



**zoovet**

# **IDOCARB12**

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

Imidocarb dipropionato 12%  
Cianocobalamina 0,005%

## INTRODUCCIÓN

La anaplasmosis y babesiosis bovina (y equina) son enfermedades que en la práctica se engloban dentro de lo se conoce como "tristeza". Los géneros responsables de esta enfermedad son 2 a saber: el género *Babesia* (con sus especies *B. bigemina* y *bovis* para los bovinos, y *B. equi* y *B. caballi* para los equinos); y el género *Anaplasma* (con su especie *A. marginale* para bovinos). Si bien estos 2 géneros son distintos, coinciden en ser severos anemizantes por destrucción de los glóbulos rojos que colonizan, y generadores de elevadas hipertermias e inmunodepresión, que determinan muertes súbitas epidémicas o esporádicas, infertilidades y abortos, hematurias, pérdida de producción, cuadros nerviosos, etc.

El contagio puede darse por artrópodos que forman parte del ciclo biológico como hospedadores secundarios (las garrapatas en el caso de las babesias), o transportadores conocidos como "carriers", entre ellos garrapatas, tábanos, y otros dípteros hematófagos. Tampoco hay que olvidar que existen diseminadores mecánicos en maniobras zootécnicas, como las agujas hipodérmicas contami-

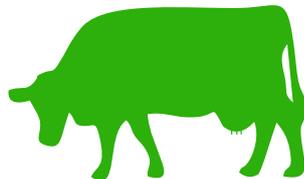
nadas usadas en los tratamientos generales de rodeo, guantes de tacto, cuchillos de castraciones y cualquier cosa que haga contacto de la sangre de un animal infectado con la sangre de uno sano.



## IDOCARB12 Una fórmula combinada que entrega más Imidocarb dipropionato 12 % + vitamina B12 0,005 %

### IMIDOCARB

30 días de actividad  
Doble modo de acción  
Genera inmunidad



### VITAMINA B12

Favorece formación de sangre,  
hemoglobina, inmunidad y  
es antiestresante.

La gran eficacia demostrada por la fórmula del IDOCARB12, se basa en el modo de acción de cada uno de los activos, que contempla 2 de las situaciones más importantes en el cuadro clínico:

### MODO DE ACCIÓN DEL IMIDOCARB

#### 2 mecanismos de acción para una mayor eficacia

Las investigaciones realizadas sobre el modo de actuar del imidocarb, han sugerido dos mecanismos principales en su función piroplásmida y anaplásmida:

- Interfiere con la producción y/o utilización de poliaminas por la inhibición de la entrada de inositol en el eritrocito infectado por el parásito.
- Inhibición de la glucólisis anaeróbica y de la síntesis de ácidos nucleicos por parte del protozooario; se bloquea la síntesis de purina y pirimidinas, lo cual produce una degeneración estructural del parásito intraeritrocitario.

### LARGA ACCIÓN QUE PERMITE EL DESARROLLO DE INMUNIDAD PARASITARIA

Uno de los atributos más preciados del imidocarb es su larga actividad, que determina concentraciones terapéuticas por varios días. Su forma de actuar no elimina 100% de las babesias y anaplasmas, sino que deja una población minoritaria de hemoparásitos afectados por el activo, que permite el contacto de los mismos (en la sangre de los animales), hecho fundamental para lograr la generación de una protección inmunológica segura, efectiva y duradera.

Este detalle es muy importante, particularmente en establecimientos en riesgo continuo de ingreso de babesias y anaplasmas, ya que evita la creación de zonas de inestabilidad enzoótica (o lo que sería como ejemplo decir una ausencia absoluta de contacto con el parásito y luego una presencia repentina), que son los factores predisponentes y/o generadores de brotes epidémicos.

### MODO DE ACCIÓN DE LA VITAMINA B12

#### Una interesante ayuda en el tratamiento de la tristeza

- Antianémica: Fundamental en el proceso de formación de glóbulos rojos (hematopoyesis)
- Es parte constitutiva de la hemoglobina que transporta el oxígeno en la sangre.
- Tiene efecto sobre formación de elementos inmunitarios.
- Tiene efecto sobre el metabolismo proteico y ayuda a la recomposición de tejido nervioso.
- Se le atribuye un efecto antiestresante.

### ESPECIES INDICADAS y ESPECTRO DE ACCIÓN

#### Tratamiento y prevención de anaplasmosis y piroplasmosis en bovinos y equinos

Es activo contra las siguientes especies:

#### Piroplasmias en bovinos

*Babesia bovis*, *Babesia bigemina*.

#### Rickettsias

*Anaplasma marginale*.

#### Piroplasmias en equinos

*Babesia caballi*, *Babesia equi*.

## USO TERAPÉUTICO QUE CURA

En casos de detección de hipertermia acompañado de otros síntomas, con diagnóstico:

Tabla 1

USO CURATIVO Y PREVENTIVO EN BOVINOS			
ESPECIE ACTUANTE	DOSIS EN ML	DOSIS EN MG	REPETICIÓN
<i>Babesia spp. (Piroplasmosis)</i>	1 ml cada 100 kg	1,2 mg/kg	NO
<i>Anaplasma marginale (Anaplasmosis)</i>	2,5 ml cada 100 kg	3 mg/kg	NO
<i>Infestaciones mixtas</i>	2,5 ml cada 100 kg	3 mg/kg	NO

Tabla 2

USO CURATIVO EN EQUINOS			
ESPECIE ACTUANTE	DOSIS EN ML	DOSIS EN MG	REPETICIÓN
<i>Babesia caballi (Piroplasmosis)</i>	2 ml cada 100 kg	2,4 mg/kg	A las 48 horas
<i>Babesia equi (Piroplasmosis)</i>	4 ml cada 100 kg	4,8 mg/kg	Cada 72 horas 4 aplicaciones

## USO PREVENTIVO QUE SALVA

El Imidocarb tiene un lugar especial dentro de un uso preventivo de tristeza, ya que se adapta perfectamente y resuelve situaciones de manejo del ganado que suelen ser de alto riesgo.

### **IDOCARB12 puede ser suministrado como preventivo en distintas situaciones que responde a un uso práctico:**

1. En caso de traslados de animales susceptibles (provenientes de zonas limpias) que ingresan en áreas o establecimientos situados en zonas endémicas de piroplasmosis o anaplasmosis.
2. En caso de traslados de animales provenientes de zonas endémicas de piroplasmosis o anaplasmosis, que ingresan a establecimientos situados en zonas limpias con animales susceptibles (\*).
3. Altísimas cargas de garrapatas que produzcan quiebres inmunitarios en animales con experiencia y/o contacto de hemoparásitos (\*).
4. Preventivo sobre animales sanos al inicio de brotes epidémicos en establecimientos ubicados en zonas endémicas que pierden el contacto con los agentes transmisores, ya sea por tratamientos garrapaticidas continuos, inundaciones prolongadas en potreros, y cualquier fenómeno que provoque la ausencia de los vectores (\*).

(\*). El tratamiento preventivo se debe hacer sobre los animales locales sanos, una vez identificado animales enfermos con síntomas y diagnóstico.

**Momento de aplicación preventivo:** Aplicar la dosis de **IDOCARB12** indicada para cada especie de hemoparásito (ver tabla 1 de dosificaciones), luego de transcurridos 5 a 7 días después de la llegada de los animales susceptibles. Durante ese lapso se recomienda no aplicar garrapaticidas o insecticidas, por ser las

garrapatas y los dípteros, los principales vectores de los agentes responsables de estas enfermedades.

En caso de ser necesario, repetir la dosis indicada a los 33 días de la primera aplicación.

Uso preventivo preservicio: La hipertermia es la primera causa no infecciosa de muerte embrionaria (los primeros 30 días post inseminación/gestación) y mortalidad o deformación de espermatozoides. Los altos picos de hipertermia que generan las babesiosis y anaplasmosis durante una infección primaria o inmunodepresión de animales con experiencia en garrapatas, hacen que en zonas endémicas, el uso preventivo con **IDOCARB12** sea más que interesante al inicio del protocolo de IATF, o al liberar los toros a servicio, para evitar pérdidas de preñeces, sobre todo en animales de alto valor genético. La dosis a usar para este caso particular es 1 ml cada 100 kg de peso (1,2 mg /kg de peso).

### **VÍA DE ADMINISTRACIÓN**

Se aplica por la vía subcutánea o intramuscular, cuidando de evitar la vía endovenosa.

### **CONTRAINDICACIONES**

No use este producto simultáneamente con drogas que inhiben a la colinesterasa, antihelmínticos o insecticidas organofosforados, pues el imidocarb es también un inhibidor de la colinesterasa.

No debe utilizarse por vía endovenosa (puede dar efectos anticolinesterásicos).

No administrar en animales hipersensibles a alguno de los componentes del producto.

ELABORADO BAJO NORMAS GMP

# IDOCARB12

- ✓ EL MEJOR TRATAMIENTO PARA LA TRISTEZA BOVINA
- ✓ PIROPLASMICIDA Y ANAPLASMICIDA
- ✓ ESTIMULANTE DE LA HEMATOPOYESIS

## TERAPIA DE APOYO

Se puede obtener una más rápida recuperación utilizando terapias de apoyo como el uso de:

- Antipiréticos (Algimine zoovet - Algicam)
- Rehidratación con fluidoterápicos específicos destinados para tal fin (ver Suero hepatoprotector DT10 de Zoovet).
- Hepatoprotectores Inyectables (Duosecretina Zoovet - Methionil inyectable).
- Inmunoestimulantes inespecíficos (Hemoshock de Zoovet).

## TIEMPOS DE RETIRO

Tiempo de retiro pre-faena: 180 días \*.  
No administrar en equinos destinados al consumo humano.  
No administrar en vacas en lactancia.

## ADVERTENCIAS

Los animales tratados pueden mostrar ligeros signos colinérgicos, los cuales son transitorios (salivación, lagrimeo, cólicos). Se controlan con atropina.

Los riesgos deben de ser considerados contra los beneficios antes de utilizar este producto en animales con función hepática, renal y/o pulmonar deteriorada.

Debido al alto riesgo de transmisión de la piroplasmosis y anaplasmosis a los animales no infectados, se recomienda la aplicación de IDOCARB12 con agujas estériles individuales.

## CONSERVACIÓN Y DURACIÓN

Entre 15°C y 30°C, al resguardo de la luz solar directa y en lugar higiénico.

Duración: 3 años

## PRESENTACIONES

Frascos con 20 y 100 ml.



- ✓ ALTA EFICACIA EN USO PREVENTIVO Y/O CURATIVO.
- ✓ PROLONGADA RESIDUALIDAD.

zoovet®

 [www.zoovet.com.ar](http://www.zoovet.com.ar)

 /zoovet.productosveterinarios

 @zoovetar

 Parque Tecnológico Litoral Centro - Santa fe / Arg.