

Calcidex Forte

Solución Inyectable

Reconstituyente mineralizante

agrovvetmarket s.a.

FORMULACIÓN

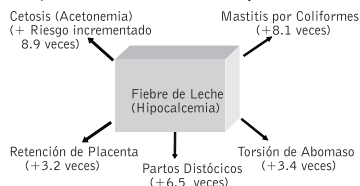
Cada mL contiene:	
Borogluconato de calcio	270 mg
Borogluconato de magnesio	70 mg
Dextrosa	300 mg
Fósforo elemental	5 mg
Cloruro de potasio	2 mg
Cafeína	5 mg
Excipientes.....c.s.p.....	1 mL

GENERALIDADES

Los trastornos del metabolismo normal del calcio, fósforo y magnesio, pueden producirse en cualquier momento de la vida del animal, cuando el suministro de estos minerales sea inadecuado. Sin embargo, es muy común en animales domésticos y especialmente en animales de campo, afecciones bastante frecuentes, que se incluyen bajo el nombre de "Enfermedades Metabólicas" y que obedecen principalmente a desórdenes metabólicos de ciertos iones, tales como el calcio, magnesio, fósforo y alteraciones del metabolismo glucídico. Estos desórdenes son de gran importancia durante la preñez y la lactación. Estas alteraciones forman el complejo comúnmente conocido como "Síndrome de Vaca Caída" (fiebre vitular, tétano de hierba, cetosis, tétano transitorio, paresia puerperal, etc.).

¿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 incrementa el riesgo de la aparición de otras enfermedades, tal y como se indican en la figura adjunta:



CALCIO

El calcio es necesario (entre muchas otras funciones), para la contracción muscular (incluyendo la cardíaca) 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 cantidades adecuadas de calcio para suplir las necesidades del parto que derivan del inicio de una secreción activa de leche), lo que ocasiona parálisis y posteriormente la muerte de la vaca; esto a menos de que sea tratada con una inyección intravenosa de calcio.

Calcidex Forte 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 se conoce como "Tetania del Magnesio", caracterizada por nerviosismo, espasmos musculares, disnea, aumento del pulso y muerte si no se realiza un tratamiento efectivo. Asimismo su presencia es muy importante para superar los problemas derivados de la hipocalcemia. El fósforo es indispensable para el funcionamiento de los complejos enzimáticos. Está relacionado al calcio ya que sus metabolismos están íntimamente ligados.

Calcidex Forte contiene en su fórmula 7% de borogluconato de magnesio y 0,5% de fósforo disponible, cantidades superiores al promedio de los demás productos comerciales disponibles.

POTASIO

Calcidex Forte, es el único producto comercial 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 tiene acción estimulante del sistema nervioso central, produciendo además una 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 respuesta inmediata del animal afectado. Asimismo, es un tratamiento real para problemas de cetosis (acetonemia). Calcidex Forte, por su combinación terapéutica, es un remedio altamente eficaz que debidamente administrado trata los casos de "Fiebre de la Leche" y controla la insuficiencia de calcio, fósforo y magnesio.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Específico en la prevención y tratamiento de la "Fiebre de la Leche" y casos de deficiencia de calcio, fósforo y magnesio en animales domésticos.

Está indicado en casos de:

- 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

Aplicar de preferencia por vía intravenosa. Puede usarse la vía subcutánea o intramuscular.

Bovinos	500 - 750 mL (casos extremos hasta 1 L)
Equinos	250 - 500 mL
Ovinos y caprinos	10 - 40 mL
Porcinos	50-100 mL

Puede repetirse de ser necesario.

FORMA DE ACCIÓN

Luego de su administración endovenosa, se distribuye uniformemente por el torrente sanguíneo, corrigiendo de inmediato los niveles de calcio, magnesio, fósforo y de energía, que son comunes 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.

Calcidex Forte es el producto de elección en desórdenes de la preñez y la lactación; también en aquellos de metabolismo óseo, debido a que en su bien balanceada formulación reemplaza inmediatamente iones, proviendo además glucosa y cafeína como estimulantes del sistema cardiocirculatorio. Carece de efectos locales. 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

- No administrar a animales con historia de hipersensibilidad a alguno de sus componentes.
- Administrar de forma lenta y preferentemente tibio.
- Mantener en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener en su envase original, 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 250 mL y 500 mL.

Reg. SENASA Perú: F.01.01.N.0348; Bolivia: Reg. SENASAG N° 003823/09;
Reg. Camboya: 0142/0709 VPV; Costa Rica: Reg. MAG PE10-32-02-2932;
Reg. Ecuador: 9A1 -8701-AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE200-34-01-3928;
Reg. Honduras: PF-5481; Reg. Líbano: MoA/PP/171-D1655; Reg. Nicaragua: 8166;
Reg. Panamá: RF-2833-14; Reg. Rep. Dominicana: 5621.

Calcidex Forte es un producto de



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canadá 792-3798, San Luis, Lima 30 - Perú
Tel.: (511) 2 300 300

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

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima- Perú

Calcidex Forte

Injectable solution
Mineralizing Restorative

agrovvetmarket s.a.

FORMULATION

Each mL contains:	
Calcium borogluconate.....	270 mg
Magnesium borogluconate.....	70 mg
Dextrose.....	300 mg
Elemental phosphorus.....	5 mg
Potassium chloride.....	2 mg
Caffeine.....	5 mg
Excipients.....	q.s.ad. 1 mL

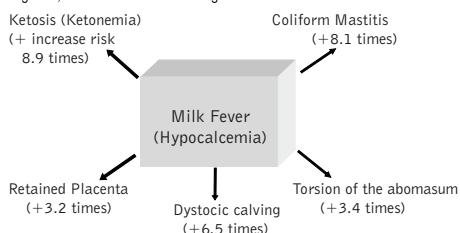
DESCRIPTION AND CHARACTERISTICS

Calcium, phosphorus and magnesium normal metabolism disorders can take place at any time on the animals' life when the supply of these minerals is inadequate.

However, "Metabolic Disorders" are quite common conditions in domestic animals and especially farm animals, this obeys mainly due to metabolic disorders of certain ions, such as calcium, magnesium, phosphorus and impaired carbohydrate metabolism. These disorders are very important during pregnancy and lactation. These alterations are part of the complex commonly known as "Downer Cow Syndrome" (milk fever, grass tetany, ketosis, puerperal paresis, etc.).

WHY IS IT IMPORTANT TREAT PROPERLY PROBLEMS OF HYPOCALCEMIA?

Besides the concomitant problems to the disease itself, clinical studies have shown that presence of hypocalcemia in dairy cows increases the risk of other diseases emergence, as shown in the attached figure:



CALCIUM

Calcium is needed (among other functions) for muscle contraction (including cardiac muscle) and neuromuscular excitability. Milk fever is the result of a sudden decrease in calcium levels in the blood (because animals cannot mobilize adequate amounts of calcium to supply calving needs deriving from the beginning of active milk secretion) which causes paralysis and thereafter death of the cow unless it is treated with an intravenous injection of calcium.

Calcidex Forte formula contains more than 27% of available calcium, an amount above the average of other available commercial products.

MAGNESIUM AND PHOSPHORUS

The magnesium deficiency in blood also known as "Hypomagneseic Tetany" or Grass Tetany is characterized by nervousness, muscle twitching, dyspnea, increased pulse and death if an effective treatment is not established. In addition, its presence is very important to overcome problems resulting from hypocalcemia. Phosphorus is essential for functioning of enzymatic complexes. It is related to calcium because their metabolisms are closely linked.

Calcidex Forte formula contains more than 7% of magnesium and 0.5% of available phosphorus, an amount above the average of other available commercial products.

POTASSIUM

Calcidex Forte is the only commercial product, which in its formula includes potassium salts; which play an important role in muscle function, therefore its presence is preponderant to counter tetany caused by hypocalcemia or "milk fever".

CAFFEINE

On the other hand, caffeine have stimulating effects on the central nervous system, producing also a decrease in muscle fatigue due to voluntary skeletal muscle stimulation. Addition of caffeine allows the prostrated animal to "react" faster and better.

DEXTROSE (GLUCOSE)

Unlike other commercial products, it contains glucose (dextrose) at therapeutic values (30%) and not as a simple add-on component. These values produce an immediate and real contribution of energy to the animal organism, which results in an immediate response of the affected animal. Also, it is a real treatment for problems of ketosis (Ketoneuria).

Due to its therapeutic combination, **Calcidex Forte** is a highly effective medication, which properly administrated treats "milk fever" and controls calcium, phosphorus and magnesium insufficiency.

THERAPEUTIC INDICATIONS

Specific in preventing and treat "milk fever" and calcium, phosphorus and magnesium deficiency cases in domestic animals.

It is indicated in cases of:

- Milk Fever - Hypocalcemia
- Hypomagnesaemia
- Restorative tonic - Rickets
- Poisoning forage - grass tetany
- Intoxications
- Deficiencies in general
- Ketosis

DOSAGE AND ADMINISTRATION ROUTE

Apply preferably by intravenous route. Subcutaneous and intramuscular route can be used.

Cattle	500 - 750 mL (for severe cases 1 L)
Horses	250 - 500 mL
Sheep and goats	10 - 40 mL
Swine	50 - 100 mL

It could be repeated if necessary.

MECHANISM OF ACTION

After intravenous administration, it is uniformly distributed through the bloodstream, correcting immediately Ca, Mg, P and energy levels, that are common in clinical cases for which the product is indicated (without having to wait for a response by bone or reserve mobilization). Detoxification processes are normal for the body, since are completely metabolizable minerals.

Calcidex Forte is the product of choice for pregnancy and lactation disorders; also in bone metabolism problems, because its well-balanced formulation, immediately replace ions, providing as well glucose and caffeine as cardiovascular system stimulants. It has no local effects. Its general effects result in the disappearance of clinical signs.

ADVERSE REACTIONS

- It can manifest infrequently hypersensitivity reactions, if they occur, discontinue treatment.
- Local reaction (swelling) may occur at the injection site in animals for up to a week after administration.
- During intravenous administration, shock may occur. In this case the medication be discontinued and appropriate measures will be taken.

PRECAUTIONS

- Do not administer to animals with a history of hypersensitivity to any of its components.
- Administer slowly and preferably warm.
- Keep in a cool dry place, protected from light. Store between 15°C and 30°C. Keep in its original container and out of reach of children and domestic animals.
- Agrovvet Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

SPECIAL PRECAUTIONS TO BE TAKEN BY THE PERSON ADMINISTERING THE VETERINARY MEDICINAL PRODUCT TO ANIMALS

- Do not handle this product if you know you are sensitized or if you have been advised not to work with such preparations.
- Handle this product with great care to avoid exposure, taking all recommended precautions.
- If you develop symptoms following exposure, such as a skin rash, you should seek medical advice and show the doctor this warning. Swelling of the face, lips or eyes or difficulty with breathing are more serious symptoms and require urgent medical attention.

COMMERCIAL PRESENTATION

500 mL vial.

Reg. SENASA Peru: F.01.01.N.0348; Bolivia: Reg. SENASAG PUV F N° 003823/09;
Reg. Cambodia: 0142/0709 VPV; Costa Rica: Reg. MAG PE10-32-02-2932;
Reg. Ecuador N°: 9A1-8701-AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE200-34-01-3928;
Reg. Honduras: PF-5481; Reg. Lebanon: MoAPP/171-D1655;
Reg. Mexico: Q-0616-039; Reg. Nicaragua: 8166; Reg. Panama: RF-2833-14;
Reg. Dominican Rep.: 5621

Calcidex is a product of Agrovvet Market S.A.



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 30 - Peru
Tel.: (511) 2 300 300

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

4/20/2010 05:59:09

V00010316