

Protección efectiva para un crecimiento óptimo, aun en presencia de micotoxinas.

POR QUÉ LAS MICOTOXINAS IMPORTAN EN LA PRODUCCIÓN DE POLLOS DE ENGORDA IMPACTO DE LAS MICOTOXINAS EN LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA

Salud intestinal: Las micotoxinas dañan el tracto digestivo, reduciendo la absorción de nutrientes esenciales.

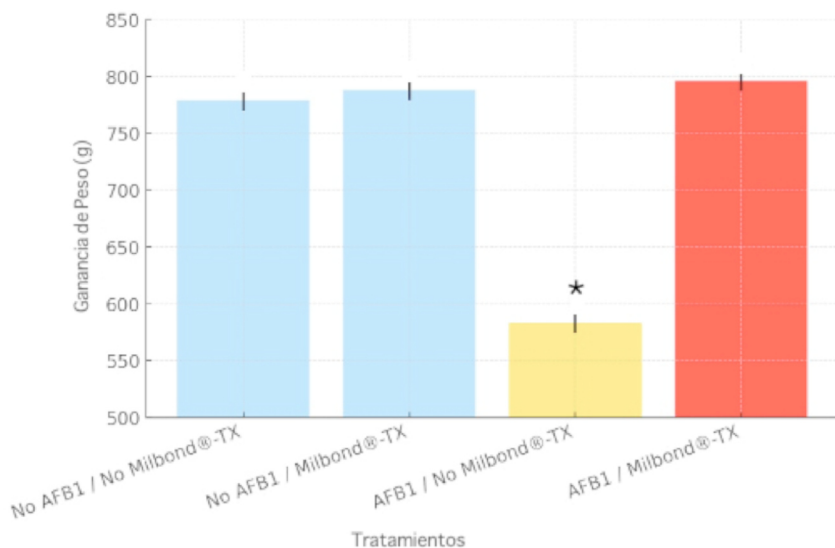
Sistema inmunológico: Las micotoxinas suprimen las defensas naturales de las aves, aumentando su susceptibilidad a infecciones.

Crecimiento y eficiencia alimenticia: Las micotoxinas afectan el crecimiento y disminuyen la eficiencia en la conversión alimenticia.

PROTECCIÓN EFECTIVA CONTRA AFLATOXINAS EN POLLOS DE ENGORDA – RESULTADOS CLAVE

Impacto de las aflatoxinas: Los pollos de engorda expuestos a 4 mg de AFB₁/kg de alimento presentaron una reducción severa en la ganancia de peso corporal.

Efecto de MILBOND®-TX: La suplementación con MILBOND®-TX permitió que los pollos alcanzaran un peso de 796 g, superando incluso al de las aves no expuestas.



CONCLUSIÓN:

MILBOND®-TX MANTIENE UN RENDIMIENTO ÓPTIMO BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS, PROTEGIENDO LA PRODUCTIVIDAD FRENTE AL DAÑO CAUSADO POR MICOTOXINAS.

Efecto de MILBOND®-TX sobre la ganancia de peso corporal en pollos de engorda expuestos a AFB₁

Las barras con diferentes letras son significativamente distintas ($P < 0.001$).

El estudio se realizó con MILBOND®-TX al 1% de inclusión.

El uso comercial es típicamente de 0.25%, dependiendo del nivel de desafío por micotoxinas.

Los estudios de seguridad han demostrado que MILBOND®-TX es seguro incluso a niveles de inclusión más altos.

Gráfico basado en los datos publicados por Ledoux et al., 1998.

Referencias:

González Hernández, J., & Osuna, O. (2001, September 23). Cost benefit analysis for Milbond TX, used in laying hen diets: Final report of the study (Report No. A-0794-001). Pharmacia & Upjohn Animal Health.

Ledoux, David & Rottinghaus, George & Alonso-Debolt, M. (1999). Efficacy of hydrated sodium calcium aluminosilicate to ameliorate the toxic effects of aflatoxin in broiler chicks. Poultry science. 78. 204-10. 10.1093/ps/78.2.204.



CONTÁCTENOS:

info@milwhite.com
www.milwhite.com

4401 S. Pinemont Dr. STE 216
Houston TX 77041

APPROVED
by the Office of The State Chemist of Texas
License No. 111924-3
MILBOND®-TX



CERTIFICATE ISO 9001:2015



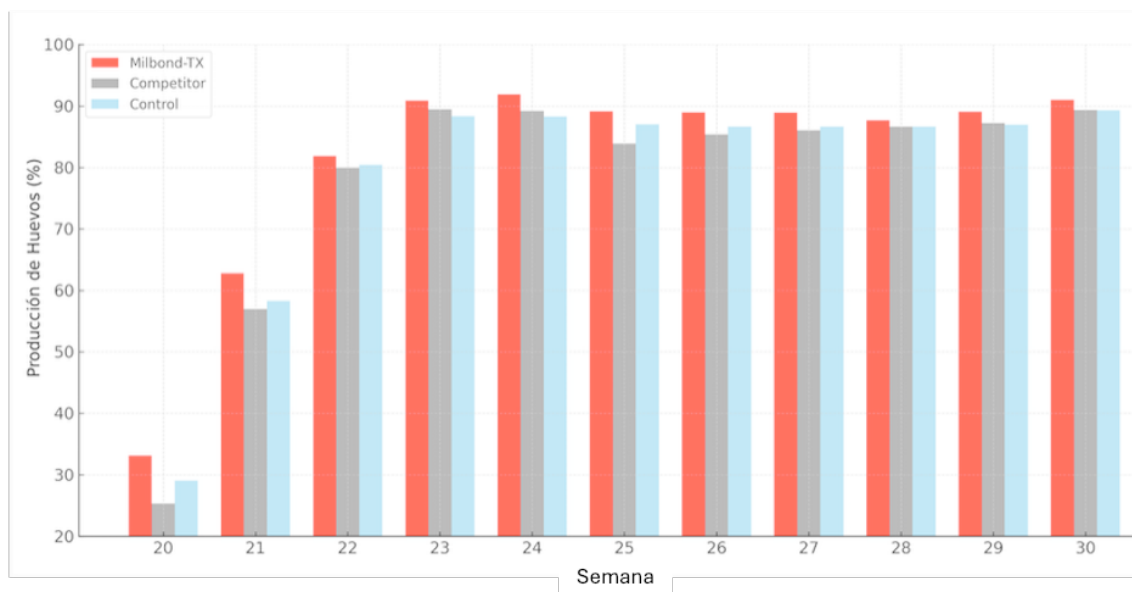
PROTECCIÓN DIARIA QUE EXTIENDE LA VIDA PRODUCTIVA

CÓMO AYUDA MILBOND®-TX

MILBOND®-TX es un adsorbente de micotoxinas comprobado que favorece la salud intestinal y mejora la productividad general. En gallinas ponedoras, se ha demostrado que:

- Mejora la conversión alimenticia, reduciendo el costo de alimento por docena de huevos.
- Favorece una mayor producción semanal de huevos en comparación con los tratamientos control y productos competidores.

Respuesta Productiva Semanal en Ponedoras Suplementadas con MILBOND®-TX



MILBOND®-TX OPTIMIZA LA EFICIENCIA ALIMENTICIA EN GALLINAS PONEDORAS (SEMANAS 20-30)

MILBOND®-TX mantiene consistentemente una mayor producción semanal de huevos en comparación con los grupos control y competidor, respaldando el rendimiento máximo en gallinas ponedoras.

Referencia:

González Hernández, J., & Osuna, O. (2001, September 23). Cost benefit analysis for Milbond TX, used in laying hen diets: Final report of the study (Report No. A-0794-001). Pharmacia & Upjohn Animal Health

MILBOND®-TX BRINDA CONFIANZA EN EL RENDIMIENTO DE LAS PONEDORAS, INCLUSO EN PRESENCIA DE MICOTOXINAS.

 **Milwhite, Inc.**

CONTÁCTENOS:

info@milwhite.com
www.milwhite.com

4401 S. Pinemont Dr. STE 216
Houston TX 77041

APPROVED
by the Office of The State Chemist of Texas
License No. 111924-3
MILBOND®-TX

CERTIFICATE ISO 9001:2015



La primera línea de defensa de las aves de corral para la integridad intestinal y la vitalidad a largo plazo

MILPRO®TX First MilPro TX es una mezcla patentada, activada y totalmente natural de aditivos para piensos formulada para favorecer una salud intestinal óptima y proporcionar una desintoxicación completa en todo el tracto gastrointestinal.

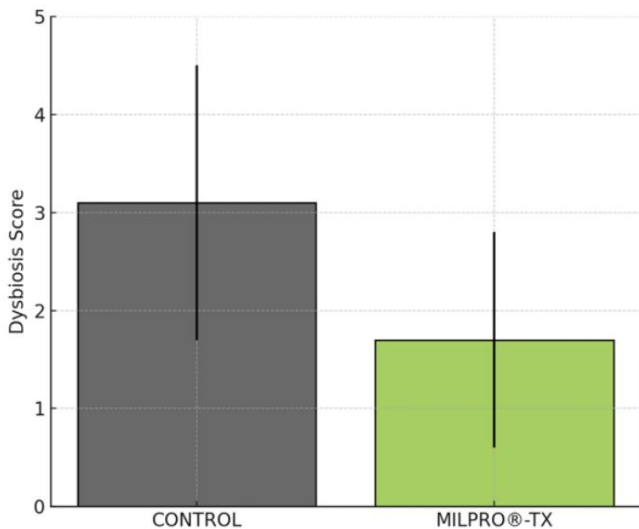
Diseñado para uso diario, MilPro promueve la resistencia y la longevidad en las aves de corral al mejorar el bienestar interno y la limpieza ambiental.

Beneficios Claves:

- Apoyo integral al intestino: Mantiene la función e integridad gastrointestinal diarias.
- Protección contra micotoxinas: Eficacia demostrada en la adsorción de un amplio espectro de micotoxinas nocivas.
- Defensa contra patógenos: Eficacia comprobada contra bacterias, virus y endotoxinas.
- Control del amoníaco: Se une al amoníaco tanto dentro del animal como en su entorno.
- Desintoxicación avanzada: Actúa contra metales pesados, nitratos, herbicidas, radiación y microplásticos, neutralizándolos.

Al reducir la interferencia tóxica y promover un ambiente de vida más limpio, MilPro TX apoya el bienestar general de los animales y mejora la productividad.

MILPRO®-TX mejora el equilibrio de la microbiota y la salud intestinal



MILPRO®-TX redujo significativamente la disbiosis en gallinas ponedoras, favoreciendo una microbiota intestinal más saludable, una mejor absorción de nutrientes y una menor necesidad de antibióticos. Una solución eficaz para mejorar la salud intestinal y apoyar una productividad sostenible.

Efectos y observaciones específicos de cada especie

Aves de corral:

- La incidencia de huevos sucios disminuyó del 1,25% al 0,31%.
- El índice de la yema aumentó, lo que sugiere una mejor calidad del huevo.
- El contenido de humedad fecal fue menor.
- Mejoraron los índices de disbiosis y las aves demostraron mayor protección al ser expuestas a *E. maxima*, *C. perfringens*, *E. coli* y *Salmonella*.

Uso y dosificación (Pautas generales)

Especies	Dosis / Guía	Frecuencia / Notas
Aves de corral y cerdos	0,25% del alimento	Mezclado en la ración

Estable en alimento y agua; sin período de retiro; vida útil de 5 años.

Citación:

Eliás Salvador, T. (2022). Evaluación de MilPro-TX® sobre la respuesta productiva, el rendimiento económico y la calidad del huevo de gallinas ponedoras [Informe final del ensayo experimental]. Universidad Nacional 'San Luis Gonzaga', Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.



CONTÁCTANOS:

info@milwhite.com
www.milwhite.com

4401 S. Pinemont Dr. STE 216
Houston, TX 77041

APPROVED
by the Office of The State Chemist of Texas
License No. 111924-3
MILBOND®-TX



CERTIFICATE ISO 9001:2015



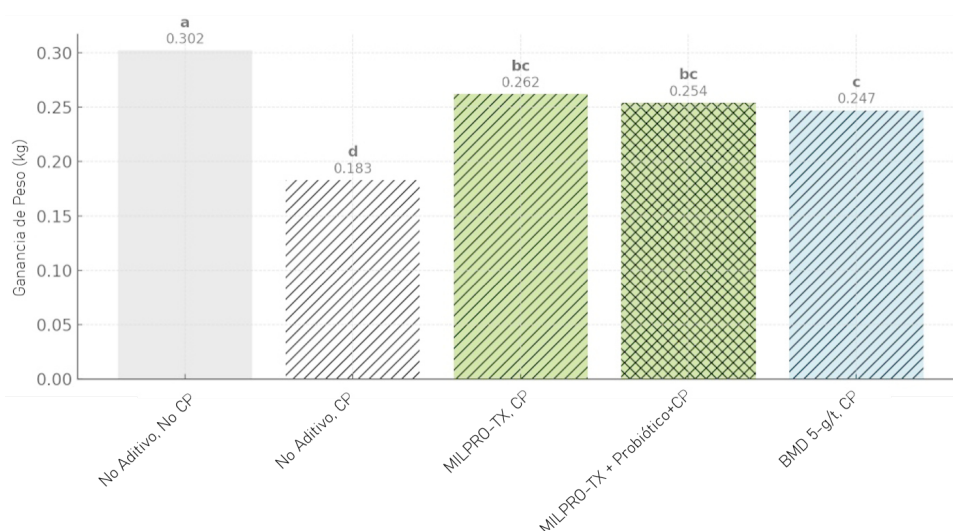
Una Estrategia Natural para Reducir el Uso de Antibióticos

La enteritis necrótica (EN), causada por *Clostridium perfringens*, afecta a los pollos de engorde entre las 2 semanas y los 6 meses de edad. Esta enfermedad provoca pérdidas globales de hasta 6 mil millones de dólares anuales, principalmente debido al bajo rendimiento productivo, el aumento de la mortalidad (hasta un 1% diario), los costos de tratamiento y la degradación de las canales.

En los seres humanos, *C. perfringens* es la tercera causa principal de enfermedades transmitidas por alimentos, después de *Salmonella* y *Campylobacter* (Fatimah et al., 2022).

MILPRO[®]-TX: Rendimiento superior en ganancia de peso sin antibióticos

Ganancia Diaria de Peso (kg): MILPRO[®]-TX vs. otros Tratamientos (14–21 días)



En los ensayos, **MILPRO[®]-TX** mostró mayor ganancia diaria de peso en comparación con los tratamientos con antibióticos (Gentamicina, BMD 50 g/ton) y con productos probióticos (Osuna, 2015).

MILPRO[®]-TX: Cama seca. Aves sanas. Resultados comprobados.

- Supera a los antibióticos y probióticos en la ganancia diaria de peso bajo desafío con *Clostridium perfringens*.
- Reduce la mortalidad y las lesiones intestinales causadas por la enteritis necrótica (EN), preservando la integridad intestinal.
- Mantiene la cama seca, disminuyendo la proliferación bacteriana y reduciendo la diseminación y recirculación de *Clostridium*.
- Previene de forma natural los brotes de EN, mejorando la salud intestinal y el bienestar general del lote.
- Apoya la producción libre de antibióticos, mejorando el rendimiento y promoviendo la sostenibilidad.

(Informe final, Estudio No. Milwhite NE 15-1, Southern Poultry Research, Inc.)

Referencias:

1. Osuna, O. (2015). Comparative efficacy of Milwhite products to the AGP BMD administered in the feed for the control of necrotic enteritis caused by *Clostridium perfringens* in broiler chicken (Final Report, Study No. Milwhite NE 15-1). Southern Poultry Research, Inc.
2. Fancher, C. A., Zhang, L., Kiess, A. S., Adhikari, P. A., Dinh, T. T. N., & Sukumaran, A. T. (2020). Avian Pathogenic *Escherichia coli* and *Clostridium perfringens*: Challenges in NoAntibiotics Ever Broiler Production and Potential Solutions. *Microorganisms*, 8(10), 1533. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101533>
3. Line, J.E. (2006). Influence of relative humidity on transmission of *Campylobacter jejuni* in broiler chickens. *Poultry science*, 85, 1145-50. 10.1093/ps/85.7.1145

**CONTÁCTENOS:**

info@milwhite.com
www.milwhite.com

4401 S. Pinemont Dr. STE 216
Houston TX 77041

APPROVED
by the Office of The State Chemist of Texas
License No. 111924-3
MILBOND[®]-TX

CERTIFICATE ISO 9001:2015

