

EVALUACIÓN DE LA COMPOSTA DEL SISTEMA DE CAMA PROFUNDA EN LA PRODUCCIÓN PORCINA PARA SU USO COMO ABONO ORGÁNICO

Elizabeth Cruz, Ramiro E Almaguel, Carmen M Mederos, Jorge L Piloto y Julio Ly

Instituto de Investigaciones Porcinas (IIP), ralmaguer@iip.co.cu ;mailto: georcruz@infomed.sld.cu

El presente trabajo tuvo como objetivo caracterizar desde el punto de vista químico y microbiológico la composta generada del sistema de cama profunda para la ceba de cerdos, del Instituto de Investigaciones Porcinas. La caracterización química y microbiológica de la composta se realizó después de finalizar dos ciclos de crianza de 106 días cada uno. La caracterización química se llevó a cabo según NRAG-564/2003 y la microbiológica acorde a lo descrito por NOM-004-SEMARNAT-2002. La temperatura de la cama a 30 cm de profundidad se registró diariamente en los horarios de 9:00 a.m.; 1:30 p.m. y 4:00 p.m. Los resultados microbiológicos fueron transformados a Log_{10} ($X+1$) y para el procesamiento estadístico de los parámetros químicos y microbiológicos se aplicó análisis de varianza acorde Steel et al. (1997). Se obtuvieron valores en la relación C/N de 27/1, los valores obtenidos en la materia orgánica (82,9) y el nitrógeno (1,79) están directamente relacionados con la alta carga orgánica presente en las excretas de origen porcino. El valor de pH (7,0) y de temperatura (56,1± 1) se encuentran dentro de los rangos establecidos para este tipo de residuo. Los resultados obtenidos en coliformes fecales son aceptables, según la OMS (1990). No hubo presencia de *Salmonella* spp. y no se encontraron huevos de helmintos. Se concluyó que la composta procedente del sistema de cama profunda para la ceba de cerdos tiene nutrientes esenciales para ser aplicada como fertilizante orgánico, se recomendó evaluar su uso desde el punto de vista agronómico.

Palabras clave: **cama profunda, composta, cerdos**