

HIERRO PLUS

Hoja Técnica 19196

Fecha: 08/08/2018

Versión: 02

Elaborado por: JTM

Aprobado por: JT

1. DENOMINACIÓN:	HIERRO PLUS es un reconstituyente nutricional compuesto de hierro dextrano, vitamina B ₁₂ , cobre y cobalto.										
2. COMPOSICIÓN:	Cada 100 mL de HIERRO PLUS contiene: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Hierro (como hierro dextrano)</td> <td style="text-align: right;">20,0 g</td> </tr> <tr> <td>Vitamina B₁₂ (Cianocobalamina)</td> <td style="text-align: right;">5,0 mg</td> </tr> <tr> <td>Cloruro de cobalto</td> <td style="text-align: right;">1,0 mg</td> </tr> <tr> <td>Cloruro de cobre</td> <td style="text-align: right;">200,0 mg</td> </tr> <tr> <td>Vehículo c.s.p.</td> <td style="text-align: right;">100,0 mL</td> </tr> </table>	Hierro (como hierro dextrano)	20,0 g	Vitamina B ₁₂ (Cianocobalamina)	5,0 mg	Cloruro de cobalto	1,0 mg	Cloruro de cobre	200,0 mg	Vehículo c.s.p.	100,0 mL
Hierro (como hierro dextrano)	20,0 g										
Vitamina B ₁₂ (Cianocobalamina)	5,0 mg										
Cloruro de cobalto	1,0 mg										
Cloruro de cobre	200,0 mg										
Vehículo c.s.p.	100,0 mL										
3. FORMA FARMACÉUTICA:	Solución inyectable.										
4. DATOS CLÍNICOS:											
4.1. Especie de Destino	Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y caninos.										
4.2. Indicaciones de uso	HIERRO PLUS está indicado para la profilaxis y tratamiento de anemia ferropénica en lechones. Asimismo, como coadyuvante en la terapia contra anemia de cualquier origen en los animales domésticos.										
4.3. Contraindicaciones	Contraindicado en pacientes con hipersensibilidad al hierro dextrano o que sufran de anemia cuya causa no sea la deficiencia de hierro. No utilizar en pacientes con infecciones renales agudas.										
4.4. Precauciones especiales de uso	Almacenar los productos inyectables en un lugar seguro que no sea accesible a niños ni al público general. Proteger el recipiente de daños físicos. No mezclar ni administrar el producto con otros preparados inyectables en la misma jeringa ni en el mismo punto de inyección										
4.4.1. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales											
Emplear las normas de seguridad industrial (Uso de anteojos, mascarilla, guantes, etc.). Si se produce contacto accidental con los ojos o piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Minimizar el estrés relacionado con la manipulación según la conducta del animal. Manipular las jeringas cargadas con cuidado, mantener cubiertas las agujas en forma adecuada hasta usarlas. Emplear agujas limpias y desinfectadas para reducir riesgos de infección en el sitio de la aplicación. Desinfectar la zona de inyección. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.											
4.5. Reacciones adversas	Puede producirse reacción local o abscesos asépticos en el sitio de inyección. El hierro dextrano inyectado puede generar ocasionalmente postración y debilidad muscular en los cerdos.										
4.6. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción											
No administrar a pacientes que hayan recibido cloranfenicol, debido a que retarda la acción del hierro. Disminuye la eficacia de la penicilina al reducir su absorción.											
4.7. Posología y modo de administración	Administración vía intramuscular profunda.										
<ul style="list-style-type: none"> • Lechones: 	Tratamiento preventivo: Administrar a razón de 1,0 mL entre los 3 a 4 días de edad.										

	Tratamiento curativo: Administrar a razón de 1,0 mL y repetir a la semana.
<ul style="list-style-type: none"> Bovinos adultos: 	Administrar a razón de 3,0 mL cada 3 a 7 días, según sea necesario.
<ul style="list-style-type: none"> Terneros, ovinos y caprinos: 	Administrar a razón de 2,0 mL y repetir a la semana de ser necesario.
<ul style="list-style-type: none"> Caninos: 	Administrar a razón de 0,1 mL a 0,3 mL/kg de peso.
4.8. Sobredosis	Tiene un amplio rango de seguridad, pues las dosis administradas se encuentran por debajo de las dosis determinadas como tóxicas.
4.9. Periodo de retiro	Este producto no lo requiere.
5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:	
5.1. Mecanismo de acción	
<p>El hierro es esencial para la formación de hemoglobina ya que es componente de la molécula hemo que la conforma. La hemoglobina es necesaria en cantidades adecuadas para la eritropoyesis efectiva y la capacidad resultante de transportar oxígeno de la sangre. Además, el hierro tiene participación como cofactor de varias enzimas esenciales. El hierro dextrano se absorbe desde el lugar de inyección a los capilares y al sistema linfático, es eliminado del plasma a través de las células del sistema reticuloendotelial, siendo disociado en hierro y dextrano. El hierro liberado se une a las subunidades proteicas para formar hemosiderina, ferritina o bien transferrina. El hierro unido a proteínas rellena los depósitos de hierro vacíos y se incorpora a la hemoglobina.</p> <p>El cobre desempeña un papel clave en la utilización del hierro por la hemoglobina, al ser parte de una enzima (cuproenzima) que interviene en la oxidación de hierro, paso necesario para movilizar el hierro almacenado de las células de la mucosa intestinal y de las células del parénquima hepático. Es catalogado como un componente esencial de los glóbulos rojos maduros.</p> <p>El cobalto es un mineral que forma parte estructural de la vitamina B₁₂ (necesario por los microorganismos del rumen para realizar la síntesis de la vitamina en mención). Actúa como catalizador de varias funciones enzimáticas involucradas con el metabolismo de aminoácidos (síntesis de metionina).</p> <p>La vitamina B₁₂ (cianocobalamina) es una parte esencial de varios sistemas enzimáticos que llevan a cabo numerosas funciones metabólicas muy básicas. Además, participa en el funcionamiento normal de todas las células, promoviendo la red de síntesis de células sanguíneas en la médula ósea, previniendo de esta manera la anemia.</p>	
6. DATOS FARMACEUTICOS:	
6.1. Incompatibilidades	Es incompatible con otros preparados inyectables; además de ser incompatible con clorhidrato de oxitetraciclina (se neutralizan mutuamente por quelación) y sulfadiazina sódica.
6.2. Tiempo de vida útil	48 meses.
6.3. Precauciones de almacenamiento	Debe ser almacenado en un lugar fresco y seco, a una temperatura controlada entre 15° - 30°C, protegidos de la luz UV y humedad. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
6.4. Naturaleza y presentación del envase	Frasco de vidrio por 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL y 250 mL .
6.5. Precauciones especiales para la eliminación del producto no utilizado o productos de desecho	Cualquier producto veterinario no utilizado o material desechado procedente del producto debe ser destruido de acuerdo con las normativas locales de manejo de residuos.
7. Reg. SENASA N°:	F.01.01.N.273

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo, se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control; por lo tanto, no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades. Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.