

Déficit de calcio en bovinos.

Déficit de calcio en bovinos.

- Paresia hipocalcémicas:

- Antes, durante o después del parto o durante la lactancia (fiebre de leche).

- Tetanias:

- tetania de transporte o pastoreos de invierno.

- Paresias de diversos orígenes:

- Enfermedades carenciales de los bovinos, particularmente en un estado avanzado de preñez.

Déficit de calcio en bovinos.

- Trastornos metabólicos de calcio:

- Raquitismo

- Osteomalacia

- Debilidad vital y Afecciones de recién nacidos

- Acetonuria

- Afecciones causadas por trastornos metabólicos generales:

- Falta de celo

- Debilidad de contracciones uterinas en el parto.



Dosis de calcio con variabilidad debido a diversos productos.

- Bovinos jóvenes de 20 a 100 kg..... 20 a 30 ml.

- Bovinos adultos de 500 kg..... 100 ml.



Vía de administración.

- Endovenosa.
- Intramuscular.
- Subcutánea.

- En la inyección endovenosa, particularmente, si se trata del preparado no diluido se realiza muy lentamente, de manifestarse taquicardia o arritmia cardiaca, se interrumpirá inmediatamente el tratamiento hasta que se haya tranquilizado el corazón.
- Es conveniente inyectar la mitad de la dosis vía endovenosa y la otra mitad por vía subcutánea en varios puntos.
- En bovinos se usa endovenosa y subcutánea.
- Solamente en animales pequeños se puede emplear la vía intramuscular.

- En casos de hipocalcemia (fiebre de leche) se puede tratar a los animales cada 6 horas.
- Al animal postrado se le repite la aplicación hasta que se levante.
- En casos de recaídas se continua el tratamiento hasta conseguir el resultado deseado.
- La vitamina ADE puede ayudar a la absorción del calcio a nivel intestinal.

Datos fisiológicos.

- Una concentración sanguínea de calcio anormalmente baja, aumenta la excitabilidad de la musculatura y de los nervios; en casos graves provoca tetania y espasmos.
- Una concentración sanguínea de calcio anormalmente elevada puede disminuir la irritabilidad de la musculatura y los nervios. Particularmente se manifiesta este efecto sobre la función cardíaca, se puede manifestar arritmias o taquicardia.
- La rapidez exagerada en la aplicación de calcio puede disminuir la actividad cardíaca e incluso paralizarla.



Datos fisiológicos.

- Según publicaciones internacionales, la cantidad máxima de gluconato de calcio tolerada por una vaca de aproximadamente 500 kg es la de 320 gr (equivalente a 640 ml) en 45 min.
- La dosis de calcio puede ser subdividida en dosis parciales o diluida con la misma cantidad de agua destilada o solución salina fisiológica estéril.