

Nombre: Eduardo Avendaño Moreno

Asignatura: Bioquímica I

Tema: Minerales

Docente: Chong Velázquez Sergio

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

Introducción

El tema que se abordara en este trabajo son los “Minerales”, este trabajo está pensado para un público especializado, dado que utiliza conceptos y definiciones más concretas, por lo tanto no está diseñado para todas las personas.

El propósito de este trabajo, es para las personas que están más centralizados en este tema, dado que tiene conceptos que son muy importantes para los conocimientos de los minerales que se mencionan.

Los temas que se abordaran son;

- ✓ Concepto de los minerales
- ✓ Función de los minerales
- ✓ Tipos de minerales

Minerales

Los minerales son elementos químicos cuya importancia ha ido tomando fuerza gracias a los estudios que han revelado sus funciones. Anteriormente se consideraban componentes de la dieta de menor importancia. Sin embargo, ahora se reconoce que son indispensables para el correcto funcionamiento del organismo. En todas las células corporales hay presencia de estos elementos para cumplir diferentes funciones del metabolismo.

La función de los minerales puede dividirse en cuatro áreas principales.

Formación del esqueleto y mantenimiento, incluyendo la formación de huesos y dientes.

Energía, incluyendo los minerales que forman parte de enzimas y otros componentes del cuerpo.

Producción de leche.

Funciones básicas del cuerpo; sistema nervioso y regulación osmótica.

Los minerales se miden en Macrominerales y Microminerales.

El mineral más abundante en el cuerpo es el calcio, aproximadamente el 98%, forma parte de como componentes de huesos y dientes. Fosforo normalmente se involucra en la mayoría de los procesos metabólicos, el fosforo es el que complementa al calcio para que pueda ser absorbido de manera correcta.

El potasio, es el tercer mineral más abundante en el cuerpo y el mayor catión en el fluido intracelular. El contenido de potasio decrece en pasturas maduras, los granos y las dietas concentradas normalmente deficientes de potasio.

En rumiantes, los minerales se obtienen a través de forrajes y el pienso. La cantidad de minerales presentes en estos forrajes es variable, por lo cual se debe suplementar de acuerdo con esta composición mineral. El tipo de pasto y el suelo cambian la composición de minerales suministrados en la dieta. ([Importancia de los minerales en la nutrición animal \(veterinariadigital.com\)](http://veterinariadigital.com))

En aves y porcinos, los minerales se obtienen principalmente en el pienso ya que constituye su principal fuente de alimentación. Este pienso debe ser de gran calidad para asegurar un correcto balance de proteínas, grasas, carbohidratos y minerales. Además, existen sales disponibles que suplementan la dieta para asegurar que las aves y porcinos ingieran las cantidades recomendadas de minerales.

Webgrafia

Diapositivas de Minerales

. ([Importancia de los minerales en la nutrición animal \(veterinariadigital.com\)](http://veterinariadigital.com))