

**BETOTAL<sup>®</sup>-12****Hoja Técnica 10901**

Fecha: 07/12/2020  
Versión: 03  
Elaborado por: IM  
Aprobado por: JT

<b>1. DENOMINACIÓN:</b>	<b>BETOTAL<sup>®</sup>-12</b> es un suplemento vitamínico del complejo B.														
<b>2. COMPOSICIÓN:</b>	Cada 100 mL de BETOTAL <sup>®</sup> -12 contiene:  <table><tr><td>Vitamina B<sub>1</sub> (Tiamina HCL)</td><td>3,00 g</td></tr><tr><td>Vitamina B<sub>2</sub> (Riboflavina)</td><td>0,20 g</td></tr><tr><td>Vitamina B<sub>6</sub> (Piridoxina HCL)</td><td>0,10 g</td></tr><tr><td>Vitamina B<sub>12</sub> (Cianocobalamina)</td><td>0,01 g</td></tr><tr><td>Nicotinamida</td><td>2,00 g</td></tr><tr><td>Pantenol</td><td>0,46 g</td></tr><tr><td>Vehículo c.s.p.</td><td>100,00 mL</td></tr></table>	Vitamina B <sub>1</sub> (Tiamina HCL)	3,00 g	Vitamina B <sub>2</sub> (Riboflavina)	0,20 g	Vitamina B <sub>6</sub> (Piridoxina HCL)	0,10 g	Vitamina B <sub>12</sub> (Cianocobalamina)	0,01 g	Nicotinamida	2,00 g	Pantenol	0,46 g	Vehículo c.s.p.	100,00 mL
Vitamina B <sub>1</sub> (Tiamina HCL)	3,00 g														
Vitamina B <sub>2</sub> (Riboflavina)	0,20 g														
Vitamina B <sub>6</sub> (Piridoxina HCL)	0,10 g														
Vitamina B <sub>12</sub> (Cianocobalamina)	0,01 g														
Nicotinamida	2,00 g														
Pantenol	0,46 g														
Vehículo c.s.p.	100,00 mL														
<b>3. FORMA FARMACÉUTICA:</b>	Solución inyectable.														
<b>4. DATOS CLÍNICOS:</b>															
<b>4.1. Especie de Destino</b>	Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, caninos, felinos, aves, camélidos sudamericanos y equinos.														
<b>4.2. Indicaciones de uso</b>	<b>BETOTAL<sup>®</sup>-12</b> está indicado para todas las especies de animales en proceso de gestación, estrés, desnutrición, neuritis y como protector hepático. Para la preparación de equinos y caninos de competencia. Como vigorizante para gallos de pelea. Como estimulante del apetito y coadyuvante en la recuperación de enfermedades causadas por virus, bacterias, o parásitos.														
<b>4.3. Contraindicaciones</b>	No se han reportado.														
<b>4.4. Precauciones especiales de uso</b>	Almacenar los productos inyectables en un lugar seguro que no sea accesible a niños ni al público general. Desechar las agujas y los frascos usados en forma adecuada. No es inflamable; sin embargo, se recomienda mantener alejado de fuentes de ignición o generadoras de fuego.														
<b>4.4.1. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales</b>	Emplear las normas de seguridad mínimas (uso de gafas, 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.														
<b>4.5. Reacciones adversas</b>	No se han reportado.														
<b>4.6. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción</b>	No se han reportado.														
<b>4.7. Posología y modo de administración</b>	Administración vía intramuscular o intravenosa.														
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bovinos y equinos:</b></li></ul>	Administrar a razón de 10,0 - 20,0 mL.														
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Terneros y potrillos:</b></li></ul>	Administrar a razón de 5,0 - 10,0 mL.														

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos:</b></li> </ul>	Administrar a razón de 5,0 - 10,0 mL.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porcinos:</b></li> </ul>	<b>Lechones:</b> administrar a razón de 1,0 mL. <b>Gorrinos:</b> administrar a razón de 2,0 - 5,0 mL. <b>Marranas y verracos:</b> administrar a razón de 10,0 mL.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caninos:</b></li> </ul>	Administrar a razón de 1,0 - 5,0 mL.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Felinos:</b></li> </ul>	Administrar a razón de 0,5 mL.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gallos de pelea:</b></li> </ul>	Administrar a razón de 0,3 - 0,5 mL.
<b>4.8. Sobredosis</b>	No se ha reportado.
<b>4.9. Periodo de retiro</b>	Este producto no lo requiere.
<b>5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:</b>	
<b>5.1. Mecanismo de acción</b>	
<p>Las vitaminas del complejo B actúan como coenzimas en el metabolismo intermediario, especialmente en el de carbohidratos.</p> <p><b>Vitamina B<sub>1</sub></b> o tiamina es absorbida y empleada por el hígado para la síntesis de cocarboxilasa y de tiamina pirofosfato, cofactores de sistemas enzimáticos que utilizan los carbohidratos como fuente de energía.</p> <p><b>Vitamina B<sub>2</sub></b> o riboflavina es fosforilada en la pared intestinal y transportada a los tejidos para ser empleada como fosfato o flavoproteína. Forma parte de más de 12 enzimas (citocromo-reductasa, xantina-oxidasa, aminoácido-oxidasa, etc.), como también ser un constituyente de coenzimas (flavina mononucleótidos y flavina adenina dinucleótido).</p> <p><b>Vitamina B<sub>6</sub></b> realiza sus principales funciones metabólicas como piridoxal fosfato, quien cataliza las funciones de transaminación, descarboxilación y desulfhidratación. Asimismo, este compuesto es requerido en sistemas de absorción de aminoácidos, oxidación de aminas y actividad fosforilativa del tejido muscular.</p> <p><b>Vitamina B<sub>12</sub></b> o cianocobalamina tiene funciones interrelacionadas con la folacina, el ácido pantoténico, la colina, la metionina y otros. Es un factor para la metilmalonil CoA isomerasa y la homocisteína transmetilasa, asimismo es asociado con la conversión de propionil CoA en ácido succínico a nivel del hígado de los rumiantes.</p> <p><b>Nicotinamida</b> está involucrada en la síntesis de dos enzimas (nicotinamida adenina dinucleótido y el fosfato de nicotinamida dinucleótido), ambas catalizan reacciones como la glicólisis, ciclo de Krebs, síntesis y degradación de glicerol, ácidos grasos y aminoácidos. Puede ser sintetizada por el organismo a partir del aminoácido triptófano.</p> <p><b>Pantenol</b> se metaboliza en ácido pantoténico, quien forma parte de la molécula coenzima A, compuesto indispensable para la síntesis de acetilcolina, ácidos grasos, triglicéridos, fosfolípidos, reacciones de condensación del ciclo de Krebs, recepción de los radicales acetilo formados durante la beta oxidación de los ácidos grasos y la biosíntesis de esteroides.</p>	
<b>6. DATOS FARMACEUTICOS:</b>	
<b>6.1. Incompatibilidades</b>	No se han reportado.
<b>6.2. Tiempo de vida útil</b>	24 meses.
<b>6.3. Precauciones de almacenamiento</b>	<p>Debe ser almacenado en un lugar fresco y seco, a una temperatura controlada entre 15° - 30°C, protegidos de la luz UV y humedad.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.</p>
<b>6.4. Naturaleza y presentación del envase</b>	Frasco de vidrio por 50, 100 y 250 mL.
<b>6.5. Precauciones especiales para la eliminación del producto no utilizado o productos de desecho</b>	Cualquier producto veterinario no utilizado o material desechado procedente del producto debe ser destruido de acuerdo con las normativas locales de manejo de residuos.
<b>7. REGISTROS SANITARIOS:</b>	Perú: Reg. SENASA N° F.77.01.N.0021 Ecuador: 10A-8605-AGROCALIDAD Honduras: PF-5365

*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.*