

## Hipomagnesemia

La hipomagnesemia, también conocida como Tetania de los Avenales, es un desorden metabólico que afecta a los rumiantes cuando la ingesta o absorción del Magnesio (Mg) está disminuida, llevando los niveles séricos de Mg por debajo de 1.5 mg/dl. Se da con mucha frecuencia y tiene una marcada estacionalidad en época otoño - invernal cuando el pasto se encuentra en estado de rebrote tierno.

También puede presentarse en primavera, en forma súbita, luego de un aumento brusco de la temperatura ambiente y de precipitaciones, lo cual conduce a la aparición de rebrotes en el forraje. Bajo estas condiciones, el pasto aumenta su contenido de potasio (K), disminuye sus niveles de Mg, calcio (Ca) y sodio (Na). También baja el porcentaje de materia seca (MS) y aumentan los niveles de nitrógeno no proteico (NNP), convirtiendo a este pasto en potencialmente tetanizante.



El origen de la enfermedad se puede describir de la siguiente manera: En condiciones de baja radiación solar y suelo húmedo, el magnesio es absorbido en menor medida por las raíces. A su vez, los verdes en rebrote generan un ambiente ruminal con pH y amonio altos, que generan precipitación de Mg en forma de sales insoluble, imposibilitando su absorción por el animal. El agua con alta concentración salina también colabora en la disminución de absorción de Mg.

Es una enfermedad importante desde el punto de vista económico ya que genera una rápida mortandad en rodeos afectados, llegando a valores del 4 al 10%. La mayor susceptibilidad se presenta en bovinos adultos, que poseen poca capacidad de movilización de las reservas, por lo que dependen casi exclusivamente del aporte dietario. Sin embargo, no son infrecuentes los casos en animales jóvenes en campos con suelos deficientes en Mg o con aguas con alta concentración salina.

Las presentaciones clínicas son HIPERAGUDAS: muerte súbita en animales adultos con buen estado corporal, generalmente en movimientos de hacienda. AGUDAS: Síndrome tetánico en animales adultos con deficiencias, producto de inadecuada ingesta de Mg y pasturas potencialmente tetanizantes. CRONICAS/SUBCLINICAS: en animales en desarrollo. En estos últimos, si bien no se aprecian muertes, se ve comprometida la ganancia de peso y el desarrollo de los animales.

**Para prevenir la hipomagnesemia es importante destacar que el Mg es un macromineral que no genera reservas de fácil movilización, por lo que la suplementación del mineral debe realizarse siempre por vía oral.** Los productos inyectables sólo deben ser utilizados cuando el animal ya presenta signos de hipomagnesemia y lo que queremos es revertir la situación. **Nunca se debe dar un inyectable como preventivo** ya que sólo estaremos cubriendo la deficiencia por unas



18 hs. A la hora de suplementar, es importante tener en cuenta aspectos de las pasturas, verdeos, y los momentos de mayores requerimientos por parte de los animales.

Es fundamental asegurar una suplementación de magnesio

adecuada durante el último tercio de gestación, cuando la vaca requiere la mayor cantidad de magnesio para finalizar con la formación y crecimiento del feto, y hasta el pico de lactación, momento en que va a perder una gran cantidad de magnesio por leche. También es importante suplementar todas las categorías desde mediados de otoño hasta mediados de primavera, dándose ahí las condiciones para las pasturas potencialmente tetanizantes.

Para prevenir y tratar esta deficiencia en **NOWET** contamos con un producto específico llamado **Corrector mineral para vaca de cría Magnesiado**, que contiene Mg, Na, Ca y Microminerales, con un saborizante para mejorar el consumo. Se debe colocar en bateas de autoconsumo cerca de los bebederos, a razón de una batea cada 50 animales. Para mantener los aromas y conservar la calidad del product, es



conveniente renovar el mismo cada tres días, repartiendo una bolsa cada dos bateas. La dosis es de 80 gr por animal por día. Para facilitar el manejo, se puede acopiar el producto sobre un pallet cubierto con lona o polietileno, cerca del lugar de suministro y renovar el stock cuando sea necesario.

No dude en consultarnos para brindarle el asesoramiento que necesita para lograr los mejores resultados con soluciones prácticas y efectivas.

**Maximiliano Leiva**

Médico Veterinario.

Asesor Técnico

+54 9 249 433 6194

[maxi@nowetnutricion.com](mailto:maxi@nowetnutricion.com)