



La Tecnología MICROBE-LIFT® Facilita un Compostaje de Gallinaza Más Rápido para una Avícola en Centroamérica

Lugar: Avícola, Centroamérica

Contexto: Una de las operaciones más importantes en un avícola es el manejo de excreta de aves y el compostaje para utilizarse como fertilizante. En Centroamérica, el estiércol aviar es una fuente de ingresos ya que se vende como fertilizante.

Varios galpones diseñados para ponedoras en Centroamérica miden 150 metros de largo y 14 metros de ancho. Tienen un área aproximada de 2,100 metros cuadrados y los construyen 3 metros sobre el nivel de la tierra, lo cual facilita el acceso a cargadores frontales y trabajo manual.



El estiércol se recolecta debajo de cada galpón y a menudo se acumula en una pila cuya altura mide hasta unos 40 a 50 centímetros (1.5 pies). El estiércol aviar se deja que se acumule en una pila sólida debajo de los galpones.

Objetivo:

El mejor indicador que se estabilizó el estiércol es el olor. El estiércol aviar tienen un contenido muy elevado de nitrógeno, lo cual conlleva a la generación de amoníaco. El tratamiento con **MICROBE-LIFT®** produce un olor a tierra

Tratamiento:

no repugnante ni pútrido, y el olor a amoníaco se reduce hasta eventualmente desaparecer.

Un paso crítico en el compostaje es alcanzar una temperatura de 60° a 75°C (140° a 175°F), lo cual indica buena actividad biológica. El volumen se reduce debido a la degradación de la materia orgánica. A medida que se oxida la materia orgánica difícil de degradar, el compost se estabiliza y está listo para aplicarse como fertilizante.

Diferentes métodos de compostaje tienen un efecto diferente en la estabilización. El método de pila puede tardar varios meses incluso hasta un año dependiendo de la composición. Si la pila se mezcla con material grueso, tal como pequeños trozos de madera, permite que circule el air acelerando la reacción. El método de hileras (hozadas) tarda solo 45 a 90 días dependiendo de la composición y qué tan frecuente se airean las pilas.

La Tecnología MICROBE-LIFT® Facilita un Compostaje de Gallinaza Más Rápido para una Avícola en Centroamérica

Para obtener mejores resultados, tratar aquellos galpones donde ya se extrajeron las pilas y rociar la dilución de **MICROBE-LIFT®** sobre las pilas que se van acumulando. Los cambios en el olor ayudan a determinar cuándo están listas las pilas para secarlas y venderlas. Este proceso toma menos tiempo que a menudo es de 50 a 60% más rápido cuando se aplica la Tecnología **MICROBE-LIFT®**.

Para pilas existentes, revolver la excreta y aplicar la dilución de **MICROBE-LIFT®** al momento que se están revolviendo las pilas. Una vez se completa este proceso, rociar la superficie externa a medida que se va acumulando.

Esta prueba experimental validó la eficacia de la Tecnología **MICROBE-LIFT®**. Se extrajo el estiércol aviar y el compostaje tuvo una estabilización más rápida. Una vez se extrajo el estiércol aviar, se aplicó periódicamente el tratamiento a los galpones observando una reducción significativa del mal olor y una estabilización más rápida del estiércol para utilizarse como fertilizante.

Resultados Obtenidos



Para mayor información sobre la Tecnología **MICROBE-LIFT®** contactar **Ecological Laboratories, Inc.**
www.EcologicalLabs.com

CS11303