



NOTA TECNICA SOBRE LA UTILIZACION DE PRODUCTOS DE BIOCATALISIS ENZIMATICA Z-LINE DE LA EMPRESA NEPh sas EN EL SECTOR DE LA CRIA DE CONEJOS

La demostración realizada nace de la necesidad por parte de la empresa agrícola Moccia Raffaele de Agrano (Nápoles - Italia) de encontrar una metodología más eficiente para la remediación del medio ambiente en los criaderos de conejos.

Las aplicaciones han sido realizadas en el mes de diciembre de 2005 con una población de 2000 conejos en el criadero.

Selección y aplicación de los productos:

Los desechos de un criadero son una materia orgánica compleja de fácil descomposición pero con un impacto ambiental muy fuerte por la presencia de compuestos amoniacales.

Con estos presupuestos el producto seleccionado para solucionar estos problemas ha sido elegido entre la línea Z Line de NEPh France SAS por su composición biocatalítico-enzimática que tiene una particular aptitud para disgregar la materia orgánica compleja. (Lípidos, grasas, aminoácidos, fibra). Se tiene presente que todos los productos NEPh derivan de culturas bacterianas espontáneas seleccionadas sin que hayan sido operadas mutaciones genéticas, que no son patógenos, son exentes de salmonelas, son inocuos para el hombre y los animales y no son corrosivos.

Las emisiones odoríficas que se desarrollan en fase de descomposición y de estacionamiento traen su origen de los materiales mismos o de las vías metabólicas que anticipan la degradación de las estructuras y que contienen productos intermedios que

NEPh Argentina S.A.
Avenida Córdoba 1345, Piso 15° - Buenos Aires (C1055AAD)
Tel.: 15 6 374 3676 – Efax: 001 661 5542524 – Skype : rmazzausa
E-mail: rmazza@neph-france.com



proviene del metabolismo sea ese aeróbico que anaeróbico. Los productos Z Line aceleran las cinéticas de los procesos óxido-reductivos que degradan los compuestos orgánicos exaltando los procesos de amilasis, lipasis y proteasis.

Esto confiere una potente aceleración de la descomposición orgánica con emisiones de olor controladas y tiempos extremadamente reducidos al punto de poderse obtener una reducción volumétrica del residuo producido en un muy breve tiempo para su utilización como abono agrícola.

La composición biocatalítico-enzimática del producto lleva todas las estructuras de almidones, proteínas, etc., a ser transformados en azúcar o en grasas de cadena lineal simple que son perfectamente hidrosolubles.

RESULTADOS

En el criadero donde se desarrolló la prueba el mayor interés estaba en poder bonificar rápidamente los locales de cría.

Se realizó una aplicación de Z Line cada dos días en el piso de los patios de los galpones preseleccionados y esto por 8 días con los siguientes resultados:

- a) Desaparición de los olores que se producían por la liberación de amoníaca y productos sulfurosos en los patios, galpones, sistemas de tratamiento, lugares de acumulación del estiércol.
- b) Eliminación del uso de agentes químicos y desaparición de incrustaciones que no han vuelto a formarse.
- c) Rápida (24 horas) humificación de los residuos (conversión en humus)
- d) Completa sanificación del criadero con consecuente eliminación de los gérmenes patógenos, virus, hongos e insectos molestos.
- e) Reducción volumétrica de los residuos (-35%) que se producen debajo de las jaulas de cría.