

¿Cómo eliminar la Cetosis?

ENERLEYDI:

ANTICETÓSICO EVALUADO EN VACAS LECHERAS EN TRANSICIÓN

Por el Dr. Juan José Couderc

Médico Veterinario MP9467

Magister Scientiae en Nutrición Animal

Gerente Técnico

NOWET - Nutrición Animal

CETOSIS EN LAS VACAS LECHERAS EN TRANSICIÓN

Las vacas lecheras de alta producción atraviesan un período crítico, alrededor del parto, el cual se denomina de “transición” y ha sido el centro de la investigación de la última década. Esto es así porque en dicho período se define gran parte de la producción, performance reproductiva y sanitaria de las vacas. De hecho, el programa CLAVES (CREA-ELANCO-INTA) ha podido establecer que la mayor ocurrencia de enfermedades y mortandad se produce dentro del primer tercio de lactancia, con la mayor proporción de las ocurrencias dentro del primer mes.

Una de las características de este período es un consumo muy bajo, insuficiente para cubrir los requerimientos, que desemboca en un balance energético y proteico negativo, con una marcada movilización de tejido adiposo.

Esta alta movilización de grasas no puede ser completamente metabolizado por el hígado, el cual se ve sobrepasado en su capacidad, generándose acúmulo de lípidos (hígado graso).

Se produce entonces una disminución abrupta en la función hepática: baja la producción de energía, de mediadores de la respuesta inmune y de precursores de las hormonas de la reproducción, lo cual redundará en menor estatus inmunológico, aparición de enfermedades metabólicas y pobre performance reproductiva, con metritis y baja fertilidad.

Una de las principales enfermedades metabólicas y, ciertamente, la principal indicadora de este desbalance es la cetosis, tanto clínica como subclínica. Se caracteriza en su forma clínica (o visible) por baja producción, falta de apetito, enflaquecimiento. En la subclínica solamente se diagnostica por medio de la aparición de cuerpos cetónicos (betahidroxibutirato, en adelante BHB), siendo la que más afecta a la producción porque afecta negativamente los parámetros productivos, sanitarios y reproductivos sin ser detectada por el productor.

ENERLEYDI Anticetósico - Mecanismo de acción:

La vía por la cual se estimula el metabolismo hepático es el aporte de precursores glucogénicos para reactivar el Ciclo de Krebs, mecanismo por el cual las grasas son transformadas en energía.

ENERLEYDI se basa en Propionato y Glicerol, los cuales son transformables a ácido pirúvico, metabolito fundamental para la oxidación de las grasas.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

INICIO DE LA PRUEBA

En el establecimiento lechero Los Hermanos, Lobos, Provincia de Buenos Aires se detectaron 3 casos de cetosis clínica que terminaron en muerte de la vaca, por lo cual se realizó un muestreo de BHB en leche por medio de tiras reactivas (Ketotest). Así definiríamos si era necesario un tratamiento en el total del rodeo.

Muestreo:

- Se muestrearon la totalidad de las vacas y vaquillonas entre los 7 y 15 días post-parto.
- Se tomó muestra de leche de los 4 cuartos, luego de despunte.

Es importante destacar que se cuenta con registros de condición corporal en varios puntos del ciclo productivo, los cuales se ajustan a lo recomendado por CLAVES (3.75 puntos en vacas, 3.75 - 4 en vaquillonas).

1er control: sin Enerleydi anticetósico

Vacas (2 o más lactancias):

- 50% positivas (más de 200mmoles de BHB / litro de leche)
- 50% positivo fuerte (más de 500mmoles/l)

Vaquillonas (primera lactancia)

- 50% positivas,
- 50% "dudosas" (100mmoles / litro)

Producción en el control lechero, 26 litros, Grasa butirosa 2.96%, Proteína 3.12%

TRATAMIENTO:

Tanto las vacas como vaquillonas de primera lactancia recibieron:

- 250 gramos vaca día de ENERLEYDI desde los 30 días preparto
- 350 gramos vaca día de ENERLEYDI en el rodeo 1 (vacas de menos de 150 D.E.L. y de producción mayor al promedio).

El producto se aplicó diluido en agua en el mixer, mezclado con la ración parcial, basada en silajes de maíz y alfalfa, maíz, subproductos proteicos y premezcla vitamínico mineral.

2do control: 1 semana de ENERLEYDI:

Vacas:

- 50% positivas (200 mmoles/l),
- 50% negativas

Vaquillonas:

- 20% dudosas (100 mmoles/l)
- 80% negativas.

Producción y composición de la leche: no se vio sensiblemente afectada. Leve incremento de grasa butirosa por sobre el 3%.

3er control: 1 mes de uso de ENERLEYDI:

Vacas:

- 35% positivas (200 mmoles/l),
- 65% negativas.

Vaquillonas:

- 100% negativas.

La producción y composición de la leche fue: 29 l, 3,26% GB, 3,40% Prot.

4to control: 3 meses de uso de ENERLEYDI

A partir de este control se destaca que el 100% de las vacas y vaquillonas estudiadas recibieron el tratamiento completo desde los 30 días preparto.

Vacas:

- 10% dudosas (100 mmoles/litro),
- 90% negativas.

Vaquillonas:

- 100% negativas

Producción en el control: 28 l / vaca / día, GB: 3,20%, Prot: 3,25%

5to control: 6 meses de uso de ENERLEYDI.

Vacas:

- 100% negativas.

Vaquillonas:

- 100% negativas

Producción en el control: 30 l, 3,40%GB, 3,35% Prot.

CONCLUSIONES

Los resultados indican que la utilización de EnerLeydi durante la transición, disminuye efectivamente la incidencia de cetosis clínica y subclínica. A su vez, a través de la reactivación del metabolismo hepático, mejora la producción y los parámetros sanitarios y reproductivos. Esto es fundamental porque la transición define el resultado anual: es el principal determinante de la producción, el descarte (de muy alto impacto en la actualidad) y la reposición a través de la reproducción.

Dr. Juan José Couderc
Médico Veterinario MP9467
Magister Scientiae en Nutrición Animal
Gerente Técnico
NOWET - Nutrición Animal