

# BETOTAL® POLVO SOLUBLE

**Hoja Técnica 22640**

Fecha: 15/06/2018

Versión: 01

Elaborado por: JTM

Aprobado por: JT

<b>1. DENOMINACIÓN:</b>	<b>BETOTAL® POLVO SOLUBLE</b> es un reconstituyente vitamínico que contiene vitaminas del complejo B como hepatoprotectores.																				
<b>2. COMPOSICIÓN:</b>	Cada 1000 g de BETOTAL® POLVO SOLUBLE contiene:  <table> <tr> <td>Vitamina B<sub>1</sub></td> <td>5 000 mg</td> </tr> <tr> <td>Vitamina B<sub>2</sub></td> <td>10 000 mg</td> </tr> <tr> <td>Vitamina B<sub>6</sub></td> <td>8 000 mg</td> </tr> <tr> <td>Vitamina B<sub>12</sub></td> <td>30 mg</td> </tr> <tr> <td>Ácido Fólico</td> <td>200 mg</td> </tr> <tr> <td>Biotina</td> <td>200 mg</td> </tr> <tr> <td>Betaína</td> <td>5000 mg</td> </tr> <tr> <td>Nicotinamida</td> <td>30 000 mg</td> </tr> <tr> <td>Pantotenato de calcio</td> <td>20 000 mg</td> </tr> <tr> <td>Dextrosa c.s.p.</td> <td>1000 g</td> </tr> </table>	Vitamina B <sub>1</sub>	5 000 mg	Vitamina B <sub>2</sub>	10 000 mg	Vitamina B <sub>6</sub>	8 000 mg	Vitamina B <sub>12</sub>	30 mg	Ácido Fólico	200 mg	Biotina	200 mg	Betaína	5000 mg	Nicotinamida	30 000 mg	Pantotenato de calcio	20 000 mg	Dextrosa c.s.p.	1000 g
Vitamina B <sub>1</sub>	5 000 mg																				
Vitamina B <sub>2</sub>	10 000 mg																				
Vitamina B <sub>6</sub>	8 000 mg																				
Vitamina B <sub>12</sub>	30 mg																				
Ácido Fólico	200 mg																				
Biotina	200 mg																				
Betaína	5000 mg																				
Nicotinamida	30 000 mg																				
Pantotenato de calcio	20 000 mg																				
Dextrosa c.s.p.	1000 g																				
<b>3. FORMA FARMACÉUTICA:</b>	Polvo Soluble.																				
<b>4. DATOS CLÍNICOS:</b>																					
<b>4.1. Especie de Destino</b>	Aves, porcinos y bovinos.																				
<b>4.2. Indicaciones de uso</b>	<b>BETOTAL® POLVO SOLUBLE</b> está indicado como terapia de soporte en cuadros de micotoxicosis, hepatitis, dermatitis, trastornos digestivos, estrés, desintoxicaciones, trastornos en el crecimiento. Asimismo, mejora la productividad y calidad de huevos, aumenta la fertilidad e incubabilidad, mejora el emplume y estimula el apetito en estados de convalecencia. Además, actúa como coadyuvante en el tratamiento de hígado graso y en terapias prolongadas con antibióticos.																				
<b>4.3. Contraindicaciones</b>	No se han reportado.																				
<b>4.4. Precauciones especiales de uso</b>	El producto no es tóxico. No es inflamable; sin embargo, se recomienda mantener alejado de fuentes generadoras de fuego. No utilizar en especies no indicadas.																				
<b>4.4.1. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales</b>																					
Este producto no presenta precauciones a la dosis recomendada. 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. 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 oral durante 3 a 5 días, disuelto en agua o leche.																				
• <b>Aves</b>	Administrar a razón de 1 g/L de agua en pollos de carne, ponedoras, pavos, patos y reproductoras.																				
• <b>Porcinos</b>	Administrar a razón de 2 g/L de agua/leche en lechones.																				

• <b>Bovinos</b>	Administrar a razón de 2 g/L de agua/leche en terneros.
<b>4.8. Sobredosis</b>	No se han 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 B1</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 B2</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 B6</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 B12</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>Pantotenato del calcio</b> forma parte de la molécula de la coenzima A, compuesto indispensable para la síntesis de acetilcolina, ácidos grasos, triglicéridos, fosfolípidos, reacciones de condensación del ciclo de Krebs, recepción de radicales acetilo formados durante la beta oxidación de los ácidos grasos y la biosíntesis de esteroides.</p> <p><b>Ácido Fólico</b> participa en reacciones que involucran la transferencia de un sólo carbono, como son la interconversión de serina a glicina, la síntesis de grupos metilo, de purinas y el catabolismo de histidina.</p> <p><b>Biotina</b> forma parte de enzimas responsables en la fijación de dióxido de carbono y regulación en diversos puntos de la ruta metabólica de los carbohidratos.</p> <p><b>Betaína</b> mantiene la integridad celular en situaciones de estrés por calor o deshidratación.</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>	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 fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
<b>6.4. Naturaleza y presentación del envase</b>	Bolsa por 1 kg .
<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. Reg. SENASA N°:</b>	A.03.07.N.0180

*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.*