



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Tapachula

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRIMER CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:

SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ASIGNATURA: BIOQUÍMICA

TEMA: MINERALES

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

FECHA DE ENTREGA:

JUEVES, 19 NOV 2020.

MINERALES



Los minerales son nutrientes esenciales para todos los animales e influyen en la eficiencia de producción

Se clasifican en

MACROMINERALES

MICROMINERALES

Son aquellas cantidades superiores a los 70 mg/kg de peso vivo principales son:

Son aquellos que se precisan en muy pequeñas cantidades menos de 70 mg/kg de peso vivo

calcio (Ca).
Fósforo (P).
Potasio (K).
Sodio (Na).
Cloro (Cl).
Magnesio (Mg).
Azufre (S).

Cobalto (Co).
Cobre (Cu).
Yodo (I).
Hierro (Fe).
Manganeso (Mn).
Molibdeno (Mo).
Selenio (Se).
Zinc (Zn).

MINERALES

MACROMINERALES

CALCIO

La función más importante del calcio es como componente estructural de huesos y dientes.

FOSFORO

La función más importante del fósforo es como componente del esqueleto, dientes, muchas veces se lo relaciona con el calcio. involucrado en la mayoría de los procesos metabólicos.

POTASIO

Participa en el equilibrio ácido-básico, la presión osmótica, y mantiene el balance del agua en el cuerpo. Asiste en la transmisión de impulsos nerviosos, tranquiliza los nervios, es esencial para mantener un sistema nervioso saludable

SODIO

Intervienen en el transporte de los nutrientes a través de las membranas celulares y también en la transmisión del impulso nervioso.

CLORO

Interviene en el equilibrio ácido-base, y mantiene la presión osmótica, es un elemento clave del jugo gástrico, componente del equilibrio de cloruro bicarbonato, forma la secreción gástrica en forma de ácido clorhídrico.

MAGNESIO

es un componente de enzimas piruvato carboxilasa, arginasa, superóxido dismutasa y también actúa como activador enzimático.

AZUFRE

Es importante en el metabolismo de las proteínas, lípidos, carbohidratos, energético y en el tejido conectivo, y contribuye al proceso de coagulación.

MINERALES

MICROMINERALES

COBALTO

Forma parte de la estructura de la vitamina B12.

Los microorganismos del rumen lo necesitan para sintetizar la vitamina B12.

Es un catalizador de algunas funciones enzimáticas.

COBRE

Es un componente esencial de muchas enzimas y complejos enzimáticos.

Interviene en la síntesis de la pigmentación normal del pelo, lana, colágeno, y piel.

Esencial de los glóbulos rojos maduros.

YODO

La función de este es esencial como componente de la hormona tiroidea Tiroxina y Triiodotironina, Regulando los índices de energía metabólica, yodo es absorbido es mayormente llevado a glándula tiroidea 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. Es un componente de enzimas piruvato carboxilasa, arginas, superóxido dismutasa y también actúa como activador enzimático. Enzimas activadas por Mn incluyen a las hidrolizas, quinasas, transferasas y descarboxilasa.

MANGANESIO

Es un componente de enzimas piruvato carboxilasa, arginas, superóxido dismutasa y también actúa como activador enzimático. Enzimas activadas por Mn incluyen a las hidrolizas, quinasas, transferasas y descarboxilasa.

MOLIBDENO

Es esencial en trazas y tóxico a mayor nivel. Su papel en el organismo está asociado a su integración en compuestos enzimáticos, en este sentido es importante su papel en la enzima xantinaoxidasa especial en aves para la formación de ácido úrico. Es esencial en trazas y tóxico a mayor nivel. Su papel en el organismo está asociado a su integración en compuestos enzimáticos, en este sentido es importante su papel en la enzima xantinaoxidasa especial en aves para la formación de ácido úrico. Es esencial en trazas y tóxico a mayor nivel. Su papel en el organismo está asociado a su integración en compuestos enzimáticos, en este sentido es importante su papel en la enzima xantinaoxidasa especial en aves para la formación de ácido úrico.

SELENIO

La importancia del selenio se ha reconocido muy recientemente. Se ha revelado como un agente antioxidante que guarda una relación funcional con la vitamina E. También juega un papel importante en el metabolismo de las grasas.

ZINC

Es un componente esencial de un número importante de enzimas y activador de varios procesos relacionados al metabolismo de carbohidratos, proteínas y ácidos nucleicos, también zinc se lo requiere en el desarrollo y funcionamiento del sistema inmune normal. Las dietas deberían tener 30 mg/kg.