

## PLT® - TRATAMIENTO PARA LA CAMA

Seguro y adecuado para su uso en todas las operaciones libres de antibióticos en cualquier momento del ciclo de engorde (producciones de tipo: nunca sin antibióticos, sin antibióticos de uso humano, sin antibióticos, etc.)

- Se une inmediatamente al amoníaco para mejorar la calidad del aire
- Baja el pH de la cama (entre 2.0 a 2.5) creando un ambiente desfavorable para el crecimiento de patógenos
- Mejora la calidad de la plantilla de las patas a través de la reducción de amoníaco liberado de la cama
- Permite la reutilización segura de la cama- eliminando así costos de nueva cama y limpieza
- Amonio en su forma no volátil en la cama es beneficioso para los cultivos y aumenta el valor del fertilizante nitrogenado
- Se puede aplicar con cualquier tipo de esparcidor o con servicios de aplicación profesional



### HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PARA PRODUCCIÓN LIBRE DE ANTIBIÓTICOS

#### PLT®

A medida que aumenta la cantidad de operaciones sin antibióticos, la industria ha aprendido que se requiere un mayor grado de gestión. Las operaciones libres de antibióticos están enfrentando mayores desafíos, como una mayor incidencia de cocci, enteritis necrótica y lesiones en la plantilla de la pata al principio del ciclo de la parvada. La oportunidad de tratar aves a través del agua, la alimentación y la selección genética se están convirtiendo en un desafío, creando la demanda para un mayor enfoque en los impactos ambientales.

Jones-Hamilton ofrece con PLT a los productores oportunidad de crear un ambiente más favorable para las aves.

El tratamiento para la cama, PLT®, elimina al amoníaco y reduce el pH de la cama al tiempo que libera iones de sodio, creando un ambiente desfavorable para el crecimiento de patógenos y un ambiente óptimo para el rendimiento y salud aviar. Además, PLT® ayuda a los productores avícolas a reducir las emisiones al medio ambiente y aumenta el valor nutritivo de la cama.

*\* El Bisulfato de Sodio ha sido revisado por el Programa de Elección Más Segura de la EPA y califica para el uso en productos etiquetados de Safer Choice.*



**Para un rendimiento óptimo de PLT® y para obtener los beneficios máximos de salud y rendimiento para aves, las siguientes tasas de aplicación deben de ser consideradas como parte de cualquier programa de producción libre de antibióticos (nunca sin antibióticos, sin antibióticos de uso humano, sin antibióticos agregados).**

## APLICACIÓN PARA OPERACIONES NO CONVENCIONALES

Tratamientos para suelo de caseta

Retire toda la cama de la caseta (incluyendo paredes laterales) para exponer el suelo. Desinfecte y aplique un insecticida un mínimo de 48 horas antes de la aplicación de PLT®. Es importante que se seleccione un insecticida de pH bajo.

Aplique PLT® a una tasa de 100-200 lb. /1,000 pies cuadrados (45-91 kg / 100 m<sup>2</sup>) en toda la plataforma. Aplique nueva cama a una profundidad mínima de 4-6 pulgadas en la parte superior del suelo tratado con PLT®. Si un brote de enfermedad ocurrió antes de la limpieza, contacte a su representante de Jones-Hamilton de soporte técnico para alternativas de aplicación específicas.

En un programa donde se reutiliza la cama, PLT® debe aplicarse a toda la caseta 24 horas antes de la colocación de aves a una tasa de 100-150 lb. /1,000 pies cuadrados (45-68 kg / 100 m<sup>2</sup>). Una tasa mínima de 125 lb. /1,000 pies cuadrados (57 kg / 100 m<sup>2</sup>) debe utilizarse si se trata de una caseta con brotes repetitivos de enfermedades. El lado de la caseta sin aves durante la crianza se puede tratar 1-24 horas antes de que las aves se liberen por toda la caseta esto para un mejor control ambiental y obtener un pH más bajo.

En la ausencia del uso de antibióticos, se recomienda que se consideren múltiples aplicaciones de PLT® si ocurren períodos de estrés durante el periodo de producción (es decir, cambios en el alimento, reacciones a la vacuna, cambios ambientales, etc.). Aplicación en toda la caseta a una tasa de 25-50 lb. /1,000 pies cuadrados (11-23 kg / 100 m<sup>2</sup>) es lo recomendado.

Un ejemplo de un programa para producción libre de antibióticos sería:

- Al tiempo de la colocación de aves, aplique PLT® a una tasa de 100 lb. / 1,000 pies cuadrados. (45 kg / 100 m<sup>2</sup>)
- Antes de permitir que las aves se liberen por toda la caseta, aplique PLT® en el lado vacío de la caseta a una tasa de 100 lb. / 1,000 pies cuadrados (49 kg / 100m<sup>2</sup>)
- Vuelva a aplicar PLT® a los 21 días, 35 días y 42 días a una tasa de 25-50 lb. /1,000 pies cuadrados. (11-23 kg / 100 m<sup>2</sup>)

Se puede diseñar un programa personalizado en función de la edad y la calidad de la cama, manejo, volatilidad del amoníaco, humedad del suelo y desafíos bacterianos.

### Calidad de la plantilla de las patas

La calidad de la plantilla de las patas disminuye en programas libres de antibióticos usando una dieta completamente vegetal. En estos casos, será vital volver a aplicar PLT® a las tasas recomendadas desde el inicio de las lesiones en la pata. La observación del estado

de la calidad de las plantillas de las patas debe comenzar en el día 5 a 10 para identificar el comienzo de las lesiones. El manejo de las líneas de agua y el porcentaje de humedad relativa es crítico para rescatar y cosechar patas de grado A.

### Brotos de enfermedades

En los programas de producción libres de antibióticos a menudo hay un aumento en la incidencia de enfermedad entérica. El crecimiento de estas enfermedades y los patógenos pueden ser afectados por un pH inferior a 4. Si un brote de enfermedad ocurre, vuelva a aplicar PLT® a toda la caseta al primer signo de mortalidad elevada, a una tasa de 75-125 lb. /1,000 pies cuadrados (34-57 kg / 100 m<sup>2</sup>) Trate con PLT® adicional las áreas específicas donde la mortalidad ocurre. La acción oportuna es crítica para reducir la mortalidad y establecer un extenso programa de eliminación de la mortalidad debe ser puesto de forma inmediata en acción.

### Acidificación del agua

Para la producción libre de antibióticos, la acidificación del agua utilizando un ácido mineral inorgánico como LS-PWT2® / PWT® se recomienda para reducir el pH del buche a 3.5-4.0 de 0 a 21 días, o durante la primera semana, y luego 3-4 días alrededor del tiempo de cada cambio de alimento. Las aplicaciones intermitentes deben considerarse 72-96 horas durante los períodos de estrés y las últimas 48 horas antes de sacar el lote. Un ácido inorgánico no afectará el perfil de sabor del agua, lo que permite a las aves mantener niveles óptimos de consumo. Consulte a su representante de Jones-Hamilton para obtener ayuda para crear un programa efectivo de acidificación de agua y cama.

## INSTRUCCIONES PARA MANIPULAR Y ALMACENAR CORRECTAMENTE EL PRODUCTO

Cuando aplique PLT®, use los siguientes elementos protectores: Gafas de seguridad, pantalones largos por fuera de las botas o los zapatos, camisa de manga larga, guantes y máscara para el polvo. Guarde el PLT® en un lugar seco y vuelva a cerrar bien las bolsas abiertas antes de guardarlas. Evite exponer el producto a la humedad antes de aplicarlo. **NO MEZCLE** PLT® con blanqueadores de cloro líquidos, limpiadores con amoníaco o productos similares.

### CALIDAD Y SEGURIDAD

- El Departamento de Transporte de los Estados Unidos lo define actualmente como seguro.
- Producido mediante un Sistema de Control de la Calidad certificado según la norma ISO 9001:2008.
- Sin organismos modificados genéticamente.
- Material sin riesgos de encefalopatía esponjiforme bovina.

