

# Calcio para Vacas del Dr. Calderón

Solución Inyectable

Calcificante-Mineralizante-Energético-Estimulante  
**agrovvetmarket s.a.**

## FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:

Borogluconato de calcio .....	27 g
Borogluconato de magnesio .....	7 g
Dextrosa .....	30 g
Fósforo elemental .....	0.5 g
Cloruro de Potasio .....	0.2 g
Cafeína .....	0.5 g
Excipientes .....	c.s.p. 100 mL

## ANTECEDENTES

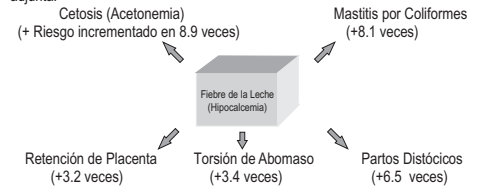
A lo largo de sus más de 40 años de experiencia como profesor principal, como profesional (con especializaciones en varios países del mundo), y como asesor de las principales ganaderías lecheras, el Dr. Wilfredo Calderón Vera, Médico Veterinario (profesor Emérito de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos) ha logrado compenetrarse con las diferentes enfermedades metabólicas del ganado, así como con la importancia de varios compuestos en el tratamiento de dichas enfermedades. Este amplio conocimiento lo llevó a formular el **Calcio para Vacas del Dr. Calderón**, medicamento integral y de elección para el tratamiento de la hipocalcemia o "Fiebre de la Leche" así como de otras afecciones metabólicas, obteniendo resultados ampliamente satisfactorios.

## GENERALIDADES DE USO

Los trastornos del metabolismo normal del calcio (Ca), fósforo (P) y magnesio (Mg), pueden producirse en cualquier momento de la vida del animal, cuando el suministro de estos minerales es inadecuado. Sin embargo, en animales domésticos y especialmente, en animales de campo, este tipo de afecciones, llamadas "enfermedades metabólicas" son bastantes frecuentes y obedecen principalmente a desórdenes metabólicos de ciertos iones, tales como el Ca, Mg y P, así como alteraciones del metabolismo glucídico. Estos desórdenes son de gran importancia sobre todo durante la preñez y en hembras lactantes y forman parte del complejo comúnmente conocido como "Síndrome de la Vaca Calda" (fiebre vitular, tétano de hierba, cetosis, tétano transitorio, paresia puerperal).

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE TRATAR ADECUADAMENTE LOS PROBLEMAS DE HIPOCALCEMIA?

Además de los problemas concomitantes a la enfermedad en sí, estudios clínicos han demostrado que la presencia de hipocalcemia en vacas lecheras incrementan el riesgo de la aparición de otras enfermedades, tal y como se indica en la figura adjunta:



## Calcio

El calcio es necesario (entre muchas otras funciones), para la contracción muscular (incluyendo la del corazón) y para la excitabilidad neuromuscular. La "Fiebre de la Leche" es el resultado de una brusca disminución de los niveles de calcio en la sangre (pues el animal no logra movilizar las cantidades de calcio adecuadas para suplir las necesidades del parto que derivan del inicio de una secreción activa de la leche). Esto ocasiona una parálisis y posterior muerte de la vaca a menos que sea tratada con una inyección intravenosa de calcio. **Calcio para Vacas del Dr. Calderón** contiene en su fórmula más del 27% de calcio disponible, cantidad superior al promedio de los demás productos comerciales disponibles.

## Magnesio y Fósforo

La deficiencia de magnesio en la sangre produce la llamada "Tetania del Magnesio", caracterizada por nerviosismo, espasmos musculares, disnea, aumento del pulso y posterior muerte si no se realiza un tratamiento efectivo. Su presencia es además muy importante para superar los problemas derivados de la hipocalcemia. El fósforo es indispensable para el funcionamiento de los complejos enzimáticos; se encuentra íntimamente relacionado al metabolismo del calcio. **Calcio para Vacas del Dr. Calderón** contiene en su fórmula más del 7% de magnesio y 0.5% de fósforo disponible, cantidades superiores al promedio de los demás productos comerciales disponibles.

## Potasio

**Calcio para Vacas del Dr. Calderón**, es el único producto comercial en nuestro medio que incluye en su fórmula sales de potasio; las cuales desempeñan un papel importante en el funcionamiento muscular, por lo que su presencia es preponderante para contrarrestar la tetania producida por la hipocalcemia o "Fiebre de la Leche".

## Cafeína

Por otro lado, la cafeína posee una acción estimulante del sistema nervioso central, produciendo además disminución de la fatiga muscular debido a la estimulación del músculo esquelético voluntario. La adición de cafeína, permite al animal postrado "reaccionar" más rápido y de una mejor manera.

## Dextrosa (glucosa)

A diferencia de otros productos comerciales, contiene glucosa (dextrosa) en valores terapéuticos (al 30 %) y no como un simple componente complementario. Estos valores producen un aporte inmediato y real de energía al organismo, lo cual se traduce en una inmediata respuesta del animal afectado. Asimismo, es un tratamiento real para problemas de cetosis (acetonemia).

**Calcio para Vacas del Dr. Calderón**, por su combinación terapéutica, es un remedio altamente eficaz que debidamente administrado cura los casos de "Fiebre de la Leche" y controla la insuficiencia de calcio, fósforo y magnesio.

## INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Es específico en la prevención y tratamiento de la fiebre de la leche y casos de deficiencia de calcio, fósforo y magnesio en animales domésticos.

- Fiebre de la Leche - Hipocalcemia
- Hipomagnesemia
- Tónico reconstituyente - Raquitismo
- Envenenamiento por forrajes - Tetania de los pastos
- Intoxicaciones
- Deficiencias en general
- Cetosis

## DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Por vía intravenosa de preferencia. Puede usarse la vía subcutánea o intramuscular.

Bovinos .....	500 mL
Equinos .....	250 - 500 mL
Ovinos .....	10 - 40 mL
Porcinos .....	50 - 100 mL
Caninos .....	5 - 25 mL
Felinos .....	5 - 15 mL

Puede repetirse de ser necesario, según criterio del médico veterinario.

## FORMA DE ACCIÓN

Luego de su administración endovenosa, se distribuye uniformemente por el torrente sanguíneo, corrigiendo de inmediato los niveles de Ca, Mg, P y de energía, que son compuestos comúnmente deficientes en los casos clínicos para los cuales el producto está indicado (sin tener que esperar la respuesta por movilización ósea o de reservas). Los procesos de detoxificación son los normales para el organismo ya que se trata de minerales completamente metabolizables.

**Calcio para Vacas del Dr. Calderón** es el producto de elección para el tratamiento de los desórdenes durante la preñez y lactación; también en desórdenes del metabolismo óseo, debido a que en su balanceada formulación reemplaza inmediatamente iones, proveyendo además glucosa y cafeína como estimulantes del sistema cardiocirculatorio. Sus efectos generales se traducen en la desaparición de los síntomas clínicos.

## REACCIONES ADVERSAS

- Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento.
- La reacción local (hinchazón) puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.
- Durante la administración intravenosa puede presentarse shock. En este caso se suspenderá la medicación y se tomarán las medidas apropiadas.

## PRECAUCIONES

- Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. No someter a temperaturas extremas. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos. Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

## PRECAUCIONES ESPECÍFICAS QUE DEBE TOMAR LA PERSONA QUE ADMINISTRE EL MEDICAMENTO A LOS ANIMALES

- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- Maneje este producto con gran cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.

## PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frasco x 500 mL.

Reg. SENASA Perú: F.01.02.N.206

**Calcio para Vacas del Dr. Calderón** es un producto de



**agrovvetmarket**  
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, Urb. Villa Jardín. Lima 30 - Perú

Tel.: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Fabricado por Pharmedix Corp. S.A.C.

Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima - Perú