



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

## Evaluación de Tolerancia de una Solución Inyectable de Dipropionato de Imidocarb 120 mg (Imidox® 120) \* en Ganado Vacuno de Engorde \*\*

Katherinne Espinosa Kauer \*\*\*

### Resumen

A nueve (9) toros de raza criolla de diferentes edades procedentes de un centro de engorde en Lurín se les inyectó una solución de Dipropionato de Imidocarb (Imidox® 120) a una dosis de 3 mg/kg de peso vivo vía intramuscular. Se evaluó la tolerancia a la aplicación tomando como referencia la presencia o ausencia de reacciones locales y generalizadas. El producto Imidox® 120 no presentó ningún efecto adverso al ser aplicado vía intramuscular.

### Abstract

Nine (09) bulls of mixed breed of different ages from a beef farm in Lurín, Lima were treated with a 120 mg Imidocarb Dipropionate (Imidox® 120) injectable solution at a dose of 3 mL/kg b.w. by intramuscular injection. The tolerance to the drug was evaluated by looking for local or general adverse reactions. Imidox® 120 did not show any adverse effect by intramuscular injection.

### 1. INTRODUCCIÓN

El Dipropionato de Imidocarb es un compuesto utilizado en veterinaria como antiprotozoario, para el tratamiento y la prevención de piroplasmosis (*Babesia sp.*) y anaplasmosis en vacunos, ovinos y otras especies.

La piroplasmosis, denominada también babesiosis, fiebre de garrapatas o hemoglobinuria infecciosa, es una enfermedad que se presenta en bovinos, equinos, ovinos y caprinos. Es causada por hemoparásitos del género babesia, el cual se localiza en el interior de los glóbulos rojos donde se multiplica. La piroplasmosis es transmitida a los bovinos por la picadura de la garrapata (*Boophilus microplus*).

La anaplasmosis es una enfermedad de los rumiantes causada por un parásito intraeritrocitario del género *Anaplasma*. Es transmitida por numerosas especies de garrapatas.

Para el tratamiento de anaplasmosis se usa el Dipropionato de Imidocarb a dosis de 3 mg por kilogramo de peso vivo, y para la piroplasmosis la dosis de 1.2 mg por kilogramo. A una dosis de 3 mg por kilogramo, proporciona una protección contra la piroplasmosis por 4 semanas.

### 2. OBJETIVO

Evaluar la tolerancia que presentan los bovinos de engorde al producto Imidox® 120, aplicado por la vía Intramuscular en una dosis de 3 mg/Kg de peso vivo.

\* Imidox® 120 es una solución inyectable sobre la base de Dipropionato de Imidocarb 120 mg.

\*\* Trabajo realizado del 02 al 08 de Marzo del 2005

\*\*\* M.V. Katherinne Espinosa Kauer Representante Técnico - Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

### 3. MATERIALES Y MÉTODOS

#### Localización del estudio:

El presente estudio se llevó a cabo en el departamento de Lima, distrito de Lurín, a una altitud de 50 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura ambiental promedio de 28 °C.

#### Materiales:

- Nueve (09) vacunos
- 100 mL de **Imidox® 120**
- Aretes de identificación individual.
- Jeringas descartables.
- Agujas descartables 16 G x 1 ½".

#### Desarrollo del estudio:

Se seleccionaron nueve bovinos de diferentes edades los cuales fueron pesados para calcular la dosis de **Imidox® 120**. Se les aplicó Dipropionato de Imidocarb a una dosis de 3 mg por kilo de peso vivo vía intramuscular. Se observó el punto de inyección y se evaluó la tolerancia a la

aplicación tomando en cuenta tanto la zona de la aplicación como las reacciones generales del animal.

### 4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- Se observó una tolerancia del 100 % por parte de los animales a la aplicación de **Imidox® 120**, por vía intramuscular. No se observaron reacciones de tipo anafilácticas locales ni sistémicas en ninguno de los animales.

### 5. BIBLIOGRAFÍA

1. El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición en español. Grupo Editorial Océano. 2000.
2. Bowman, Dwight; Lynn, Randy; Eberhard, Mark. Parasitology for Veterinarians. Eight edition. 2003
3. Sumano, Ocampo. Farmacología Veterinaria. Segunda Edición. 1998

\* *Imidox® 120 es una solución Inyectable sobre la base de Dipropionato de Imidocarb 120 mg.*

\*\* *Trabajo realizado del 02 al 08 de Marzo del 2005*

\*\*\* *M.V. Katherine Espinosa Kauer Representante Técnico - Agroveter Market S.A.*



**agrovetermarket** S.A.  
creativity in veterinary

FOTOS ANEXAS



Foto 1 y 2: Garrapatas en el oído del Ganado Vacuno



Foto 3: Aplicación de Imidox® 120

\* Imidox® 120 es una solución Inyectable sobre la base de Dipropionato de Imidocarb 120 mg.  
\*\* Trabajo realizado del 02 al 08 de Marzo del 2005  
\*\*\* M.V. Katherinne Espinosa Kauer Representante Técnico - Agroveter Market S.A.