



## Beceros en Corral de engorda

### Aspectos Generales del Cromo en Bovinos en Engorda

El Cromo (Cr) se encuentra como un componente activo del factor tolerante a la glucosa, interviene potencializando la acción de la insulina, juega un papel importante en el metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteína. La suplementación de Cr ayuda a reducir grasa de cobertura y colesterol en becerros finalizados en corral de engorda. La regulación mecánica vía glucosa puede aplicarse para controlar el almacenamiento de grasa muscular para la producción de carne marmoleada. La suplementación de Cr en levadura mejora el rendimiento en los parámetros productivos y una mayor respuesta en el sistema inmunológico. Cr en levadura ayuda a fortalecer el eslabón del ácido nucleico esto nos protege ARN de las desnaturalizaciones del corazón; también está concentrado en el núcleo de la célula. Cr participa en la expresión de genes por el enlace de cromatina, causando un incremento en la iniciación de loci y por lo tanto, un incremento en la síntesis del ARN.

### BIOWAYS CROMO

Es una fuente de Cromo orgánico de alta Biodisponibilidad (superior al 95%).

La concentración de Bioways Cromo es de 2,000mg/kg ó 0.2%.

Las dosis en Bovinos de Engorda, principalmente en Becerro finalizado en corral va de 400mg a 1,000mg/tonelada de alimento terminado.

**MAXIMIZA SUS PARAMTEROS PRODUCTIVOS Y REDUCE EL RISEGO DE TOXICIDAD.**

## Funciones de Cromo en levadura en Becerro en Corral de Engorda

La función principal que ejerce Cromo (Cr) en levadura es maximizar el metabolismo de Carbohidratos, Lípidos y Proteínas, Por lo tanto, se ha demostrado que la suplementación de Cr en levadura mejora la ganancia de peso al alrededor del 21% y la eficiencia alimenticia, en becerro suplementado con Cr durante 4 semanas de arribado en corral. Por otro lado el estrés que recibe un becerro previo al sacrificio es un factor negativo para los cambios posmortem que ocurren en la canal y que por consiguiente afectan la calidad, generando cortes duros, oscuros y reduce el tiempo de vida de anaquel, así mismo merma la rentabilidad ya que la presencia de cortes oscuros se castiga con 5 dólares por canal.

### Requerimientos de Cromo:

El requerimiento de Cr en dieta para becerros en corral de engorda va de 400mg/kg a 1,000mg/tonelada de alimento ó lo equivalente a 0.4 – 1.0mg/kg de alimento. Este nivel se ha establecido con el uso de Cr orgánico en especial en la forma de Cr en levadura, con esta fuente los riesgos de toxicidad se reducen al mínimo. La toxicidad está asociada principalmente con el Cr hexavalente; mientras que el Cr trivalente es altamente seguro. La toxicidad de Cr trivalente es menor que otros elementos esenciales como Cobre, Iodo, Zinc, Manganeso y especialmente Selenio.

### Dosis de Bioways Cromo:

Bioways Cromo: Es una fuente de Cr en levadura (orgánico), con una concentración de 2,000 de mg/kg. Por tanto la dosis neta de BIOWAYS CROMO para dietas de becerro en corral de engorda va de 200 a 500g/tonelada. Bioways Cromo en levadura orgánico tiene 98% de biodisponibilidad y el riesgo de toxicidad es mínimo.