

KemTRACE™ **CROMO**

UNA PRODUCCIÓN SIN ESTRÉS

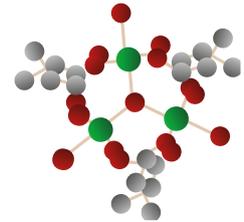
¿QUÉ ES KEMTRACE™ CROMO?

KemTRACE™ Cromo es una fuente segura y de alta biodisponibilidad de cromo para uso en las dietas de aves.

El cromo es un nutriente mineral esencial que actúa en la reducción de los efectos del estrés, convirtiendo energía en mejor eficiencia alimenticia y mayor rendimiento en el frigorífico.



Cromo+3 enlazado a 3 moléculas de ácido propiónico (Adaptado de Kemin - PRE-16-00279)¹



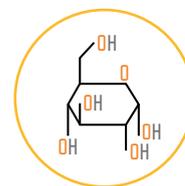
Hace más de 20 años en el mercado americano, es reconocido por ser una fuente de calidad, eficacia y seguridad comprobada y aprobada por el órgano regulador FDA (Food and Drug Administration).

KemTRACE™ Cromo es parte de la familia de minerales orgánicos de Kemin que utiliza la fórmula patentada a base de propionato de cromo, la primera aprobada por el FDA para uso en aves.²

STRESS



Consumo de alimento para animales¹¹



Metabolismo¹²



Crecimiento^{11,13}



Reproducción¹⁴



Integridad intestinal^{15,16}



Inmunología^{11,17,18}

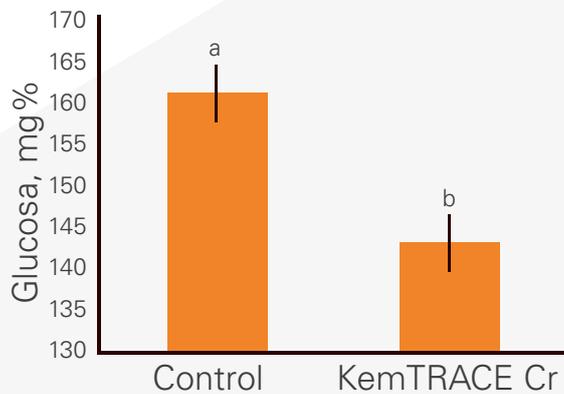
¿CÓMO EL ESTRÉS PUEDE IMPACTAR LA PRODUCCIÓN ANIMAL INTENSIVA?

Los momentos de estrés en la producción intensiva son diversos, el nivel de cortisol se eleva y una cascada fisiológica reduce los mecanismos de aumento de peso y eficiencia alimenticia de las aves.

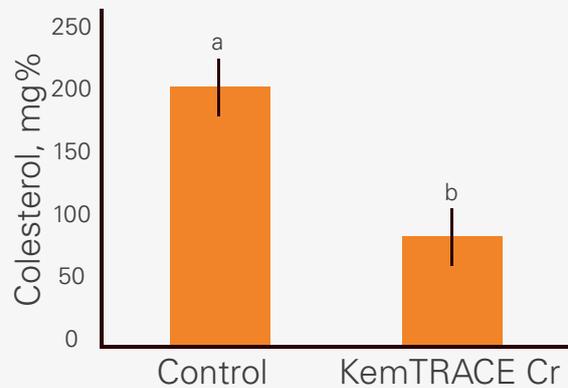


BENEFICIOS DEL KEMTRACE™ CROMO EN LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA

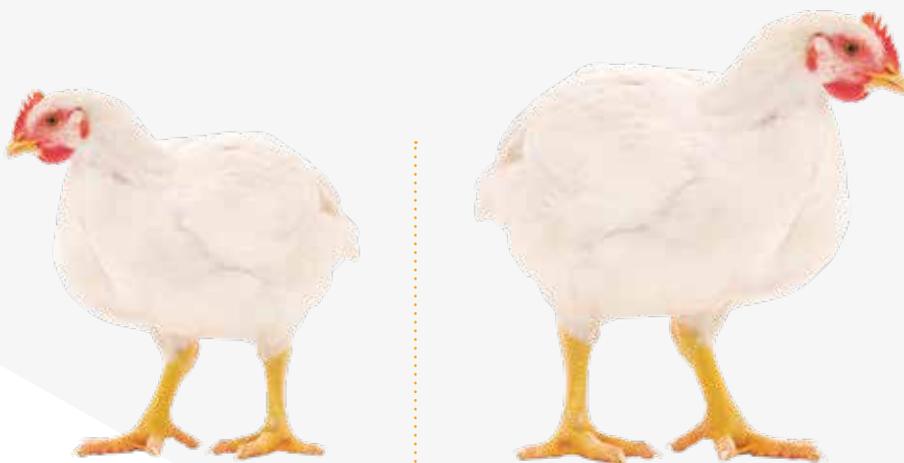
La reducción del nivel de cortisol con el uso de **KemTRACE™ Cromo** puede disminuir estos efectos negativos causados por el estrés, proporcionando ganancias económicas sin afectar la seguridad de su producción y del medio ambiente.



Niveles de glucosa en la sangre de pollos de engorde suplementados con KemTRACE™ Cromo a los 35 días de vida. TL-13-00045



Niveles de colesterol en la sangre de pollos de engorde suplementados con KemTRACE™ Cromo a los 35 días de vida. TL-13-00045



CONTROL

Peso vivo | 1,55 Kg
C.A | 1,48^b

C.A | 1,72^a

Rendimiento de pecho – 28,79%

KemTRACE™ CROMO – 200ppb

Peso vivo | 1,62 Kg
C.A | 1,46^a

C.A | 1,68^b

Rendimiento de pecho – 29,35%

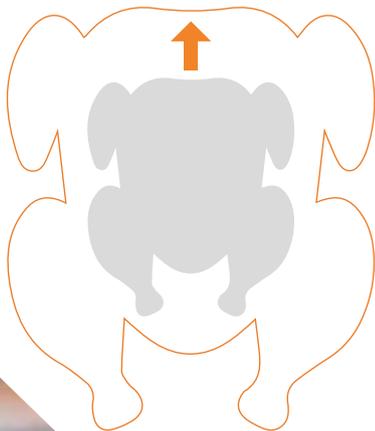
**MÁS
PESADO
CON MENOS
ALIMENTO
PARA
ANIMALES**

Pesaje y conversión alimentaria de machos Cobb 500 pesados con 28 días de edad y sometidos a dieta con y sin **KemTRACE™ Cromo** 200ppb (TL-16-00080)⁸

COSTO BENEFICIO

Efecto del **KemTRACE™ Cromo** en la conversión alimentaria de pollos de engorde Ross 708 alimentados de d1-d48 con **KemTRACE™ Cromo** 200ppb, comparado con el grupo de control negativo. TL-17-000996, P<0,05, P=0.059

Fuente de la figura: BR-2016-000122



RENDIMIENTO DE LA CARCASA

Efecto de uso del **KemTRACE™ Cromo** en la carcasa de los pollos de engorde Ross 708 sacrificados con 48 días, comparando control negativo versus el tratado con 200ppb de KemTRACETM Cromo en la dieta de todas las etapas. $P = 0,018$; $P < 0,05$ (TL-17-00099)⁶.

- **Control** - 78,88b%
- **KemTRACE™ CROMO** – 80,05^a%

DOSIFICACIÓN PARA POLLO DE ENGORDE²

KemTRACE™ CROMO puede ser usado en todas las etapas de la producción en la dosificación de 200ppb por tonelada de alimento para animales. Para atender la flexibilidad de las diferentes fábricas, tenemos 2 concentraciones:

- **0.04%** concentración 500 gramos/t de alimento para animales
- **0.4%** concentración 50 gramos/t de alimento para animales

¡Entre en contacto con un representante Kemin® y haga las cuentas, usted y su producción sin estrés!

REFERÊNCIAS

1. PRE-16-00279. 2. BR-2016-00012 KemTRACE Chromium Broiler Brochure. 3. Haq, Z. Dietary supplementation of chromium yeast alone and in combination with antioxidants for designing broiler meat. Journal of Entomology and Zoology Studies 2018; 6(1): 766-770. 4. TL-13-00045 KemTRCAE Chromium in Broilers.239388. 5. TL-12-00020 Proposed Mechanism of Absorption of KemTRACE Minerals.113060. 6. TL-17-00099 Effects of KemTRACE Chromium on Performance and Carcass Characteristics in Ross 708 Broilers.574988. 7. TL-18-00053 The effect of a source of KemTRACE Cr and ButiPEARL Zn. 8. TL-16-00080 The effect of chromium propionate on performance responses and meat quality in male broilers.506434. 9. Mirfendereski_E.Effect of dietary organic chromium and vitamin C supplementation on performance. 10. Quinteiro_Filho. Heat stress impairs performance parameters, induces intestinal injury, and decreases macrophage activity in broiler chickens. 11. Dupont J., M. Derouet, J. Simon and M. Taouis (1999). Corticosterone alters insulin signaling in chicken muscle and liver at different steps. Journal of Endocrinology 162, 67-76. 12. Laugero, KD. Summation of behavioral and immunological stress metabolic consequences to the growing mouse. 13. Dobson, H, Smith, RF 2000 What is stress, and how does it affect reproduction. 14. Lamber, G.P 2009. Stress-induced gastrointestinal barrier dysfunction and its inflammatory effects. 15. Toghiani,M.,M.Shivazad, A.A. Gheisari and S.H. 2006_Performance, carcass traits and hematological parameters of heat-stressed broiler chicks. 16. Tyson_noresult_The effect of a source of KemTRACE Chromium on performance responses and meat quality in summer weather in male broiler chicken. 17. Shini, S., Huff, G.R., Shini, A., Kaiser, P. 2010. Understanding stress-induced immunosuppression_ Exploration of cytokine and chemokine gene profiles in chicken peripheral leukocytes. 18. Elenkov, I.J., Chrousos, G.P 1999. Stress Hormones, Th1_Th2 patterns, Pro_Anti-inflammatory Cytokines and Susceptibility to Disease. TEM Vol. 10, No. 9

La División de Nutrición y Salud Animal de Kemin® tiene soluciones que comprenden Calidad de la Alimentación, Nutrición, Salud Intestinal, Control de patógenos y Eficiencia para Fábricas.

¡Para saber más, visite nuestro sitio web y síguenos en LinkedIn!



KEMIN®

ksa@kemin.com
www.kemin.com/sa