

# Imidox® 120

Solución inyectable

Agente hemático antiprotozoario

agrovetmarket s.a.

## FORMULACIÓN

Cada mL contiene:

Imidocarb (como dipropionato).....120 mg  
Excipientes.....c.s.p..... 1 mL

## PROPIEDADES

El imidocarb pertenece a las diamidinas y al grupo de las carbanilidas. Posee una excelente acción antiprotozoaria. **Imidox® 120** es un quimioterapéutico específico que se recomienda para el tratamiento y prevención de enfermedades asociadas a protozoarios (principalmente *Babesia* spp. y *Anaplasma marginale*, causantes de la destrucción de los glóbulos rojos) y rickettsias (*Ehrlichia* spp., entre otras), susceptibles al dipropionato de imidocarb en bovinos, ovinos, equinos, caninos y felinos.

**Imidox® 120** no elimina el 100% de las babesias, lo que permite un estado de inmunidad mucho más seguro que la esterilización total, en particular en zonas con incidencia enzootica de babesiasis.

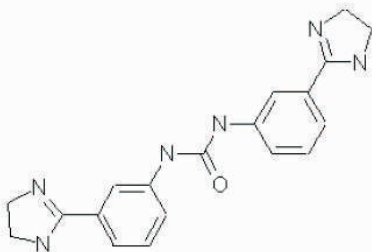
## CARACTERÍSTICAS

**Imidox® 120** es una solución acuosa clara y estéril. El imidocarb es un derivado de la carbanilida con actividad antiprotozoaria, comúnmente administrado como sal de dipropionato.

1,3-bis(3-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-il)fenil)urea dipropionato

P.M. 528.56

C<sub>28</sub>H<sub>32</sub>N<sub>6</sub>O<sub>7</sub>



CAS N°: 27885-92-3

## FARMACODINAMIA Y MECANISMO DE ACCIÓN

Las diamidinas interfieren con el metabolismo del ácido desoxirribonucleico del protozoario tanto a nivel del núcleo del parásito como de los cinetoplastos. En este sentido aparentemente, el imidocarb actuaría directamente sobre el parásito, causando una alteración en el número y el tamaño de los núcleos y en la morfología (vacuolización) del citoplasma.

Aunque se desconoce el mecanismo exacto de acción, se ha demostrado que su incorporación al núcleo del parásito es muy rápida. Lo paraliza a las pocas horas lo que permite que sea atacado por los sistemas orgánicos de defensa. Inhibe drásticamente el metabolismo energético del parásito.

La actividad antiparasitaria del imidocarb podría estar relacionada además con la interferencia de la glucólisis aeróbica y de la síntesis del ADN en el parásito, produciendo una hipoglucemia en el hospedador. *Babesia* spp. al igual que muchos otros parásitos como los tripanosomas, dependen de la glucosa del hospedador para la glucólisis aeróbica.

A pesar de la incertidumbre sobre el mecanismo exacto de acción, han sido propuestos dos mecanismos:

Interferencia con la producción y/o utilización de poliaminas, impidiendo la entrada de inositol hacia el eritrocito conteniendo el parásito.

Inhibición de la síntesis de ácidos nucleicos por parte del protozoario; se bloquea

la síntesis de purina y pirimidinas, lo cual produce una degeneración estructural del parásito intraeritrocítico.

El imidocarb ha demostrado a diferencia de otras carbanilidas y diamidinas, ser el único principio activo de este grupo en poseer propiedades profilácticas, preventivas contra *Babesia* spp.

## FARMACOCINÉTICA

*Absorción y metabolismo*

Se metaboliza y elimina con lentitud después de la inyección intramuscular. Persiste por periodos prolongados en el plasma y en tejidos y se excreta de manera gradual.

El imidocarb se concentra en los riñones desde donde es reabsorbido en su forma no degradada y es metabolizado en el hígado por su acción desintoxicante.

En perros a los que se les administró bolo intravenoso, la vida media para dipropionato de imidocarb en el plasma, fue de 207 minutos y el 80% fue eliminado en 8 horas. Protege a los perros de infecciones hasta por cinco semanas.

## Eliminación

Los residuos fueron encontrados principalmente en el hígado y en menor porcentaje en los riñones (parece ser que se elimina a través de la orina y heces fecales).

## Toxicidad

A pesar de que todos los fármacos antibabesiosicos, incluyendo diamidinas aromáticas y las carbanilidas pueden ser potencialmente tóxicos, se considera que **Imidox® 120** (dipropionato de imidocarb) es menos tóxico y mucho más efectivo que cualquiera de los otros fármacos antibabesiosicos. Las inyecciones endovenosas del fármaco (incluso a dosis de 1 mg/kg) son muy tóxicas por lo que no se aconseja esta vía de administración.

## ESPECIES DE DESTINO

Bovinos, ovinos, equinos, asnos, mulas, caninos y felinos.

## INDICACIONES

**Imidox® 120** está indicado para la prevención y tratamiento de la piroplasmosis, anaplasmosis, ehrlichiosis, hepatozoonosis y citauxzoonosis.

**Imidox® 120** se recomienda como control quimioprofiláctico cuando el ganado susceptible es introducido a áreas enzooticas o con riesgo de anaplasmosis y piroplasmosis. En el caso de anaplasmosis; cuando se detecta un caso clínico, se debe tener en cuenta que lo más probable es que todo el ganado está incubando la enfermedad.

Por su espectro de acción antiparasitario y por su mecanismo de acción **Imidox® 120** proporciona el tratamiento específico de la fiebre de garrapata de acuerdo con los hemoparásitos causantes de la enfermedad, principalmente *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* y *Anaplasma marginale*.

## Organismos sensibles:

*Babesia bovis*, *Babesia bigemina*, *Anaplasma marginale*, *Babesia canis*, *Babesia gibsoni*, *Babesia equi*, *Babesia caballi*, *Ehrlichia canis*, *Hepatozoon canis* y *Cytauxzoon felis*.

## VIA DE ADMINISTRACIÓN

Subcutánea o intramuscular.

Bovinos, ovinos, caninos y felinos, de preferencia aplicar por la vía subcutánea en la zona dorsal.

Equinos, asnos, mulas de preferencia usar la vía intramuscular.

## DOSIFICACIÓN

Cuando se trasladen animales libres de piroplasmosis a zonas endémicas, **Imidox® 120**, evita la presentación de la enfermedad: una sola dosis protege al animal por 4 semanas.

Las dosis se encuentran indicadas en el cuadro a continuación, al igual que la dosis preventiva.

Especie	Piroplasmosis mL/100 kg	Anaplasmosis mL/100 kg	Piroanaplasmosis mL/100 kg	Preventivo mL/100 kg
Bovinos Ovinos	1 mL	2.5 mL	2.5 mL	2.5 mL
Equinos Asnos Mulas	2 mL	-	-	2 mL
Caninos Felinos	2.5 mL	-	-	-

\* Caninos, felinos: 0,25 mL por 10 kg.

#### Observaciones adicionales:

Cuando se trasladen animales libres de babesiosis a zonas endémicas la dosis de **Imidox® 120** es:

#### Bovinos, Ovinos y Caprinos:

2.5 mL/100 kg. Generalmente se requiere una sola dosis. No repetir el tratamiento antes de los 7 días de la primera aplicación.

#### Caballos, asnos, mulas:

2 mL/100 kg. Generalmente se requiere una sola dosis de **Imidox® 120**, aunque en equinos el tratamiento de las infecciones por *Babesia equi* pueden necesitar 2 dosis con un intervalo de 48 horas.

#### Caninos:

Tratamiento de ehrlichiosis, de hepatozoonosis y de infecciones mixtas debidas a *Ehrlichia* spp. y *Babesia* spp: 0.5 mL/10 kg de peso (2 dosis con un intervalo de 14 días). Profilaxis de babesiosis en caninos: 0.5 mL/10 kg.

#### Gatos:

Tratamiento de *Cytauxzoonosis* spp. 0.2 mL/10 kg de peso (2 dosis con un intervalo de 3 a 7 días).

### PRECAUCIONES

La seguridad y efectividad del imidocarb no ha sido determinada en cachorros o en hembras preñadas o en lactancia.

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 **Imidox® 120** con agujas estériles individuales.

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

En el tratamiento de enfermedades hemoparasitarias es necesario hacer la terapia de apoyo: transfusión, hidratación, antianémicos, hepatoprotectores, antiinflamatorios, etc.

Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por los daños causados por el mal uso del producto.

### 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.

**Imidox® 120** no debe utilizarse por vía endovenosa, pues dosis muy bajas aplicadas por esta vía podría desencadenar un cuadro de toxicidad severo.

### EFFECTOS SECUNDARIOS

Los efectos secundarios observados comúnmente son:

Dolor durante la inyección y signos colinérgicos variados como producción de saliva en grandes cantidades, mucosidad nasal y pequeños episodios de vómito. Otros efectos observados con menos frecuencia son ansiedad y diarrea.

Son raras las reacciones locales en el lugar de inyección. A las dosis más altas pueden existir algunas reacciones locales en el sitio de inyección, sobre todo en la aplicación subcutánea durando de 1 a varios días.

### SEGURIDAD, SOBREDOSIFICACIÓN Y TRATAMIENTO

En caso de sobredosificación, pueden agravarse los síntomas descritos como efectos secundarios, en tal caso administrar sulfato de atropina.

Estudios de seguridad han demostrado niveles seguros de dipropionato de imidocarb hasta de 9.9 mg/kg. A pesar de ser el imidocarb la carbanilida más segura (además de las diamidinas), en bovinos, dosis de 10 mg/kg (4 a 5 veces la dosis máxima recomendada) pueden ser letales en algunos animales.

### ALMACENAMIENTO

Mantener en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. No someter a temperaturas extremas.

Mantener alejado del alcance de los niños.

### PERIODO DE RETIRO

Bovinos: Carne: 90 días después del último tratamiento.

Equinos: no utilizar en equinos destinados para el consumo humano.

No administrar a bovinos cuya leche se destine a consumo humano.

### PRESENTACIONES COMERCIALES

Frascos x 20 mL, 50 mL y 100 mL.

Reg. SENASA Perú: F.08.01.N.0478; Reg. Albania: 0907;  
Costa Rica: Reg. MAG PE4-07-28-3334; Reg. El Salvador: 2007-11-3672;  
Reg. Guatemala: 19-29-192-10984; Reg Panamá: RF-3710-06;  
Reg. Rep. Dominicana: 5864; Reg. Venezuela: MAT-SASA-M.I 12.222

**Imidox®** es una marca registrada de



**agrovvetmarket**  
animalhealth

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