



SUPER NOTA DE HIPOCALCEMIA EN BOVINOS

RAMOS OLVERA MONSERRAT

MVZ. Román L. Velázquez Cancino

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Patología y técnicas quirúrgicas de bovinos

Tapachula, Chiapas

08 de marzo del 2025

HIPOCALCEMIA

Trastorno metabólico común en vacas lecheras, particularmente alrededor del momento del parto. Se caracteriza por niveles bajos de calcio en sangre.



CAUSAS

Demanda Alta de calcio

- Producción de leche
 - Alrededor del parto, las vacas lecheras tienen una alta demanda de calcio para la producción de leche.
- Movilización insuficiente de calcio
 - El metabolismo de la vaca no puede liberar calcio de los huesos lo suficientemente rápido para compensar esta demanda.

Deficiencia en la dieta

- Dietas ricas en calcio preparto.
 - Pueden reducir la capacidad de la vaca para movilizar calcio después del parto.
- Desequilibrio mineral
 - Desbalance entre calcio, fósforo y magnesio en la dieta.

TRATAMIENTO

Gluconato de calcio



- Si se administra demasiado rápido, puede provocar arritmia mortal.

PREVENCIÓN

- Dietas bajas en calcio preparto.

Ayudan a estimular la movilización de calcio de los huesos antes del parto.

- Suplementación de calcio
- Suplementos y aditivos
- Supervisión del parto.

Tercer Etapa

- Decúbito lateral.
- Temperatura baja.
- Deshidratación.
- Ojos hundidos.

Segunda Etapa

- Decúbito esternal
- Cuello flexionado al lateral.
- Orejas caídas.
- Temperatura normal a baja.
- Atonía ruminal
- Respiración superficial
- Protrusión del ano.

SIGNOS

Primera etapa

- Tambaleo
- Apertura de miembros
- Hocico abierto
- Pérdida de equilibrio hacia el lado derecho.



BIBLIOGRAFIA

- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=6cfcaba424ccd8c27d2c999c4836d3de522a09f3def930566c3ef4c11e2ab73bJmltdHM9MTc0MTM5MjAwMA&pfn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12e98631-288c-6a28-14fc-95a229846beb&psq=hipocalcemia+en+bovinos&u=a1aHR0cHM6Ly96b292ZXRIc21pcGFzaW9uLmNvbS9nYW5hZGVyaWEvZW5mZXJtZWRhZGVzLWJvdmluYXMvbGEtaGlwb2NhbGNlbWlhLWVvLWVvLWdhbmFkby1ib3Zpbm8tdmFjYQ&ntb=1>
- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=159a586a4a12fa30dea092e14b150aa11b4f96781e966489adedffa94ceb46daJmltdHM9MTc0MTM5MjAwMA&pfn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12e98631-288c-6a28-14fc-95a229846beb&psq=hipocalcemia+en+bovinos&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuY2x1YmdhbmFkZXJvLmNvbS9oaXBvY2FsY2VtaWEtZW4tYm92aW5vcy8&ntb=1>
- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=eeb729b666540142110415f230dba0d1f22334881e83b3b7ed98025c18ccfa13JmltdHM9MTc0MTM5MjAwMA&pfn=3&ver=2&hsh=4&fclid=12e98631-288c-6a28-14fc-95a229846beb&psq=hipocalcemia+en+bovinos&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuc2NpZWxvLm9yZy5teC9zY2llbG8ucGhwP3NjcmlwdD1zY2lfYXJ0dGV4dCZwaWQ9UzlwMDctMTEyNDIwMjIwMDA0MDEwMjU&ntb=1>