



BALANCE VITAMINAS Y MINERALES

VITAMINAS Y MINERALES
COMPRIMIDOS ORALES
REG. SAN: 1A-1B-1D-13852-AGROCALIDAD



FÓRMULA


Cada comprimido contiene:

Vitamina A	Zinc sulfato
Vitamina D3	Sodio cloruro
Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12	Cobalto sulfato
Vitamina C	Magnesio cloruro
Ac. Fólico	Magnesio sulfato
Colina	Potasio cloruro
Vitamina K	Selenito de sodio
D-pantenol	Yoduro de potasio
Calcio Glutamato	Fosforilcolamina
Sulfato Ferroso	Vitamina E
L-arginina, L - cisteína, L - histidina, L - Isoleucina, L - leucina, L - Lisina, L - metionina, L - Fenilalanina, L - triptofano	

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN	
 CANINOS	Cachorros: (1- 4 Kg de peso – ½ comprimido).
	Pequeños: (4-10Kg de peso – 1 comprimido).
	Medianos: (10-25 Kg de peso – 2 comprimidos)
	Grandes: (25-40 Kg de peso – 3 comprimidos).
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral	
Administrar una sola dosis cada 24 horas.	

INDICACIONES DE USO

Está indicado en perros de cualquier edad o en crecimiento como suplemento vitamínico y mineral con aminoácidos, ideal para perros activos y fuertes.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral

FARMACOCINÉTICA

VITAMINAS LIPOSOLUBLES:

Las vitaminas liposolubles se absorben a nivel intestinal, y siempre circulan unidas a proteínas específicas RBP (retinolbindingprotein, en el caso de la vit. A) o DBP (en el caso de la vit. D), o unidas a lipoproteínas, como quilomicrones (todas) ó a la LDL, VLDL (vit. E y vit.K). La capacidad de almacenamiento en el organismo es alta en el caso de las vitaminas liposolubles y baja en el caso de las hidrosolubles, que se eliminan fácilmente por riñón; con la excepción de la vitamina B12, que puede almacenarse en hígado.

VITAMINAS HIDROSOLUBLES:

Las vitaminas hidrosolubles son aquellas que se disuelven en agua. Se trata de coenzimas o precursores de coenzimas, necesarias para muchas reacciones químicas del metabolismo.

Se caracterizan porque se disuelven en agua, por lo que pueden pasarse al agua del lavado o de la cocción de los alimentos. Muchos alimentos ricos en este tipo de vitaminas no nos aportan al final de prepararlos la misma cantidad que contenían inicialmente. Para recuperar parte de estas vitaminas (algunas se destruyen con el calor), se puede aprovechar el agua de cocción de las verduras para caldos o sopas.



BALANCE VITAMINAS Y MINERALES

VITAMINAS Y MINERALES
COMPRIMIDOS ORALES
REG. SAN: 1A-1B-1D-13852-AGROCALIDAD



FÓRMULA


Cada comprimido contiene:

Vitamina A	Zinc sulfato
Vitamina D3	Sodio cloruro
Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12	Cobalto sulfato
Vitamina C	Magnesio cloruro
Ac. Fólico	Magnesio sulfato
Colina	Potasio cloruro
Vitamina K	Selenito de sodio
D-pantenol	Yoduro de potasio
Calcio Glutamato	Fosforilcolamina
Sulfato Ferroso	
L-arginina, L - cisteína, L - histidina, L - Isoleucina, L - leucina, L - Lisina, L - metionina, L -Fenilalanina, L - triptofano	

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN	
 CANINOS	Cachorros: (1- 4 Kg de peso – ½ comprimido).
	Pequeños: (4-10Kg de peso – 1 comprimido).
	Medianos: (10-25 Kg de peso – 2 comprimidos)
	Grandes: (25-40 Kg de peso – 3 comprimidos).
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral	
Administrar una sola dosis cada 24 horas.	

A diferencia de las vitaminas liposolubles no se almacenan en el organismo. Esto hace que deban aportarse regularmente y sólo puede prescindirse de ellas durante algunos días.

El exceso de vitaminas hidrosolubles se excreta por la orina, por lo que no tienen efecto tóxico por elevada que sea su ingesta, aunque se podría sufrir anomalías en el riñón por no poder evacuar la totalidad de líquido.

AMINOACIDOS:

Los aminoácidos son compuestos orgánicos que poseen un grupo carboxilo y un grupo amino. Pueden ser α , β , γ , δ aminoácidos, según el grupo amino esté unido respectivamente al primero, segundo, tercero, cuarto átomo de carbono contando a partir del átomo de carbono del grupo carboxilo. En la naturaleza existen distintos tipos de aminoácidos que desempeñan diferentes funciones, sin embargo, los aminoácidos que forman parte de las proteínas son todos ellos α -aminoácidos.

Los α -aminoácidos son compuestos quirales. En todos ellos, con la única excepción de la glicocola, el átomo de carbono α (el contiguo al grupo carboxilo) es un carbono asimétrico, es decir, un átomo de carbono unido a cuatro sustituyentes distintos. Debido a esta circunstancia, cada α -aminoácido puede existir en dos formas estereo isómeras cada una de ellas con una diferente ordenación espacial de los cuatro sustituyentes que rodean, en disposición tetraédrica, al carbono α (Figura 8.3). Estas dos formas estereo isómeras son además en antiómeros (imágenes especulares no superponibles una de la otra).

La nomenclatura de las formas estereo isómeras de la α -aminoácido se establece por convenio relacionando sus fórmulas en proyección de Fisher con la de un compuesto de referencia que es el gliceraldehido. Así, la forma D de un α -aminoácido es la que, en la fórmula en proyección de Fisher,



BALANCE VITAMINAS Y MINERALES

VITAMINAS Y MINERALES
COMPRIMIDOS ORALES
REG. SAN: 1A-1B-1D-13852-AGROCALIDAD



FÓRMULA


Cada comprimido contiene:

Vitamina A	Zinc sulfato
Vitamina D3	Sodio cloruro
Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12	Cobalto sulfato
Vitamina C	Magnesio cloruro
Ac. Fólico	Magnesio sulfato
Colina	Potasio cloruro
Vitamina K	Selenito de sodio
D-pantenol	Yoduro de potasio
Calcio Glutamato	Fosforilcolamina
Sulfato Ferroso	
L-arginina, L - cisteína, L - histidina, L - Isoleucina, L - leucina, L - Lisina, L - metionina, L -Fenilalanina, L - triptofano	

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN	
 CANINOS	Cachorros: (1- 4 Kg de peso – ½ comprimido).
	Pequeños: (4-10Kg de peso – 1 comprimido).
	Medianos: (10-25 Kg de peso – 2 comprimidos)
	Grandes: (25-40 Kg de peso – 3 comprimidos).
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral	
Administrar una sola dosis cada 24 horas.	

tiene el grupo amino hacia la derecha (por analogía con el grupo hidroxilo del D-gliceraldehido), mientras que la forma L es la que lo tiene hacia la izquierda. Aunque existen en la naturaleza aminoácidos con configuración D que desempeñan diferentes funciones en las células, todos los aminoácidos presentes en las proteínas presentan configuración L.

MINERALES

Los minerales pueden ser considerados como elementos químicos simples, cuya presencia es indispensable para la actividad celular y para mantener el organismo en equilibrio. Si bien hay muchos minerales y cada uno de ellos cumplen con una función específica. Se pueden establecer funciones conjuntas para entender por qué los minerales son tan importantes para la salud del animal.

Se conocen más de veinte minerales que intervienen en el metabolismo y las diferentes funciones de los distintos tejidos. Estos son indispensables para el buen funcionamiento del cuerpo. Por ello es necesario conocer cuáles son sus funciones dentro del organismo.

En términos generales se puede decir que cumplen tres funciones específicas.

Función plástica: Dentro de este grupo se encuentran minerales como el calcio, flúor, magnesio, los cuales forman el tejido óseo. También encontramos el hierro, que forma la hemoglobina, necesaria para transportar oxígeno a todos los órganos y tejidos.

Función reguladora: Dentro de este grupo encontramos el yodo. El cual regula manteniendo el equilibrio de la glándula tiroidea.

Función de transporte: Dentro de este grupo se encuentra el sodio y potasio, los cuales actúan como transporte a través de la membrana celular.



BALANCE VITAMINAS Y MINERALES

VITAMINAS Y MINERALES
 COMPRIMIDOS ORALES
 REG. SAN: 1A-1B-1D-13852-AGROCALIDAD



FÓRMULA


Cada comprimido contiene:

Vitamina A	Zinc sulfato
Vitamina D3	Sodio cloruro
Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12	Cobalto sulfato
Vitamina C	Magnesio cloruro
Ac. Fólico	Magnesio sulfato
Colina	Potasio cloruro
Vitamina K	Selenito de sodio
D-pantenol	Yoduro de potasio
Calcio Glutamato	Fosforilcolamina
Sulfato Ferroso	
L-arginina, L - cisteína, L - histidina, L - Isoleucina, L - leucina, L - Lisina, L - metionina, L -Fenilalanina, L - triptofano	

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN	
 CANINOS	Cachorros: (1- 4 Kg de peso – ½ comprimido).
	Pequeños: (4-10Kg de peso – 1 comprimido).
	Medianos: (10-25 Kg de peso – 2 comprimidos)
	Grandes: (25-40 Kg de peso – 3 comprimidos).
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral Administrar una sola dosis cada 24 horas.	

MECANISMO DE ACCIÓN

VITAMINAS B1:

La principal absorción de la tiamina ocurre en el intestino delgado en animales.

Su absorción se favorece con vitamina C y ácido fólico. Interviene en el metabolismo de carbohidratos para la producción de energía. Interviene también en el metabolismo lipídico, proteico y de ácidos nucleicos. Vital en el funcionamiento del sistema nervioso, cardiaco y digestivo. Su deficiencia produce polineuritis, problemas cardíacos y diarreas.

VITAMINAS B6:

Sus principales funciones radican en el metabolismo de carbohidratos, proteínas, grasas, formación de glóbulos rojos y hormonas. Participa en la producción de anticuerpos. Colabora en el equilibrio de algunos electrolitos como sodio y potasio.

La carencia de piridoxina puede reflejarse en anemia, disminución del trabajo y síntomas gastrointestinales. Posee una alta demanda durante la gestación.

Colabora en la disminución de homocisteína y con ello interviene en el buen funcionamiento cardiovascular.

Fundamental en la síntesis de Niacinamida o vitamina B3. Fundamental para promover la absorción de cianocobalamina.

VITAMINA D:

Su principal función fisiológica es la fijación de calcio a los huesos del animal, sin embargo, también participa en el metabolismo del Fósforo.

Ejerce funciones sobre la actividad inmunológica, la proliferación y división celular.



BALANCE VITAMINAS Y MINERALES

VITAMINAS Y MINERALES
COMPRIMIDOS ORALES
REG. SAN: 1A-1B-1D-13852-AGROCALIDAD



FÓRMULA


Cada comprimido contiene:

Vitamina A	Zinc sulfato
Vitamina D3	Sodio cloruro
Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12	Cobalto sulfato
Vitamina C	Magnesio cloruro
Ac. Fólico	Magnesio sulfato
Colina	Potasio cloruro
Vitamina K	Selenito de sodio
D-pantenol	Yoduro de potasio
Calcio Glutamato	Fosforilcolamina
Sulfato Ferroso	
L-arginina, L - cisteina, L - histidina, L - Isoleucina, L - leucina, L - Lisina, L - metionina, L - Fenilalanina, L - triptofano	

ESPECIES



DOSIS

DOSIFICACIÓN	
 CANINOS	Cachorros: (1- 4 Kg de peso – ½ comprimido). Pequeños: (4-10Kg de peso – 1 comprimido). Medianos: (10-25 Kg de peso – 2 comprimidos). Grandes: (25-40 Kg de peso – 3 comprimidos).
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral Administrar una sola dosis cada 24 horas.	

Se sintetiza de manera endógena por fotoconversión en la piel del 7-dihidrocolesterol, convirtiéndose en Colecalciferol (D3). La vitamina D exógena (D2), se denomina ergocalciferol.

VITAMINA C:

El organismo animal usa la Vitamina C para formar y mantener la materia intercelular, como el colágeno de los tejidos fibrosos y la matriz de hueso, dentina y cartílago. Es necesaria para formar la sustancia que actúa de cemento epitelial en los vasos especialmente en los epiteliales

PRECAUCIONES ADVERTENCIAS CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad conocida a alguno de los componentes.

INTERACCIONES

No reportada

REACCIONES ADVERSAS

Las vitaminas hidrosolubles rara vez producen toxicidad

PRESENTACIONES COMERCIALES

Caja por 30 unidades



BALANCE VITAMINAS Y MINERALES

VITAMINAS Y MINERALES
COMPRIMIDOS ORALES
REG. SAN: 1A-1B-1D-13852-AGROCALIDAD

