

FICHA TÉCNICA

Crecebest®

Vitaminas, Minerales y Aminoácidos
Solución Inyectable

Regulador Orgánico



DESCRIPCIÓN:

Crecebest® es una solución inyectable estéril con la mezcla adecuada de vitaminas, minerales y aminoácidos que regulan el equilibrio corporal en situaciones de estrés, mejorando el estado general de los animales.

COMPOSICIÓN: Cada 100 mL de solución inyectable contienen:

Cloruro de Magnesio (ión magnesio: 22,09 mg)	210 mg
Tiamina HCl	600 mg
Cloruro de Sodio	42 mg
Cloruro de Zinc (ión zinc: 4,79 mg)	10 mg
DL-Metionina	210 mg
Glicina	420 mg
Hipofosfito de Calcio	1.500 mg
Ioduro de Potasio (ión potasio: 11,46 mg)	15 mg
L-Arginina	350 mg
L-Histidina	210 mg
L-Leucina	210 mg
L-Lisina	1.000 mg
L-Triptófano	210 mg
L-Valina	250 mg
L-Fenilalanina	280 mg
L-Isoleucina	250 mg
Monoglutamato de Sodio	490 mg
Sulfato de Cobre (ión cobre: 0,509 mg)	2 mg
Vitamina B12	5.000 µg
Vitamina D2	200.000 UI
Vitamina E	9.000 UI
Excipientes c.s.p.	100 mL

MECANISMOS DE ACCION:

Las vitaminas se clasifican como un grupo de compuestos orgánicos presentes en los alimentos naturales pero distintos a otros nutrientes como carbohidratos, grasos, proteínas, minerales o agua. Son necesarias en muy pequeñas cantidades para mantener la salud y el correcto estado fisiológico de los animales. Su ausencia o deficiencia en la dieta causan enfermedades específicas, deficiencias o síndromes. No son sintetizadas por el organismo o en una cantidad insuficiente.

Las vitaminas:

Las vitaminas se dividen en dos grupos, basados en su solubilidad con los solventes, cuatro son liposolubles (vitaminas A, D, E y K) y el resto son hidrosolubles (vitaminas B1, B2, B6, B12, ácido fólico, biotina, ácido pantoténico, niacina y vitamina C). La recomendación de un nutriente es la cantidad necesaria para lograr las necesidades productivas de los animales bajo condiciones ambientales no definidas. Con el correr de los años los animales se han vuelto más eficientes en la producción de carne y leche, y esto demanda una mejor alimentación y nutrición de estos, así como mayor demanda de vitaminas. El concepto de nutrición vitamínica óptima es el lograr un nivel de vitaminas en el animal para prevenir deficiencias marginales dentro de un buen estado de salud. Anteriormente se manejaba el concepto que los rumiantes solamente requerían de vitaminas liposolubles porque la síntesis ruminal cubría el resto de las vitaminas. Actualmente existen

investigaciones que evidencian la necesidad de suplementar vitaminas. Las vitaminas del complejo B (hidrosolubles), participan en las reacciones vitales del metabolismo de proteínas, carbohidratos y grasas. También fisiológicamente desempeñan un papel esencial en los procesos químicos de respiración celular. Muy importantes en dietética y en terapéutica. Además de su vital importancia individualmente y en conjunto en el metabolismo, también desarrollan algunas funciones específicas en el organismo.

TIAMINA O VITAMINA B1: Actúa como coenzima en tres reacciones importantes del organismo animal involucrados en la utilización de la glucosa para la respiración y generación de energía. La vitamina B1 es indispensable para el metabolismo de los hidratos de carbono. Interviene también en el metabolismo de las nucleoproteínas y en la transmisión del impulso nervioso; influye sobre el tono del aparato digestivo y actúa sobre ciertos trastornos cardíacos. Su deficiencia produce: Polineuritis, trastornos nerviosos, parálisis, debilidad muscular, anorexia, retardo en el crecimiento, diarrea, trastornos digestivos.

VITAMINA B12 O CIANOCOBALAMINA: Es considerada el factor antianémico. Interviene en diversas reacciones de transferencia de hidrogeno y de metilos en el metabolismo de carbohidratos, aminoácidos y lípidos. La vitamina B-12 mantiene la integridad de la mielina, lipoproteína indispensable para la integridad del sistema nervioso, es factor antianémico por participar en la síntesis de ácido desoxirribonucleico que actúa sobre la hematopoyesis al influenciar la síntesis de los nuevos glóbulos rojos. Algunas anemias macrocíticas responden a la administración de vitamina B12. Su deficiencia produce anemia, inhibición del crecimiento, anorexia y ataxia por debilidad muscular.

LA VITAMINA D: natural se presenta solamente en un número limitado de alimentos, tales como la leche completa, los aceites de hígado (Vitamina D3) y los forrajes verdes secados al sol (Vitamina D2). El organismo puede producir vitamina D3 bajo la acción de los rayos solares, pero los precursores de vitamina D contenidos en las plantas sólo pueden ser asimilados por los animales en grado muy limitado. La vitamina D3 estimula la absorción de calcio y fósforo a través del epitelio intestinal; juega un papel importante en la mineralización de los huesos sobre todo en animales jóvenes; tiene la función de favorecer la reabsorción de calcio a nivel de los túbulos renales. La fiebre de leche es una enfermedad metabólica paralizante causada por hipocalcemia que se presenta cerca del parto e inicio de la lactación en vacas lecheras. Esta enfermedad es causada por el desbalance de calcio en la dieta previa estos eventos, y la disfunción hormonal de la vitamina D y hormona paratiroidea.

LA VITAMINA E: ha mostrado ser esencial en la integridad y óptimo funcionamiento de los sistemas reproductivo, muscular, circulatorio, nervioso e inmune. Es un antioxidante que protege las membranas celulares de las reacciones de peroxidación que se desarrollan en los procesos metabólicos normales y/o con agentes tóxicos exógenos. Los procesos de peroxidación generan radicales libres que son compuestos de vida corta con alto grado de reactividad química y con efectos detrimentales sobre las estructuras biológicas. La actividad antioxidante le ha permitido jugar un papel importante en la respuesta inmune, ha permitido la reducción de la incidencia de mastitis hasta en un 50% en algunos casos y la disminución del conteo de células somáticas. Además la suplementación de vitamina E al ganado lechero permite que el contenido de vitamina E en la leche se incremente también, logrando una mejor estabilidad de la leche y la reducción de sabores rancios en la leche, se ha observado que la vitamina E en combinación con el selenio juegan un papel importante en la fertilidad en las vacas lecheras. Esto se explica por la alta concentración de vitamina E en la glándula pituitaria, lo que favorece la liberación de hormonas esteroidales (FSH,

ACTH, LH) que regulan el ciclo reproductivo de los animales.

Los minerales:

CLORURO DE ZINC: De extrema importancia en el crecimiento y la división de células que se requiere para sintetizar proteína y ADN, actividad de insulina, metabolismo de los ovarios y testículos y función renal.

SULFATO DE COBRE: Es un componente de varias enzimas que está involucrado en la regulación de la expresión genética, la función mitocondrial/metabolismo celular, la formación de los tejidos conectores como también en la absorción, el almacenamiento y el metabolismo del hierro.

HIPOSULFITO DE CALCIO: (Ca^{2+}) o formando parte de otras moléculas; en algunos seres vivos se halla precipitado en forma de esqueleto interno o externo. Los iones de calcio actúan de cofactor en muchas reacciones enzimáticas, interviene en el metabolismo del glucógeno, que junto al potasio y el sodio regulan la contracción muscular.

Los aminoácidos:

Los Aminoácidos son las unidades elementales constitutivas de las proteínas.

DL-METIONINA: Colabora en la síntesis de proteínas y constituye el principal limitante en las proteínas de la dieta. El aminoácido limitante determina el porcentaje de alimento que va a utilizar a nivel celular. Limitante en la producción de leche. Síntesis de lípidos, por los microorganismos ruminales y síntesis de grasa en glándula mamaria. Limitante en la síntesis de proteínas y ganancia de peso en rumiantes.

L-GLICINA: En combinación con muchos otros aminoácidos, es un componente de numerosos tejidos del organismo. Actúa como neurotransmisor inhibitorio en el sistema nervioso central, sobre todo en la médula espinal. Denominado también como Glicocola.

L-ARGININA: Está implicada en la conservación del equilibrio de nitrógeno y de dióxido de carbono. También tiene una gran importancia en la producción de la Hormona del Crecimiento, directamente involucrada en el crecimiento de los tejidos y músculos y en el mantenimiento del sistema inmunológico.

L-FENILANINA: Interviene en la producción del Colágeno, fundamentalmente en la estructura de la piel y el tejido conectivo, y también en la formación de diversas neurohormonas.

L-ISOLEUCINA: Junto con la L-Leucina y la Hormona del Crecimiento intervienen en la formación y reparación del tejido muscular.

L-HISTIDINA: En combinación con la hormona de crecimiento (HGH) y algunos aminoácidos asociados, contribuyen al crecimiento y reparación de los tejidos con un papel específicamente relacionado con el sistema cardio-vascular.

L-LISINA: Es uno de los más importantes aminoácidos porque, en asociación con varios aminoácidos más, interviene en diversas funciones, incluyendo el crecimiento, reparación de tejidos, anticuerpos del sistema inmunológico y síntesis de hormonas. Limitante en la producción de

proteína y en la ganancia de peso en rumiantes

L-TRIPTOFANO: Está implicado en el crecimiento y en la producción hormonal, especialmente en la función de las glándulas de secreción adrenal. También interviene en la síntesis de la serotonina, neurohormona involucrada en la relajación y el sueño.

L-VALINA: Estimula el crecimiento y reparación de los tejidos, el mantenimiento de diversos sistemas y balance de nitrógeno.

INDICACIONES:

Crecebest® esta indicado en bovinos, equinos, ovinos, caprinos, porcinos, perros y gatos en el tratamiento de deficiencias de vitaminas, electrolitos, minerales y aminoácidos presentes en la fórmula y como coadyuvante en el tratamiento de enfermedades infecciosas y parasitarias. Otras indicaciones a criterio del Médico Veterinario.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Se administra por Vía Subcutánea.

Bovinos adultos: 10 a 20 mL
Terberos: 5 a 10 mL
Porcinos, ovinos y caprinos: 3 a 5 mL

INTERVALOS DE APLICACIÓN:

Suministrar el producto durante tres días consecutivos o según el criterio del médico veterinario.

Repetir la aplicación de acuerdo a la siguiente tabla:

Bovinos de ceba	Cada 90 días a 120 días
Bovinos de levante	Cada 90 días
Vacas en época de monta, gestación y lactancia	Cada 90 días
Ovinos y Caprinos	Cada 90 días

PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos, en lugar fresco y protegido de la luz.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

PRESENTACION: Crecebest® viene en frasco PEAD por 50, 100, 250 y 500 mL.



Registro ICA No. 8322 - MV
Registro Belice No. CO-67-1-831
Registro Panamá No. RF-5763-11
Registro Guatemala No. CO331-07-07-3046
Registro Ecuador No. 10ABC-12757-AGROCALIDAD
Registro Costa Rica No CO53-67-19-5248
Registro Bolivia No CR-PUV-No006634/15

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Crecebest® es marca registrada autorizada a Laboratorios Callbest Ltda.
Fabricado por Laboratorios Veterland Ltda., para Laboratorios Callbest Ltda.
Directora Técnica Rosa Acosta O. Q.F.U.N.
PBX (57-1) 6789851
contacto@laboratorioscallbest.com
Cra. 19B No. 168-16 Bogotá D.C. - Colombia

