



Producción sustentable de leche

Tema:

Hipocalcemia

Ety Arreola Rodríguez

9°. Cuatrimestre de MVZ

Docente:

MVZ. Sergio Velázquez Chong

Tapachula Chiapas

17 de Junio de 2020

HIPOCALCEMIA

Es cuando la sangre no tiene suficiente calcio. La hipocalcemia es un trastorno metabólico complejo que sufren los bovinos que se produce cuando un animal no tiene la capacidad de equilibrar la demanda de calcio que pierde por la producción de leche.

Cuando las vacas sufren de esta enfermedad, por lo general se tumban en el suelo con el cuello doblado hacia un costado. Aunque diferentes estudios aseguran que las vacas de la raza Jersey son las más susceptibles a padecer esta enfermedad, todas las especies la pueden contraer.

La vaca entra en un estado de descompensación de este mineral. El signo más visible es cuando la res queda en una parálisis espática y cae al suelo, generalmente con el cuello doblado hacia un costado.

Los signos clínicos

Varían dependiendo de la fase en la que se encuentre el animal, así tenemos que: durante el parto hay una disminución drástica del apetito y en el consumo de materia seca produciendo hipomotilidad gastrointestinal: anorexia parcial o anorexia total (estos inhiben la absorción de Ca^+ y P). En la hipocalcemia subclínica presenta indigestión, flacidez rectal, no defeca, se observa distocia con presentación, posición y actitud normal y retención de membranas fetales. En la hipocalcemia subclínica en su fase I o fase de excitación se diagnostica el 25% de los casos. La vaca se encuentra todavía de pie pero con equilibrio dificultoso, tambaleo, poco control muscular, temperatura normal o fiebre. Esta es una fase corta y peligrosa.

TRATAMIENTO, CONTROL Y PREVENCIÓN.

Administración de sales de borogluconato de calcio, 500ml, IV a temperatura corporal seguida de otros 500ml, SC. Es imprescindible monitorear la frecuencia cardiaca, si aumenta por arriba de las 100 pulsaciones/min debe suspenderse la administración y aplicar el resto por vía SC. No administrar compuestos con Mg, ya que este se encuentra en exceso en suero. La respuesta al tratamiento es inmediata y se observa cuando el animal orina, defeca, eructa, siendo éstas manifestaciones de que la funcionalidad de la musculatura lisa ha sido reasumida. Enseguida el animal mueve las orejas y trata de levantarse, lográndolo rápidamente. El reflejo pupilar es reestablecido de manera lenta. Una vez que el Ca^+ se ha absorbido, se secreta insulina con lo que la hiperglicemia se abate, después de lo cual puede administrarse suero glucosado.

El tratamiento de esta enfermedad, que no afecta la productividad láctea, es muy sencillo: se realiza con productos a base de calcio de magnesio, los cuales deben ser aplicados por medio intravenoso.

CONTROL.

Es por medio de la nutrición de la vaca seca, la cual debe recibir una ración baja en concentrado, en energía, en proteína y en calcio. La ración dependiendo de la calificación de la condición corporal con que haya llegado el ganado al secado, generalmente se compone de ensilado de maíz a partes iguales con henos de avena. Si la calidad del forraje es mala, se pueden administrar dos a tres kg de concentrado para vacas secas.

NOTA

Es importante recalcar que los niveles de calcio disminuyen en todas las vacas adultas al momento del parto debido al inicio de la lactación, pero son susceptibles aquellas vacas que no pueden equilibrar el calcio en la sangre con lo requerido para la producción de leche.

Lo recomendable es que el ganadero llame a un médico veterinario para que revise a los animales, porque los bovinos pueden padecer de otra enfermedad con signos similares. Entonces, el especialista está en mejor capacidad de diferenciar y aplicar el tratamiento necesario.

