

ACERCA DE LDM

¿Qué es LDM y cual es su diferencia con otros productos?

LDM es un producto revolucionario que ha sido diseñado para mantener saludable la cama de desechos. LDM tiene como característica principal, el uso de Carboxx, que es un ácido húmico de alta reactividad combinado con billones de especies y sub especies de microbios especializados.



A diferencia de otros productos tradicionales que se concentran solamente en “enmascarar” el amoníaco en los inicios de ciclo de producción, LDM es un solución exhaustiva para el manejo de la cama con cuyo proceso, el amoníaco es liberado durante el período de tiempo entre ciclos de producción. Este proceso proporciona un ambiente saludable para las aves como resultado de la regeneración de la cama.

¿Qué significa regeneración de la cama y por que es importante?

La descomposición de los desechos avícolas en la cama, requiere un ecosistema saludable de microbios de suelo para descomponer los ácidos úricos y la urea, que son los componentes del amoníaco. Debido al volumen de aves que son colocadas sobre la cama y el sistema de usar la misma para múltiples ciclos de producción, la existencia de los microbios beneficiosos que habitan en la cama se ve comprometida y no son capaces de manejar la carga biológica (Microbios dañinos) de esta. Lo anterior provoca niveles excesivos de amoníaco que resultan en problemas de salud que incrementan las posibilidades de enfermedades patógenas.

La regeneración de la cama se produce con las dos tecnologías clave proporcionadas por LDM. Estas permiten la rápida descomposición del ácido úrico y la generación de gases de amoníaco durante el período de tiempo entre ciclos de producción, y la repoblación de la cama con microbios beneficiosos necesarios para mantener un ecosistema saludable durante el nuevo ciclo. Esta acción libera la cama del amoníaco dañino y la renueva con la repoblación de microbios altamente beneficiosos, creando de esta forma un ecosistema saludable para el nuevo lote.

¿Cuáles son las expectativas cuando se aplica LDM a la cama por primera vez?

El comportamiento del producto estará primordialmente basado en el estado de la cama cuando se haga la primera aplicación. Los productos tradicionales para el tratamiento de la cama, aún y cuando son efectivos para enmascarar temporalmente el amoníaco y bajar el pH de esta, no descomponen la carga biológica retenida en la cama durante los ciclos anteriores. De esa misma forma, una cama que nunca ha tenido tratamiento va a presentar problemas similares.

LDM debe ser aplicado a la cama, tan pronto como se pueda, después de retirar el lote anterior de aves, ya sea antes de labrarla o después de retirar la capa dura superior de esta. Su aplicación por aspersión o pulverización de 7 a 10 días antes de recibir el nuevo lote, permitirá que el producto tenga un período de tiempo suficiente para el proceso de regeneración. Con el uso de LDM, se puede completar la preparación de las naves sin la inconveniencia de tener que coincidir el tratamiento de la cama con el arribo del nuevo lote.

¿Cómo controla LDM los niveles de amoníaco?

Los tratamientos tradicionales de la cama están diseñados para suprimir los niveles de amoníaco reduciendo el pH durante el período inicial del ciclo. Los productos son generalmente aplicados solamente a la mitad de la nave dejando la otra mitad sin tratamiento. El éxito de estos tratamientos esta limitado por la “edad” de la cama y la carga biológica asociada que ha quedado atrapada en esta, lo cual afecta la sostenibilidad del control de los cambios del pH.

En lugar de reducir temporalmente el nivel del pH de la cama, LDM esta diseñado para descomponer de una forma natural, los componentes, incluyendo ácido úrico y urea que producen el amoníaco. LDM es aplicado inmediatamente después de haber retirado el lote anterior, para lograr la mayor liberación posible de amoníaco cuando la nave esta vacía, lo cual resulta en un ambiente regenerado y saludable para el nuevo lote.

¿Por qué es tan importante el control del amoníaco?

Las altas concentraciones de amoníaco en naves de producción avícola, pueden causar una variedad de problemas relacionados con la salud de las aves. El amoníaco puede causar quemaduras en ojos y patas, así como irritar las vías respiratorias incrementando las posibilidad de infecciones bacteriales y reduciendo la tasa de sobrevivencia del lote. Adicionalmente, malos olores asociados con altos niveles de amoníaco atraen moscas y crean problemas de infestación.

¿Por qué el olor de amoníaco es más fuerte inmediatamente después de la aplicación de LDM?

LDM ha sido diseñado para descomponer, de una forma rápida y segura, el amoníaco y la carga biológica relacionada a éste atrapada en la cama.

LDM Preguntas frecuentes, continuación



Si la cama no ha sido reemplazada o regenerada durante múltiples ciclos, entonces la cantidad de amoníaco atrapada en esta puede ser substancial. El olor fuerte es una señal fuerte de que LDM esta descomponiendo los deshechos con niveles concentrados de amoníaco y liberando este como gas **¡cuando la nave esta vacía!**

¿Qué programa de ventilación debo de poner en práctica cuando utilizo LDM?

La circulación de aire apropiada es vital para producir aves saludables. Se recomienda el uso de directrices establecidas por la industria para la ventilación adecuada durante el período de producción. El sitio www.poultryhouse.com es una buena fuente de información de este tema. Como se apunta en esa página, los incrementos de amoníaco durante el período de producción pueden requerir ventilación adicional. Debido a que LDM es aplicado a toda la nave, no debe olvidarse ventilar la nave completa.

¿Cuáles son las recomendaciones de aplicación en base a la edad de la cama?

De acuerdo a la experiencia, las siguientes recomendaciones le ayudarán a obtener los mejores resultados con LDM:

Edad de la cama	Aplicación recomendada
Menos de un (1) año	De 5 a 9 días antes de la llegada del nuevo lote
De un (1) año a dos(2) años	De 10 a 14 días antes de la llegada del nuevo lote
Más de dos (2) años	Consultar a Microorganics.

Las anteriores son solo recomendaciones y no directrices estrictas. Por favor consulte con 3Tier technologies o su representante de LDM más cercano antes de efectuar la aplicación.

¿Cómo debo preparar mis naves para una aplicación de LDM?

Un procedimiento detallado está disponible en línea en el sitio www.3tiertech.com. Diríjase a la sección: LDM instrucciones de aplicación e instrucciones de mezclado.

¿Se puede usar pesticidas en conjunción con LDM?

LDM tiene sitios receptores que son igualmente buenos en la conjugación de pesticidas como con la regeneración de la cama. Los pesticidas pueden ser aplicados ya sea antes o después de la aplicación de LDM. Asegúrese de dejar un período mínimo de 48 horas entre las aplicaciones de los pesticidas y LDM. A medida que el período entre aplicaciones de LDM y pesticidas sea mayor, mejores será los resultados.

¿Se puede aplicar desinfectantes en conjunción con LDM?

Desinfectantes pueden ser aplicados en conjunción con LDM, siempre y cuando estos sean aplicados **por lo menos 48 horas antes** de la aplicación de LDM. Cualquier aplicación de desinfectantes posterior a la aplicación de LDM, pondrá en peligro la capacidad de este de regenerar la cama.

¿Podría ayudar LDM a combatir la dermatitis?

LDM ha sido formulado para ayudar en la destrucción de bacterias patógenas en la cama, a través de una convivencia combativa. De esa forma, se reduce la posibilidad de que las aves sean infectadas, ya sea con dermatitis gangrenosa o de contacto.

¿Qué efecto tiene LDM en una nave con una condición patológica conocida como “Hot House”?

La condición conocida como “Hot House” en una nave, consiste en que la cama de esta está infectada con bacterias patógenas tales como E. coli y Salmonella. LDM ha sido específicamente formulado con billones de microbios beneficiosos especializados para tratar esta condición. Estos microbios beneficiosos comparten la misma fuente de alimentación con las bacterias patógenas causantes de las enfermedades. A través de esta competencia, las bacterias dañinas no pueden conseguir la comida necesaria para su subsistencia y mueren de inanición o son eliminadas por los microbios beneficiosos.

Los microbios beneficiosos seguirán multiplicándose hasta que la fuente de alimentos se consuma. Cuando esto ocurre, los microbios volverán a sus niveles normales de concentración, asegurando un estado natural y saludable de la cama.