

SISTEMAS INTEGRADOS DE MANEJO DE EXCRETAS DE GRANJAS PORCINAS BAJO EL MODELO GGAVATT EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

Salazar G^{1*}, Barrera G¹, Espinosa JA², González A³, Vera, J⁴.

¹CECALTOS-CIPAC- INIFAP

²CENID-Fisiología, INIFAP

³CEBAJ- INIFAP,

⁴GGAVATT-Guanajuato.

Correspondencia con el autor: gsalazarg12@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El estado de Guanajuato en la zona centro de México, es uno de los estados que conjuntamente con Jalisco y Michoacán, aportan al abasto nacional cerca del 25% en producción porcina, lo que lo ubica como el tercer estado importante en este sentido. Sin embargo, esa misma condición lo coloca en un punto crítico por la cantidad de excretas porcinas generadas en las granjas establecidas en su territorio, por lo que ha sido urgente la difusión de sistemas alternativos de manejo integral de residuos orgánicos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El objetivo del presente trabajo fue identificar y aplicar los sistemas alternativos de residuos orgánicos más viables, acorde a las características de explotación porcina en el estado de Guanajuato. La metodología se estableció considerando la mecánica de operación del sistema GGAVATT, ya en desarrollo en el estado de Guanajuato, seleccionándose 8 módulos porcinos de 13 grupos ya constituidos, los que fueron sometidos a una evaluación ex – ante, para determinar sus características en función del sistema de manejo de residuos orgánicos de rutina, así como las características, tanto en su disponibilidad de agua como en su disponibilidad de terreno agrícola.

RESULTADOS

La disponibilidad de agua en el 75% es limitada y en el resto se consideró que es de abundante a moderada. El 60% consta de terreno agrícola, el 20% tiene acceso a éste y el 20% restante, no cuenta con esta opción. Con base a la evaluación ex ante, se identificaron y establecieron tres modelos integrados que involucran diferentes alternativas de manejo de residuos orgánicos;

ensilado de cerdaza, composteo y vermicomposteo, generación de biogás y saneamiento de aguas residuales.

DISCUSIÓN

El manejo de los residuos orgánicos como son las excretas en una granja porcina, debe ser considerado dentro de un sistema integrado en el cual se establezcan diferentes alternativas de manejo, con la finalidad de obtener mas de un subproducto, derivado de las alternativas de manejo, considerando las características de cada granja en función de la disponibilidad de recursos, como son el agua y terreno agrícola. Se concluye que es mas conveniente utilizar sistemas integrados, por tanto, en granjas porcinas típicas del estado de Guanajuato, que componen los grupos GGAVATT's, es factible poder reutilizar casi el 100% de los residuos orgánicos generados en la explotación, obteniéndose además subproductos, factibles de asignarle un valor agregado, y que pueden ser reutilizado en la misma explotación o bien integrarse a un mercado local, regional o nacional.

BIBLIOGRAFIA

1. FAO. Integración por Zonas de Ganadería y Agricultura Especializadas
2. FGP. Informe de Proyecto 340/04 2006-2007

Este trabajo corresponde al proyecto titulado “Establecimiento estratégico de módulos demostrativos para el manejo de excretas porcinas en el estado de Guanajuato”, Apoyado por Fundación Guanajuato Produce A.C.