

RESUMEN

Autor [López Vásquez, T.A.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Zootecnia, Dpto. Académico de Nutrición](#)
Título Evaluación de dos niveles de proteína y energía digestible
en dietas peletizadas para alevines de paiche (Arapaima
gigas)
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M12. L664 - T	USO EN SALA
	Descripción	67 p. : 7 cuadros, 88 ref. Incluye CD ROM
	Tesis	Tesis (Ing Zootecnista)
	Bibliografía	Facultad : Zootecnia
	Sumario	Sunarios (En, Es)
	Materia	ARAPAIMA GIGAS ALEVINES DIETA RACIONES PROTEINA VALOR ENERGETICO ALIMENTACION DE LOS ANIMALES GRANULOS PILDORIZACION EVALUACION PERU PAICHE NIVELES DE PROTEINAS ENERGIA DIGESTIBLE DIETAS PELETIZADAS
	Nº estándar	PE2017000140 B / M EUVZ M12

En el presente estudio se evaluaron los efectos de dos niveles de proteína (40% y 44%) y dos niveles de energía digestible (4.0 y 4.4 Mcal/Kg) sobre el crecimiento en peso y talla, el costo de alimentos y la conversión alimenticia (CA) de alevinos de paiche (Arapaima gigas). Se llevó a cabo en el Laboratorio de Investigación en Nutrición y Alimentación en Peces y Crustáceos de la Universidad Nacional Agraria la Molina, se realizó en un sistema de recirculación de agua continua, manteniendo una temperatura promedio de

28°C y oxígeno disuelto en 6.3 mg/L. Se formularon cuatro dietas experimentales, resultado de la interacción de dos niveles de proteína total y dos niveles de energía digestible en alevinos de peso inicial promedio de 12.4 gramos, agrupados en tres bloques (grandes, medianos y pequeños). El alimento se suministró cercano a punto de saciedad los 7 días de la semana. Los resultados para ganancia de peso y la ganancia de biomasa mostraron diferencias significativas con respecto al nivel de proteína/energía, siendo los mejores resultados obtenidos (tratamiento 2) con 44% de proteína bruta y 4 Mcal/Kg de energía digestible. Respecto a la conversión alimenticia, mostraron mejor eficiencia las dietas con 44% de proteína y 4 Mcal/Kg, de energía presentaron diferencias significativas entre la proteína bruta, la energía y en la interrelación entre ambas. Resultando el efecto del nivel de la proteína 44% y el nivel de energía 4 Mcal/Kg los mejores resultados y la relación de Energía a Proteína de 9.

Abstract

In the present study, the effects of two levels of protein (40% and 44%) and two levels of digestible energy (4.0 and 4.4 Mcal / kg) have been evaluated on weight and height gain, food cost and feed conversion (CA) of fingerlings of paiche (*Arapaima gigas*). It was carried out in the Research Laboratory of Nutrition and Feeding in Fish and Crustaceans of the National Agrarian University of La Molina, where it was used a continuous water recirculation system, maintaining an average temperature of 28°C and oxygen dissolved of 6.3 mg / L. Four experimental diets were formulated resulting from the interaction of two levels of total protein and two levels of digestible energy in fingerlings with an average initial body weight of 12.4 grams, grouped into three blocks of size (large, medium and small). Food was supplied near satiety point 7 days a week. Results for weight gain and biomass gain showed significant differences regarding to protein / energy level. The best results were obtained with 44% of crude protein and 4 Mcal / kg of digestible energy. Regarding the feed conversion, the diets with 44% of protein and 4 Mcal / kg of digestible energy showed better efficiency, with significant differences between crude protein, energy and the interrelation between both. The effect of the protein level 44% and the energy level 4 Mcal / kg resulting in the Energy to Protein ratio of 9, caused the best results.