

ELABORACION DE BIOABONO A PARTIR DE DIFERENTES EXCRETAS DE ANIMALES BAJO DOS TEMPERATURAS, PARA EMPLEO EN ACUICULTURA.

Iliana Osorio Moreno
Guadalupe de la Lanza Espino
José Luis Arredondo Figueroa
Instituto de Biología, UNAM.

RESUMEN

Los excrementos animales (cerdaza, gallinaza, borregaza y sus combinaciones) fueron digeridos anaeróbicamente, con el objeto de definir de cuál se obtiene el bioabono de mejor rendimiento. Se realizaron dos juegos de experimentos sujetos a diferentes temperaturas (criofílica y mesofílica), durante los cuales se efectuaron análisis de nitrógeno de amonio y fósforo de ortofosfatos con muestreos exponenciales. El experimento mesófilo mostró una mayor tasa de descomposición de las excretas. La gallinaza sobresalió por sus altos contenidos de nitrógeno (1357.7 mg/l) a los 21 días a temperaturas mesófilas, y la cerdaza se distinguió por su mayor contenido de fósforo (25.5 mg/l) a un tiempo de 13 días. Esta excreta resultó ser la mejor para la obtención de bioabono.

Palabras clave: Elaboración de bioabono de excretas animales para acuicultura.

ABSTRACT

To produce the fertilizer with high yield, animal excretion (from pig, chicken, lamb, and their combination) was anaerobically digested. The experiments were carry out in two different temperatures (chriophylic and mesophylic) in which ammonium nitrogen and orthophosphate phosphate were determined in exponential sampling. The mesophylic experiment showed a high decomposition rates of excretions. The chicken feces had the most nitrogen concentration (1357.7 mg/l) at 21 days, and pig feces (25.5 mg/l) at 13 days of retention time in mesophilic temperature.

Key words: Fertilizer production from animal excretion to be used in aquiculture.