

Universidad del sureste



Bromatología

Mvz. Roberto García Sedano

Medicina veterinaria y zootecnia 3° cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

## Macrominerales

Azufre

Este macromineral se encuentra en proporción del 0.25% y se localiza en los tejidos de protección como la piel, pelo, y los cuernos.

Calcio

Este es un elemento multifuncional ya que contribuye en una normal coagulación de la sangre, reacción rítmica del corazón, mantener la excitabilidad neuromuscular, formar los huesos, desarrollar los dientes y producir leche, etc.

sodio

Efectua en la reproducción animal, así como en la vacas de lactancia, o en vacunos de crecimiento acelerado su deficiencia afecta a la pérdida de peso vivo, a la disminución de producción de leche.

Potasio

está relacionados con la reproducción en animales. En cuanto al potasio (K), 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.

Cloro

Interviene en el equilibrio ácido base, mantiene la presión osmótica, y es un componente de equilibrio cloruro de bicarbonato.

Fosforo

su rol vital en el desarrollo y mantenimiento del tejido esquelético, el fósforo (P) tiene también una función especial en el crecimiento celular y juega un papel clave en muchas otras funciones metabólicas.

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.