



María de Lourdes Gálvez Terceroç

MVZ. Sergio Chong

Produccion sustentable de leche

Minerales

9no

Tapachula, Chiapas a domingo 12 de julio del 2020

MINERALES

MACRO MINERALES

CALCIO

Es el mineral más abundante del cuerpo, el 98% forma parte como componente de huesos y dientes

FOSFORO

Está involucrado en la mayoría de los procesos metabólicos. Está almacenado en huesos y dientes. Y muchas veces se le relaciona con el calcio.

MAGNESIO

se incluye en las raciones de vacas lecheras para mantener niveles adecuados de este elemento en la sangre y como buffer o alcalinizador del líquido ruminal.

POTASIO

es el tercer mineral más abundante en el cuerpo y el mayor catión en el fluido intracelular. Cation intracelular, presente en los músculos y tejido nervioso, regula pH y osmolaridad. Interviene en el metabolismo de proteínas, lípidos y carbohidratos.

AZUFRE

se emplea a menudo en el ganado como tónico y para tratar las parasitosis externas, como las infestaciones por garrapatas

MICRO MINERALES

CROMO

Funciona como componente del factor de tolerancia para la glucosa, el cual sirve para potenciar la acción de la insulina. I

COBALTO

Funciona como componente de la vitamina B12. es un metal que participa directamente en la síntesis de la vitamina B12. Los bovinos deben ingerirlo en una de sus múltiples formas como sulfato, carbonato, óxido o acetato, ya que su deficiencia puede ocasionar la anemia perniciosa.

COBRE

Participa en varios procesos fisiológicos dentro de los cuales se encuentran la respiración celular, la formación de ósea, fisiología del miocardio, mielinización de la médula espinal, desarrollo del tejido conectivo, queratinización y pigmentación de algunos tejidos.

YODO

Participa en la síntesis de las hormonas de la tiroides, que son la tiroxina (T4) y la triyodotironina (T3).

ZINC

es componente esencial de un número importante de enzimas y activador de varios procesos relacionados al metabolismo de carbohidratos proteínas y