



Nombre de alumno: Osiris Antonio calderón

Nombre del profesor: Sergio Chong Velásquez

Nombre del trabajo: necesidades de minerales en bovino lechero y cabras

Nombre de la materia: producción sustentable de leche

Grado: 9 cuatrimestre

Grupo: mvz.

Tapachula Chiapas 1 de julio de 2020

Requerimientos de minerales de las vacas lecheras y las cabras

Macros minerales son

Los Macro minerales requeridos por el son Ca, P, Mg, Na, Cl, K y S. En las tablas de requerimientos, Esto nutrientes se expresan en porcentaje % de la ración (en materia seca).

Micros minerales son

Normalmente se expresan en ppm, partes por millón o mg/Kg. (10 ppm = 10 mg/ kg de ración en materia seca).

Cromo, cobalto, cobre, iodo, hierro, manganeso, molibdeno, selenio, zinc.

Disponibilidad mineral

Datos nos demuestran que mientras las plantas maduran la digestibilidad mineral disminuye. Investigaciones en Nebraska indicaron disminución en las concentraciones de Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno y Zinc.

También ocurren interacciones a lo largo del sistema digestivo, El exceso dietario de uno o más minerales puede interferir en la utilización o función de otro mineral.

Sobrealimentación de suplementos

Ahora si el problema es bajo consumo del suplemento mineral, pueden agregarse saborizantes, productos de Soja, gluten de maíz, granos secos destilados. etc.

Pero lo más importante en sobrealimentación o sobre suplementación de mezclas minerales, es controlar la mezcla de grandes cantidades de sal con el suplemento comercial sin ajustar las concentraciones minerales del Suplemento, esto puede reducir un 50 % de la necesidad mineral a consumir.

El exceso dietario de uno o más minerales Puede interferir en la utilización o función de otro mineral. En el cuerpo del rumiante ocurren muchas interacciones complejas y es muy difícil determinar con exactitud el requerimiento de un único mineral en un determinado momento fisiológico.