



Animal Care Products S.A. de C.V.
Dolores del Río No. 502
Col. La Joya, C.P. 76180,
Santiago de Querétaro, Qro., **México**
Tel.+(442) 215 1980, Fax +(442) 215 1837
e-mail: ventas@animalcare-inc.com

FICHA TÉCNICA

COMBEVIT ADE*

MULTIVITAMÍNICO

(Solución inyectable)

Reg. SAGARPA Q-7654-024
Reg. PANAMA RF-3152-05
Reg. NICARAGUA 7573

FÓRMULA

Cada ml. contiene:	
Palmitato de Vitamina A	15,000 U.I.
Colecalciferol (Vitamina D ₃)	25 mcg.
Acetato de Alfa-Tocoferol (Vitamina E)	20 mg.
Hidrocloruro de Tiamina (Vitamina B ₁)	10 mg.
Fosfato Sódico de Riboflavina (Vitamina B ₂)	5 mg.
Hidrocloruro de Piridoxina (Vitamina B ₆)	3 mg.
Nicotinamida (Vitamina B ₃)	35 mg.
Dexpantenol	25 mg.
Cianocobalamina (Vitamina B ₁₂)	25 mcg.

DESCRIPCIÓN

COMBEVIT ADE* es un concentrado multivitamínico de compuestos orgánicos imprescindibles para el crecimiento y mantenimiento del organismo; actuando como reguladores del metabolismo. Contiene vitaminas del complejo B de acción prolongada. Proporciona un efecto estimulante y reconstituyente que favorece la rápida recuperación de animales convalecientes. Son vitaminas liposolubles, lo que les permite ser almacenadas en el hígado y tejido adiposo del animal.

La **vitamina A**, es una vitamina liposoluble formada de la oxidación de los beta-carotenos en el intestino. Es un antioxidante con propiedades anticancerígenas, tiene un efecto protector en los epitelios, es esencial para la formación de capilares sanguíneos, interviene en la visión nocturna por el mantenimiento de la retina.

La **vitamina A** se encuentra en tres formas activas llamadas retinol, retinal y ácido retinoico. La molécula de la vitamina A consiste en una cabeza hidrofóbica (anillo B-ionino), 2 cadenas



Animal Care Products S.A. de C.V.
Dolores del Río No. 502
Col. La Joya, C.P. 76180,
Santiago de Querétaro, Qro., **México**
Tel.+(442) 215 1980, Fax +(442) 215 1837
e-mail: ventas@animalcare-inc.com

conjugadas de lado isoprenoide, las cuales alojan isomerización de estos dobles lazos y 3 grupos de terminales polares. Este grupo terminal de retinol puede oxidarse con un grupo de carboxilo polar dando como resultado ácido retinoico o modifica el lazo retinal.

La **vitamina D₃** es una vitamina liposoluble. Se forma en el organismo a partir del colesterol con la influencia de los rayos ultravioleta. Tiene varias funciones en el metabolismo, interviene en el mantenimiento del sistema óseo previniendo el raquitismo.

La **vitamina E** es una vitamina liposoluble. Ayuda a la recuperación casos de convalecencia. Es un fuerte antioxidante, es necesaria para la formación de eritrocitos y la recuperación y mantenimiento de los músculos, protege en trastornos vasculares, es un diurético natural.

La **vitamina B₁ (Tiamina)** es una sustancia que actúa como catalizador en el metabolismo de las carbohidratos, grasas y proteínas. Además interviene en el mantenimiento de las células del sistema nervioso, el tono muscular en el estómago, intestinos y corazón; y es esencial para la estabilización del apetito mejorando la asimilación de alimentos y su digestión.

La **vitamina B₂ (Riboflavina)** junto con otras vitaminas del complejo B, ayuda al desarrollo del organismo, la producción de eritrocitos y en la liberación de energía proveniente de los carbohidratos. Esta vitamina no se almacena en el organismo.

La **vitamina B₆ (Piridoxina)** realiza varias funciones en el organismo tales como el metabolismo de carbohidratos, proteínas y grasas (actúa como coenzima), mantenimiento del sistema inmune, mantenimiento del sistema nervioso, y producción de hemoglobina.

La **vitamina B₃ (Nicotinamida)** participa en los procesos de metabolismo de las grasas y los carbohidratos. Algunos de sus derivados intervienen en el sistema endócrino para la producción de hormonas, particularmente hormonas sexuales y adrenalina.

La **vitamina B₁₂ (Cianocobalamina)** es una vitamina esencial hidrosoluble. Es una fuente de Cobalto cuando en la dieta hay carencia de ese elemento.

MECANISMO DE ACCIÓN

La **vitamina A** se enriquece de la membrana celular de varias cargas en los órganos, y el medio para actuar en la entrega del retinol sobre la superficie celular. Entonces el retinol permea la célula e interactúa con otras proteínas específicas, la proteína obligada de retinol celular. Este receptor aparente se encuentra en el hígado, riñón, intestino delgado, pulmón, bazo y ojo. Por el contrario, el cerebro, los músculos y el corazón no contienen forzosamente la proteína retinol celular (Goodman y Gilman, 1985)

La **vitamina D₃** es requerida por el cuerpo por ser una actividad vitamínica funcional, la vitamina D es convertida por el 25-hidroxiderivado en el hígado. El derivado también circula en asociación con la vitamina D proteínica. El 25-hidroxiderivado tiene una vida media biológica de 19 días y constituye la mayor forma de circulación de Vitamina D (Goodman y Gilman, 1985)



Animal Care Products S.A. de C.V.
Dolores del Río No. 502
Col. La Joya, C.P. 76180,
Santiago de Querétaro, Qro., **México**
Tel.+(442) 215 1980, Fax +(442) 215 1837
e-mail: ventas@animalcare-inc.com

La **vitamina E** es un potente antioxidante. Se encuentra en las membranas de todos los organelos celulares, principalmente en los que tienen una alta producción de radicales libres como las mitocondrias y el retículo endoplásmico. Captura de los radicales libres e inhibe la oxidación de lípidos. Sin embargo, tampoco se conoce cómo participan otros tejidos en esta regulación.

La vitamina B₁, B₂, B₆, y B₃ son intermediarios en el metabolismo de las células. Actúan como coenzimas en muchas reacciones importantes involucradas en la producción de energía celular.

Al ser absorbida, la **tiamina** es activada en transformada en tiamina pirofosfato, coenzima necesaria para descarboxilación oxidativa de los ácidos α -keto. Esta reacción es esencial en completa oxidación de la glucosa en el ciclo del ácido cítrico, que es la principal fuente de energía de los mamíferos.

La **riboflavina** forma dos coenzimas llamadas riboflavina 5- fosfato y flavin-adenina dinucleotido. Estas coenzimas están involucradas en todos los procesos oxidativos, los más notables involucran a la succinato deshidrogenada. Este sistema enlaza directamente al ciclo de Krebs con la fosforilación oxidativa y los mecanismos para la síntesis y oxidación de los ácidos grasos.

La **piridoxina** puede encontrarse en la sangre en forma de aldehído, el cual es su forma fosforilada. Esta es una coenzima para las descarboxilasas y transaminasas que son necesarias para el metabolismo de las proteínas y aminoácidos.

Posterior a su absorción, la **nicotinamida** se combina con proteínas, adenina, el azúcar ribosa y ácido fosfórico en los tejidos para formar nicotinamida adenin dinucleótido (NAD) o nicotinamida adenin dinucleótido disfosfato (NADP) que actúan como acarreadores de hidrógeno en los procesos de óxido-reducción del metabolismo de las células.

La **vitamina B₁₂** es esencial para la síntesis de las nucleoproteínas y así que para el mantenimiento de la hematopoyesis normal.

INDICACIONES

COMBEVIT ADE* es un concentrado multivitamínico que proporciona un efecto estimulante y reconstituyente que favorece la rápida recuperación de los animales enfermos, convalecientes que sufrieron de hemorragias, parto distócico, anemias, estrés y mal estado en general. También puede utilizarse como fortificante tanto en animales de alto rendimiento (gestación, lactancia, engorda, crianza y trabajo), como en problemas de crecimiento retardado en lactantes y jóvenes.

En Caballos como parte de su preparación para una competencia y para aumentar el líbido en los sementales. En Perros como tratamiento auxiliar para neuritis infecciosa, polineuritis, ticks, movimientos convulsivos post-moquillosas y anemias hipocrómicas. En Bovinos y ovinos ayuda en la necrosis cerebrocortical.

DOSIS

Equinos y Bovinos

20 a 30 ml.



Animal Care Products S.A. de C.V.
Dolores del Río No. 502
Col. La Joya, C.P. 76180,
Santiago de Querétaro, Qro., **México**
Tel.+(442) 215 1980, Fax +(442) 215 1837
e-mail: ventas@animalcare-inc.com

Becerras, Potros, Ovinos y Porcinos	5 a 10 ml.
Destetados y corderos	2 a 5 ml.
Lechones hasta 10 Kg	0.5 a 2 ml.

La inyección se puede repetir a intervalos de 10 a 14 días.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Subcutánea o Intramuscular.

PRESENTACIÓN

Frasco de 20 ml., 100 ml. y 250 ml.

ADVERTENCIAS

- Los animales para consumo humano deberán ser sacrificados 28 días después de la última aplicación. No requiere periodo de retiro en leche.
- Realizar las precauciones asépticas normales
- Si se aplica por vía intravenosa puede ocasionar una reacción anafiláctica.
- Después de abierto utilice el producto dentro de los siguientes 28 días. Deseche cualquier sobrante.

PRECAUCIONES

- Consérvese en lugar fresco y seco.
- No almacenar a temperaturas mayores de 25° C
- Protéjase de la luz.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Su venta requiere receta médica.

Consulte al Médico Veterinario

Elaborado en el Reino Unido.

Importado y distribuido por:

Animal Care Products S.A. de C.V.
Dolores del Río No. 502, Col. La Joya C.P. 76180
Santiago de Querétaro, Querétaro