-2 respectively and of survival in the stage of 52.25 per cent sexual reversal for the treatment with clear water (T-1) and 61 per cent for the treatment with biofloc (T-2). Reached the phase of sexual reversal moved a sample random and representative of each of the repetitions for treatment to the humid laboratory of aquaculture of the faculty of Fishing where they were fed Ad libitum for its growth for five weeks up to the evaluation of the sexual reversal by means of the method Aceto-Carmín. The identification of gonads of the samples gave us like turned out that 96 per cent of the individuals were male in both treatments at a level of significance of 95 per cent.