



## INFORMACIÓN TÉCNICA

**COLOIMAX<sup>®</sup>**  
Recalcificante coloidal  
Antianémico - Multivitamínico



## RECALCIFICANTE COLOIDAL, ANTIANEMICO Y MULTIVITAMINICO

**Coloimax** es una emulsión inyectable que contiene Calcio y vitaminas A, D3 y B12, permite la prevención y tratamiento de enfermedades carenciales y trastornos del metabolismo. Coloimax repone el Calcio perdido por el exceso físico o desgaste del animal, desarrolla los tejidos corporales y otorga resistencia y rigidez a los huesos y dientes. En el ganado gestante estimula la producción de leche.

### COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:

Cloruro de calcio	200 mg
Palmitato de Retinol (Vit. A)	5 000 000 UI
Colecalciferol (Vit. D3)	750 000 UI
Alfa-tocoferol (Vit. E)	500 UI
Cianocobalamina (Vit. B12)	12 mg
Excipientes c.s.p.	100 MI

### INDICACIONES DE USO:

**Coloimax** está indicado para el tratamiento de hipocalcemia, anemias, tetanias, fracturas, cojeras, raquitismo, osteomalacia, osteoporosis. En general mejora el apetito, promueve el crecimiento; disminuye el estrés, agotamiento, debilidad y enflaquecimiento. Coloimax se utiliza en casos de deficiencia vitamínica y problemas de fertilidad por poseer vitaminas A, D3, E y B12, en mayor concentración que otros productos asociados con calcio.

### FARMACOCINETICA:

**VITAMINA A:** El ácido retinoico es un metabolismo oxidativo que se absorbe rápidamente desde el sistema porta y no se almacena en el hígado. Goza de una actividad parcial como vitamina A al permitir el crecimiento corporal normal y la diferenciación de las superficies epiteliales. Sin embargo, no tiene efectividad en la retina ni permite mantener la gestación.

**VITAMINA D:** Se adsorbe y almacena en todos los tejidos del organismo, en el hígado y en el tejido adiposo se encuentra en niveles elevados. Cuando es necesaria su actividad funcional la vitamina D se transforma en el hígado en su 25-hidroxiderivado (25-OHD); bajo la acción de la parathormona, el 25-OHD3 se convierte en los riñones en la forma funcional final 1,25-dihidroxicolecalciferol o 1,25-(OH)2D3. El control de la velocidad de formación de 1,25-(OH)2D3 viene regulado por una hidroxilasa específica de los túbulos renales. El incremento en la actividad de esta enzima es modulado directamente por una baja concentración de iones calcio e indirectamente por la secreción de la parathormona inducida por carencia de calcio; también es inducida por niveles reducidos de ion fosfato (PO<sub>4</sub>) en la circulación.

**VITAMINA E:** Existe una continua controversia acerca de la función biológica de la vitamina E, que se aisló originalmente como una sustancia esencial para la reproducción de las ratas. Sin embargo, este no es el caso de otras especies. El papel predominante de la vitamina E parece ser





## INFORMACIÓN TÉCNICA

**COLOIMAX<sup>®</sup>**  
Recalcificante coloidal  
Antianémico - Multivitamínico



antioxidante; funciona previniendo la oxidación de los lípidos y prolongando la vida biológica de los ácidos grasos poliinsaturados, esta acción se ha equiparado con la estabilización de las membranas celulares, puesto que los ácidos grasos poliinsaturados son constituyentes importantes de la membrana. Más exactamente la vitamina E previene o retrasa la formación de radicales libres e hiperperóxidos a partir de los ácidos grasos poliinsaturados. El descenso de la formación de peróxidos puede considerarse que tiene un efecto estabilizante sobre las membranas celulares que contiene ácidos grasos poliinsaturados.

La composición de la dieta modifica también las necesidades de vitamina E, un aumento de ácido graso poliinsaturado aumenta las necesidades. La vitamina E debe poseer otras acciones puesto que la simple actividad antioxidante no aplica todos los cambios que ocurren en los animales deficientes. Se ha señalado que los niveles farmacológicos de vitamina E potencia los mecanismos inmunitarios corporales y aumenta la resistencia a los ataques bacterianos y víricos.

### FARMACODINAMIA:

**CALCIO:** Las funciones principales del calcio son: dar rigidez a la materia orgánica como los huesos (cristales de hidroxapatita), favorecer la coagulación (activación de la trombina), actuar como cofactor enzimático (de las ATPasas) y como activador del metabolismo celular, estabilizar las membranas celulares, intervenir en la secreción de neurotransmisores (acetilcolina) y hormonas (insulina) y finalmente participar en la excitación neuromuscular y en la contracción de los músculos.

Las células paratiroides actúan como sensores de Ca y responden a la hipocalcemia liberando PTH. La PTH posee tres funciones: a) induce producción renal de vitamina D3 y de este modo, estimula la absorción intestinal de Ca; b) aumenta la movilización de Ca desde el depósito óseo y c) reduce la calciuria, con el objeto fundamental de incrementar la calcemia. Las células C tiroideas también son sensores del Ca, pero responden a la hipocalcemia con liberación de CT. La CT también posee tres funciones: a) reduce la absorción intestinal, b) estimula el depósito de Ca en los huesos y c) aumenta la calciuria con el propósito de disminuir la calcemia.

**VITAMINA A:** Puede considerarse como una hormona más que una vitamina, pues se segrega en el torrente circulatorio provocando alteraciones metabólicas en los tejidos receptores. En este caso el hígado actuaría como glándula endócrina. Otra función de la vitamina A es el papel perfectamente definido que juega en el proceso visual. La vitamina A se transforma en aldehído y se combina con la proteína opsina en la retina. El compuesto resultante rodopsina o púrpura visual, reacciona con la luz. Iniciándose el proceso de activación de las vías neurales visuales. La vitamina A es necesaria para la espermatogénesis en los machos y para el mantenimiento del embarazo de las hembras. Sin cantidad suficiente de vitamina A se produce reabsorción del feto. Otra función de la vitamina A es el mantener la actividad osteoblástica y el crecimiento óseo.

**VITAMINA D:** La forma activa de la vitamina D actúa en tres lugares. Penetra en las células del epitelio intestinal y al igual que otros esteroides hormonales es transportada hasta el núcleo determinando en último término una mayor producción de una proteína fijadora de calcio (CBP), que determina un aumento en la adsorción del calcio. La vitamina D activa también y actúa a





## INFORMACIÓN TÉCNICA

**COLOIMAX<sup>®</sup>**  
Recalcificante coloidal  
Antianémico - Multivitamínico



niveles del túbulo renal de una forma análoga. Es su tercer lugar reconocido de acción, el hueso todavía no se ha descubierto CBP. En el hueso la vitamina D moviliza calcio.

Las funciones de la vitamina D son las siguientes: Mantiene el nivel circulante de calcio iónico en la sangre, que es esencial para muchas funciones; la vitamina D y la parathormona actúan juntas para movilizar el Ca y PO<sub>4</sub> óseo. Esta es una situación aparentemente paradójica, puesto que la vitamina D se ha usado clínicamente durante años para depositar el depósito óseo y el crecimiento. Asegura la presencia en sangre de concentraciones supersaturadas de Ca y PO<sub>4</sub> para que puedan formarse hueso. Una segunda acción importante es la activación del sistema transportador de las células epiteliales del intestino el cual aumenta la adsorción de Ca y PO<sub>4</sub> es obvio que esta función depende de un aporte dietético suficiente de Ca y PO<sub>4</sub> utilizable, además la vitamina D también actúa sobre las células del túbulo renal para realizar la reabsorción de fosfato y quizás de calcio.

**VITAMINA E:** Existe una continua controversia acerca de la función biológica de la vitamina E, que se aisló originalmente como una sustancia esencial para la reproducción de las ratas. Sin embargo, este no es el caso de otras especies. El papel predominante de la vitamina E parece ser antioxidante; funciona previniendo la oxidación de los lípidos y prolongando la vida biológica de los ácidos grasos poliinsaturados, esta acción de ha equiparado con la estabilización de las membranas celulares, puesto que los ácidos grasos poliinsaturados son constituyentes importantes de la membrana. Más exactamente la vitamina E previene o retrasa la formación de radicales libres e hiperperóxidos a partir de los ácidos grasos poliinsaturados. El descenso de la formación de peróxidos puede considerarse que tiene un efecto estabilizante sobre las membranas celulares que contiene ácidos grasos poliinsaturados.

La composición de la dieta modifica también las necesidades de vitamina E, un aumento de ácido graso poliinsaturado aumenta las necesidades. La vitamina E debe poseer otras acciones puesto que la simple actividad antioxidante no aplica todos los cambios que ocurren en los animales deficientes. Se ha señalado que los niveles farmacológicos de vitamina E potencia los mecanismos inmunitarios corporales y aumenta la resistencia a los ataques bacterianos y víricos.

**VITAMINA B12:** Por ser la coenzima metilcobalamina de la metiltransferasa, la vitamina B12 es esencial junto con la folacina, para la transformación de grupos metilo en la síntesis de metionina y colina y para la síntesis de purinas y pirimidinas. La deficiencia de vitamina B12 dificulta la separación del grupo metilo del ácido metiltetrahidrofólico, con lo cual queda el folato en forma no utilizable y produce una deficiencia efectiva de folato. La vitamina B12 es necesaria para la incorporación de serina, metionina y fenilalanina a las proteínas y en forma de coenzima adenosilcobalamina de la mutasa o la metilmalossil-CoA-Isomerasa es necesaria para la conversión de propionato en succinil-CoA.

### ESPECIES DE DESTINO:

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

### ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACION:

Vía intramuscular profunda, dosis única, se puede administrar por días consecutivos, según





## INFORMACIÓN TÉCNICA

**COLOIMAX<sup>®</sup>**  
Recalcificante coloidal  
Antianémico - Multivitamínico



disponga el profesional responsable.

Bovinos y equinos: 10 – 12 mL.

Camélidos sudamericanos, ovinos y caprinos: 3 - 5 mL.

Porcinos: 5 mL.

Caninos: 1 mL.

Nota: Intervalo y duración de tratamiento consulte con el médico veterinario.

### PERIODO DE RETIRO:

No presenta ningún periodo de retiro en carne ni en leche.

### EFFECTOS COLATERALES POSIBLES:

La administración endovenosa excesivamente rápida puede producir trastornos de la actividad cardiaca. La inyección subcutánea puede producir necrosis en el punto de inoculación.

No debe administrarse con agentes oxidantes, citratos y carbonatos solubles, fosfatos y sulfatos, cefalotina sódica, tetraciclinas y estreptomycin sulfato.

La administración conjunta con digitálicos puede potenciar el efecto de estos últimos sobre el corazón y precipitar una intoxicación por estos fármacos.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Tener en cuenta la zona de aplicación del producto.

Vigilar al animal después de la aplicación.

### CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO:

Almacenar en lugar fresco entre 15º y 30º C.

Proteger de la humedad y la luz solar.

**PRESENTACIONES:** Coloimax<sup>®</sup> se encuentra disponible en las siguientes presentaciones:

Frascos 10, 20, 50, 100, 250 y 500 mL.

**REG. SENASA: F. F4.01. N.0117.**

**Manténgase fuera del alcance de los niños.**



CENTRO DE LLAMADO

REYTA S.A.C.

**(051) (01) 440 – 0917**

Calle Mama Ocllo N° 416 - La Perla

Callao - LIMA - PERÚ

Calle Mama Ocllo N° 416 - La Perla

Callao – Lima – Perú

E-mail: [ventas@reytaperu.com](mailto:ventas@reytaperu.com)

[www.reytaperu.com](http://www.reytaperu.com)

Teléfono: (051) (01) 4400917



*“Comprometidos con  
la  
salud y la vida”*