



SUPER NOTA

HERNANDEZ SOLORIO JOSE JULIAN

M.V. Z ROMAN REYES VASQUEZ CANCINO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

INTRODUCCION A LA CIRUGIA, PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE
BOVINOS

Tapachula, Chiapas 7 de marzo del 2025

HIPOLCALCEMIA EN BOVINOS

QUE ES?

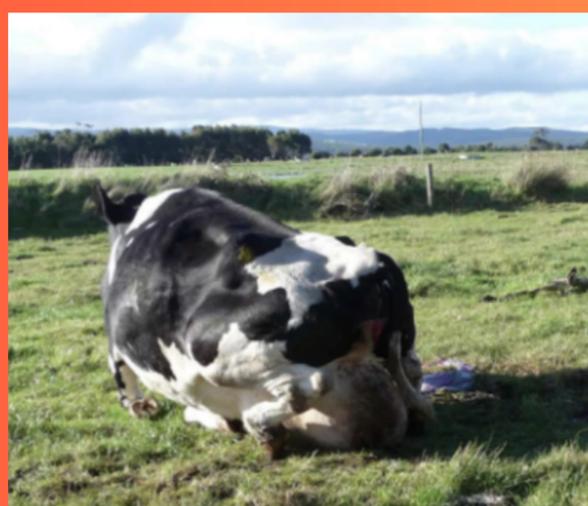


LA HIPOCALCEMIA ES UNA DISMINUCIÓN DEL CALCIO EN SANGRE, GENERALMENTE POR DEBAJO DE 8 MG/DL, LO QUE PROVOCA DEBILIDAD MUSCULAR, PROBLEMAS NEUROMUSCULARES Y DISMINUCIÓN DE LA CONTRACTILIDAD DEL MÚSCULO LISO.

SE PRESENTA SOBRE TODO EN VACAS LECHERAS DE ALTA PRODUCCIÓN 24 A 72 HORAS DESPUÉS DEL PARTO DEBIDO A UNA DEMANDA SÚBITA DE CALCIO PARA LA PRODUCCIÓN DE CALOSTRO Y LECHE.

CAUSAS

- ALTA DEMANDA DE CALCIO: DURANTE EL PARTO Y EL INICIO DE LA LACTANCIA, EL CALCIO SE MOVILIZA HACIA LA GLÁNDULA MAMARIA RÁPIDAMENTE.
- DEFICIENCIAS EN LA REGULACIÓN DEL CALCIO: LA HORMONA PARATHORMONA (PTH) Y LA VITAMINA D3 NO RESPONDEN LO SUFICIENTEMENTE RÁPIDO PARA MANTENER LOS NIVELES DE CALCIO ADECUADOS.
- DIETA INADECUADA EN EL PERÍODO SECO



SINTOMAS

FASE 1 (TEMPRANA)

- INQUIETUD Y NERVIOSISMO
- PÉRDIDA DE APETITO
- TEMBLOR MUSCULAR (ESPECIALMENTE EN LOS FLANCOS)
- HIPERSENSIBILIDAD
- LIGERA PÉRDIDA DE EQUILIBRIO

FASE 2 (MODERADA)

- POSTRACIÓN EN POSICIÓN ESTERNAL (PECHO EN EL SUELO)
- INCAPACIDAD PARA LEVANTARSE
- CABEZA RETRAÍDA HACIA EL COSTADO
- HIPOTERMIA (FRIALDAD EN OREJAS Y EXTREMIDADES)
- PULSO DÉBIL Y ACELERADO
- REDUCCIÓN DEL PERISTALTISMO INTESTINAL (RIESGO DE TIMPANISMO)

FFASE 3 (GRAVE)

- POSTRACIÓN LATERAL
- COMA Y DEPRESIÓN PROFUNDA
- PULSO IMPERCEPTIBLE
- MUERTE SI NO SE TRATA EN 12-24 HORAS

TRATAMIENTO

- EN VACAS POSTRADAS, SE PUEDE ADMINISTRAR CALCIO POR VÍA INTRAVENOSA.
- EN CASOS DE FIEBRE DE LA LECHE, SE PUEDE ADMINISTRAR 500 MILILITROS DE GLUCONATO DE CALCIO AL 23% POR VÍA INTRAVENOSA.
- TRATAMIENTO ORAL
- EN CASOS LEVES, SE PUEDEN ADMINISTRAR SUPLEMENTOS ORALES DE CALCIO DE LIBERACIÓN LENTA.
- EN VACAS DE PIE, SE PUEDE APLICAR CALCIO POR VÍA ORAL.
- EN CASOS DE PAREZIA POSPARTO EN FASE 1, SE PUEDE ADMINISTRAR CALCIO ORAL PARA EVITAR RECIDIVAS.



IMPORTANCIA



LA HIPOCALCEMIA ES UN PROBLEMA COMÚN EN VACAS LECHERAS DE ALTA PRODUCCIÓN, PERO CON UN MANEJO ADECUADO DE LA ALIMENTACIÓN EN EL PREPARTO Y UNA RÁPIDA INTERVENCIÓN CON CALCIO, SE PUEDE PREVENIR Y TRATAR EFICAZMENTE.

BIBIOGRAFIA

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11242022000401025

<https://www.clubganadero.com/hipocalcemia-en-bovinos/>