

Tonicall® B12

Vitamina B1, B6, B12 y Cloruro de Colina
Solución Inyectable

Antianémico a base de Complejo B



COMPOSICION:

Cada mL contiene:

| | |
|---|--------|
| Vitamina B12 (Cianocobalamina)..... | 500 µg |
| Vitamina B1 (Tiamina Clorhidrato)..... | 125 mg |
| Vitamina B6 (Piridoxina Clorhidrato)..... | 50 mg |
| Cloruro de Colina..... | 50 mg |
| Excipientes c.s.p..... | 1 mL |

DESCRIPCION:

Tonicall® B12, es una solución estéril antiánemica y vigorizante a base de vitaminas del Complejo Vitamínico B, con una alta concentración de vitamina B12. Las vitaminas del Complejo B (Tonicall® B12) desempeña un papel importante en el metabolismo de los animales; conversión del alimento en energía proveniente de las grasas, de los hidratos de carbono y en la síntesis de las proteínas. La alta concentración de la Vitamina B12 (500µg/mL) del Tonicall® B12 facilita la acción de las cobalaminas en la síntesis del ácido nucleico DNA para obtener el buen mantenimiento de los tejidos del cuerpo, desarrollo de los epitelios, formación y maduración de los glóbulos rojos.

MECANISMOS DE ACCION:

Las vitaminas del complejo B (hidrosolubles), participan en las reacciones vitales del metabolismo de proteínas, carbohidratos y grasas. También fisiológicamente desempeñan un papel esencial en los procesos químicos de respiración celular. Muy importantes en dietética y en terapéutica.

Además de su vital importancia individualmente y en conjunto en el metabolismo, también desarrollan algunas funciones en el organismo.

TIAMINA O VITAMINA B1: Es denominada a veces cocarboxilasa, actúa como coenzima en tres reacciones importantes del organismo animal, involucrados en la utilización de la glucosa para la respiración y generación de energía.

La vitamina B1 es indispensable para el metabolismo de los hidratos de carbono. Interviene también en el metabolismo de las nucleoproteínas y en la transmisión del impulso nervioso; influye sobre el tono del aparato digestivo y actúa sobre ciertos trastornos cardíacos. En dosis elevadas la vitamina B1 posee un manifiesto efecto antiálgico (Que hace que un dolor o molestia sea menos intenso o desaparezca). Es considerada antineurítica. Su deficiencia produce: Polineuritis, trastornos nerviosos, parálisis, debilidad muscular, anorexia, retardo en el crecimiento, diarrea, trastornos digestivos.

VITAMINA B6: Es un nutriente implicado en el metabolismo de los aminoácidos. Por tal razón es necesario suministrarlo cuando las dietas son proteicas. Funciona como enzima pirodoxal-5-fosfato en el organismo.

Desempeña un papel primordial en el metabolismo proteico. Interviene en la decarboxilación y transaminación de los aminoácidos y en su transformación en aminas biógenas. Participa activamente en la degradación del triptófano en ácido nicotínico. En dosis altas su efecto se debe a la acción específica sobre el sistema extrapiramidal donde el metabolismo proteico es muy activo. La deficiencia se traduce en falta de crecimiento, anemia, lesiones cutáneas, anomalías neurológicas, baja formación de anticuerpos, endocrinopatías.

VITAMINA B12 O CIANOCOBALAMINA: Es factor antianémico. Interviene en diversas reacciones de transferencia de hidrogeno y de metilos en el metabolismo de carbohidratos, aminoácidos y lípidos. La vitamina B12 mantiene la integridad de la mielina, lipoproteína indispensable para la integridad del sistema nervioso, es factor antianémico por participar en la síntesis de ácido desoxirribonucleico que actúa sobre la hematopoyesis al influenciar la síntesis de los nuevos glóbulos rojos. Algunas anemias macrocíticas responden a la administración de vitamina B12. Su deficiencia produce anemia, inhibición del crecimiento, anorexia y ataxia por debilidad muscular.

La **vitamina B12** es un factor lipotrópico, debido a sus relaciones con la colina y la metionina las cuales favorecen su síntesis. Evita lesiones hepáticas por acumulación de grasa (Hígado grasoso).

La **vitamina B12** se almacena en el hígado, principalmente en las mitocondrias, pero también tiene importancia una fracción microsomal en el metabolismo hepático de las proteínas. La fracción microsomal de los hepatocitos de animales deficientes de Cianocobalamina (Vitamina B12) no realiza de manera adecuada la incorporación de metionina y alanina a las proteínas, por lo que la síntesis general de las proteínas en el hígado disminuye la eficiencia de cianocobalamina. La vitamina B12 también es necesaria para la utilización global de las grasas; sin embargo, cuando su ingesta es baja, la demanda de vitamina B12 para la hematopoyesis supera a la de cualquier otra función fisiológica clínicamente reconocible.

CLORURO DE COLINA: La colina es parte integral del fosfolípido lecitina. Es el componente base de la acetilcolina, neurotransmisor esencial de todo el sistema neuromuscular colinérgico. La colina es un metabolito indispensable del organismo. Forma parte de compuestos endógenos particularmente de los fosfolípidos. Puede promover la conversión de la grasa hepática en fosfolípidos con colina, los cuales se transportan más rápidamente desde el hígado a la sangre. La colina también es esencial para la síntesis de los fosfolípidos que se usan en las membranas intracelulares para la síntesis de

lipoproteínas, metionina, betaína y lecitina. Cuando el hígado está seriamente lesionado parecen ser necesarias cantidades de colina superiores a las normales para prevenir el hígado graso. La colina es extremadamente valiosa en el conjunto de medidas terapéuticas a adoptar para prevenir y curar el hígado graso. La colina puede convertirse en la amina neurina por la flora del intestino.

INDICACIONES:

Tonicall® B12, es ideal para el tratamiento de las enfermedades y de los trastornos orgánicos agudos o crónicos que se producen en los bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caninos y gatos, tales como anemias normocrómicas, normocíticas, macrocíticas y megaloblásticas.

Cuando se produce una disminución de la actividad ruminal como se observa en procesos febriles o en enfermedades producidas por hematozoarios (anaplasmosis, babesiosis y tripanosomiasis). En los casos de pérdida de sangre por diferentes causas, los niveles de complejo B son muy bajos, la formación y maduración de glóbulos rojos puede verse disminuida, y por lo tanto; muy lento el proceso de recuperación y de crecimiento de los animales.

Para el tratamiento de deficiencias de una o más vitaminas del complejo B. En convalecencia de enfermedades, anorexia, bajo crecimiento, debilidad, pérdida de peso, enfermedades neurológicas (moquillo canino, mioglobinuria, hematuria esencial bovina), fatiga, calambres, anemias, desnutrición, etc.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Vía Intramuscular Profunda Únicamente.

| | |
|---------------------------|------------|
| Bovinos y equinos adultos | 3 - 4 mL |
| Potros y terneros | 2 - 3 mL |
| Ovinos y porcinos | 1 - 2 mL |
| Caninos y gatos | 0,5 - 2 mL |



Las dosis pueden modificarse según las necesidades y recomendaciones del Médico Veterinario. El tratamiento debe mantenerse diariamente por 5 días mínimo y puede extenderse por 10 días.

PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Consérvese en lugar fresco, seco y protegido de la luz.
Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

PRESENTACION: Tonicall® B12 viene en frasco 20mL, 50mL, 100mL, 250mL y 500mL

Registro ICA No. 5329-DB
Registro Ecuador No. 10A-8042-AGROCALIDAD
Registro Panamá No. RF-1848-12
Registro Honduras No. PF-4653



Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Tonicall® B12 es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.
Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.
Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.
Cra 19B No. 168-16 PBX (57-1) 6789851
Bogotá, D.C. - Colombia
contacto@laboratorioscallbest.com

BIBLIOGRAFIA:

Binder, H.J. 1977 Ann Rev Pharmacol Toxicol 17:355.
Dicharra, G., Ancl Gessa, G.L. 1978 Adv. Pharmacol Chemother 15:87.
Davis, L.E. 1980 J. Am, Vet. Med. Assoc. 176:241.
Tobin, T., Combie, J., and Shults, T. 1979. J. Equine Med. Surg. 3:102.
Keith, J.C., Jr.; Wilson, R.C. Booth, N.H., etal. 1981 Personal communication.

