

HIERROMAX 12

Suplemento reconstituyente mineral vitaminado

Solución Inyectable

Uso Veterinario

FÓRMULA: Cada ml contiene:

Hierro Dextrano	200 mg
Cianocobalamina (Vit. B12)	60 mcg
Excipientes c.s.p.....	1 mL



DESCRIPCIÓN: Complejo antianémico de Hierro, asociado con vitamina B12 para lechones y otros animales. El Hierro está indicado para la prevención y tratamiento de anemias de tipo hipocrómico-microcítico y la vitamina B12 en las anemias macrocíticas en general. La Vitamina B12 resulta indispensable para la formación de glóbulos rojos, para el crecimiento corporal y regeneración de los tejidos. La deficiencia de esta vitamina da lugar a la llamada anemia perniciosa (palidez, cansancio, etc.). La asociación de ambos componentes es necesaria para un crecimiento normal, sano y vigoroso del animal.

La *anemia por deficiencia de hierro* es una enfermedad que afecta principalmente a los lechones debido a que estos nacen con reservas limitadas de hierro, el cual es un componente imprescindible de las células sanguíneas. La carencia de hierro durante las primeras semanas de nacido puede tener como consecuencia la disminución de la capacidad de los glóbulos rojos para absorber oxígeno, dando como resultado un cuadro de anemia en el animal.

HIERROMAX 12 está indicado en la prevención de cuadros de anemia, pérdida de apetito, crecimiento retardado, diarreas, resistencia disminuida contra gérmenes y condiciones climáticas variables.

ESPECIES DE DESTINO: Bovinos, Porcinos, Ovinos, Caprinos, Camélidos sudamericanos y Equinos.

VIA DE ADMINISTRACIÓN: Administrar por vía intramuscular únicamente.

DOSIFICACIÓN:

Bovinos:	2-3 mL (adultos) • 1.75 - 2.5 mL (terneros)
Porcinos:	1 mL (lechones) a los 3 días de vida.
Ovinos:	1-2 mL (corderos)
Caprinos:	1-2 mL (cabritos)
Equinos:	1-2 mL (potros en la 1ra semana)
Animales adultos:	10-20 mL

Dosis única en todas las especies. En caso de lechones se puede repetir a los 7 y 14 días.

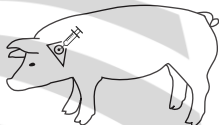
PERIODO DE RETIRO: No existe tiempo de suspensión para carne ni para leche.

CONTRAINDICACIONES Y LIMITACIONES DE USO: Contraindicado en animales con deficiencia de vitamina E y/o selenio, ni en animales con infecciones renales agudas. No usar en asociación con suplementos de Hierro orales.

REACCIONES ADVERSAS: Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento. La reacción local puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.

FARMACOCINÉTICA DEL PRODUCTO

Hierro Dextrano. Dichos compuestos son absorbidos por el sistema linfático, cerca del 60% del medicamento se absorbe en 3 días siguientes a la inyección intramuscular y un 90% de la dosis se absorbe después de 1 a 3 semanas. La mayor parte de la absorción y transferencia de hierro dextrano desde el punto de inyección al sistema linfático se realiza por las células macrófagos. Una cantidad variable de hierro dextrano permanece fija en el tejido conjuntivo en el sitio de la inyección como un depósito de hierro menor, disponible. El hierro dextrano pasa rápidamente de los linfáticos



Sitio para inyección intramuscular

a la circulación sanguínea y entra con facilidad en las células reticuloendoteliales de todo el cuerpo. Aquí se produce la primera separación del hierro del polisacárido. El dextrano es ampliamente excretado en la orina y parte puede ser metabolizado a glucosa. El hierro libre entra en la circulación sanguínea y se combina con la β -globulina (transferina) para su distribución por todo el organismo.

Cianocobalamina. La cianocobalamina, tiene una absorción complicada y depende del ácido gástrico, la pepsina y el factor intrínseco secretado a partir de las células parietales. El factor intrínseco se conjuga con la Vitamina B 12 y la protege contra la digestión. De tal forma, la vitamina B 12 es absorbida a sitios receptores altamente específicos en el borde, en el cepillo del íleon, donde entran en los enterocitos por pinocitosis. La vitamina B 12 se conjuga con transcobalamina en el plasma. El exceso de vitamina B 12 se almacena en grandes cantidades en el hígado y es liberado lentamente a medida que se necesita. La vitamina B 12 es excretada en la bilis, pero pasa por el ciclo enterohepático.

FARMACODINAMIA DEL PRODUCTO

Hierro Dextrano. El hierro desempeña un papel esencial en la aparición y tratamiento de la anemia. El átomo de hierro metálico en estado ferroso se incorpora en un compuesto llamado hem protoporfirina ferrosa, grupo prostético de la hemoglobina. Estudios efectuados con hierro radiactivo indican que la síntesis del hem tiene lugar en el eritrocito inmadura y no en la médula ósea, el hígado o el bazo. El hem se combina primero con una proteína denominada globina para formar hemoglobina. También se encuentra hem en ciertos sistemas de enzimas relacionados con el intercambio de oxígeno, como el sistema del citocromo.

Cianocobalamina. La vitamina B12 actúa como coenzima en varias funciones metabólicas incluso, el metabolismo de grasas y carbohidratos y síntesis de proteínas. Es necesaria para el crecimiento, la replicación celular, hematopoyesis y la síntesis de nucleoproteínas y mielina, debido en gran parte a sus efectos sobre el metabolismo de metionina, ácido fólico y ácido malónico. Participa en la formación de los glóbulos rojos mediante la activación de las coenzimas del ácido fólico.

ALMACENAMIENTO: Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

PRECAUCIONES: La solución debe ser transparente y no contener precipitado. No administrar en caso contrario. Una vez abierto el frasco, desechar la porción no utilizada de la solución. Romper el envase para evitar que lo vuelvan a usar. Eliminar las jeringas descartables usadas. Usarse solo como se indica. Conserve las indicaciones de asepsia y antisepsia antes y durante la aplicación del producto.

EFFECTOS COLATERALES POSIBLES: Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento. La reacción local puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.

PRESENTACIONES: Frasco de: 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL.



LABORATORIO CUVITA S.R.L.

Av. Carlos Izaguirre N°697 Lima 39 - Perú

Tel.: (51) 999 898 579

Email: ventas@laboratoriocuvita.com

Web: laboratoriocuvita.com

Profesional Responsable:

Dra. Susana Terrones Gil - C.M.V. 15102

VENTA BAJO RECETA MEDICA

Elaborado y Distribuidor en Perú por:

LABORATORIO CUVITA S.R.L.

Reg. SENASA PERÚ: F.F4.01.N.0090

Importado y distribuido en Bolivia por:

AGROSUIGEN

Reg. SENASAG BOLIVIA: N° 011063/22

Importado y distribuido en Honduras por:

SEAGROM

HONDURAS: Reg. SENASA: MV-07455

Importado y distribuido en Republica Dominicana por: **SOLUTION VETERINARIA ZEDNANREH, S.R.L.**

Dirección: Av. Pedro A. Rivera, La Vega, República Dominicana

Rep. Dominicana: Reg. DIGEGA: 13319