



Producción sustentable de leche

Alumna

Karla López

Profesor:

Sergio Velásquez Chong

Tema

Minerales en vacas y cabras

MINERALES

Macrominerales

Calcio

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

Fosforo

Llamado también "master mineral" por estar involucrado en la mayoría de los procesos metabólicos. Fósforo está almacenado en huesos y dientes, muchas veces se lo relaciona con el calcio

Magnesio

Es necesario para el desarrollo normal del esqueleto, como constituyente del hueso. También es importante para el aprovechamiento de la energía, pues interviene en el metabolismo de lípidos y carbohidratos activando algunas enzimas como los fosfatos orgánicos.

Potasio

Es bien sabido que su deficiencia causa debilidad muscular y afecta la musculatura del tracto genital de la hembra causando deterioro en el proceso reproductivo normal.

Azufre

Este mineral se encuentra en proporción del 0.25 % y se localiza en tejidos de protección como la piel, el pelo y los cuernos. Los requerimientos mínimos están entre el 0.1 y 0.3 % de la dieta, pues si se hace en dosis excesivas superiores puede provocar deshidratación y gastroenteritis.

Microminerales

Cromo

Funciona como componente del factor de tolerancia para la glucosa, el cual sirve para potenciar la acción de la insulina. Agregando bajas concentraciones (.02 a 1 mg/kg) de cromo en lotes de animales estresados provocó aumento de la respuesta inmune y tasa de crecimiento.

Cobalto

Componente de la vitamina B12 (cobalamina). El ganado no requiere de una fuente dietaria de Vit B12, porque los microorganismos ruminales pueden sintetizarla desde el cobalto dietario

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

Iodo

Es esencial como componente de la hormona tiroidea Tiroxina (T4) y Triiodotiroxina (T3). Regulando los índices de energía metabólica, iodo absorbido es mayormente llevado a glándula tiroideas para la síntesis de hormonas tiroideas, el iodo restante es excretado en orina

Hierro

Es esencial componente de proteínas transportadoras de oxígeno, estas son hemoglobina, mioglobina, gran número de citocromo y proteínas con contenidos de hierro y azufre están involucradas en la cadena transportadora del electrón.