

BioWays® | Minerales Orgánicos

Minerales Traza en Levadura de Alta Biodisponibilidad



BIOWAYS®

MINERALES TRAZA



¿Qué importancia tienen los Minerales Traza en la Salud de la Vaca Lechera?

Los minerales forman parte de la estructura molecular de muchas enzimas implicadas en los procesos fisiológicos del ganado lechero, por lo tanto, un aporte inadecuado de estos elementos puede tener un impacto considerable en el desempeño productivo y reproductivo del animal, mediante alteraciones al estado de salud. De esta manera, la vaca lechera necesita consumir cantidades adecuadas de minerales durante toda su vida.

¿Donde actúan los Minerales Traza?



Participación de los Minerales Traza en el Ciclo Biológico de la Vaca Lechera

A continuación se presenta un resumen de la función específica que desempeña cada elemento traza, en las principales funciones productivas y reproductivas de la vaca lechera.

Reproducción



Mineral	Función
Selenio:	Mejora la calidad de gametos e implantación embrionaria.
Cobre:	Mejora la acción de GnRH.
Zinc:	Forma parte de receptores de gonadotropina.
Yodo:	Mantiene el ciclo estral y mejora tasa de concepción.
Manganeso:	Mejora la calidad del cuerpo lúteo y síntesis de hormonas esteroidales.
Cobalto:	Mejora el metabolismo energético y ciclo estral.

Se Cu Zn I Mn Co

Crecimiento Fetal



Mineral	Función
Zinc:	Desarrollo esquelético y tejidos conectivos del feto.
Cobre:	Expresión de genes.
Manganeso:	Desarrollo esquelético y tejidos conectivos del feto. Mantiene al cuerpo lúteo durante la gestación.

Zn Cu Mn

Lactancia



Mineral	Función
Selenio:	Síntesis de inmunoglobulinas.
Cobre:	Mejora la actividad del sistema inmune.
Zinc:	Síntesis de inmunoglobulinas y desarrollo intestinal en becerros.
Yodo:	Aprovechamiento de anticuerpos.

Se Cu Zn I

Crecimiento



Mineral

Función

Selenio: Fortalece la inmunidad e integridad de músculos y tejidos.

Zinc: Síntesis de músculos, huesos y tejidos. Expresión de genes.

Cobre: Mejora la función del sistema inmune, formación de queratina y colágeno.

Yodo: Estimula el apetito y mejora el metabolismo.

Hierro: Forma parte de hemoglobina.

Cobalto: Síntesis de vitamina B12, crecimiento muscular y esquelético.

Manganeso: Formación de cartílago y crecimiento muscular.



Mineral

Función

Selenio: Antioxidante.

Cobre: Formación de queratina y colágeno.

Zinc: Formación de queratina.

Yodo: Reduce la incidencia de pudrición

Manganeso: Articulaciones y desarrollo de cartílago.



Mineral

Función

Selenio: Reduce incidencia de mastitis.

Zinc: Mejora el sistema inmune y reduce el CSS.

Cobre: Ayuda a destruir histamina.

Manganeso: Mantenimiento de membranas celulares de la glándula mamaria.

Yodo: Reduce la incidencia de mastitis.



Mineral

Función

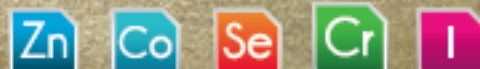
Zinc: Expresión de genes asociados a la producción láctea. Reduce el estrés oxidativo.

Cobalto: Mejora la síntesis de glucosa, lactosa y grasa de la leche.

Selenio: Reduce estrés oxidativo y problemas metabólicos.

Cromo: Factor tolerante a la glucosa, mejora el metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas.

Yodo: Mantiene la producción láctea.



Cojeras



Salud de la Ubre



Producción de Leche



Que acciones sugerimos para lograr un correcto aporte de cada elemento traza, en la ración integral de la vaca lechera

Paso 1

Primeramente considere la etapa fisiológica, nivel de producción láctea, así como la cantidad de cada elemento que está presente en la ración totalmente mezclada (RTM), sin considerar las fuentes minerales.

Para totalizar el aporte de minerales que diariamente ingiere una vaca es importante analizar un perfil completo de minerales (Macro y Microminerales) presentes en la RTM + el agua de bebida y se puede correlacionar con mediciones en plasma y tejidos. Esta medida evitara generar efectos antagonistas, y reducirá costos ya que solo se contemplan los elementos necesarios y en las cantidades adecuadas.

Paso 2

La fuente de los minerales traza es determinante para lograr un efecto real en el desempeño productivo y reproductivo de la vaca:

- ❶ **Fuentes Inorgánicas:** Disponibilidad baja, limitada estabilidad en tracto digestivo, riesgo considerable de toxicidad. Los desechos de minerales son contaminantes del ambiente.
- ❷ **Fuentes Orgánicas (En Levadura):** Son altamente disponibles, alta estabilidad en tracto digestivo, fácil disociación posterior a la absorción, el riesgo de toxicidad es casi nulo.

Contáctenos tenemos una solución personalizada para su establo...

GRUPO
BiOTECAP

Av. la Puerta No. 249. Fracc. Industrial la Puerta
Tepatitlan, Jalisco; C.P. 47600
Tel: 01 (378) 70 1 46 20
www.biotecap.com.mx informes@biotecap.com.mx

Lada sin costo: 01 800 831 12 20

 GRUPOBIOTECAP



Alternativas **100%** naturales

