



## **Producción sustentable de leche**

Tema:

Cetosis

Ety Arreola Rodríguez

9°. Cuatrimestre de MVZ

Docente:

MVZ. Sergio Velázquez Chong

Tapachula Chiapas  
09 de Junio de 2019

## Cetosis

La cetosis es una condición muy común que afecta al ganado lechero. Esta enfermedad metabólica es denominada acetonemia o cetosis. En el ámbito de ovinos se le llama también toxemia de la preñez o enfermedad de la preñez. La cetosis es una enfermedad metabólica que ocurre durante la lactación de ganado lechero.

Algunos síntomas que aparecen durante esta condición son: pérdida de peso, pérdida de apetito, disminución en la producción de leche y anomalías neurológicas. Comúnmente, cuando los síntomas se observan en varias vacas del hato, es un indicativo que la mayoría del hato desarrollará cetosis si las condiciones alimenticias no son cambiadas.

La cetosis es un balance negativo de energía generalmente a las 2 a 6 semanas post-parto”. El consumo de nutrientes está reducido y la energía que se requiere para mantenimiento y producción láctea no se alcanza. “Los niveles de glucosa en el cuerpo caen causando hipoglucemia, de forma que el cuerpo trata de corregir esta situación procesando grasa corporal y proteínas”. Esto produce aminoácidos y triglicéridos los cuales posteriormente son transformados en cuerpos cetónicos.

Esto es muy común en ganado lechero de alta producción. “La cetosis se producirá cuando los cuerpos cetónicos son producidos en demasía y el requerimiento energético de los mismos es excedido”. De esta forma habrá un exceso de cuerpos cetónicos en la sangre, los cuales después son eliminados por respiración, orina y leche.

## SÍNTOMAS

Son varios los síntomas que se presentan en una vaca lechera con cetosis. Estos signos pueden ser ligeros (subclínicos) al comienzo pero con el paso del tiempo éstos empeoran notablemente.

- Pérdida de peso, leve al inicio, pero incrementa si la cetosis no es tratada
- Pérdida de apetito
- Caída en la producción láctea
- Letargia
- Heces cubiertas de moco
- Olor cetónico del aliento, orina y/o leche de la vaca
- Pica (deseo urgente de comer algo extraño), rechazo a comer material grosero y grano
- Movimientos limitados o con comportamiento de excitación.

## PREVENCIÓN

La prevención es la clave para limitar la ocurrencia de cetosis y es su mejor tratamiento. La cetosis puede ocurrir aun cuando las medidas preventivas se hayan tomado, pero contribuirá de forma importante en la salud del hato si se llevan a cabo.

- Condiciones propicias durante la lactancia y el periodo seco
- Alimento concentrado en cantidades pequeñas durante dos semanas antes del parto
- Se debería evitar la sobrealimentación
- Máxima ingesta de materia seca

- La paja debería ser substituida por altas raciones de ensilado
- Después del parto la materia seca debería tener 16-18% de proteína cruda y 19-21% de fibra.

La cetosis subclinica es un desorden metabólico de gran impacto en la producción lechera. En estudios realizados a nivel mundial, la incidencia de cetosis subclínica fluctúa entre el 20% y el 30% y con costos asociados muy altos.

La nutrición es la clave para prevenirla y donde la colina juega un importante rol, donde su adición en una forma protegida pero disponible puede ser una herramienta práctica para el productor que busca disminuir la incidencia de cetosis subclinica.

