Nutrition, Health & Animal Care

*"Cuidamos la salud humana a travéz de la salud animal"*

# ENERGOLD

Registro: Q- 7792-016
Vitamínico reconstituyente bioestimulante con vitaminas, minerales, aminoácidos y electrolitos en solución acuosa

## USO EN:

Bovinos, equinos, porcinos, ovinos y caprinos.

## FÓRMULA:

**Cada 100 ml contienen:**

**Acetato de sodio .....250 mg**
**Cloruro de sodio.....15 mg**
**Cloruro de potasio.....20 mg**
**Dextrosa anhidra..... 5 g**
**DL-fenilalanina.....3 mg**
**DL-isoleucina.....2 mg**
**DL-triptófano.....1 mg**
**DL-valina.....5 mg**
**D-pantenol.....5 mg**
**Glutamato monosódico.....4 mg**
**L-arginina clorhidrato .....2.5 mg**
**L-cisteína clorhidrato.....1 mg**
**L-histidina clorhidrato.....1 mg**
**L-leucina .....4 mg**
**L-lisina clorhidrato.....3 mg**
**L-metionina.....1 mg**
**L-treonina.....2 mg**
**Nicotinamida.....150 mg**
**Piridoxina clorhidrato.....10 mg**
**Sulfato de magnesio.....20 mg**
**Tiamina clorhidrato.....10 mg**
**Vitamina B12 cianocobalamina 5mcg.**
**Vitamina B2 riboflavina.....4 mg**
**Vehículo c.b.p.....100 ml**

## DESCRIPCIÓN:

**ENERGOLD®** es una solución inyectable estéril formulada con una combinación que proporciona de manera rápida, vitaminas, minerales, aminoácidos y electrolitos, para la restauracion inmediata del balance electrolitico. **ENERGOLD®** es aprovechado completamente por el organismo de los animales facilitando la acción reconstituyente y varias funciones metabólicas.

## INDICACIONES:

**ENERGOLD®** está ampliamente recomendado en casos de estrés, manejos excesivos y cambios de alimento. Para animales convalecientes o enfermos que han sufrido; vómito, deshidratación, diarrea, enfermedades crónicas. Eficaz para animales de competencia que requieren un rápido aporte de vitaminas, minerales, aminoácidos y electrolitos.

## DOSIS:

### BOVINOS, EQUINOS Y PORCINOS:

100 ml de **ENERGOLD®** por cada 50 kg de peso.

### OVINOS, CAPRINOS, BECERROS, POTRILLOS Y LECHONES:

50 a 120 ml de **ENERGOLD®** por cada 25 kg de peso.

**Farmacom de México, SA de CV**
**Nutrition, Health and Animal Care**
*Alfonso Reyes 404, El Zapote del Valle,*
*Tlajomulco de Zúñiga Jal. Méx. C.P 45659*
*Tel: +52 (33) 3696 0305 y 3696 0306*

***Para más información de nuestros productos:***

33 3114 7767

***ventas@ farmacomdemexico.com***
**farmacovigilancia:**
*contacto@farmacomdemexico.com*
*www.farmacomdemexico.com*

## VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Intravenosa, intramuscular y subcutánea.

## MECANISMO DE ACCION:

La administración de **ENERGOLD®** solución acuosa con Sodio y Glucosa es altamente efectiva en el tratamiento de diarreas ya que la absorción de estas sustancias va acompañada de la absorción de agua revirtiendo la deshidratación.

El *D-pantenol* es un precursor de la *Vitamina B5*, la que es un elemento que conforma la piel y el pelo de manera natural, y de igual forma, participa en reacciones metabólicas especialmente de acetilación, metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

La *Vitamina B12* está involucrada en diversos procesos metabólicos básicos principalmente de tipo enzimático, siendo el más importante en el metabolismo de las proteínas, pero también se involucra en el metabolismo de las grasas y los carbohidratos, así como también ha sido relacionada recientemente en procesos metabólicos participando con el Ácido Fólico, la Metionina, la Colina y Ácido Pantoténico. Una de las principales funciones metabólicas de la vitamina B12 es la transmetilación, función bioquímica definida como la transferencia de grupos metilo entre moléculas, la importancia de estos procesos estriba en ser un proceso bioquímico condicionante para la síntesis de ciertos aminoácidos, así mismo la vitamina B12 es requerida para lograr el desecho de los esqueletos de carbono de la síntesis de aminoácidos, incrementándose su requerimiento con dietas altas en proteína. El átomo de cobalto de la vitamina B12 es el responsable del proceso de transmetilación. Además, es un importante antioxidante y aunque los rumiantes pueden sintentizarla por su flora ruminal, los becerros y corderos son deficientes en este sentido.

Los aminoácidos contenidos en esta fórmula son *Aminoácidos Esenciales*. Es necesario administrarlos ya que el organismo por sí sólo no es capaz de producirlos aún con recursos de la dieta. Estos son componentes de muchas estructuras orgánicas y celulares, y son la base para formar hormonas y otras proteínas circulantes en el cuerpo.

Se sabe que los aminoácidos, además de ser bases estructurales de las proteínas, pueden ser utilizados en otros procesos biológicos. Son sustratos de procesos biosintéticos, como la gluconeogénesis o lipogénesis, también suponen una importante fuente energética bajo determinadas condiciones fisiológicas.

Los aminoácidos se desempeñan como reguladores e integradores de diferentes procesos metabólicos, actuando directamente o a través de productos derivados de su metabolismo. De las funciones de los aminoácidos como moduladores biológicos, la más conocida es su papel como neurotransmisores en el sistema nervioso central, habiéndose llegado, incluso a caracterizar los receptores a través de los cuales ejercen su acción. Sin embargo, existen múltiples evidencias que permiten pensar que los aminoácidos ejercen acciones reguladoras a nivel de otros tejidos. En el tejido hepático los aminoácidos ejercen acciones específicas dependiendo del sustrato gluconeogénico utilizado. En hepatocitos aislados, tirosina y arginina principalmente, tienen efectos estimuladores de gluconeogénesis a partir de lactato. Cisteína, triptófano e histidina presentan un claro efecto inhibidor.

## FARMACOCINÉTICA:

*Dextrosa*:
La dextrosa se absorbe rápidamente en el intestino delgado, por mecanismo de transporte activo, por vía subcutánea, la glucosa es bien absorbida por difusión. Una vez absorbida es almacenada como glucógeno en el hígado y los músculos, es oxidada en los tejidos a dióxido de carbono y agua, es convertida en grasa y almacenada en los depósitos grasos. Parte de la glucosa se excreta por los riñones.

*Riboflavina*:
La riboflavina se absorbe en el tracto gastrointestinal y en los lugares de administración parenteral. Se distribuye por todos los tejidos, pero se almacena muy poca cantidad y las concentraciones tisulares son bajas. Se encuentra en mayor cantidad en hígado, riñón y corazón si se ingiere riboflavina en dosis cercanas a la demanda mínima diaria, sólo de 10 a 20% aparece en la orina. Se desconoce el destino metabólico del resto. Si el ingreso de riboflavina es superior a la necesidad mínima diaria, se excreta por la orina sin alteración. Siempre hay Riboflavina en las heces y probablemente se trata de vitamina sintetizada por los microorganismos intestinales.

**Farmacom de México, SA de CV**
**Nutrition, Health and Animal Care**
*Alfonso Reyes 404, El Zapote del Valle,*
*Tlajomulco de Zúñiga Jal. Méx. C.P 45659*
*Tel: +52 (33) 3696 0305 y 3696 0306*

***Para más información de nuestros productos:***

33 3114 7767

***ventas@ farmacomdemexico.com***
**farmacovigilancia:**
*contacto@farmacomdemexico.com*
*www.farmacomdemexico.com*

*Nicotinamida:*
La nicotinamida se absorbe en el tracto gastrointestinal y en los lugares de administración parenteral. La vitamina se distribuye en todos los tejidos. En la orina aparecen muy pequeñas cantidades. El principal producto de excreción es la N,- l metilnicotinamida. Son también metabolitos urinarios el ácido nicotínico y la trigonelina, anhidro del ácido N,lmetilnicotínico. Estos productos de excreción representan 40% de una dosis dada. Se desconoce el destino metabólico del resto.

*Piridoxina:*
La Piridoxina, se absorbe bien en el tracto gastrointestinal y en los lugares de administración parenteral y siguen el mismo camino metabólico, aunque con diferentes cuantitativas.

*Acido Pantoténico (D-Panteno):*
El ácido pantoténico es una vitamina hidrosoluble alifática, también obtenida actualmente por síntesis. Se utiliza en forma de sales, especialmente en pantotenato de calcio más estable que el ácido y también en forma de alcohol pantotenílico (D-Pantenol). El ácido pantoténico sintético y el natural se absorben en el intestino y en los lugares de administración parenteral. Poco se sabe del destino metabólico de la vitamina. Las mayores concentraciones se encuentran en el hígado, las suprarrenales, el corazón y los riñones. La vitamina se excreta por orina en la cantidad medida de 1 mg. /día.

*Vitamina B1 (Tiamina):*
La tiamina se absorbe en el intestino delgado y en los lugares de administración parenteral. Durante las enfermedades o el funcionamiento anormal del tubo digestivo, como diarrea, vómitos persistentes y aclorhidria pilórica, la absorción de tiamina es insuficiente. La tiamina aparece pronto en la orina, cuando se administra terapéuticamente en exceso. Normalmente la tiamina se excreta en las heces. La mayoría de los animales domésticos contienen en su flora intestinal bacterias que la sintetizan, también se excreta en leche y en sudor.

*Calcio:*
Las sales de calcio se absorben con alguna dificultad en el tubo digestivo y la mayor parte de calcio ingerido se excreta en las heces. Una pequeña cantidad del calcio ingerido se absorbe en la parte del intestino delgado y en los lugares de administración parenteral. La cantidad de calcio absorbido de la ingesta está influenciada normalmente por ciertos factores, como el pH y la posibilidad de formar sales insolubles. El calcio se excreta por orina y heces fecales cuando se administra por vía oral y vía intravenosa.

*Magnesio:*
Las sales de magnesio suministradas por vía bucal se absorben lentamente y con dificultad en el intestino delgado. En cambio, por las vías parentérales (subcutánea, intramuscular), el Sulfato de magnesio se absorbe rápida y completamente y como tiene cierta acción anestésica local, pueden inyectarse soluciones hipertónicas casi sin dolor. Una vez absorbido, el magnesio pasa a la sangre en el plasma sanguíneo, el 70% se difunde en estado iónico, mientras que el resto está unido a las proteínas. El magnesio es un catión predominantemente intracelular y se distribuye principalmente en los huesos y también en el hígado y riñón. El magnesio se elimina especialmente por el riñón y una cantidad muy pequeña por el intestino cuando se emplea la vía parenteral; por vía bucal se pierde en las heces una considerable cantidad de magnesio por no absorción.

*Potasio:*
El potasio se absorbe en el intestino y se excreta rápidamente en la orina.

*Aminoácidos:*
Los aminoácidos se absorben por el mecanismo de transporte activo. Una vez absorbidos o inyectados por vía intravenosa los aminoácidos circulan en la sangre sin combinarse con las proteínas, los mismos abandonan rápidamente la sangre, volviendo la aminoacidemia a los valores normales a la hora o dos horas después de la inyección intravenosa; se fijan en los tejidos, especialmente en el hígado, riñón y músculo.

El destino de los aminoácidos introducidos en el organismo es el mismo cuando ingieren proteínas aminoácidos o se aplican por vía parenteral, así mismo su utilización.

En el organismo, en los órganos arriba citados especialmente los aminoácidos, sufren los procesos de transformación y desalinización oxidativa, para transformarse en urea en el hígado y para formar proteínas en todos los tejidos.

El destino del residuo no nitrogenado, se oxida y transforma en glucosa y en cuerpos cetónicos y en cuanto al principal residuo final del metabolismo nitrogenado, la urea es excretada por el riñón. La excreción de aminoácidos por el riñón es muy escasa debido a su rápida utilización, así la inyección intravenosa de una mezcla de aminoácidos a la velocidad de 10 g. por hora no produce aparición de ellos en la orina, mientras que 10 veces esa cantidad por hora provoca la excreción de un 10% de la dosis inyectada.

*"Cuidamos la salud humana a travéz de la salud animal"*

PRESENTACIÓN:
Frasco con 500ml

## ADVERTENCIAS:

- Conserve el producto en lugar fresco y protegido de la luz.
- No se deje al alcance de los niños.
- CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO
- SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA
- Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

**Farmacom de México, SA de CV**
**Nutrition, Health and Animal Care**
*Alfonso Reyes 404, El Zapote del Valle,*
*Tlajomulco de Zúñiga Jal. Méx. C.P 45659*
*Tel: +52 (33) 3696 0305 y 3696 0306*

***Para más información de nuestros productos:***

33 3114 7767

***ventas@ farmacomdemexico.com***
**farmacovigilancia:**
*contacto@farmacomdemexico.com*
*www.farmacomdemexico.com*