



COMPLENAY® SENIOR

DESCRIPCIÓN:

COMPLENAY® SENIOR es un complemento de vitaminas y minerales, enriquecido con luteína y antioxidantes indicado para su uso en perros de la etapa Senior (6 años o mayores).

FÓRMULA:

Calcio	100 mg
Fósforo	100 mg
Zinc	3 mg
Hierro	2 mg
Magnesio	30 mcg
Manganeso	60 mcg
Iodo	52 mg
Cobre	50 mcg
Potasio	16 mg
Cobalto	14 mcg
Vitamina D3	100 mcg
Vitamina E	2 U.I
Vitamina C	25 mg
Vitamina B1 (Tiamina)	0.8 mg
Vitamina B2 (Riboflavina)	0.95 mg
Vitamina B3 (Niacinamida)	10 mg
Vitamina B5 (Ácido Pantoténico)	0.65 mg
Vitamina B6 (Piridoxina)	0.08 mg
Vitamina B7 (Biotina)	0.03 mg
Vitamina B9 (Ácido fólico)	0.05 mg
Vitamina B12 (Cianocobalamina)	10 mcg
Luteína	2 mg
Excipiente cbp	1 tableta

INDICACIONES TERAPEUTICAS:

COMPLENAY® SENIOR está indicado para complementar la dieta de perros adultos mayores de 6 años. También se recomienda en condiciones donde los requerimientos nutricionales se ven incrementados como en perros de trabajo o guardia y protección. Puede utilizarse como complemento nutricional en animales alimentados con dietas caseras o de supermercado.

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. El mantenimiento de los requerimientos de estos elementos en la dieta ayuda a proteger del proceso degenerativo que se va presentando conforme va avanzando la edad, tomando en consideración esto es necesaria una suplementación que aporte los niveles aptos para una buena función orgánica y metabólica.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Vitaminas

Vitamina D3: 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-dihidroxivitamina 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 primer barrera 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).

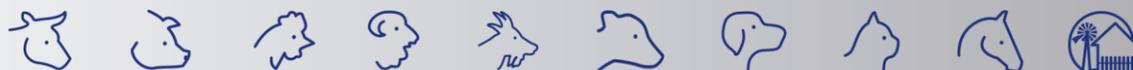
Minerales

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 médula ósea se da la síntesis de hemoglobina y a nivel del músculo cardíaco como mioglobina. Su deficiencia puede 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.

Iodo: Componente esencial de las hormonas tiroideas las cuales participan en procesos de desarrollo, crecimiento y reproducción, teniendo injerencia directa en la regulación de la tasa metabólica.

Cobre: Componente de enzimas oxidasas con función en el sistema cardíaco, 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 ácido-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 cardíacas 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.

Luteína: Es un carotenoide precursor de la vitamina A el cual una de sus principales funciones es proteger a las células del proceso oxidativo y a la retina directamente de los procesos degenerativos, además de tener un papel importante a nivel de sistema inmune mejorando la respuesta celular.

DOSIS:

- Puede ofrecerse antes de los alimentos, cada 24 horas.
- Perros menores de 5 kg: Administrar la mitad de una tableta.
- Perros de 5 a 25 kg: Administrar 1 tableta.
- Perros mayores de 25 kg: Administrar 2 tabletas.
- Hembras lactantes y perros sometidos a esfuerzos o condiciones extremas: Administrar 2 tabletas.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Vía oral.

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.





Salud
Animal

FICHA TÉCNICA

Estimulantes del apetito, vitaminas y hematopoyéticos

PRESENTACIÓN:

Frasco con 30 tabletas.

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.

