

HIPOMAGNESEMIA



Laboratorio Azul
Diagnóstico Veterinario



HIPOMAGNESEMIA

La hipomagnesemia es un trastorno metabólico producido por una disminución de los niveles de magnesio en sangre y líquido cefalorraquídeo.

Es la causa de muerte número uno en vacas de carne en la provincia de Buenos Aires donde se encuentra la mayor población ganadera del país. Cuando se presentan condiciones favorables, puede llegar a producir la muerte del 3 % del rodeo.

Cifras de pérdidas similares produce en los rodeos bovinos de Australia y Nueva Zelandia.

En el organismo la distribución de Mg es la siguiente: 10% en sangre y líquido cefalorraquídeo, 30% en tejidos blandos y 60% en hueso; a diferencia del Ca, sólo el 2% del Mg puede movilizarse y solo en animales jóvenes, por lo tanto los niveles de Mg en sangre se mantienen gracias al equilibrio entre lo que ingieren y se absorbe en rumen y la pérdida que se produce por leche, crecimiento de tejidos blandos, formación de los huesos, desarrollo fetal y pérdida por materia fecal.

CUADRO CLÍNICO

El cuadro más común es la muerte súbita, también se presenta un cuadro nervioso con agresividad, marcha tambaleante y caídas.

HALLAZGOS DE NECROPSIA

Esta enfermedad se caracteriza por la ausencia de lesiones macroscópicas, solo en contados casos suelen presentarse petequias y sufusiones en epicardio y endocardio.

La mayor cantidad de muertes se presenta en los meses de julio, agosto y septiembre y son afectados predominantemente animales adultos.

FACTORES PREDISPONENTES

Ambientales:

- Abundantes precipitaciones, clima húmedo, frío, poca luz solar.

Factores inherentes al animal:

- Último mes de la gestación, inicio de la parición.
- Las vacas de más edad.
- Las de mejor estado corporal.

Factores inherentes a la pastura

- Rebrote de los pastos-baja concentración de mg.
- Alta concentración de K en el pasto.



DIAGNÓSTICO

- Para arribar a un diagnóstico confiable se debe remitir al laboratorio muestras de sangre de un animal con signos clínicos. Humor vitreo o líquido cefalorraquídeo de un animal con no mas de 12hs de muerto. Muestras de sangre de animales del mismo rodeo donde se han producido las muertes.

MANEJO DEL RODEO:

- Evitar períodos de ayuno, oferta de rollos.
- Confección de reservas.
- Evitar que los animales lleguen excesivamente gordos al parto.
- Los cambios de alimentación deben ser graduales.

RECOMENDACIONES

- No llegar al parto con la vaca gorda.
- No realizar la parición sobre verdesos.
- Reducir el porcentaje de vacas viejas.
- Llegado los meses críticos suplementar con Mg.
- Asegurar al menos una disponibilidad superior a 1000 kg/ha en la parición.

TRATAMIENTO

- El tratamiento de Mg inyectable tiene efecto durante 24 a 48 hs, no hay depósitos de reserva, el Mg inyectado es utilizado por el organismo, y el exceso se elimina por orina.

Tratamiento curativo:

- 400 ml de Mg al 25 %, vía endovenosa, -200 - 300 ml de Mg al 20 % vía subcutánea.
- Aporte de energía.

Tratamiento preventivo:

- 30 g de Mg/animal/día (tener en cuenta concentración de las sales comerciales).
- Pulverización sobre pasturas.
- Pulverizar rollos.
- En el agua de bebida.
- Aporte de energía.

