

# AZOMITE® ... MINERALES DE TRAZA NATURALES PARA LA NUTRICION ANIMAL



FAMIqs



# AZOMITE®



En Ganadería de  
Leche

# AZOMITE® COSTO/ BENEFICIO

- **¿Cuáles son los desafíos?**
  - Productividad/ nutrición animal
- **¿Qué beneficios se busca?**
  - Ahorro de costos
  - Mayor producción de leche
  - Mayor contenido de grasa
  - Mejora de la función inmune
  - Mejora en la reproducción

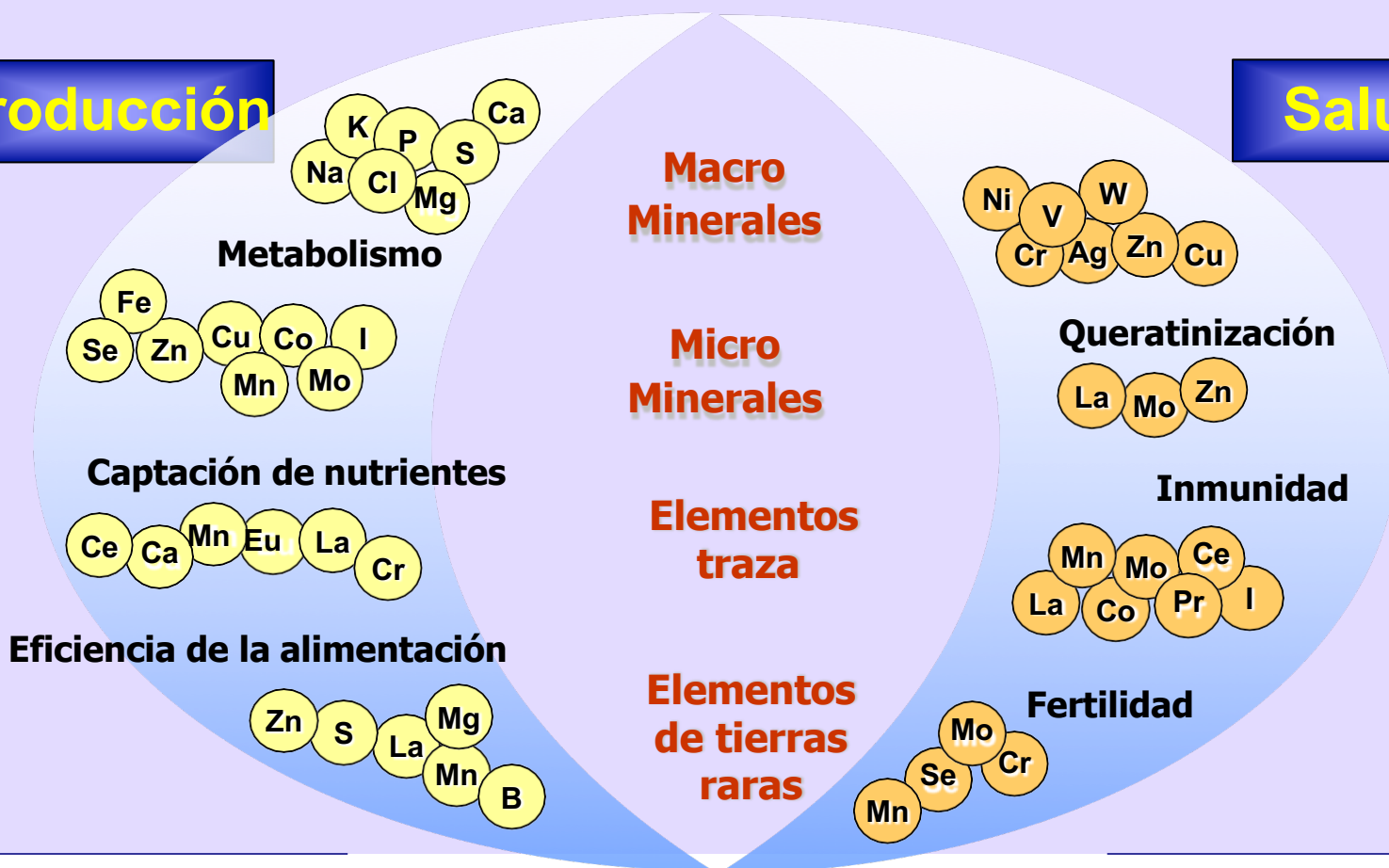


# Oligoelementos en la nutrición animal

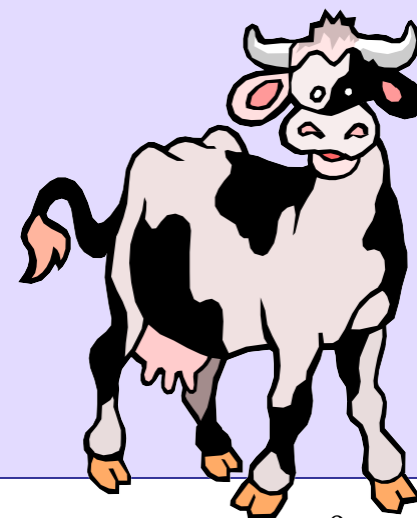
Nutrición Mineral en Animales – porqué necesitamos elementos traza?

**Producción**

**Salud**

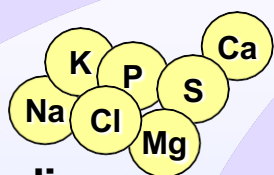


**Mejoradores en el desempeño**



# Minerales traza en la Nutrición Animal

## Deficiencia de Minerales Macro en la nutrición



Metabolismo normal

El calcio y el fósforo son esenciales para la formación ósea y son también componentes principales de la leche. Otros elementos macro como Magnesio (Mg), Potasio (K), Sodio (Na) y Azufre (S) son necesarios para el crecimiento normal y funciones del cuerpo.

**Las deficiencias de estos minerales conducirán a una menor ingesta de pienso y a un menor rendimiento de leche.**

**Además, varios trastornos metabólicos en los establos están relacionados con el estado de macro minerales:**

La tetania de los pastos es causada por niveles inadecuados de magnesio en sangre (Mg) y es más común en las hembras lactantes alimentadas de pastos exuberantes.

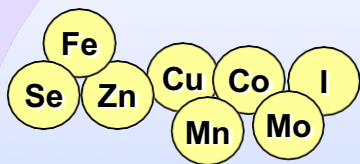
La fiebre de la leche es causada por niveles bajos de calcio en la sangre (Ca) y es común en vacas maduras después del parto cuándo niveles elevados de Ca son necesarias para la producción de leche.

La acidosis metabólica es causada por la fermentación anormal en el rumen donde el pH cae a 5.0 - 5.5. Los suplementos minerales como el AZOMITE pueden actuar para amortiguar el pH del rumen.

# Elementos Traza en la nutrición

## Deficiencia de Micro Minerales en Nutrición

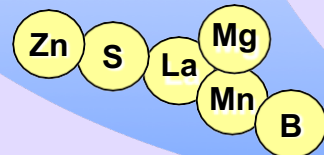
Selenio (Se), Manganeso (Mn) y Cobalto (Co) son conocidos para aumentar el aumento de peso del ganado.



Captación de nutrientes



Eficiencia Alimenticia



El Zinc (Zn) y el Azufre (S) son factores clave que afectan la eficiencia alimenticia de las vacas lecheras.

Elementos traza adicionales como el lantano (La) y el magnesio (Mg) son capaces de impulsar la síntesis de proteínas celulares y el rendimiento de la leche.

Por otra parte, micro minerales como Cobalto (Co) y Azufre (S) son requeridos por los microorganismos del rumen para su crecimiento, así como su síntesis de vitaminas y aminoácidos.

Si estos elementos no se suministran en cantidades adecuadas, el rendimiento lechero permanecerá por debajo del óptimo

## Elementos Traza en la nutrición

### Deficiencia de Micro Mineral en la Salud

El Zinc (Zn), el Cromo (Cr) y el Cobre (Cu) aumentan la capacidad de los animales para hacer frente a las infecciones bacterianas. Además, Zinc (Zn) y Cobre (Cu) son importantes para la cicatrización de heridas y una capa de pelo brillante, mientras que el Cromo (Cr) aumenta eficiencia de la absorción de glucosa en diversos tejidos.

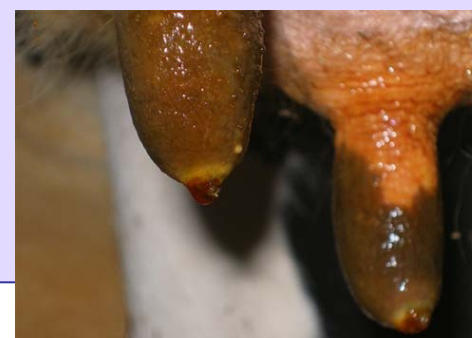
El Lantano (La) y pequeñas cantidades de Molibdeno (Mo) tienen un efecto beneficioso sobre la salud de la ubre. Junto con las Vitaminas y el Zinc (Zn), mejoran la queratinización del canal del pezón y el pezuña.



Queratinización



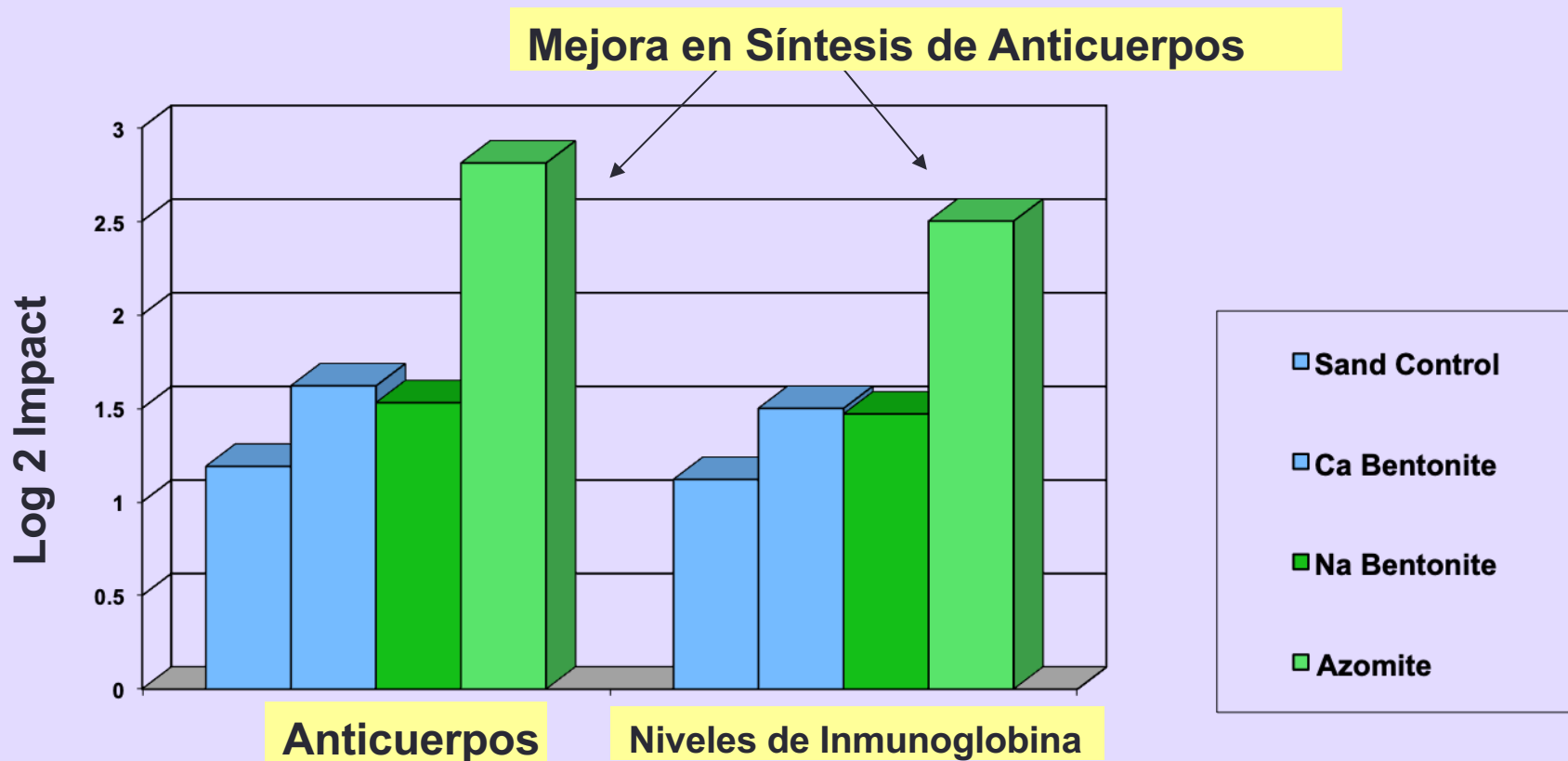
**Si su suministro es subóptimo, se pueden presentar signos de deficiencia severa y enfermedades**



# Praseodimio: ¿Qué hace para todos los animales, incluido el ganado lechero?



## Mejorar la Función Inmune

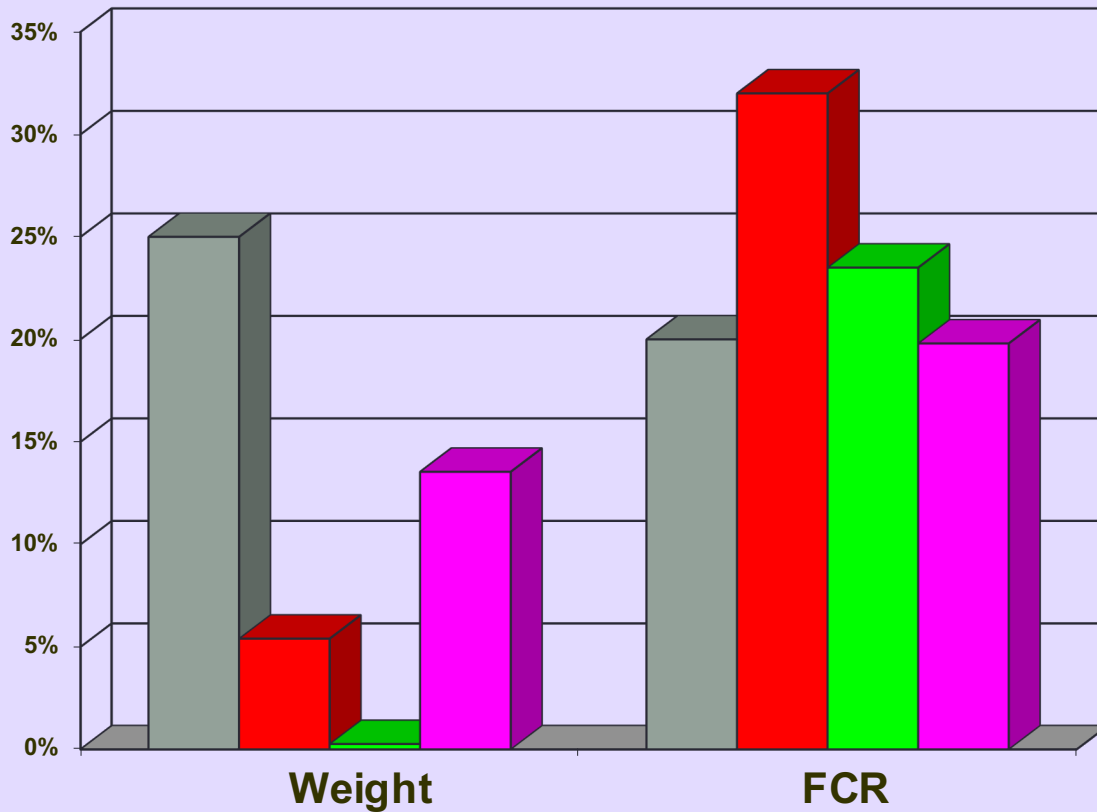


**¡AZOMITE ayuda a los animales a producir un Sistema Inmune FUERTE!**



## Protección contra estrés y desafíos

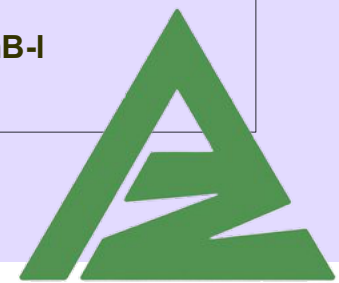
Mejoras vs Control



Desafiado con altos niveles de micotoxinas fúngicas, derivadas de varias especies.

+/- 0.5% AZOMITE®  
(5 kg/ TM alimento)

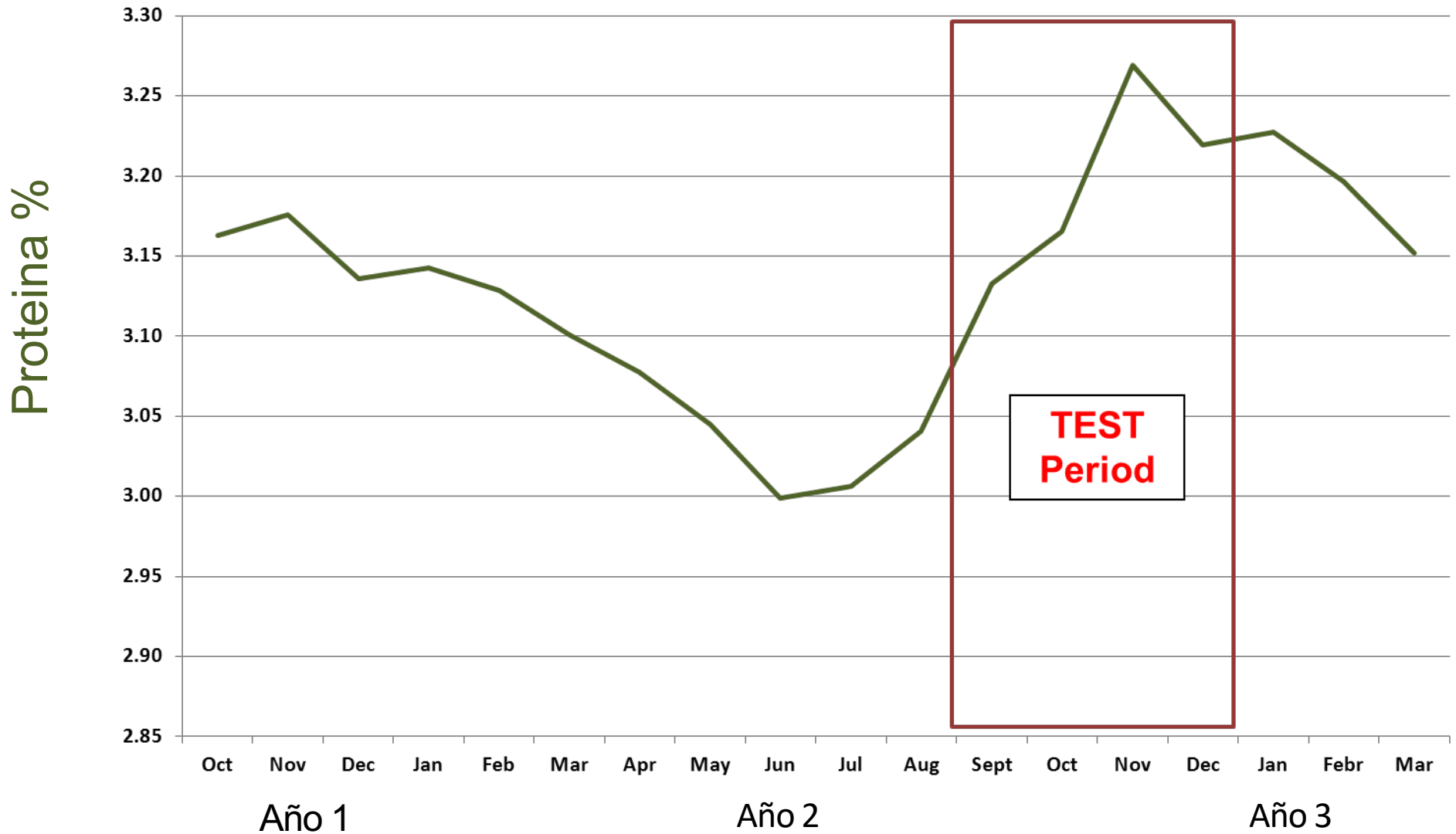
- F.tricinatum (T2)
- F.proliferatum
- F.equiseti
- AflatoxinB-I



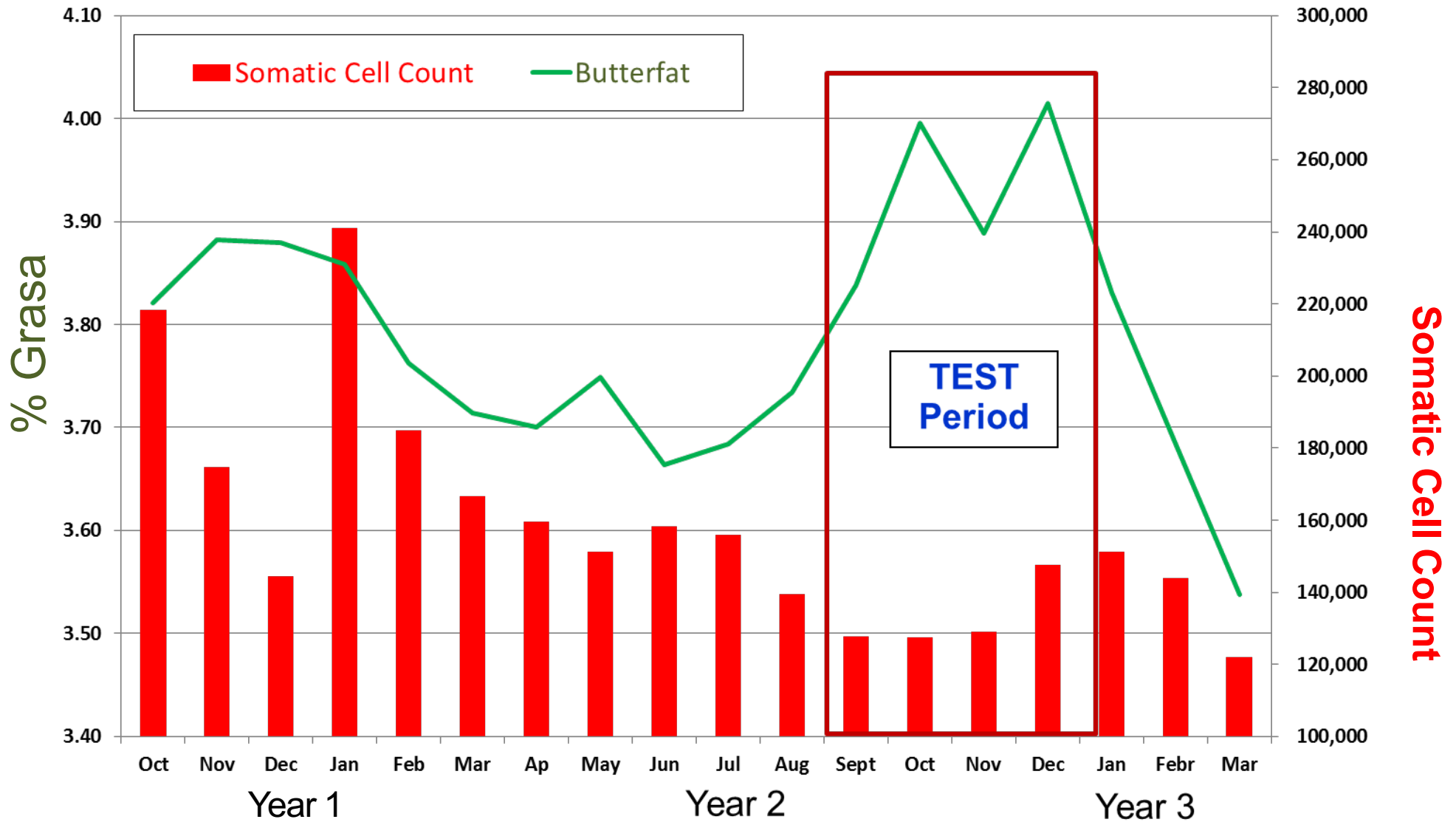
AZOMITE®

**AZOMITE conduce a mejoras dramáticas bajo el desafío de micotoxinas**

# Resultados de la Prueba



# Resultados de la Prueba



## AZOMITE Resultados



AZOMITE es un producto mineral único.

- Pueder ser añadido en la alimentación o utilizado para aumentar la producción de heno.
- AZOMITE estimula la producción de leche, incluyendo la síntesis de grasas y proteínas.
- Además de La, Zn, Mn, Mn, V contiene también otros elementos traza.
- AZOMITE reduce el recuento de células somáticas en ganado lechero
- El Pr presente en el AZOMITE estimula el sistema inmune, ayudándole a superar periodos de ENFERMEDAD o ESTRÉS
- AZOMITE proporciona una compleja gama de elementos biológicamente activos que pueden mejorar la salud y la productividad de las vacas lecheras.



## Comentarios Finales

---



- La reproducción y la nutrición son las dos áreas clave donde se determina el éxito económico de una operación de lácteos.
- Durante el período importante de un mes antes del parto hasta dos meses después del parto, no nos enfocamos solo en la energía y las proteínas. ¡Los micronutrientes determinan el tiempo para la próxima concepción!
- Los contenidos de minerales y oligoelementos en el forraje varían mucho. Es importante conocer estas variaciones para optimizar el rendimiento de las vacas lecheras.
- La adición de oligoelementos al ganado lechero es un buen seguro nutricional para apoyar la salud, la fertilidad y el éxito económico.

# COMENTARIOS DE CLIENTES QUE USAN AZOMITE



## TAILANDIA – PROVINCIA DE SARABURI



### Mr.Suchart Tongyam & Mr.Noppadol Choypay

#### Antes de usar AZOMITE

Inseminación Artificial (IA) no predecible.

Producción de Leche inestable.

#### Después de usar AZOMITE

IA es más predecible

La producción de leche en el hato total aumentó.

### Mr.Supasit

#### Antes de usar AZOMITE

El estro después de dar a luz fue largo y algunas vacas nunca estuvieron listas para la IA.

Las vacas a menudo tienen fiebre de leche después de dar a luz debido al bajo Ca

Producción de Leche inestable.

#### Después de usar AZOMITE

IA es más rápida y predecible.

El problema de fiebre de leche desapareció./

La producción de leche es más estable durante todo el año.

**Comentarios de un clientes estadounidense,  
Mr. J. Landers, Alabama  
Poultry/ Dairy farmer**



**“Decidí agregar AZOMITE® a las sales minerales que uso para mi rebaño de vacas lecheras.**

**En el pasado, introducía un toro en pequeños grupos de vacas y después de 3 meses quitaba el toro. Siempre alrededor del 50% de las vacas quedaron embarazadas.**

**Este año, agregué 0.5 kg de AZOMITE® a cada bolsa de 20 kg de sales minerales para las vacas y repetí el proceso. Todas las vacas quedaron preñadas. Es la primera vez en todos estos años que ocurrió un 100% de preñez”.**





# **AZOMITE®** Resultados de Campo

---

**Datos de Prueba de campo – Lechería en Utah de 2010-2012 – 4 meses**

**Las vacas emparejaron por el número de terneros que tenían Vacas  
pareadas por fecha de parto**

**Se agregó 0.5 % w/ w de AZOMITE para probar los alimentos de manada  
(5 kg/ TM de alimentación)**

**Los resultados son exclusivos, pero en la actualidad la granja utiliza  
AZOMITE y no utiliza el producto de minerales de Redmond (un producto  
de minerales traza que habían usado durante años). Informaron que con  
AZOMITE, las vacas producían significativamente más leche/ día.**