

- Metabolic disorders.
- Coadjuvant in the treatment of parasitic infestations, infectious processes and situations of stress and convalescence.
- Promotion of hematopoiesis.
- Regeneration of damaged mucous membranes.
- Prevention of muscular dystrophy, muscle tremors and myocardial insufficiency.
- Prevention of visual disturbances, night blindness.

ADMINISTRATION ROUTE AND DOSAGE

Intramuscular or subcutaneous route:

- Cattle and horses: 10 - 20 mL (half in young animals).
- Sheep, goats and camelids: 5 - 10 mL (half in young animals).
- Pigs: 10mL.
 - Piglets (10 Kg): 1 mL.
 - Hogs (10 - 30 Kg): 1-3 mL.
- Dogs and cats: 1-3 mL.
- Birds and rosters, guinea pigs and rabbits: 0.1-1 mL.

Frequency of administration:

- *Preventive:* every 30 to 90 days.
- *Therapeutic:* at shorter intervals (eg three applications - one every third day - and repeated every 10 to 14 days) or according to the criteria of the veterinarian.

PRECAUTIONS

- Do not administer intravenously or by any other route than those indicated in this leaflet.
- Hypersensitivity reactions can occur very rarely, if it occurs, interrupting the treatment.
- Do not administer to other animal species, different to those indicated in this leaflet.
- Keep out of reach of children.
- Agrovvet Market S.A. is not responsible for the consequences arising from the use (of the product) different from that indicated in this leaflet.

STORAGE

Store in a cool, dry place, protected from light. Store between 15 - 30°C.

COMMERCIAL PRESENTATION

Bottle of 50, 100, 250 mL.

Reg. SENASA Peru: F.F4.01.I.0039;
 Bolivia: SENASAG Reg. PUV- F N° 007639/17;
 Reg. Guatemala: CN700-07-07-6568; Reg. Nicaragua: 11080;
 Reg. Rep. Dominicana: 9780.

Vitamino® is a registered trademark of



agrovvetmarket
 animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis, Lima 15021 - Peru
 Te.l: (511) 2 300 300
 Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Vitamino® Multi

Microemulsión Inyectable

Complejo Multivitamínico Integral en Formulación Hidromiscible

agrovvetmarket s.a.

FORMULACIÓN

Cada mL contiene:

Vitamina A	15,000 UI
Vitamina D3	7,500 UI
Vitamina E	20 mg
Vitamina B1 (tiamina clorhidrato)	10 mg
Vitamina B2 (riboflavina fosfato sódico)	5 mg
Vitamina B12 (cianocobalamina)	60 ug
Vitamina B5 (D-pantenol)	25 mg
Vitamina B3 (nicotinamida)	50 mg
Vitamina B9 (Ac. Fólico)	150 ug
Vitamina B7 (biotina)	125 ug
Cloruro de colina	12,5 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN

Complejo integral inyectable de vitaminas liposolubles (A, D3 and E) e hidrosolubles (B1, B2, B3, B5, B7, B9, B12 y colina). Su formulación *-una microemulsión hidromiscible-* permite una rápida absorción y alta biodisponibilidad, facilita su aplicación y disminuye el daño tisular y la formación de abscesos en el lugar de aplicación.

Las vitaminas liposolubles son necesarias para el desarrollo normal y el mantenimiento de los tejidos epiteliales y del sistema esquelético en los animales. Las vitaminas del complejo B son indispensables para el correcto funcionamiento del sistema nervioso y músculo-motor, para la hematopoyesis y además proporcionan los grupos prostéticos esenciales de las enzimas que controlan los procesos catabólicos y anabólicos de los carbohidratos, proteínas y grasas.

Sus principales funciones se resumen en:

- **Vitamina A:** es requerida, por lo menos, para seis procesos fisiológicos normales: visión, integridad epitelial, reproducción, desarrollo óseo, inmunocompetencia, membranas celulares.
- **Vitamina D3:** promueve la absorción de calcio y fósforo en el intestino cumpliendo la función de carrier (transportador) para estos minerales, de igual manera regula y corrige su metabolismo en la sangre. Actúa sobre el tejido óseo, tanto sobre los osteoclastos aumentando la producción de osteocalcina y fosfatasa alcalina como en los osteoblastos estimulando la diferencia celular y multinucleación.
- **Vitamina E:** actúa como antioxidante biológico de escisión de cadena, neutralizando los radicales libres y evitando la peroxidación de los lípidos. Su acción antioxidante estabiliza las membranas celulares pues éstas están compuestas de ácidos grasos poliinsaturados.
- **Tiamina (Vit. B1):** antineurítica, necesaria en la oxidación y reducción de los carbohidratos.
- **Riboflavina (Vit. B2):** necesaria en el metabolismo celular.
- **Cianocobalamina (Vit. B12):** antianémica, promueve el crecimiento.
- **D-pantenol (Vit. B5):** actúa en los procesos metabólicos a nivel celular.
- **Nicotinamida (Vit. B3):** necesaria en el metabolismo celular y forma parte de las coenzimas I y II, actuando en la glicólisis celular.
- **Ácido fólico (Vit. B9):** imprescindible para el crecimiento, mantenimiento celular, procesos reproductivos y la formación de células sanguíneas. Es necesario para la síntesis del ADN y ARN y para el correcto desarrollo del sistema nervioso y cierre del surco neural en fetos en desarrollo.
- **Biotina (B7):** interviene en el metabolismo de grasas, aminoácidos, hidratos y purinas.
- **Colina:** previene los depósitos de grasa en el hígado y facilita su movilización, participa en las reacciones de esterificación del colesterol y en la biosíntesis de la acetil colina.

ESPECIES DE DESTINO

Bovinos, equinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos, porcinos, caninos, felinos, aves y gallos, cuyes y conejos.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Tratamiento y prevención de las deficiencias de las vitaminas presentes en la fórmula.

- Reducción de la ingesta o mala calidad de los alimentos (p.e. friaje, inundaciones, sequías, etc).
- Requerimientos fisiológicos incrementados: crecimiento, alta producción, preñez, etc.
- Mejora de la conversión alimenticia e incremento en la ganancia de peso.
- Mejora de la respuesta a vacunaciones.
- Trastornos del crecimiento.

- Anorexia.
- Anemia, mortalidad, debilidad neonatal.
- Trastornos intestinales, absorción insuficiente (diarreas o mala absorción).
- Mejora de la fertilidad y trastornos reproductivos no-infecciosos.
- Trastornos metabólicos.
- Coadyuvante en el tratamiento de infestaciones parasitarias, procesos infecciosos y situaciones de estrés y convalecencia.
- Promoción de la hematopoyesis.
- Regeneración de mucosas dañadas.
- Prevención de distrofia muscular, temblores musculares e insuficiencia miocárdica.
- Prevención de alteraciones visuales, ceguera nocturna.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Via intramuscular o subcutánea:

- Bovinos y equinos: 10 - 20 mL (mitad en animales jóvenes).
- Ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos: 5 - 10 mL (mitad en animales jóvenes).
- Porcinos: 10 mL.
 - Lechones (10 Kg): 1 mL.
 - Gorrinos (10 - 30 Kg): 1-3 mL.
- Perros y gatos: 1-3 mL.
- Aves y gallos, cuyes y conejos: 0.1-1 mL.

Frecuencia de administración:

- *Preventivo*: cada 30 a 90 días.
- *Terapéutico*: a intervalos más cortos (p.e. tres aplicaciones -una cada tercer día- y repetidas cada 10 a 14 días) o de acuerdo al criterio del médico veterinario.

PRECAUCIONES

- No administrar por vía intravenosa ni por otra vía diferente a las indicadas en este inserto.
- Se puede presentar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad, si apareciera, interrumpir el tratamiento.
- No administrar a otras especies animales, diferentes a las indicadas en este inserto.
- Mantener alejado del alcance de los niños.
- Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15 - 30°C.

PRESENTACION COMERCIAL

Frasco de 50, 100, 250 mL.

Reg. SENASA Perú: F.F4.01.I.0039;
Bolivia: SENASAG Reg. PUV- F N° 007639/17;
Reg. Guatemala: CN700-07-07-6568; Reg. Nicaragua: 11080;
Reg. Rep. Dominicana: 9780.

Vitamins® es una marca registrada de



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis, Lima 15021 - Peru
Tel.: (511) 2 300 300
Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Fabricado en China por HYPSCO LTD.
Wuqi Intersection, Shizheng Road, Hebei, Shijiazhuang, China
VENTA BAJO RECETA

Vitamins® Multi

Injectable microemulsion

Integral Multivitamin Complex in Hydromiscible Formulation

agrovvetmarket s.a.

FORMULATION

Each mL contains:

Vitamin A	15,000 UI
Vitamin D3	7,500 UI
Vitamin E	20 mg
Vitamin B1 (thiamine hydrochloride)	10 mg
Vitamin B2 (riboflavin fosfate sodium)	5 mg
Vitamin B12 (cyanocobalamin)	60 ug
Vitamin B5 (D-panthanol)	25 mg
Vitamin B3 (nicotinamide)	50 mg
Vitamin B9 (Folic acid)	150 ug
Vitamin B7 (biotin)	125 ug
Chloride of choline	12.5 mg
Excipients q.s.ad.	1 mL

DESCRIPTION

Integral injectable complex of fat-soluble vitamins (A, D3 and E) and water-soluble vitamins (B1, B2, B3, B5, B7, B9, B12 and choline). Its formulation -a hydromiscible microemulsion- allows rapid absorption and high bioavailability, facilitates its application and reduces tissue damage and the formation of abscesses at the site of application.

Fat-soluble vitamins are necessary for the normal development and maintenance of epithelial and skeletal tissues in animals. The vitamin B complex are essential for the proper functioning of the nervous system and muscle-motor, for hematopoiesis and also provide the essential prosthetic groups of the enzymes that control the catabolic and anabolic processes of carbohydrates, proteins and fats.

Its main functions are summarized in:

- **Vitamin A:** is required, at least, for six normal physiological processes: vision, epithelial integrity, reproduction, bone development, immunocompetence, cell membranes.
- **Vitamin D3:** promotes the absorption of calcium and phosphorus in the intestine fulfilling the function of carrier (transporter) for these minerals, likewise regulates and corrects your metabolism in the blood. It acts on the bone tissue, both on the osteoclasts increasing the production of osteocalcin and alkaline phosphatase and on the osteoblasts, stimulating the cellular difference and multinucleation.
- **Vitamin E:** acts as a biological antioxidant of chain excision, neutralizing free radicals and preventing the peroxidation of lipids. Its antioxidant action stabilizes cell membranes since they are composed of polyunsaturated fatty acids.
- **Thiamine (Vit. B1):** antineuritic, necessary in the oxidation and reduction of carbohydrates.
- **Riboflavin (Vit. B2):** necessary in cell metabolism.
- **Cyanocobalamin (Vit. B12):** antianemic, promotes growth.
- **D-panthanol (Vit. B5):** acts on metabolic processes at the cell level.
- **Nicotinamide (Vit. B3):** necessary in cellular metabolism and is part of coenzymes I and II, acting in the cell glycolysis.
- **Folic acid (Vit. B9):** essential for growth, cell maintenance, reproductive processes and the formation of blood cells. It is necessary for the synthesis of DNA and RNA and for the correct development of the nervous system and closure of the neural furrow in developing fetuses.
- **Biotin (B7):** intervenes in the metabolism of fats, amino acids, hydrates and purines.
- **Choline:** prevents deposits of fat in the liver and facilitates its mobilization, participates in cholesterol esterification reactions and in the biosynthesis of acetylcholine.

TARGET SPECIES

Cattle, horses, sheep, goats, camelids, swine, dogs, cats, birds and roosters, guinea pigs and rabbits.

INDICATIONS

Treatment and prevention of deficiencies of the vitamins present in the formula.

- Reduction of the intake or poor quality of food (eg cold, floods, droughts, etc).
- Increased physiological requirements: growth, high production, pregnancy, etc.
- Improvement of feed conversion and increase in weight gain.
- Improvement of the response to vaccinations.
- Growth disorders.
- Anorexy.
- Anemia, mortality, neonatal weakness.
- Intestinal disorders, insufficient absorption (diarrhea or malabsorption).
- Improvement of fertility and non-infectious reproductive disorders.