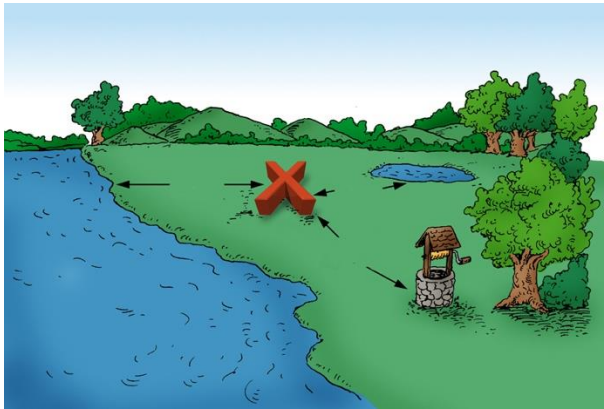


Reutilización Natural: Compostaje de Aves de Producción Muertas

Respuesta de Emergencia para el Control de Enfermedades



Selección del Sitio

1. Seleccione un sitio bien drenado y que no sea propenso a inundaciones. Mantenga la **composta** alejada de viviendas, negocios, cuerpos de agua, sumideros, filtraciones estacionales, u otras partes del terreno que indiquen que el área es hidrológicamente sensible.
2. Al hacer el compostaje, la galera de las aves debe ventilarse de manera natural; por lo tanto, todos los sistemas de ventilación mecánica deben permanecer apagados.

Buenas Prácticas de Mantenimiento

3. Mantener el sitio limpio es esencial para el compostaje, ya que previene la presencia de animales carroñeros, reduce los olores y contribuye a mantener buenas relaciones con los vecinos.

Preparación de la Base

4. Retire las fecas y restos de alimentos empujándolos hacia los costados de la galera. Forme una cama con pedazos de madera gruesa, con una profundidad de 45 a 60 cm (17.7 a 23.6 pulgadas), y un ancho de 2.5 a 3.5 metros (8 a 12 pies, dependiendo de los alcances de la estructura y equipo). La longitud de la base debe extenderse tanto como el espacio disponible lo permita.



Formación de la Pila

5. Agregue una capa de 30 a 38 cm de desperdicios y aves muertas, luego cúbrala con una capa de 30 a 38 cm de pedazos de madera u otras fuentes de carbono (viruta de madera, aserrín, paja, heno seco, etc.).
6. Agregue otra capa de desperdicios y aves muertas hasta que la pila tenga dos o tres capas de altura (tantas como sean necesarias).

7. Si las aves y los desperdicios no están separadas, coloque primero una base de material rica en carbono (como se indica en el paso 4). Luego, agregue la mezcla de aves, huevos, camas y fecas hasta alcanzar una altura de 1.2 a 1.5 metros (4 a 5 pies), y continúe como se indica a continuación.



Mezcle el material de carbono con el estiércol, los huevos, las aves muertas, y los desperdicios, y coloque la mezcla sobre una base de pedazos de madera gruesas. Luego, cúbrala con una capa adicional de virutas de madera u otro material de carbono de textura gruesa.

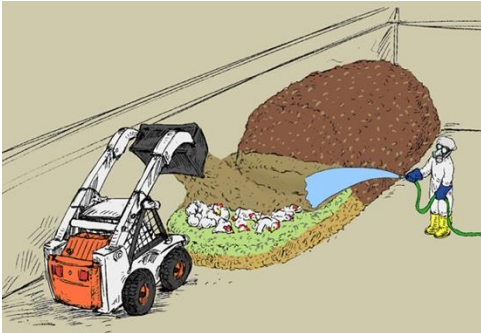
Cubrir Adecuadamente

8. Cubra la pila con una capa de aproximadamente 60 cm (2 pies) de pedazos de madera u otra fuente de carbono de estructura gruesa. Esta capa funcionará como un biofiltro natural, permitiendo una adecuada circulación de aire. Al finalizar, la pila debe tener una altura total de entre 1.5 y 2.1 metros (5 a 7 pies).

9. Asegúrese de que todas las aves muertas estén completamente cubiertas. Esto ayudará a reducir los olores, facilitar la generación de calor y evitar que roedores u otros animales no deseados accedan a la pila.

Monitoreo de la Temperatura

10. El control de temperatura es la única actividad que se llevará a cabo. Para ello, se utilizarán sondas que permitirán registrar las lecturas internas de la pila. Las temperaturas deben mantenerse idealmente entre 55°C y 65°C (131°F a 150°F) durante la mayor parte del proceso.
11. El principal proceso dentro de la pila, cuando se alcanzan temperaturas de descomposición, termofílicas (altas), ocurre en un período de 10 a 14 días. Durante este tiempo, no se debe voltear, agitar ni airear activamente la pila.



HUMEDAD ADECUADA: Si la cama está muy seca, agregue humedad a las capas a medida que las vaya formando. El material destinado al compostaje debe mantener un nivel de humedad entre 30% y 40% para garantizar un proceso adecuado.



Mezcla de aves, huevos, y cama sobre una base de carbono.

12. Después de cumplir con el tiempo y las temperaturas requeridas, las pilas pueden trasladarse afuera de las galeras para iniciar el proceso de maduración. Si el compostaje se está realizando en respuesta a un brote de enfermedad, será necesario realizar pruebas para detectar la presencia del patógeno en la composta.

Dejar Reposar entre 4 y 6 Meses

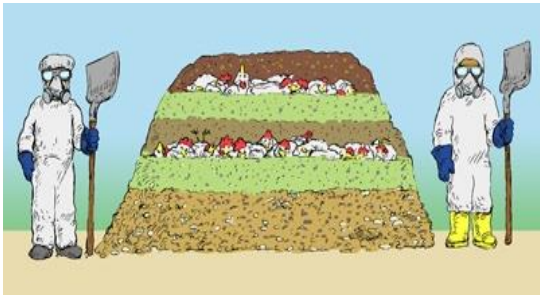
13. Deje reposar la composta durante un período de 4 a 6 meses para permitir una maduración completa.

Reutilización del Material

14. Una vez que el compost ha madurado, el material puede reutilizarse como base para formar nuevas pilas de compostaje de aves muertas.

Beneficios del compostaje

- ♦ La etapa termofílica del compostaje elimina patógenos, ayudando a controlar virus, bacterias y organismos formadores de esporas durante brotes de enfermedades.
- ♦ Puede realizarse en cualquier época del año, incluso cuando el suelo está congelado.
- ♦ Se puede realizar con equipo disponible en la mayoría de las granjas.
- ♦ Genera pocos olores.
- ♦ Se pueden compostar animales de todos los tamaños.
- ♦ También se puede compostar residuos del proceso de incubación y restos de huevos.
- ♦ Requiere relativamente poca mano de obra y supervisión.
- ♦ Es económico.



NOTA: En caso de brote de enfermedad, todo personal (tanto interno como externo a la granja) debe utilizar equipo de protección, desinfectarse adecuadamente y, según corresponda, estar vacunado.

En caso de un brote de influenza aviar, las aves deben moverse lo menos posible para evitar la propagación de la enfermedad. Los desperdicios y otros materiales orgánicos, se deben compostar junto con las aves muertas para lograr una desinfección efectiva. Las instalaciones avícolas deberán estar fuera de producción por al menos 8 semanas (2 semanas para la primera fase, luego se voltea la pila, y se continúa con una segunda fase de 2 semanas adicionales). Una vez que la composta se retira de la galera y se traslada a pilas de maduración, se puede proceder a la desinfección completa del edificio. Si no es posible realizar el compostaje dentro de la instalación, este debe llevarse a cabo lo más cerca posible del sitio de operación.

Para información adicional: *Reutilización Natural de Aves Muertas: pagina web : <http://cwmi.css.cornell.edu/ai.htm>*

