

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS
TAPACHULA.

BIOQUIMICA 1.

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PRIMER CUATRIMESTRE.



HIPOCALCEMIA.

Introducción.

En este ensayo les hablare sobre un tema que se da comúnmente entre algunos animales del género hembras, cuando están en temporada de lactancia, nos enfocaremos mas en lo que es el ganado bovino, basado para lo que son utilizadas aquí en la región, ya que algunos ganaderos las utilizan naturalmente además de productoras de carne, así como también de leche.

Nos adentraremos un poco en el tema de acuerdo a los significados científicos de la enfermedad porque en esta zona de la región son utilizados otros tipos de sobre nombre por decir así y es como comúnmente se les conoce, tendremos en cuenta las causas es decir como es que se va desarrollando la enfermedad, y así mismo los métodos en los cuales nos basaremos para poder controlar la enfermedad.

¿Qué es la hipocalcemia?

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, enfermedad, todas las especies la pueden contraer, se dice que hay una raza refiriéndose al ganado bovino que es la raza jersey ya que según un estudio son las más susceptibles a contraer esta enfermedad.

El defecto bioquímico básico de esta enfermedad es una depresión de los niveles de calcio en la sangre de los semovientes, 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.

Comenzaremos con algunos síntomas en los que el ganadero podría darse cuenta es decir a través del ojo clínico vería como es que dicho animal comienza a comportarse de loa cuales mencionaremos algunos de ellos.

Normalmente, los bovinos se echan en un suelo fresco, seco y rodeado de árboles, como parte de la rutina diaria de descanso y para procesar el alimento ingerido. En otros casos se encuentran desplomados por causas patológicas.

Es así como aprender a diferenciar entre una res echada por confort y una por malestar forma parte de las funciones de observación que se deben cumplir en un predio ganadero.

un bovino descansa cuando comienza a rumiar, lo que se ve por el brillo de sus ojos y la humedad en el hocico.

Las vacas durante el periodo de lactancia pueden descompensar los niveles de minerales en el cuerpo, en especial del calcio y magnesio, hasta el punto de desplomarse con el cuello hacia un lado. Incluso se pueden observar con parálisis en los músculos, lo que es señal de alarma para un productor, la cual también es conocida como **fiebre de leche**.

Por ellos es de vital importancia saber analizar y comprender las actitudes de los animales para de esta forma detectar cualquier anomalía en el ganado, como se puede comprender son síntomas simples que pueden ser confundidos con un comportamiento natural del animal, pero considerando que no es así el más mínimo cambio puede ser propenso a desequilibrar la homeostasis en el organismo, en casos extremos y de no llevar el tratamiento adecuado para tratar la enfermedad pues puede conllevar a que el animal caiga por decaimiento. Lo que caracteriza a un bovino es que después de un cierto tiempo de estar tirado en el suelo los músculos se contraen, en la zona es conocido como que se tullen es decir se quedan inmóviles y sin respuesta alguna de sus músculos hasta llegar al punto de provocar la muerte.

Para prevenir dicha problemática es recomendable realizar las siguientes acciones.

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, Ante la presencia de una vaca con fiebre de leche y tumbada, se debe administrar solución de Ca por vía intravenosa. Sin embargo, para el tratamiento de la hipocalcemia subclínica está indicado el uso de Ca por vía oral, que mantiene niveles más elevados de Ca en sangre 20, 24 y 36 horas después del tratamiento.

El uso de soluciones de Ca intravenoso en vacas al parir, está contraindicado, ya que provoca un pico elevado de Ca en sangre e inhibe la PTH, dando lugar a la aparición de hipocalcemia subclínica, con presencia de niveles más bajos de Ca en sangre en comparación con las vacas no tratadas.

CONCLUSIONES.

Concluyendo se puede comprender que la hipocalcemia que también es conocida como fiebre de leche, es una enfermedad metabólica que tiene un fuerte impacto en la salud en el postparto y afecta al rendimiento reproductivo y productivo del rebaño, siendo de vital importancia su control para garantizar la viabilidad económica de las explotaciones lecheras. Aunque es una enfermedad que se da espontáneamente es de vital importancia saber analizar los comportamientos y síntomas que presenten nuestros animales.