

5.4. COMPOSTAJE AVÍCOLA DESARROLLADO POR LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ UNIDAD DE SANIDAD AGROALIMENTARIA DE LA GOBERNACION DE SANTA CRUZ (DSA, AVIAR, 2012)

La Unidad de Sanidad Agroalimentaria del Gobierno Departamental Autónomo de Santa Cruz, ha elaborado un proyecto para la implementación del compostaje en el Departamento, principalmente en las zonas avícolas, con el objetivo de mejorar los sistemas de producción, evitar las diseminaciones de enfermedades en las aves y cuidar el medio ambiente. Este proyecto nace en respuesta a una elevada mortalidad de aves comerciales, las cuales en la mayoría de los casos son eliminadas en los caminos, quebradas y ríos de la zona, causando una gran contaminación al medio ambiente, además de diseminar las enfermedades aviares a otras poblaciones de aves (traspatio), produciendo malos olores, afectando en algunos casos a la Salud Pública.

Antes de la implementación del mencionado proyecto la DSA (Dirección de Sanidad Agroalimentaria) -AVIAR, realizó una alianza estratégica con un productor avícola de la localidad de Paurito, para construir un módulo de compostaje de prueba, en el cual el productor provee el terreno y los materiales de construcción y la DSA-AVIAR la dirección y supervisión técnica.

En base a esta experiencia se pudo determinar: el diseño de la infraestructura, requisitos constructivos, materiales a ser usado según la zona, costo de la obra, manejo del compostaje.

El módulo se ubica como mínimo a 30 metros de los galpones avícolas, considerando a los vecinos y la predominancia de los vientos. La infraestructura del módulo debe estar protegida de la lluvia, perros y aves de rapiña.

Elaboración del compost: basada en la mezcla de aves muertas, pollinaza, paja y agua, todo colocado en cajones. Las bacterias degradan las aves muertas utilizando el nitrógeno de la pollinaza y los carbohidratos de la paja como sustrato o nutriente. Se requiere un medio que favorezca la proliferación bacteriana, que debe tener las siguientes características: 25 - 30 % de oxígeno, una proporción adecuada de nutrientes (por ejemplo 15 a 35 partes de carbón por una parte de nitrógeno), humedad de 45 a 55 %, una temperatura entre 85 a 95 grados centígrados, y un tiempo que incluye dos periodos consecutivos.

El material del periodo inicial, (30 días) se llama compostaje del primer tratamiento, en cuya masa comienzan a proliferar los primeros microorganismos que inician la degradación de los cadáveres y del material utilizado como sustrato. Al final del periodo se voltea completamente el producto. Durante el segundo tratamiento (25 días), el volumen se ha reducido, la temperatura se hace más uniforme y estable; la población de patógenos se reduce.