



# LDM™

Volumen I Número 2

3Tier Tech. Julio 2011

## POTENCIADO POR CARBOXX™

El mejoramiento en el manejo de la cama de desechos sólidos en la actividad avícola, durante el cambio de ciclos de producción, requiere del control de un grupo complejo de variables. La más importante de estas variables es la gran cantidad de aves que son colocadas sobre la cama, lo cual estresa la capacidad de la carga biológica de ésta. Para decirlo de una forma simple, el ecosistema de la cama no puede manejar adecuadamente la gran cantidad de desechos. La descomposición natural de los desechos sólidos avícolas, requiere la presencia de cepas específicas de microbios de suelo para poder descomponer el ácido úrico y la urea. Aún en las mejores condiciones, estos microbios beneficiosos son puestos a prueba por elementos patógenos. La carga biológica que es depositada sobre la cama durante múltiples ciclos de producción provoca enfermedades bacterianas y niveles excesivos de amoníaco durante el nuevo ciclo.

Otros tratamientos contienen ácidos fuertes diseñados para rebajar el pH de la cama antes de colocar las aves. Una vez el pH aumenta por encima de la capacidad del tratamiento para atrapar el amoníaco, las aves estarán expuestas a altos niveles de este, causados por la carga biológica residual de la cama. Adicionalmente, los microbios beneficiosos requieren de un alto pH para su desarrollo y son destruidos durante la fase de aplicación de estos tratamientos en base a ácidos, dando así la oportunidad a los gérmenes patógenos, causantes de diversas enfermedades, de poblar la nave.

LDM ha sido diseñado para mejorar las condiciones en la cama durante cada ciclo de producción y regenerarla después de que cada grupo de aves es removido al final del ciclo. LDM consigue lo anterior, proporcionando la actividad microbiana necesaria y esencial para mantener un ecosistema saludable en la cama. Dos estrategias tecnológicas clave empleadas en la formulación de LDM, proporcionan las bases para la regeneración y estabilización de la cama, resultando en un exitoso ciclo de producción para cada lote.

En primer término, LDM es “potenciado por Carboxx”. Para poder brindar un balance natural al ecosistema de la cama, hemos liberado el poder de los humatos. Carboxx es un ácido húmico de alta reactividad, súper saturado y altamente soluble proveniente de una amplia familia de humatos. Estos humatos son naturales y muy seguros. Existen en suelos de todo el mundo, pero normalmente se encuentran conjugados en pequeñas concentraciones. Carboxx es un ácido húmico desligado que permite que los grupos de fenol y carboxilo actúen como catalizadores naturales y agentes quelantes. Esta tecnología permite cerrar la brecha entre lo inorgánico y lo orgánico, y proporciona un mecanismo por el cual los microbios operan de una forma más eficiente, mejorando la capacidad de intercambio de cationes en un ambiente dentro del cual estos son introducidos.

En segundo lugar, LDM esta súper cargado con billones de especies y subespecies de microbios beneficiosos altamente especializados. Estos microbios fueron seleccionados por su habilidad para descomponer los desechos avícolas y proporcionar una barrera contra patógenos como E. coli y Salmone-lla a través de una convivencia combativa. La tecnología microbiana de LDM incorpora un paquete de conservantes exclusivos, que permite a los microbios transformarse, de un estado de estabilidad de anaquel a un estado de desarrollo acelerado, proporcionando de esa forma una actividad máxima de regeneración.

LDM ha sido formulado para que pueda, de una forma natural y segura, descomponer el proceso químico que genera el amoníaco. El ecosistema de la cama es regenerado a un estado saludable durante el tiempo que la nave esta vacía, y consecuentemente genera un mejor ambiente para el crecimiento de las aves.

Cada lote,  
Cada nave,  
Cada ciclo de producción™

Para mayor información consúltenos a [www.3tiertech.com](http://www.3tiertech.com)  
Representante en Guatemala: **Grupo Medyfer, S. A.**  
5a. Ave, 8-63 Zona 18, Residenciales Atlántida, Guatemala, Guatemala 01018  
Tel. (502) 2258-5682; Fax. (502) 2258-5682  
Email: [info@grupomedyfer.com](mailto:info@grupomedyfer.com)

