

RESUMEN

Autor [Pizzini Duarte, P.M.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Pesquería](#)
Título Evaluación de la inclusión de harina de camote (*Ipomoea batatas*) en dieta de alevinos de tilapia roja (*Oreochromis spp.*) sobre su comportamiento productivo en condiciones de laboratorio
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M12. P59 - T	USO EN SALA
Descripción	65 p. : 6 fig., 171 tablas, 55 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Pesquero)	
Bibliografía	Facultad : Pesquería	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	OREOCHROMIS ALEVINES HARINA DE BATATAS INGESTION DE PIENSOS EFICIENCIA DE CONVERSION DEL PIENSO DESEMPEÑO ANIMAL PARAMETROS DEL CRECIMIENTO ANIMAL GANACIA DE PESO SUPERVIVENCIA METODOS ESTADISTICOS EVALUACION PERU TILAPIA ROJA	
Nº estándar	PE2018000515 B / M EUVZ M12	

En el presente trabajo se evaluó el efecto de la inclusión de harina de camote (*Ipomoea batatas*) sobre tasa de crecimiento (TC), conversión alimenticia (CA), supervivencia y composición corporal en alevinos de tilapia roja (*Oreochromis spp.*). El experimento se llevó a cabo en la Universidad Nacional Agraria La Molina, en el Laboratorio de Acuicultura de la Facultad de Pesquería, durante 6

semanas; para lo cual se establecieron 4 tratamientos, resultantes de la inclusión de harina de camote en tres niveles 10, 20, 30 % y el tratamiento "testigo" con 0% de inclusión de harina de camote, cada uno con tres repeticiones. Se inició con alevines con un peso promedio igual a 10 g. a los cuales se les suministró el alimento cuatro veces al día (8:00, 11:00, 13:00 y 16:00 horas) los siete días a la semana. La tasa de alimentación varió del 7 al 3.5% del peso corporal, hasta alcanzar un peso final promedio de 50 g. Al finalizar el experimento, se observó que con un nivel de inclusión de harina de camote del 10% se obtienen mejores resultados en cuanto a ganancia de peso y conversión alimenticia, sin llegar a encontrarse diferencias significativas con la dieta testigo. En cuanto a las concentraciones de 20 y 30% de inclusión de harina de camote se observa una reducción de la tasa de crecimiento y un incremento en la conversión alimenticia llegando ambas a ser significativamente diferentes a las dos dietas anteriormente mencionadas. Al realizar el análisis proximal de la carcasa se encontró que conforme se incrementó el nivel de harina de camote en la dieta disminuyó la concentración de proteína en el músculo del pez; asimismo, el porcentaje de grasa no se vio afectada ante los diferentes porcentajes de inclusión. No se presentó coloración en el músculo de los alevines en ninguno de los tratamientos. Se concluye que la inclusión de la harina de camote en las dietas para alevines de tilapia resulta beneficiosa cuando se incluye hasta en 10%, obteniéndose además la mejor relación beneficio - costo.

ABSTRACT

In the present work, the effect of the inclusion of sweet potato flour (*Ipomoea batatas*) on growth rate (TC), feed conversion (CA), survival and body composition in fingerlings of red tilapia (*Oreochromis spp.*) Was evaluated. The experiment was carried out at the La Molina National Agrarian University, in the Aquaculture Laboratory of the School of Fisheries, for 6 weeks; for which 4 treatments were established, resulting from the inclusion of sweet potato flour in three levels 10, 20, 30% and the "control" treatment with 0% inclusion of sweet potato flour, each with three repetitions. It was started with fingerlings with an average weight equal to 10 g. to which the food was supplied four times a day (8:00 a.m., 11:00 a.m., 1:00 p.m. and 4:00 p.m.), seven days a week. The feeding rate ranged from 7 to 3.5% of body weight, reaching an average final weight of 50 g. At the end of the experiment, it was observed that with an inclusion level of sweet potato flour of 10%, better results are obtained in terms of weight gain and feed conversion, without finding significant differences with the control diet. Regarding the concentrations of 20 and 30% inclusion of sweet potato flour, a reduction in the growth rate and an increase in feed conversion are observed, both becoming significantly different from the two aforementioned diets. When carrying out the proximal analysis of the carcass, it was found that as the level of sweet potato flour in the diet increased, the concentration of protein in the muscle of the fish decreased; likewise, the fat percentage was not affected by the

different inclusion percentages. There was no coloration in the muscle of the fingerlings in any of the treatments. It is concluded that the inclusion of sweet potato flour in the diets for tilapia fingerlings is beneficial when it is included in up to 10%, also obtaining the best benefit-cost ratio.