

treatment of gastric ulcer. Similarly to tryptophan, it is used in treatment of diverse anemias. Methionine is recommended for compensation of diets deficient on this amino acid and when hepatic injuries have been produced or are to be prevented (lipotropic and antitoxic actions).

**Vitamin B2:** It is part of the oxidoreduction system and the cell metabolism. Improves the development and prevents nervous system anomalies.

**Vitamin B6:** Necessary for the nervous system and the hematopoiesis. Microcytic and hypochromic anemia refractory to iron.

**Vitamin B12:** It acts as an enzyme cofactor and also necessary for the nervous system and the hematopoiesis. Produces diminish of the chronic pain by inhibition of the hyperalgesia.

**Nicotinamide:** It is part of the oxidoreduction system and the cell metabolism. It helps on the recovery in case of diseases related to gingivitis, stomatitis and glossitis.

**Glycerophosphates:** Phosphorus organics drugs, lecithin derivatives, nutritional stimulants, neurotonic and reconstituents, antirachitic, recovery agents of calcium, phosphorous, manganese, potassium and sodium on the organism.

#### ROUTES OF ADMINISTRATION

**Hematofos B12<sup>®</sup> Oral** is administered alone, on drinking water or with the feed.

#### DOSAGE

- **Cattle and horses:** 20 mL/100 Kg of body weight.
- **Swine, sheep and goats:** 5 mL/20 Kg of body weight.
- **Dogs and Cats:** 2 to 5 mL/day (1 mL=20 drops), diluted in a proportion of 1 mL/20 mL of water.
- **Poultry:**
  - **House breeding and ornamental:** 5 to 10 drops for 100 mL of drinking water.
  - **Commercial:**
    - Broiler chicken:* To accelerate the growing and stimulate weight gain. The recommended dose is 0.13 to 0.25 mL/kg of body weight. Considering the average consumption of water in broiler chickens (25 mL/0.5 kg/day), this dose corresponds to 0.5 to 1 mL of **Hematofos B12<sup>®</sup> Oral** every 200 mL of water (0.5 to 1 liter/200 liters of water) during the first 3 (three) days since the animal's reception and during the 2 (two) first days on the beginning of the fourth week.
    - Other birds:* 1 liter/200 - 400 liters of water, according to the Veterinarian criteria where the higher dose can be used on severe cases.

The drinking water must be used on the next 24 hours.

#### WITHDRAWAL PERIOD

It does not have withdrawal time.

#### PRECAUTIONS

Keep in a cool and dry place, protected from light. Store among 8° to 30°C. Keep out of reach of children and domestic animals.

Agrovit Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

#### COMMERCIAL PRESENTATION

Flasks x 10, 20, 50, 100, 250, 500 mL and 1L.

Reg. SENASA Peru: F.01.02.N.0618; Costa Rica: Reg. MAG PE10-99-15-3732;  
Reg. Ecuador: 7E-10453-AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE69-67-12-593;  
Reg. Panama: RF-4394-08; Reg. Paraguay: 10.685, Reg. Dominican Republic:  
6106; Reg. Thailand: 02 04 52 0064

**Hematofos B12<sup>®</sup>** is a registered trademark of



**agrovitmarket**  
animal health

Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima 30 - Perú  
Tel.: (511) 435.2323 Fax: (511) 435.1833

Email: [ventas@agrovitmarket.com](mailto:ventas@agrovitmarket.com) - Web: [www.agrovitmarket.com](http://www.agrovitmarket.com)

Manufactured by Pharmadix Corp. S.A.C.

Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima - Perú

4202010885199

VZ.04/13

# Hematofos B12<sup>®</sup> Oral

Multi-reconstituyente adicionado con fósforo

**agrovitmarket s.a.**

#### FORMULACIÓN

Cada mL contiene:	
Cacodilato de sodio .....	30 mg
Citrato de hierro amoniacal .....	20 mg
Glicerofosfato de sodio .....	10 mg
Cianocobalamina (Vitamina B <sub>12</sub> ) .....	11 mg
Cobalto acetato .....	0.5 mg
Triptófano .....	2.5 mg
Histidina .....	5 mg
DL - metionina .....	10 mg
Riboflavina 5 fosfato (Vitamina B <sub>2</sub> ).....	2 mg
Nicotinamida (vitamina B <sub>3</sub> ).....	50 mg
Príndoxina clorhidrato (Vitamina B <sub>6</sub> ).....	10 mg
Excipientes.....c.s.p	1 mL

#### DESCRIPCIÓN

Tónico reconstituyente, antitóxico, vitamínico para el tratamiento y prevención de las deficiencias de las vitaminas del complejo B, además de minerales como el fósforo; para diluir en agua.

Mejora los niveles productivos, reproductivos, así como el plumaje y la salud del ave en general. Además se utiliza para la preparación de las aves antes del combate, exhibición o muda.

Es ideal en casos de trastornos de la hematopoyesis, anemias de origen alimenticio, infeccioso o parasitario y anemias post-hemorrágicas en aves, lechones, corderos, terneros y animales en general. El aporte de fósforo garantiza un óptimo funcionamiento de los complejos enzimáticos. Forma parte de todos los compuestos orgánicos (proteínas, lípidos, ácidos nucleicos, etc.) e interviene en su metabolismo. Está íntimamente ligado al del calcio y es indispensable para el metabolismo energético por lo que es vital para el desarrollo y buen funcionamiento de todos los tejidos.

Todos estos compuestos asociados en una fórmula equilibrada hacen de **Hematofos B12<sup>®</sup> Oral** sea el preparado más completo para el tratamiento de la debilidad, convalecencia y anemia.

#### INDICACIONES

En aves, está especialmente indicado para optimizar la producción de carne y huevos, así como en el tratamiento de las condiciones de stress y como coadyuvante en el tratamiento de enfermedades.

Está indicado en todas las especies animales, en casos de anemias, desnutrición, convalecencias de enfermedades infecciosas, parasitarias, diarreas prolongadas, combatiendo además el decaimiento y la fatiga. En todos los trastornos de la hematopoyesis, anemias de origen alimenticio, infeccioso, parasitario o post-hemorrágico.

Reconstituyente general de los trastornos del metabolismo: debilidad y enflaquecimiento por alimentación deficiente, inapetencia, agotamiento; convalecencia de enfermedades parasitarias infecciosas; intoxicaciones; agotamiento sexual; estimulante del crecimiento y la producción de plumas, preparación para el combate y exposición, caída del plumaje, trabajo excesivo, inapetencia, y otros trastornos en animales en general.

Específico en el tratamiento de las enfermedades producidas por protozoarios hemáticos (Anaplamosis, Piroplamosis).

#### PROPIEDADES

El cacodilato de sodio (sal arsenical) es un activador del metabolismo siendo justamente esta clase de sal, la que presenta menor toxicidad, mayor asimilación y efectividad. Es estimulante del apetito y específico en el tratamiento de enfermedades producidas por protozoarios hemáticos y debido a que la vía de excreción arsenical se efectúa a través de los poros de la piel, es altamente efectivo en el tratamiento de enfermedades cutáneas.

El hierro (bajo la forma de citrato amoniacal), al igual que el cobalto (la única función esencial conocida del cobalto es como componente de la vitamina B<sub>12</sub>), el cobre y la vitamina B<sub>12</sub> (cianocobalamina o vitamina antianémica) intervienen en la síntesis de hemoglobina y la formación de eritrocitos; por lo que constituyen la combinación ideal para el tratamiento de las anemias de todo tipo. De la misma manera el cobre y manganeso son indispensables como biocatalizadores en todas las funciones del metabolismo del organismo animal. El cobre a su vez, además de participar como cofactor enzimático, ayuda a la óptima utilización del hierro.

La histidina, metionina y triptófano son aminoácidos esenciales correctores de las deficiencias de proteínas, que se observan en animales que padecen anemias de origen diversos: diarreas, enfermedades parasitarias o infecciosas, o por

alimentación deficiente. El triptófano es indispensable para el tratamiento del equilibrio nitrogenado. Favorece la hematopoyesis y se recomienda en el tratamiento de anemias en general. La histidina se ha utilizado en el tratamiento de la úlcera gástrica. Al igual que el triptófano, se emplea en el tratamiento de diversas anemias. La metionina se recomienda para compensar la dieta deficiente en este aminoácido y cuando se han producido o se quieren prevenir lesiones hepáticas (acción lipotrópica y antitóxica).

Vitamina B<sub>2</sub>: Forma parte del sistema de oxidorreducción y en el metabolismo celular. Favorece el desarrollo y previene anomalías del sistema nervioso.

Vitamina B<sub>12</sub>: Indispensable para el sistema nervioso y la hematopoyesis. Anemias microcíticas e hipocrómicas refractarias al hierro.

Vitamina B<sub>6</sub>: Actúa como cofactor de enzimas y también es indispensable para el sistema nervioso y la hematopoyesis. Produce disminución del dolor crónico por inhibición de la hiperalgnesia.

Nicotinamida: Forma parte del sistema de oxidorreducción y en el metabolismo celular. Ayuda a la recuperación en caso de enfermedades relacionadas con gingivitis; estomatitis y glositis.

Glicerosfosfos: Medicamentos fósforo orgánicos, sucedáneos de las lecitinas, estimulantes nutricionales, neurotónicos y reconstituyentes, antirraquíticos, recuperadores de pérdidas de calcio, fósforo, manganeso, potasio y sodio del organismo.

#### VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

**Hematofos B<sub>12</sub>® Oral**, se administra solo, en el agua de bebida o con el alimento.

#### DOSEIFICACIÓN

- **Bovinos y equinos:** 20 mL/100 kg de peso vivo.
- **Porcinos, ovinos y caprinos:** 5 mL/20 kg de peso vivo.
- **Caninos y felinos:** 2 a 5 mL/día (1 mL = 20 gotas), diluido en una proporción de 1 mL/20 mL de agua.
- **Aves:**
  - **Crianza casera y ornamental:** 5 a 10 gotas para 100 mL de agua de bebida.
  - **Comercial:**

*Pollos de engorde:* para acelerar el crecimiento y estimular el aumento de peso, la dosis recomendada es de 0.13 a 0.25 mL/kg de peso vivo. Considerando el consumo promedio de agua en pollos de engorde (25 mL/0.5 kg/día), esta dosis corresponde a 0.5 a 1 mL de **Hematofos B<sub>12</sub>® Oral** por cada 200 mL de agua (0.5 a 1 litro/200 litros agua) durante los primeros 3 (tres) días a la recepción del lote y durante los 2 (dos) primeros días al iniciar la cuarta semana.

*Otras aves:* 1 litro/200 - 400 litros de agua, de acuerdo al criterio del Médico Veterinario donde la dosis más alta puede ser usado en casos graves.

El agua de bebida deberá ser usada en las próximas 24 horas.

#### TIEMPO DE RETIRO

No posee tiempo de retiro.

#### PRECAUCIONES

Conservar en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar. Almacenar entre 8° y 30° C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

#### PRESENTACIONES COMERCIALES

Frascos x 10, 20, 50, 100, 250, 500 mL y 1L.

Reg. SENASA Perú: F.01.02.N.0618; Costa Rica: Reg. MAG PE10-99-15-3732; Reg. Ecuador N°: 7E-10453-AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE69-67-12-593; Reg. Panamá: RF-4394-08; Reg. Paraguay: 10.685; Reg. Rep. Dominicana: 6106; Reg. Tailandia: 02 04 52 0064

**Hematofos B<sub>12</sub>®** es una marca registrada de



agrovetmarket  
animal health

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 30 - Perú  
Tel.: (511) 435.2323- 719.0105 Fax: (511) 435.1833  
Email: ventas@agrovetmarket.com - Web: www.agrovetmarket.com

4202010898199

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.  
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima- Perú

V02 04/13

# Hematofos B<sub>12</sub>® Oral

Multi-reconstituent complemented with phosphorous

agrovetmarket s.a.

#### FORMULATION

Each mL contains:	
Sodium cacodylate.....	30 mg
Iron ammonium citrate.....	20 mg
Sodium glycerophosphate.....	10 mg
Vitamin B <sub>12</sub> (cyanocobalamin).....	11 mcg
Cobalt acetate.....	0.5 mg
Tryptophan.....	2.5 mg
Histidine.....	5 mg
DL Methionine.....	10 mg
Rivoflavin 5 phosphate (Vitamin B <sub>2</sub> ).....	2 mg
Nicotinamide (Vitamin B <sub>3</sub> ).....	50 mg
Pyridoxine chlorhydrate (Vitamin B <sub>6</sub> ).....	10 mg
Excipients.....q.s.ad.....	1 mL

#### DESCRIPTION

Tonic reconstituent, antitoxic, vitaminic for treatment and prevention of deficiency of B complex vitamins; besides minerals such as phosphorous; to dilute into water.

It improves the productive and reproductive levels, also the plumage and general bird health. It is also used in the bird's preparation before fight, exhibition or shed.

It's ideal on hematopoietic disorders, nutritional, infectious, parasitic or post-hemorrhagic anemias in poultry, piglets, lambs, calves and other animals. The phosphorous guarantees an optimal operation of the enzymatic complexes. It is part of all the organic compounds (proteins, lipids, nucleic acids, etc.) and participates on its metabolism. It is highly linked to the calcium and is essential for the energetic metabolism being vital for the development and good work of all the tissues.

All these compounds associated in an equilibrated formula makes **Hematofos B<sub>12</sub>® Oral** the most complete product for the treatment of weakness, convalescence and anemia.

#### INDICATIONS

In poultry is indicated to optimize the meat and eggs production, also in the treatment of stress conditions and as a coadjuvant on diseases treatment.

It is indicated in all animal species, in cases of anemia, malnutrition, convalescence of infectious and parasitic diseases, prolonged diarrheas, against tiredness and stress. In all the hematopoietic disorders, nutritional, infectious, parasitic or post-hemorrhagic anemias.

General tonic for metabolism disorders: weakness and emaciation due to deficient nutrition, exhaustion due to excessive work or high production, inappetence, convalescence of parasitic or infectious diseases, intoxication, sexual exhaustion, growing stimulant and feathers production, among others.

Specific for treatment of diseases produced by hematic protozoa (Anaplasmosis, Piroplasmosis).

#### PROPERTIES

Sodium cacodylate (arsenical salt) is a metabolism activator, and this kind of salt is precisely the one that offers less toxicity, and more assimilation and effectiveness. It stimulates the appetite and is specific for the treatment of diseases produced by hematic protozoa, and, due to the fact that the arsenical excretion is made through the skin pores, it is highly effective in the treatment of cutaneous diseases.

Iron (in the form of ammonium citrate), cobalt (whose only essential known function is as component of vitamin B<sub>12</sub>), copper and vitamin B<sub>12</sub> (cyanocobalamin or antianemic vitamin), they all participate in the synthesis of hemoglobin and in the development of erythrocytes; that is why they conform the ideal combination for treatment of all kinds of anemia. In the same way, copper and manganese are essential biocatalysts in all metabolism functions of the animal organism. Copper, on its part, participates as enzymatic cofactor and helps for best utilization of iron.

Histidine, methionine and tryptophan are essential amino acids for the correction of protein deficiencies observed in animals that suffer anemias of different origin: diarrhea, parasitic or infectious diseases, or deficient nutrition. Tryptophan is indispensable for treatment of nitrogen equilibrium. It helps hematopoiesis, and is recommended in general treatment of anemias. Histidine has been used in