

CALCISHOCK®

Calcificante inyectable endovenoso
Shock de Calcio

¿Qué es el Calcishock®?

CALCISHOCK® es un compuesto mineral Calcificante y Energético elaborado con una mezcla de sales de calcio especialmente seleccionadas para otorgar una cantidad total de 11 gramos de **Calcio iónico** por Litro, suficientes para reponer inmediatamente la Calcemia y mantenerla hasta la total recuperación del síndrome, sin alterar los mecanismos homeostáticos que regulan el **Ca⁺**. Su efecto anticetogénico lo hace ideal para acompañar al tratamiento de síndrome de vaca caída hipocalcémica, que cursa con dicha afección. Además se incorpora una baja cantidad de **Magnesio** (150 mg) para estimular la síntesis de **Vitamina D activa** y de esta manera mantener la calcemia estable luego de la recuperación.

¿Cómo funciona Calcishock®?

CALCISHOCK® provee **Calcio iónico** en un nivel equilibrado, lo que impide sobrepasar los niveles máximos de calcemia (15 mg%), evitando así efectos perniciosos sobre el aparato cardiovascular, que podrían ser mortales.

Por tanto, la reposición inmediata y sostenida de ion **Calcio** en una dilución máxima impide dos problemas observados frecuentemente durante los tratamientos habituales de este síndrome:

- 1) Fibrilación ventricular y muerte;
- 2) Estado de recaída luego de la recuperación, ya que no estimula la liberación de Calcitonina (Factor de Dilución).

CALCISHOCK® no perjudica el restablecimiento de una adecuada funcionalidad de las hormonas destinadas a regular la calcemia. Su combinación de **sales de calcio** es muy específica, ya que provoca la neoglucogénesis hepática (anticetogénico) y atraviesa la barrera hematoencefálica, para proveer **Calcio coloidal** a nivel del SNC.

La **Glucosa** actúa rápidamente en los sistemas metabólicos insulínico independientes (Sistema Nervioso Central y Glándula Mamaria), mientras que **Fructosa** y **Sorbitol** actúan en los sistemas celulares donde los receptores se encuentran bloqueados (Tejido Muscular e Hígado).

¿Cuándo aplicar Calcishock®?

El síndrome de vaca caída es un trastorno hipocalcémico que se desarrolla cuando los mecanismos homeostáticos del calcio corporal fallan al intentar reponer la pérdida de calcio del pool plasmático al comienzo de la lactancia y entre las 24 a 72 horas posteriores al parto. También se denomina Coma puerperal hipocalcémico, Colapso puerperal, Fiebre de la Leche, Hipocalcemia Puerperal Clásica.

Se caracteriza bioquímicamente por un descenso brusco de los niveles de **Calcio sérico** y clínicamente por el decúbito persistente del animal sin posibilidad de volver a pararse por sus propios medios por una gravísima depresión del sensorio y parálisis general, anorexia, pupilas dilatadas, morro seco, extremidades frías.

Por ello **CALCISHOCK®** debido a sus compuestos energéticos sumados al **Calcio** y el **Magnesio**, que son sinérgicos en la estabilidad de la membrana muscular y antagonísticos a nivel de la placa neuromotora, logran la recuperación exitosa de la vaca caída sin signos de tetania.



¿Cuándo aplicar Calcishock®?

- Hipocalcemia Aguda
- Acetonuria
- Estados parapléjicos del pre y post parto
- Raquitismo
- Osteomalacia
- Eclampsia
- Colapso o Paresia Puerperal
- Fiebre Vitular

¿Qué beneficios económicos se obtienen tras su aplicación?

El verdadero costo de esta enfermedad es mayor que el tratamiento en sí de la hipocalcemia. Investigaciones recientes, han demostrado que la fiebre de la leche está asociada con aumentos espectaculares en la incidencia de mastitis, cetosis, distocias, desplazamiento abomasal y retención de placenta.

Alrededor del parto, el consumo voluntario de alimentos está naturalmente deprimido y por lo tanto la oferta neta de calcio de la dieta disminuida. El síndrome de vaca caída que persiste causa isquemia muscular por compresión, que puede culminar con necrosis muscular y ruptura de ligamentos. Por lo que la administración de **CALCISHOCK®** **aumenta los tiempos de recuperación y evita pérdidas en la producción**, ya que la terapéutica con **Calcio** inyectable (20 a 21 mgr /Kg) agregado a componentes energéticos es y será la terapia universal, logrando también una **disminución en la incidencia de mastitis, cetosis, desplazamiento abomasal, distocias y retención de placenta**.

En animales adultos, la deficiencia de calcio determina la osteomalacia, en la que el calcio movilizado de los huesos no es reemplazado.

CALCISHOCK® evita la fragilidad ósea y la aparición de fracturas.

DOSIFICACIÓN TERAPÉUTICA: Vía Endovenosa Lenta.

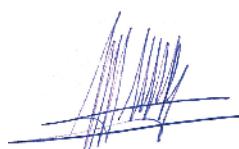
Dosis: Un frasco de 1000 ml por animal, por goteo lento (80 a 100 gotas por minuto).

Suministrar como única aplicación. No administrar conjuntamente con ningún otro medicamento, fundamentalmente estimulantes cardiorrespiratorios.

En caso de recuperación parcial (la vaca sale del coma, pero no se levanta), esperar 18 horas antes de volver a repetir la administración de **CALCISHOCK®**.



Dr. Fabián Cairó
Director Técnico



Dr. Leonardo De Luca
Director Científico

LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A. LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.