

INCLUSIÓN DE ENSILADO ÁCIDO EN DIETAS EXTRUIDAS PARA EL ENGORDE DE TILAPIA NILÓTICA (*Oreochromis niloticus*) EN JAULAS EN EL NORDESTE ARGENTINO

FACUNDO SAL,¹ GUSTAVO WICKI,¹ OSCAR GALLI MERINO,¹
PABLO CANDARLE¹ y LAURA LUCHINI²

¹ Centro Nacional de Desarrollo Acuícola (CENADAC).

² Dirección de Acuicultura – (MAGyP). Av. Paseo Colón 982–1063 CABA. Argentina.

E-mail: facundosal@yahoo.com.ar

RESUMEN

Se presentan los resultados de un estudio sobre fase de engorde final de tilapia en sistema intensivo en jaulas de pequeño volumen y alta densidad (PVAD), realizado en el CENADAC (27°32'S, 58°30'W, Corrientes, Argentina). El mismo mantuvo una duración de 153 días, ensayándose dos dietas extruidas con diferentes niveles de inclusión de ensilado ácido: 5 % (Tratamiento A) y 8 % (Tratamiento B). El ensilado ácido se elaboró con vísceras de peces de agua dulce y ácido fórmico (2,11 % p/v). Los pesos promedio iniciales de los peces fueron de 137,07g para los del TA y de 136,64 g para los del TB; mientras que los pesos finales resultaron ser de 426,50g y de 408,65 g, no habiendo mostrado diferencias significativas ($p > 0,05$). Los factores de conversión relativo (FCR) fueron de 1,51 y 1,66 ($p > 0,05$) y las sobrevivencias resultaron ser de 98,53 % y 96,80 % para los tratamientos A y B, respectivamente. Los incrementos en peso diario siguieron la misma tendencia, alcanzando los 2,45 g/día para el tratamiento A y 2,31 g/día para el B ($p > 0,05$); mostrándose, en este cultivo intensivo, un desempeño superior de la ración alimentaria con menor porcentaje de ensilado ácido y mayor contenido proteico.

Palabras clave:

Peces, ensilado ácido, ración extrusada.

INCLUSION OF SILAGE ACID IN EXTRUDED DIETS FOR GROWTH TILAPIA NILOTICA (*Oreochromis niloticus*) IN CAGE, NORTHEASTERN ARGENTINA

FACUNDO SAL,¹ GUSTAVO WICKI,¹ OSCAR GALLI MERINO,¹
PABLO CANDARLE¹ & LAURA LUCHINI²

¹ Centro Nacional de Desarrollo Acuicola (CENADAC).

² Dirección de Acuicultura – (MAGyP). Av. Paseo Colón 982–1063 CABA. Argentina.

E-mail: facundosal@yahoo.com.ar

ABSTRACT

Inclusion of silage acid in extruded diets for growth tilapia nilotica (*Oreochromis niloticus*) in cage, northeastern Argentina. The results of a study on phase final growth the tilapia in intensive system, in cages of small volume and high density (PVAD), held at the CENADAC (27°32'S, 58°30'W, Corrientes, Argentina presented). The same, had a duration of 153 days, extruded diets assayed two different levels of acid silage including: 5 % (Treatment A) and 8 % (Treatment B). The acid silage was made with offal freshwater fish and formic acid (2.11 % w / v). The initial average weights of the fish were 137.07 g for the TA and 136.64 g for TB; while the final weights were found to be of 426,50 g and 408.65 g, having shown no significant difference ($p > 0.05$). Relative conversion factors (FCR) were 1.51 and 1.66 ($p > 0.05$) and survivals were found to be 98.53 % and 96.80 % for treatments A and B, respectively. Increases in daily weight followed the same trend, reaching 2.45 g / day for treatment A and 2.31 g / day for B ($p > 0.05$); showing in this intensive cultivation, superior performance of the food ration with the lowest percentage of silage acid and higher protein content.

Key words:

Fish, silage acid, extruded ration.