

RESUMEN

Autor [Gutiérrez de la Rosa, N.P.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Escuela de Posgrado, Maestría en Nutrición](#)
Título **Evaluación comparativa de tres perfiles de proteína ideal para pacos (*Piaractus brachypomus*) en la etapa de crecimiento**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	M12. G88 - T	USO EN SALA
Descripción	46 p. : 2 fig., 7 cuadros, 62 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Nutrición	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	PIARACTUS BRACHYPOMUS PECES DE AGUA DULCE DIETA PIENSOS CONCENTRADOS DE PROTEINA INGESTION DE PIENSOS ALIMENTACION DE PECES AMINOACIDOS COMPOSICION APROXIMADA CRECIMIENTO METODOS ESTADISTICOS EVALUACION PERU PACO PROTEINA IDEAL PERFILES DE PROTEINAS ETAPA DE CRECIMIENTO	
Nº estándar	PE2019000465 B / M EUVZ M12; L51	

El objetivo de la presente investigación fue comparar tres perfiles de proteína ideal en Pacos (*Piaractus brachypomus*) en la etapa de crecimiento, utilizando dietas prácticas. Se emplearon 27 juveniles de Paco (*P. brachypomus*) con un peso promedio de 191.55 ± 0.25 que fueron distribuidos aleatoriamente en 9 acuarios de crecimiento a razón de 3 peces por acuario y alimentados con 3 diferentes dietas experimentales; perfil 1: dieta basada en el perfil de proteína ideal del requerimiento de aminoácidos de Tilapia (*Oreochromis niloticus*), perfil 2: dieta basada en el perfil de proteína ideal del tejido del cuerpo entero de Paco (*P. brachypomus*) y perfil 3: dieta basada en el perfil de proteína ideal de peces Teleósteos, propuesto por el NRC; durante un periodo de 42 días. Los parámetros de performance se evaluaron cada 14 días estableciendo así tres

bloques experimentales acumulativos que fueron analizados con un DBCA. El análisis de comparación de medias se realizó empleando la prueba de Tukey. Al final del experimento se beneficiaron tres peces por cada dieta experimental para determinar el perfil de aminoácidos del tejido del cuerpo entero con NIRS. El perfil 2 fue significativamente superior que los perfiles 1 y 3 para los parámetros peso vivo y ganancia de peso; mientras que, para consumo de alimento, CA, ganancia de biomasa, PER y TCE, el perfil 2 fue superior al perfil 1 y similar al perfil 3. El perfil de aminoácidos de los peces beneficiados expresados en base a lisina fue parecido al perfil de proteína ideal basada en el perfil de proteína ideal del tejido del cuerpo entero de Paco.

ABSTRACT

The objective of the present research work was to compare three ideal protein profiles in Pacos (*Piaractus brachyomus*) in the grower stage, using practical diets. Twenty seven juveniles of Paco (*P. brachyomus*) with an average weight of 191.55 ± 0.25 were randomly distributed in 9 growth aquariums at a rate of 3 fish per aquarium and fed with 3 different experimental diets; Profile 1: diet based on the ideal protein profile of the amino acid requirement of Tilapia (*Oreochromis niloticus*), Profile 2: diet based on the ideal protein profile of the whole body tissue of Paco (*P. brachyomus*) and Profile 3: diet based on the ideal protein profile of Teleost fish, proposed by the NRC; during a period of 42 days. Performance parameters were evaluated every 14 days establishing three cumulative experimental blocks that were analyzed with a DBCA. Mean comparisons were performed using the Tukey test. At the end of the experiment, three fish were killed in each experimental diet to determine the amino acid profile of the whole body tissue with NIRS. Profile 2 was significantly higher than profiles 1 and 3 for the parameters live weight and weight gain; while, for feed consumption, CA, biomass gain, PER and TCE, profile 2 was superior to profile 1 and similar to profile 3. The amino acid profile of the killed fish expressed on the basis of lysine was similar to the dietary ideal protein profile based on the ideal protein profile of Paco's entire body tissue.