



COMPLENAY® VITA

DESCRIPCIÓN:

COMPLENAY® VITA es un complemento multivitamínico y mineral, desarrollado para perros con necesidades nutricionales especiales.

FÓRMULA:

Calcio	19 mg
Fósforo	10 mg
Zinc	2 mg
Hierro	2 mg
Magnesio	90 mcg
Manganeso	90 mcg
Cobre	0.05 mcg
Potasio	16 mg
Cobalto	22 mcg
Vitamina A	1616 UI
Vitamina D	156 mcg
Vitamina E	21 mg
Ácido ascórbico	6.6 mg
Vitamina B1 (Tiamina)	325 mcg
Vitamina B2 (Riboflavina)	695 mcg
Vitamina B3 (Niacinamida)	35 mg
Vitamina B5 (Ácido Pantoténico)	660 mcg
Vitamina B6 (Piridoxina)	390 mcg
Vitamina B7 (Biotina)	30 mcg
Vitamina B9 (Ácido fólico)	50 mcg
Vitamina B12 (Cianocobalamina)	7 mcg
Excipiente cbp	1 tableta

INDICACIONES TERAPEUTICAS:

COMPLENAY® VITA es una mezcla de vitaminas del complejo B, vitamina A, Vitamina D, Vitamina E y minerales, todos ellos componentes esenciales para la nutrición de los caninos. **COMPLENAY® VITA** está indicado en todos los casos en los que se requiera complementar el aporte de los componentes de la fórmula. Ideal para perros muy activos, de guardia y protección o de cacería.

INTRODUCCIÓN

Las vitaminas y minerales son componentes esenciales del funcionamiento del organismo ya que gracias a ellos se generan interacciones que resultan en su gran mayoría en procesos vitales. Las vitaminas dentro de algunas de sus funciones es actuar como cofactores de reacciones enzimáticas, desarrollo de algunos de los tejidos, tienen injerencia directa en liberación de energía por parte de los nutrientes, además que a nivel celular su función está en mantener la integridad de la membrana celular y tener participación en la síntesis de ADN.

Por su parte los minerales son componentes estructurales de órganos, tejidos y líquidos, en este último jugando papel importante en el mantenimiento de la presión osmótica, equilibrio ácido-base y al igual que las vitaminas son catalizadores o cofactores en procesos enzimáticos u hormonales. La administración de vitaminas y minerales en la dieta o suplementación en etapas de alta demanda en el desarrollo de los cachorros y etapas jóvenes comprende un factor de vital importancia.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Vitaminas

Vitamina A: La vitamina A se considera un nutriente esencial en la dieta por sus funciones como componente de las proteínas visuales rodopsina y yodopsina las cuales son responsables de la absorción lumínica y percepción visual cuando hay poca luz, el crecimiento del tejido óseo y muscular, así como la reproducción y diferenciación del tejido epitelial, al igual tiene función a nivel de sistema inmune y a nivel de gónadas (ovario y testículos) sin dejar de lado su injerencia en la regulación y expresión de algunos genes.

Sin embargo, su deficiencia puede generar alteraciones en el crecimiento, pelaje, presión LCR, espermatogénesis y hasta llegar a tener resorción fetal en algunos casos. Su absorción se da a nivel intestinal en forma de carotenos al ser una vitamina liposoluble tiene requerimiento de





lipasa pancreática y sales biliares, posteriormente para a hígado y de ahí a los diferentes órganos donde tiene su función y posterior excreción por las heces y orina.

Vitamina D: La vitamina D o colecalciferol en los animales se genera regularmente en la piel de la mayoría de los animales activada por la luz ultravioleta B. Su principal función es movilizar el calcio y fósforo, así como elevar la absorción a nivel óseo cumpliendo esta función en su faceta de hormona 1,25-dihidroxit vitamina D₃. Junto con otras hormonas (hormona paratiroidea y calcitonina) ayudan a regular el calcio en sangre.

La vitamina D se absorbe a nivel intestinal en la porción delgada por difusión pasiva al ser una vitamina liposoluble igual que la vitamina A requiere sales biliares, esta se distribuye en tejido adiposo, riñones, hígado, pulmones y corazón de manera regular y se elimina vía renal y biliar.

Vitamina E: La vitamina E en su forma α -tocoferol tiene mayor actividad biológica actuando como antioxidante y junto con la enzima glutatión peroxidasa protege las células de este proceso oxidativo, convirtiendo a la vitamina E en la primera línea de defensa contra peroxidación de los fosfolípidos. La deficiencia de esta vitamina está relacionada con inmunodeficiencias, miopatía, esterilidad en machos, inflamación del tejido adiposo (esteatitis), dermatosis y anorexia. La vitamina E es de igual manera una vitamina liposoluble la cual tiene el mismo mecanismo de absorción que las otras vitaminas liposolubles y su eliminación se da por heces y orina.

Ácido ascórbico: Conocido también como vitamina C es un antioxidante aparte de ayudar en la síntesis de colágeno, tirosina, carnitina y síntesis de fármacos esteroideos ayudando también en la absorción del hierro. La deficiencia es suplementada por la síntesis en el hígado a partir de glucosa. El ácido ascórbico se distribuye ampliamente en los tejidos siendo las glándulas suprarrenales y pituitarias las que más concentración tienen al igual que el hígado, bazo, cerebro y páncreas. Su eliminación se da por vía heces y una mínima parte por el sudor.

Vitaminas del complejo B: Las vitaminas de este complejo pertenecen al grupo de vitaminas hidrosolubles las cuales tienen funciones importantes en el funcionamiento del organismo como precursores de coenzimas que ayudan a procesos metabólicos como la gluconeogénesis, el metabolismo de los ácidos grasos y se relacionan directamente con el funcionamiento del ciclo de Krebs, así como síntesis de hormonas y precursor de coenzima A (B5). Trabajan en transporte de carbohidratos y síntesis de neurotransmisores como la acetilcolina (B1), histamina, serotonina y ácido gamma aminobutírico (B6).

A nivel celular tienen un papel importante ya que tienen efecto a nivel de la respiración celular ya que actúan como componente de coenzimas FAD/FMN que ayudan a mantener la integridad de los eritrocitos (B2) y NAD/NADP siendo activos en la transferencia de electrones de la glucólisis, respiración celular y síntesis de lípidos (B3), como componente de enzimas carboxilasas como lo es piruvato carboxilasa, acetil CoA carboxilasa, propionil CoA carboxilasa y 3 -metilcrotonil CoA carboxilasa que ayudan al transporte de las unidades carboxilo y fijan el dióxido de carbono (B7).

Son necesarias para la síntesis de nucleótidos y fosfolípidos, producción de neurotransmisores, creatinina e intervienen en el metabolismo de los aminoácidos (B9) aparte de su injerencia como coenzimas en la síntesis de proteínas y mielina, siendo necesarias para la hematopoyesis (B12).

Minerales

Macrominerales

Calcio: Es un macromineral que tiene una función constitutiva como parte del tejido óseo y en la dentadura, ayudando también en funciones a nivel muscular, sistema nervioso, coagulación sanguínea y permeabilidad de las membranas celulares. Su deficiencia genera retrasos en el crecimiento y solidificación de los huesos, así como tetania, convulsiones y raquitismo. Su absorción se da a nivel intestinal y su eliminación por orina y heces.





Fosforo: Al igual que el calcio tiene parte constitutiva y funcional en el sistema musculoesquelético ya que participa en la formación del tejido muscular y en el metabolismo de carbohidratos, proteínas, grasas y vitaminas del complejo B. A nivel celular es productos de energía y fosfolípidos. Su deficiencia produce retrasos en el crecimiento y fertilidad.

Zinc: En su parte constitutiva forma parte de un grupo grande de enzimas que ayudan en el metabolismo de proteínas, carbohidratos y ácidos nucleico, ayuda en la maduración sexual y cicatrización así como en el desarrollo fetal.

Microminerales

Hierro: Es un micromineral que tiene función directa en enzimas y proteínas que se encargan de la activación y transporte del oxígeno y electrones. Se transporta desde el plasma y en la medula ósea se da la síntesis de hemoglobina y a nivel del musculo cardiaco como mioglobina. Su deficiencia puede a llegar a provocar anemia y retraso en el crecimiento y su eliminación se da por orina, bilis y heces principalmente.

Magnesio: Tiene función a nivel intracelular y en la transmisión neuromuscular, así mismo es componente de enzimas y está involucrado en el metabolismo de lípidos y carbohidratos. La falta de magnesio en la dieta puede generar debilidad muscular, convulsiones y baja en la captación de minerales en el hueso.

Manganeso: Es importante en la activación de enzimas encargadas del desarrollo del hueso, cartílago, proteínas y ADN. Es necesario en la producción de energía y protección celular, su deficiencia puede generar trastornos reproductivos y óseos.

Cobre: Componente de enzimas oxidasas con función en el sistema cardiaco, sistema inmune y en la formación de hemoglobina, hueso y mielina. Tiene participación en el desarrollo de tejido conectivo, la hematopoyesis y a nivel de sistema nervioso. Su deficiencia puede generar

anemia, retraso del crecimiento, trastornos neuromusculares y reproductivos.

Potasio: Su importancia radica en el papel del balance acido-base y osmosis, así como en la contracción muscular, su eliminación se da por la orina. La deficiencia de potasio en el organismo puede ocasionar retraso en el crecimiento, lesiones cardiacas y renales.

Cobalto: Encargado del buen funcionamiento de los eritrocitos y hace un papel importante en la función que desempeña la cianocobalamina ya que acapara una porción de esta vitamina.

DOSIS:

- Perros mayores de 10 kg: administrar 1 tableta diaria.
- Perros menores de 10 kg: administrar la mitad de una tableta diaria.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Vía oral. Se puede mezclar con el alimento.

ESPECIES

Caninos.

ADVERTENCIAS:

- Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria, no se use en humanos.
- No se deje al alcance de los niños y animales domésticos
- La disposición final de los envases vacíos o con contenido residual deberá efectuarse según las normas ambientales vigentes.

INSTRUCCIONES SOBRE ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION:

Manténgase en un lugar seco, fresco y protegido de la luz solar directa a no más de 30°C.

PRESENTACIÓN:

Frasco con 30 tabletas.





Salud
Animal

FICHA TÉCNICA

Estimulantes del apetito, vitaminas y hematopoyéticos

Consulte al Médico Veterinario Zootecnista
(Información exclusiva para Médicos Veterinarios).

La presentación de cualquier reacción adversa deberá ser reportada a la Unidad de Farmacovigilancia de PiSA Agropecuaria.

Responsables del contenido:
Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

