



NOMBRE DE ALUMNA: ALONDRA ABADÍA BRAVO

NOMBRE DEL PROFESOR: SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE LECHE

NOMBRE DEL TRABAJO: REQUERIMIENTOS DE MINERALES EN VACAS Y CABRAS

GRUPO: 9°

MINERALES

Los minerales cumplen un rol fundamental en aspectos de producción y reproducción de los animales, ya que participan en una serie de reacciones bioquímicas como parte de enzimas.

COBRE (CU)

Deficiencias generan pobre crecimiento, fallas reproductivas y diarrea. Depende de la concentración de Mo para su efectividad y altas concentraciones de Fe limitan su disponibilidad. Altas concentraciones de Mo, en presencia de S, limitan su absorción.

HIERRO (FE)

Deficiencias resultan en signos de anorexia, pérdida de apetito, bajo crecimiento, sin embargo, son difíciles de observar en animales a pastoreo. Puede verse afectado por altas cargas parasitarias. Deficiencias de Fe disminuyen su absorción y utilización. Exceso de Co, Cu, Mn y Zn, pueden interferir la absorción de Fe.

ZINC (ZN)

Signos de deficiencia son pérdida de apetito, salivación excesiva, alteración del pelaje con pérdida especialmente alrededor de bocas y ojos, escaso crecimiento testicular y menor eficiencia reproductiva. Dado que no se almacena en el cuerpo, el animal requiere de una ingesta constante de Zn.

MAGNESIO (MG)

Bajos niveles de Mg se asocian a lo que se conoce como "tetania de los pastos", un desorden nervioso caracterizado por tetania y convulsiones. Se observa cercana a la fecha de parto o pocas semanas después de ocurrido éste. Exceso de K puede reducir la absorción de Mg.

FÓSFORO (P)

Cumple un rol relevante en la división celular. Deficiencia de P puede llevar a pérdida de apetito o a desórdenes de alimentación (pica), donde el animal consume huesos, palos, etc. Resulta poco probable que ocurra en animales a pastoreo, aunque el consumo de forraje seco puede llevar a deficiencias del mineral.

La capacidad de respuesta de los animales al pasar a una dieta deficiente en minerales, permite que deficiencias de Na, K, Cl y Mg, se evidencien a los pocos días

Existen diversos métodos para poder determinar si nos encontramos frente a un cuadro de deficiencia mineral.

POTASIO (K)

Deficiencias de K son poco probables, pero puede producir parálisis, no así intoxicaciones, que afectaría al Mg.

SODIO (NA)

Deficiencias de Na se asocian con escaso crecimiento y baja producción de leche.

CALCIO (CA)

Fiebre de la leche, es la sintomatología más común en vacas al post-parto (inapetencia, inercia, temblores musculares y decaimiento), su metabolismo es dependiente de Vitamina D.