

PROYECTO PILOTO, SOBRE LA TECNICA EPOFER (EXCRETAS PORCINAS FERMENTADAS) EN EL SECTOR PORCICOLA

Proyecto No 307-464

RESUMEN

La técnica del EPOFER (Excretas Porcinas Fermentadas) se inicia hace nueve años en Cuba; allí solo se adicionaba a las excretas de los porcinos melaza; el zootecnista Colombiano doctor Rafael Mendoza Castro, mediante una investigación en ese país mejoro la técnica adicionando un tipo enzimas conocido como ECB (Estimuladores de Crecimiento Bacteriano), las cuales fueron obtenidas mediante ensayos en laboratorio durante un tiempo de fermentación; se logró que este proceso presentara un alto contenido de nutrientes que podían ser utilizados como alimento para los porcinos, sin la presencia bacterias patógenas.

El siguiente documento tiene como propósito mostrar mediante un proyecto piloto la técnica del EPOFER, como una alternativa novedosa para las granjas porcícolas en función de reutilizar las excretas de cerdo y mitigar el impacto ambiental que genera dicha actividad. Para su desarrollo se siguió una metodología en la cual se coloco una caneca con los respectivos componentes (Excreta — Melaza — ECB) realizando un seguimiento con relación a factores físico-químicos como pH, temperatura, color, olor y la presencia de vectores; como resultados admisibles de una fermentación anaerobia, así mismo mostró reducción del impacto ambiental y social al reciclar las excretas del cerdo.

ABSTRACT

The EPOFER technique (Excrete Swinish Fermented) it has begun in Cuba for fine years ago; mere only it was add the excrete to them of the swinish molasses; me Colombian zootecnist "Doctor Rafael Mendoza Castro", by means of an investigation in that country improves the technique adding a type enzymes known as ECB (stimulative of bacterial growth), which were obtained by means of rehearsals in laboratory during a time of fermentation; achieves that this process will present a high content of nutrients that could be used as food for the swinish ones and without the presences of pathogenic's bactenums

The following document has as purpose to show by means of a project pilot me technique of me EPOFER, like a novel altemative for the Swinish's farms in function of reuse the pig excrete and to mitigate me environmental impact that generates this activity. For their development a methodology has follow in which it places a recipient with the respective components (Excretas - Molasses - ECB) carrying out a pursuit in relation to physical-chemical factors as pH, temperature, color, scent and the presence of vectors; as acceptable results of an anaerobian fermentation, likewise it showed reduction from me environmental and social impact when recycling the pig excrete.

Palabras claves

EPOFER - Fermentación - Excreta porcina - Excretas Fermentadas - Granja porcícola