

RESUMEN

Autor	Rodríguez Papuico, H.
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Post Grado, Doctorado en Ciencia Animal
Título	Efecto de dietas enriquecidas con vitamina E y selenio orgánico en el comportamiento productivo y calidad funcional de la carne de trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Impreso	Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M12. R67 - T	USO EN SALA
Descripción	138 p. : 26 fig., 33 cuadros, 258 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Dr Ph)	
Bibliografía	Posgrado : Ciencia Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CALIDAD FUNCIONAL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO TRUCHA ARCO IRIS PERU ONCORHYNCHUS MYKISS DIETA ENRIQUECIMIENTO DE LOS ALIMENTOS ALIMENTACION DE PECES VITAMINA E SELENIO EFICIENCIA DE CONVERSION DEL PIENSO DESEMPEÑO ANIMAL CALIDAD GANANCIA DE PESO	
N° estándar	PE2016000184 B / M EUVZ M12	

El objetivo del presente estudio fue evaluar dietas enriquecidas con vitamina E y selenio orgánico sobre el comportamiento productivo y la calidad funcional del filete de truchas Arco Iris (*Oncorhynchus mykiss*). El estudio se hizo en el Centro Piscícola «El Ingenio» en Huancayo, Perú, con 4200 truchas juveniles (164 g de peso) durante 40 días. Se trabajó con una dieta basal (tratamiento 1), dos niveles de vitamina E (25 y 50 ppm y tres niveles de selenio orgánico (0,15; 0,25 y 0,35 ppm). Se asignaron 600 peces por cada uno de los siete tratamientos y se tuvo tres repeticiones por cada uno (n=200) en un diseño experimental completamente al azar. Se evaluó la ganancia de peso, conversión alimenticia y eficiencia proteica. Además, se determinó el contenido de vitamina E, selenio, nitrógeno de bases volátiles totales y el estado de oxidación en el filete congelado. Los datos se sometieron al análisis de varianza, la prueba múltiple de Tukey y la prueba de Dunnett. La suplementación de la dieta con 50 ppm de vitamina E y 0,35 ppm de selenio orgánico mejoró la ganancia de peso, la conversión alimenticia y la eficiencia proteica ($p < 0,05$); asimismo, esta dieta mejoró la calidad funcional del filete de trucha en relación al grupo control ($p < 0,05$), al tener la capacidad de almacenar 0,23 mg de selenio/kg de filete.

Abstract

The aim of this study was to evaluate diets enriched with vitamin E and organic selenium on the productive performance and meat quality of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). The study was carried out in the fish farm «El Ingenio» in Huancayo, Peru with 4200 juvenile trout (164 g of body weight) during 40 days. A basal diet (treatment 1), two levels of vitamin E (25 and 50 ppm) and three levels of organic selenium (0,15; 0,25 and 0,35 ppm) were used. In the study, 600 trout were assigned per each of the seven treatments, using three repetitions per treatment (n=200) in a completely randomized design. Body weight gain, feed conversion ratio, and protein efficiency ratio were evaluated. Besides, in the frozen meat content of vitamin E, selenium and total volatile basic nitrogen, and the oxidation state were determined. Data was processed by the analysis of variance, the Tukey multiple comparison test and the Dunnett's test. The diet supplemented with 500 ppm of vitamin E and 0,35 ppm of organic selenium improved body weight gain, feed conversion ratio and protein efficiency ratio ($p < 0,05$). Likewise, this diet improved the meat quality in relation to the control group ($p < 0,05$) due to its capacity to store 0,23 mg of selenium per kilogram of trout meat.