

# Coloindex® Multivitaminado

## Emulsión Inyectable

### Calcio Coloidal Vitaminado

agrovvetmarket s.a.

#### FORMULACIÓN

Cada mL contiene:

Cloruro de Calcio.....	2 mg
Vitamina A.....	50 000 U.I.
Vitamina D3.....	7500 U.I.
Vitamina E.....	5 U.I.
Vitamina B12.....	120 µg
Excipientes..... c.s.p.....	1 mL

#### DESCRIPCIÓN

El calcio ejerce diversas funciones esenciales en el organismo; es necesario para la contracción muscular (incluyendo la del corazón) y para la excitabilidad neuromuscular, ya que la membrana retículo sarcoplásmica contiene una bomba de Ca dependiente del ATP, mecanismo que mantiene una concentración baja de ión Ca en el músculo en reposo. Al estimularlo, el Ca es liberado rápidamente del retículo sarcoplásmico y se fija a la actina, esto genera la formación de puentes cruzados entre la actina y la miosina, produciendo el acortamiento del músculo. Durante la relajación, el ión Ca es de nuevo secuestrado por el retículo sarcoplásmico; sin el Ca este proceso no podría darse. El calcio, también actúa en la transmisión del impulso nervioso, interviene en la permeabilidad de las membranas y activa ciertos sistemas enzimáticos. Así mismo, es necesario en la coagulación de la sangre.

El calcio se utiliza en la formación y el mantenimiento de huesos y de dientes. Debido a su importancia en estructura del hueso, la deficiencia del calcio en animales jóvenes conduce a las deformidades esqueléticas. En animales más viejos, los huesos frágiles pueden resultar a partir de períodos extendidos de la deficiencia dietética del calcio. Los tiempos críticos para asegurarse de que las dietas contengan el calcio adecuado están durante embarazo (para el crecimiento apropiado del hueso del feto) y durante la lactancia (para prevenir la movilización excesiva del calcio de los huesos de la vaca en lactancia). La movilización excesiva del calcio del sistema esquelético de la vaca en lactancia puede conducir a enfermedades conocidas como paresis o hipocalcemia puerperal.

La vitamina A es necesaria para el crecimiento y desarrollo del esqueleto, para mantener las células de las mucosas, de los epitelios, de la piel y para el funcionamiento de todos los tejidos, incluyendo el esmalte de los dientes. Tiene una acción esencial en los procesos inmunológicos, previniendo infecciones respiratorias y también participa en la reproducción normal. El retinol ayuda a mejorar la visión nocturna, por su capacidad en convertirse en retinal (de ahí su nombre), suministrando moléculas para el proceso de la visión. Ayuda, por tanto, en muchos desórdenes oculares.

El beta-caroteno (también llamado Pro-vitamina A), tiene un pigmento amarillo - naranja, que el cuerpo lo convierte en vitamina A. Es uno de los principales antioxidantes que se encuentran en la naturaleza, un elemento esencial en la lucha contra los radicales libres, por lo tanto en la prevención del envejecimiento celular y ciertas enfermedades como el cáncer. Es esencial para la salud de los tejidos, piel y visión.

La vitamina D3 pertenece al grupo de las liposolubles, e interviene en la absorción del Ca y el P en el intestino y por tanto en el depósito de los mismos en huesos y dientes. Su carencia genera alteraciones óseas, trastornos dentales y alteraciones metabólicas. Esto se puede ver como raquitismo y tetania (con síntomas de calambres musculares, convulsiones y bajo nivel de calcio en sangre).

La vitamina E, llamada también tocoferol, es un antioxidante que ayuda a proteger los ácidos grasos. Así cuida al organismo de la formación de moléculas tóxicas resultantes del metabolismo normal como de las ingresadas por vías respiratorias o bucales. Evita la destrucción anormal de glóbulos rojos, evita trastornos oculares, anemias y ataques cardíacos.

La vitamina B12 es un excelente antiánémico, debido a que esta sustancia es fundamental en la producción de glóbulos rojos. A la vez es importante en el metabolismo de las proteínas, grasas y azúcares. Otra de las funciones de esta vitamina es la de mantener las vainas de mielina que protegen al sistema nervioso.

#### MODO DE ACCIÓN

##### Calcio

Da rigidez a la matriz orgánica de los huesos (cristales de hidroxipatita), favorece la coagulación (activación de la trombina), actúa como cofactor enzimático (de las ATPasas) y como activador del metabolismo celular, estabiliza las membranas celulares, interviene en la secreción de neurotransmisores (acetilcolina) y hormonas (insulinas) y, finalmente, participa en la excitación neuromuscular y en la contracción de los músculos. El cloruro de calcio es importante, a su vez, para la regulación del balance ácido-básico de los fluidos corporales y mantiene la neutralidad electroquímica por intercambio de aniones con el bicarbonato en el transporte del CO2 de los eritrocitos.

##### Vitamina A

La vitamina A desempeña un papel primordial en el ciclo de la visión en la adaptación a la oscuridad. Este proceso de adaptación es químico y consiste en la formación de pigmentos fotosensibles en la retina, que al estar expuestos a la luz de baja intensidad sufren una reacción química que conduce a la resintetización del pigmento rodopsina, altamente sensible a la luz de baja intensidad.

##### Vitamina D3

Participa en la homeostasis del Ca y del P, descrita anteriormente. Además, interviene en la proliferación y la diferenciación celular y ejerce una influencia marcada sobre la inmunidad.

##### Vitamina E

La función más destacada de la vitamina E es su participación en el sistema antioxidante junto con la vitamina C, el β-caroteno, la glutatión peroxidasa (Se), la catalasa (Fe) y la superóxido dismutasa (Cu, Zn y Mn). Por su naturaleza lipídica se ubica en estrecho contacto con los fosfolípidos de las membranas, donde protege los ácidos grasos poliinsaturados de la peroxidación por los radicales libres.

##### Vitamina B12

Se une a las proteínas celulares y plasmáticas logrando un efecto farmacodinámico propio de tipo antálgico con acción nutrotrófica y antineurítica. Posee una acción estimulante sobre el anabolismo protéico de las neuronas interviniendo activamente en las síntesis de los ácidos nucleicos y de la mielina, constituyentes fundamentales del normal trofismo nervioso, restituyendo la capacidad reparativa de las neuronas y sus prolongaciones.

#### INDICACIONES

**Coloindex® Multivitaminado** está indicado en la prevención y tratamiento de las deficiencias de calcio y vitaminas presentes en la fórmula. Dietas deficientes, condiciones de estrés, alteraciones metabólicas, pérdida de peso, anemia, anorexia, distrofia muscular; para promover el crecimiento en animales jóvenes, como tratamiento auxiliar en procesos infecciosos e/o infestaciones parasitarias, retardo de aparición del celo o para aumentar la fertilidad. Por contener calcio en su formulación, es importante en las etapas de reproducción, gestación y lactancia. También está indicado su uso en neonatos y en las fases de crecimiento y engorde.

#### ESPECIES DE DESTINO

Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, camélidos, caninos y felinos.

#### DOSIFICACIÓN Y VIA DE ADMINISTRACIÓN

Por vía intramuscular profunda.

Bovinos y equinos.....	10-12 mL
- Animales en recría y engorde.....	5 mL
- Animales en confinamiento o gestación y reproductores....	5 mL
Ovinos, caprinos y camélidos.....	3-5 mL
- Animales jóvenes.....	1 mL
- Reproductores.....	3-5 mL
Porcinos.....	5 mL
- Lechones hasta los 3 meses.....	0.5 mL
- Recría.....	1 mL
- Cerdas en gestación.....	5 mL
Caninos y felinos: Animales jóvenes.....	0.5 mL
Animales adultos.....	1-2 mL

- En estados carenciales, aplicar cada 15 días.
- Engorde, destete, antes del servicio, antes del parto, complemento de desparasitaciones, vacunaciones, etc.; aplicar cada 30 - 45 días.
- La duración del tratamiento queda a cargo del médico veterinario tratante, pero debe ser complementada con una dieta equilibrada en vitaminas y minerales.

#### PRECAUCIONES

- Agitar bien antes de usar.
- La sobredosis de vitamina A puede resultar peligrosa para la gestación.
- En dosis altas, la vitamina D puede causar trastornos gastrointestinales.
- Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. Almacenar entre 8°C y 30°C.
- Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.
- Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

#### REACCIONES ADVERSAS

- Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento.
- La reacción local (hinchazón) puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.

#### PRECAUCIONES ESPECÍFICAS QUE DEBE TOMAR LA PERSONA QUE ADMINISTRE EL MEDICAMENTO A LOS ANIMALES

- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- Maneje este producto con gran cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.

#### PERIODO DE RETIRO

Carne: 0 días. Leche: 0 días.

#### PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frasco x 50 mL, 100 mL y 250 mL.

Reg. SENASA Perú: F.56.45.N.0007; Reg. Bolivia: 005641/13; Costa Rica: Reg. MAG PE10-32-01-4662; Reg. Guatemala: PE200-67-02-905; Reg. Nicaragua: 7959; Reg. Panamá: RF-5682-11

Coloindex® es una marca registrada de



Av. Canadá 3792-3798, Urb. Villa Jardín, Lima 30 - Perú  
Tel: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.  
Av. Santa Lucía No. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima-Perú

4202010505199

V11.08/14