

EFECTO DE BIOWAYS CROMO® SOBRE INCIDENCIA DE CETOSIS Y PRODUCCION DE LECHE EN VACAS HOLSTEIN-FRIESIAN EN ESTABLOS COMERCIALES

Grupo Biotecap
Departamento Técnico
Línea de Ganado Lechero

INVESTIGACIÓN



INTRODUCCIÓN

Bioways Cromo® contiene un micromineral en levadura u orgánico (Metionina de Cromo) a una concentración de 2000mg/kg.

El objetivo de la evaluación fue determinar los efectos del producto Bioways Cromo® en cuanto a la incidencia de cetosis y la producción de leche en vacas multíparas durante los primeros 60 días en leche (DEL).

MATERIALES Y MÉTODOS

Localización: El estable se localiza en la región lechera de la Comarca Lagunera, en Torreón, Coahuila.

TRATAMIENTO

Se trabajaron dos grupos de animales. El primero de ellos fue el grupo con cromo (n=140), el cual consistió en dieta completa + 5gr de Bioways Cromo®/cabeza/día durante el periodo de reto. El segundo fue el grupo testigo (n=302) el cual únicamente recibió su ración integral de reto. El periodo de evaluación fue de 81 días (21 días en reto más 60 DEL).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Cuadro 1 se muestran los resultados obtenidos.

INCIDENCIA DE CETOSIS (IC)

La IC para las vacas del grupo cromo fue de 2 de un total de 140 partos que corresponde al 1.42%, mientras que para el grupo testigo fue de 8 vacas de un total de 302 partos correspondiente al 2.64%, obteniéndose una diferencia de 1.22% a favor del grupo de animales que consumió Bioways Cromo® durante 21 días en reto.

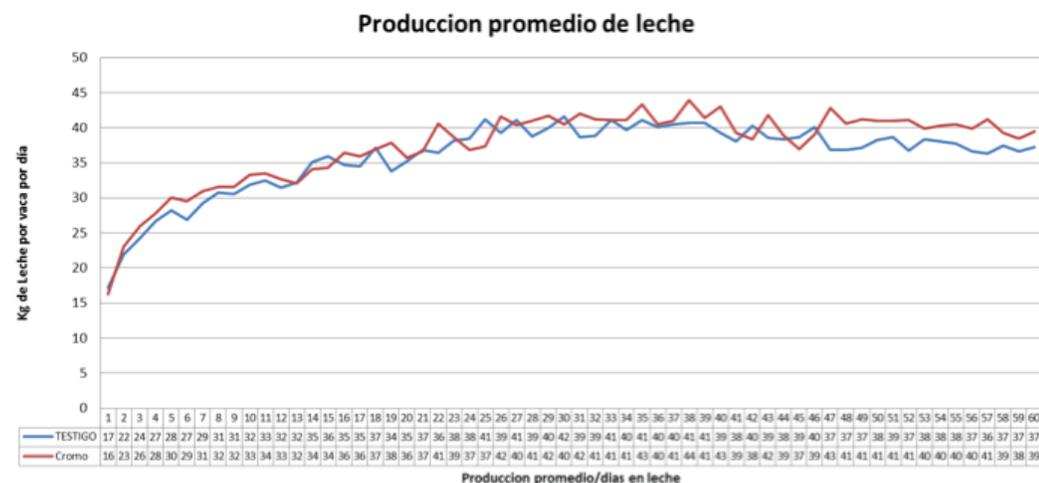
Cuadro 1. Resultados obtenidos en incidencia de cetosis (IC).

Grupo	Partos	Cetosis	%
Testigo	302	8	2.64
Bioways Cromo®	140	2	1.42

En la Gráfica 1, se observa la producción promedio de leche durante los primeros 60 DEL entre ambos grupos.

PRODUCCIÓN PROMEDIO DE LECHE (PPL)

La PPL obtenida en el grupo cromo fue de 37.57kg/día, contra 36.41kg/día del grupo testigo. En dicha variable se observó un aumento en la PPL de 1.46kg/día a favor del grupo tratamiento.

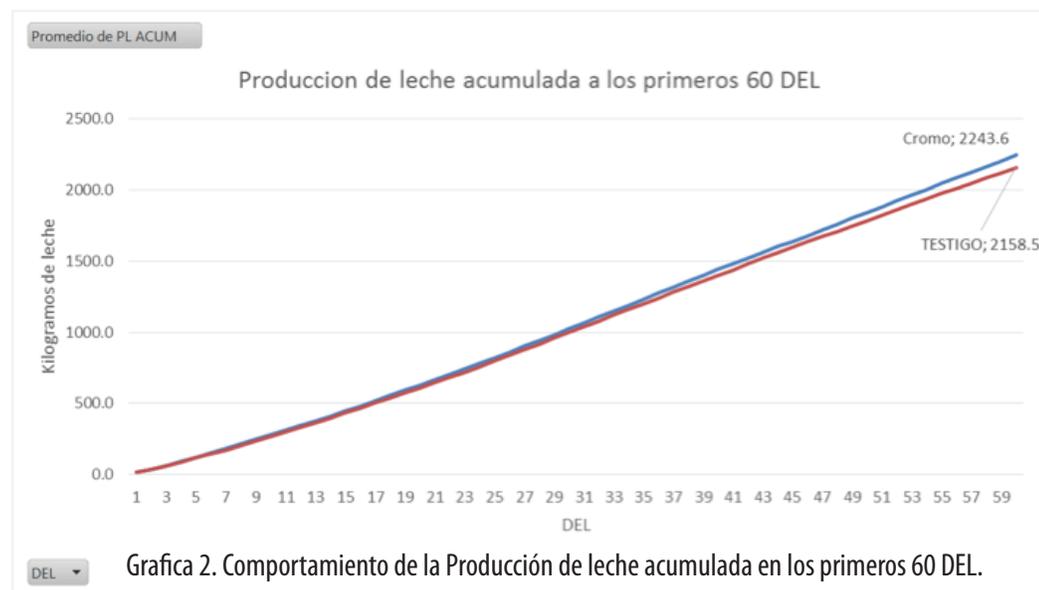


Gráfica 1. Comportamiento de la Producción promedio de leche en los 60 días en leche.

En la Gráfica 2, se observa la producción acumulada de leche durante los primeros 60 DEL entre ambos grupos.

PRODUCCIÓN ACUMULADA DE LECHE (PAL)

La PAL obtenida favoreció al grupo cromo, ya que se obtuvo 2243.6 kg/animal, contra 2158.5 kg/animal en el grupo testigo, esto significó una diferencia de 85.1 kg en los primeros 60 DEL, lo cual corresponde a una diferencia de 1.418 kg/vaca/día en promedio a favor del grupo tratado con Bioways Cromo®.



Gráfica 2. Comportamiento de la Producción de leche acumulada en los primeros 60 DEL.

CONCLUSIÓN

La suplementación con Bioways Cromo® a una dosis de 5gr/cabeza/día durante 21 días en reto, reduce la incidencia de cetosis y mejora la producción de leche durante los primeros 60 DEL.