



**Nombre de alumno: Carlos Daniel
Ramírez Hernández**

**Nombre del profesor: José Mauricio
Padilla Gómez**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: 8

Grupo: a

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de marzo del 2025

Gestosis o cetosis en animales

Se define como una enfermedad metabólica que ocurre durante la lactancia temprana de las vacas, cuando la ingesta de energía no es suficiente para cubrir sus necesidades, por lo tanto, moviliza sus reservas corporales con rapidez, causando un incremento de cuerpos cetónicos en los tejidos y fluidos corporales.

Los cuerpos cetónicos son compuestos químicos, producto de la oxidación de ácidos grasos libres en el hígado, que se originan cuando el cuerpo obtiene energía de las moléculas de grasa en lugar de obtenerla de la glucosa. Están conformados por el ácido β -hidroxibutírico (β HBA), el ácido acetoacético (ACAC) y la acetona (AC).

El problema resulta debido a que las vacas durante el comienzo de la lactancia requieren un incremento de energía en la dieta del 30 al 50% para cubrir sus necesidades y mantener la producción de leche, sin embargo, la ingesta de materia seca de la vaca durante el periparto disminuye, generando así una deficiencia energética

La ingesta normal de alimento se restablece hasta 7 u 8 semanas después del parto, mientras que el pico de lactación se alcanza a las 4-5 semanas, los esfuerzos del organismo de la vaca para compensar la falta de glucosa son insuficientes, provocando la alteración, en especial en vacas de alto rendimiento productivo.

Causas

Existe una serie de circunstancias que favorecen su presentación,

- Enfermedad. Cualquier trastorno que cause anorexia en el periodo posparto.
- Condición corporal. Puntuaciones superiores a 3.25 o 3.5 en la escala de 0 a 5.
- Número de partos. Se manifiesta con mayor frecuencia entre la 2° y 7° lactancia.
- Raza. Las vacas Jersey (19%) son más susceptibles que las Holstein (14%).
- Temporada. Existe un incremento de la prevalencia en verano y época de lluvias.
- Duración del periodo seco. Periodos largos incrementan el riesgo.
- Tamaño del hato. La incidencia aumenta en grupos de gran tamaño.
- Alojamiento. El hacinamiento acrecienta la presencia del desorden.

Clasificación y signos

La cetosis bovina ha sido clasificada de acuerdo a su causalidad y el momento de aparición en tipos 1, 2 y 3, te enseñamos en qué consiste cada uno de ellos y cómo reconocerlas.

- Tipo 1 o Primaria. Se manifiesta entre las 3 y 6 semanas después del parto, cerca del pico de lactancia, su causa es una nutrición deficiente de energía.
- Tipo 2 o Secundaria. Ocurre justo después del parto o en la primera semana posterior a éste, se asocia de manera directa a la sobrealimentación durante el periodo seco y a la presentación de otras enfermedades asociadas como metritis y mastitis.

- Tipo 3 o Nutricional. Se atribuye al consumo de grandes cantidades de ensilado de baja calidad o en mal estado que ha pasado por fermentación clostridial, este presenta una acumulación de precursores cetogénicos como el ácido butírico.

Cetosis clínica

Las vacas manifiestan pérdida del apetito, evitan comer ensilado o concentrados, disminución del peso corporal, pelaje opaco, heces secas, comportamiento de pica (comer tierra o guijarros), un característico olor afrutado en el aliento o la leche, algunas pueden manifestar incapacidad para levantarse.

En la forma nerviosa se puede observar aparente ceguera, falta de coordinación, incremento de la sensibilidad al tacto, agresividad, movimientos de masticación y salivación excesiva, lameteo constante de superficies o alguna parte de su cuerpo.

Cetosis subclínica

Como su nombre lo indica, no presenta ningún signo clínico como indicativo de enfermedad, solo se muestra un incremento de cuerpos cetónicos en sangre, leche y orina que no serán detectados a menos que se realicen las pruebas necesarias, esta es la que más se presenta en los hatos lecheros.

DX y TX

El diagnóstico se hace mediante un examen físico completo del animal y la observación de los signos clínicos cuando estos son manifestados, se confirma mediante la detección de cuerpos cetónicos en sangre, orina o leche con ayuda de tiras reactivas o dispositivos electrónicos que miden su concentración.

El tratamiento consiste en Se recomienda aplicar como auxiliar en el tratamiento, ya que contiene dextrosa, vitaminas B2, B6 y B12, en conjunto con sales minerales y aminoácidos que ayudaran en la recuperación de las vacas afectadas.

Prevención

Cuando una vaca ha manifestado cetosis clínica, es probable que las otras vacas del hato la estén compensando sin mostrar algún signo (subclínica), por ello es necesario establecer programas de detección durante las primeras semanas posteriores al parto.

Se puede prevenir con estrategias de manejo que mantengan un buen consumo de alimento y dietas que provean los nutrientes necesarios durante el periodo seco tardío e inmediatamente después del parto. La prevención de otras enfermedades como hipocalcemia, mastitis, retención de placenta también es importante.

Además, se deberá cuidar que las vacas lleguen al parto con una condición corporal de 3.0 (escala 0 a 5) y no sobre condicionadas. Asimismo, proporcionar el alojamiento adecuado, evitando hacinamiento y asegurándose de que todos los animales tengan acceso al alimento y agua.

En esta actividad nos referimos a un tipo de trastorno que afecta a los animales en el post parto, es muy importante conocer cada una de las causas, para corregir o prevenir dentro de un hato o en alguna producción, esto consiste también en monitorear constante a los animales, también proporcionarles buen alimento y vitaminas, con sus respectivos nutrientes que cada especie animal necesita, es fundamental conocer este padecimiento para poder controlar o erradicar en los animales

Bibliografía

blow. (2019). *cetosis en animales*.

<https://www.clubganadero.com/cetosis-bovina>