



MederiLab®

NUTRIVIT GEL

Gel Oral palatable
Suplemento Vitamínico y Mineral

FÓRMULA:

Cada 100 g contiene:

Vitamina A	17635 UI
Vitamina D3	882 UI
Vitamina E	106 UI
Tiamina (B1)	35.25 mg
Riboflavina (B2)	3.5 mg
Piridoxina (B6)	17.6 mg
Cianocobalamina (B12)	35.25 mcg
Nicotinamida	35.25 mg
Calcio	35.25 mg
Ácido fólico	3.5 mg
Magnesio	70.5 mg
Manganeso	72 mg
Potasio	12 mg
Hierro	50 mg
Excipiente c.b.p.....	100 g

ESPECIES:



INDICACIONES:

Suplemento vitamínico y mineral. Puede ser administrado en animales convalecientes, postoperatorios, desnutridos o anoréxicos; hembras en periodo de gestación o lactancia; cachorros en crecimiento o animales geriátricos.

FUNCION:

Vitamina A: ayuda a la formación y el mantenimiento de dientes, tejidos blandos y óseos. Es indispensable para el crecimiento adecuado de los animales en desarrollo, para la protección y regeneración de mucosas y piel, así como para la visión, reproducción, lactancia, integridad del tracto urogenital y de vías respiratorias altas. Interviene en la regulación del sistema inmunitario.

Vitamina B1 (Tiamina): Resulta esencial para el buen funcionamiento de los sistemas muscular y nervioso. Interviene como cofactor enzimático en reacciones del metabolismo.

Vitamina B2 (Riboflavina): Ayuda a la respiración celular haciendo más eficiente la utilización de oxígeno y favorece el desarrollo. Interviene en la producción de energía por las células musculares, y se requiere en el organismo para el uso de oxígeno y el metabolismo de aminoácidos, ácidos grasos y carbohidratos y para activar la piridoxina. Interviene en la formación de eritrocitos y la producción de anticuerpos. Es necesaria para las membranas mucosas y en el tubo digestivo, favorece la absorción de la vitamina B₆ y del hierro y es requerida en los periodos de crecimiento del organismo.

Vitamina B3 (Nicotinamida): Indispensable en las reacciones de oxidorreducción que intervienen en la degradación de los carbohidratos, las proteínas y las grasas; producen energía. Actúa como transductor de señales y regula la expresión de algunos genes y el mantenimiento de la integridad genómica. Participa en el mantenimiento de la piel, el sistema nervioso y el aparato digestivo.

Vitamina B6 (Piridoxina): Interviene en la síntesis de anticuerpos, en el funcionamiento normal del cerebro y en la formación de glóbulos rojos. Es requerida en una gran variedad de reacciones químicas necesarias para el metabolismo de proteínas.

Vitamina B12 (Cobalamina): Funciona como coenzima en las reacciones de transmetilación y participa en la reparación del DNA, así como en funciones relacionadas con el ciclo de los ácidos tricarbóxicos.

Vitamina E: Actúa como un antioxidante y participa en el control de radicales libres de los ácidos grasos insaturados en los fosfolípidos y en las membranas celulares. Se le relaciona con el metabolismo de los ácidos nucleicos y los aminoácidos. Interviene en la reproducción, actividad muscular, nerviosa y endocrina y en el sistema inmunitario. Junto con la vitamina A intervienen en la protección de los pulmones contra sustancias contaminantes.

Vitamina D: Su principal función es estimular la absorción de calcio. Interviene en la absorción del fósforo. Promueve el crecimiento y la formación de los dientes, es un eficiente inmunomodulador y ejerce un efecto positivo en metabolismo, estado de salud y fertilidad; su suplementación es necesaria en hembras gestantes, animales en lactación o lactantes y en animales en desarrollo.

Ácido fólico: Su función más importante es la transferencia de unidades de carbono para la síntesis de bases púricas y pirimídicas y para la síntesis de ácido desoxirribonucleico (DNA) en todas las células, además de ser un componente esencial en tres de las cuatro bases del DNA (tiamina, adenina y guanina). En la médula ósea es necesario para la formación de glóbulos rojos y la síntesis de RNA. También transfiere grupos metilo a la homocisteína para formar metionina en conjunción con otros miembros del complejo B.

Calcio: Constituyente del hueso y los dientes; participa en la coagulación sanguínea, la función muscular, la transmisión nerviosa y la permeabilidad de las membranas.

Hierro: Presente en numerosas enzimas y proteínas responsables de la activación del oxígeno (oxidasas y oxigenasas), el transporte de electrones (citocromos) y el transporte del oxígeno (hemoglobina)

Magnesio: Tercer componente mineral del hueso. Participa en el metabolismo de los carbohidratos y los lípidos y actúa como catalizador de amplio espectro de enzimas. Se requiere para la oxidación celular, cataliza la mayor parte de los transportadores de fosfato y ejerce una influencia potente sobre la actividad neuromuscular.



MederiLab[®]

Manganeso: Actúa como activador enzimático. Es esencial en el desarrollo del hueso y el cartílago porque activa a la glucosiltransferasa. También participa en el proceso reproductivo y en el metabolismo de los lípidos.

Potasio: Participa en el mantenimiento del equilibrio ácido-base, en el mantenimiento del balance osmótico, en la transmisión de impulsos nerviosos, en la contractibilidad muscular, actúa como cofactor de numerosos sistemas enzimáticos (transferencia y utilización de energía, síntesis proteica y metabolismo de carbohidratos).

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

Vitamina A: Atraviesa el sistema linfático y llega al hígado, donde se deposita en los hepatocitos y las células parenquimatosas. Se reexcreta con la bilis en la luz intestinal. La circulación enterohepática es un mecanismo importante de conservación de la vitamina A.

Vitamina B1 (Tiamina): Su absorción se produce en el yeyuno. Es transportada en los eritrocitos su mayor concentración se encuentra en hígado, corazón y riñones.

Vitamina B2 (Riboflavina): Se absorbe con facilidad a partir de la parte alta del tubo digestivo, mediante un mecanismo de transporte específico que comprende fosforilación de la vitamina. Aparece en un 9% en la orina.

Vitamina B3 (Nicotinamida): Se absorbe de manera eficiente en estómago e intestino delgado por difusión facilitada mediada por una bomba dependiente de sodio y por difusión pasiva para ser transportada por vía porta y distribuirse a diferentes órganos. Se metaboliza por varias vías. Es excretada por orina.

Vitamina B6 (Piridoxina): Se absorbe en forma libre mediante difusión pasiva en el intestino delgado. El organismo solo almacena pequeñas cantidades. Es excretada por orina.

Vitamina B12 (Cobalamina): Es bien absorbida. En el plasma se encuentra unida a las globulinas. Se almacena en hígado donde se transforma en coenzimas. Pasa a la médula osea donde se utiliza para regular la eritropoyesis. Solo una parte es excretada por riñón. También se excreta por bilis y se vuelve absorber en el intestino.

Vitamina E: Se absorbe en el intestino delgado. Circula en la linfa y la sangre unida a todas las lipoproteínas y se almacena en el hígado. Sufre muy poca metabolización. Su principal vía de excreción es la fecal.

Vitamina D: Se absorbe fácilmente en el intestino delgado y es transportada a la sangre por el sistema linfático por medio de una proteína transportadora (α globulina). Se almacena principalmente en el hígado, pero también se encuentra en pulmones, riñones y otros órganos.

Ácido fólico: Después de su administración es rápidamente absorbido en el intestino delgado. Se une extensamente a las proteínas plasmáticas y se distribuye por todo el organismo. Se almacena en hígado. Es eliminado por orina.

Calcio: Se absorbe en el intestino delgado en su forma ionizada únicamente. La presencia de Vitamina D y de un pH ácido son necesarios para su absorción. Después de su absorción entra al fluido extracelular y luego rápidamente es incorporado dentro del tejido esquelético. Del calcio circulante aproximadamente el 50% está unido a las proteínas plasmáticas. Atraviesa la placenta y se distribuye dentro de la leche. Es eliminado principalmente en las heces.

Hierro: Es transportado en el plasma, desde donde la médula ósea lo capta para la síntesis de hemoglobina. Aunque una pequeña cantidad de hemoglobina circula en el plasma, la mayor cantidad de hierro plasmático se encuentra formando complejos con la transferrina fijadora específica del hierro. El grado de saturación de la transferrina afecta el depósito de hierro en el hígado. Se excreta en cantidades insignificantes en la orina; en las heces, corresponde al hierro no absorbido.

Magnesio: Se absorbe a través del intestino delgado. El riñón es el órgano responsable de la homeostasis del magnesio ya que del 80-90% del elemento absorbido es excretado en la orina.

Manganeso: Se absorbe en todo el intestino delgado mediante un proceso de saturación rápida. Se excreta a través de diferentes vías que se combinan proporcionando un mecanismo homeostático que regula los niveles tisulares de manganeso. El flujo biliar es la vía de excreción principal, pero también se excreta en el jugo pancreático y en el intestino delgado.

Potasio: Se absorbe mediante un proceso de difusión simple desde la región superior del intestino delgado, aunque también se absorbe en parte en la región inferior y en el intestino grueso. No se almacena.

DOSIS:

Como complemento nutricional administrar 1 a 2 cucharadas por cada 5 Kg. de peso cada 24 horas.

Como principal fuente de alimento administrar de 2 a 4 cucharadas por cada 5 Kg. de peso cada 24 horas.

1 cucharada equivale a 5 ml

VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral.

TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS:

No se han mostrado reacciones adversas por la administración del producto.

ADVERTENCIAS:

Consérvese en un lugar fresco y seco y protegido de la luz solar directa.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.



PRESENTACION:

Tubo con 120.5 g

**USO VETERINARIO
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**

Información de uso exclusivo para el Médico Veterinario

HECHO EN MÉXICO POR:
MEDERI LAB S.A.P.I. DE C.V.
Tel. (33) 10 28 36 76
www.mederilab.com