

"Universidad del Sureste"

Turno matutino.

Producción Sustentable de Leche

Necesidades minerales de la vaca lechera.

Presenta:

Yadira Barrios López

Noveno Cuatrimestre 'U'.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

25 de junio de 2021 Tapachula, Chiapas, México.

Necesidades minerales de la

vaca lechera

La gran importancia de los minerales en dieta reside en necesarios esenciales para transformar la proteína y la energía de los alimentos en componentes organismo en productos animales como: leche. carne, terneros. huesos, dientes, piel, etc. Además, ayudan organismo a combatir las enfermedades a través del inmunológico, sistema manteniendo al animal en buen estado de salud.

Calcio

- La formación del esqueleto, crecimiento y mantenimiento óseo. -La coagulación sanguínea. -La acción rítmica del corazón. -La excitabilidad neuromuscular. -La activación enzimática y la permeabilidad de las membranas sobre el metabolismo ruminal, producción y reproducción.

Fósforo

- La reproducción. -La formación ósea. -El funcionamiento adecuado de los microorganismos del rúmen, especialmente los que digieren la celulosa de las plantas ingeridas. -Para la utilización de la energía de los alimentos. -Para la regulación del p.h. de la sangre. -Para muchos sistemas enzimáticos. -Para el metabolismo de las proteínas. -Para producción.

Sodio y cloruro

- Metabolismo del agua a nivel celular. -Equilibrio ácido-básico. -Regulación de la presión osmótica. - Transmisión de impulsos nerviosos. -Procesos metabólicos de los microorganismos ruminales. - El cloruro es necesario para la activación de la enzima amilasa y es esencial para el jugo gástrico (ácido clorhídrico).

Potasio

- La conservación de las relaciones del equilibrio ácido base celular y sanguíneo. -El balance osmótico y el balance del agua; existe un eterno y vital balance iónico entre potasio, sodio, calcio y magnesio. - Para la transmisión de impulsos nerviosos a las fibras musculares.

Zinc

- La producción de las células de defensa (para la salud del sistema inmune), es vital para la salud animal.
-Una deficiencia de zinc está asociada con la reducción de la fagocitosis (fundamental para la prevención de mastitis y enfermedades uterinas) en vacas de leche. -Varios procesos enzimáticos que están relacionados con la inmunidad y efecto antioxidante. -En la calcificación de los huesos y dientes.

Magnesio

- Mantener la fermentación ruminal normal. -Crecimiento óseo. - Integridad de los huesos y los dientes. -Es vital involucrado en el metabolismo de los carbohidratos y lípidos en varias reacciones enzimáticas. -Es el segundo catión en abundancia (primero es el potasio). -Producción. -Reproducción y salud.