



Universidad Del Sureste

Nombre del trabajo: minerales de la vaca lechera

Nombre de la materia: producción de leche

Nombre del alumno: Jairo Patricio Antonio Niño

Nombre del docente: Sergio Velásquez Chong

Tapachula Chiapas a 24 de junio de 2021

REQUERIMIENTO DE PRINCIPALES MINERALES

Calcio y Fósforo

Dependen de la producción y composición de la leche, además del estado de preñez

Estos niveles son los que permiten una adecuada performance productiva y reproductiva del animal por lo que suplementar con mayores niveles

Manganeso

Las vacas en producción requieren entre 13 – 14 ppm de Manganeso en el alimento.

Ante una deficiencia de este mineral los animales presentan una reducción del crecimiento, anormalidades del esqueleto

Hierro

En vacas lecheras la deficiencia de Hierro no constituye generalmente un problema debido a que la mayoría

De los alimentos contienen más de los 50 ppm en el alimento que requiere el animal.

Cobalto

Cobalto es un elemento esencial como parte de la Vitamina B12. Los microorganismos del rumen pueden sintetizar esta vitamina a partir de cantidades adecuadas de cobalto en la dieta.

El requerimiento de Cobalto para vacas en producción y en seca es de 0.1 ppm en el alimento. Ante una deficiencia los microorganismos