



agrovetermarket
creativity in veterinary

Evaluación de Tolerancia de un Concentrado Emulsionable de Diazinon al 60% (Diazinox 600) * en Ganado Ovino **

José Fernando Tang Ploog ***

Resumen

Diez (10) ovinos de raza criolla con una infestación moderada de garrapatas fueron tratados con Diazinon al 60% (Diazinox 600) a una dosis de 1 mL de Diazinox 600 por cada litro de agua, aplicando por aspersión hasta lograr el baño total del animal, utilizando en promedio un litro por animal. Transcurrida una hora de la aplicación del producto no se observaron signos de efectos adversos de ningún tipo. Las garrapatas presentes en los ovinos tratados, murieron aproximadamente a los tres minutos de aplicado el producto.

Abstract

Ten (10) ovines of mixed breed with moderate infection with ticks were treated with 60% Diazinon (Diazinox 600) at a dose of 1 mL Diazinox 600 in 1 L Water, and administering the solution by aspersion until the complete covering of the animal, using in average 1 L per animal. No adverse reactions were observed in the treated animals, one hour post treatment. The ticks on the treated animals died approximately 3 minutes after treatment.

1. INTRODUCCIÓN

El uso de emulsiones, en baños o por aspersión es una solución efectiva para tratamiento masivo de ovinos con infestaciones con ectoparásitos, los cuales afectan la calidad de la lana o fibra y el estado general del animal.

El diazinon es un insecticida órgano fosforado. Se usa en una diversidad de cultivos y para el control de ectoparásitos del ganado, de insectos de césped y en el hogar, tanto al aire libre como en interiores.

Está indicado para el tratamiento y control de los parásitos externos como ácaros, piojos, melófagos, pulgas y garrapatas en ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos. No está

indicado en animales débiles, enfermos, preñados o menores de 3 meses de edad.

El **Diazinox 600** (Diazinon 60%) es un concentrado emulsionable para ser usado por aspersión o inmersión pudiendo variar la dosis según el grado de infestación entre 1:1000 a 1:5000 mL de agua.

A diferencia de otros productos, **Diazinox 600**, está fabricado con diazinon técnico que contiene **Epoxisooy®** como estabilizador, lo cual ayuda a prevenir la formación de productos tóxicos de degradación, minimizando la presentación de cuadros de intoxicación aguda, frecuentes en otros productos en base a diazinon.

Puede ser utilizado como tratamiento

* Diazinox 600 es una solución externa endectocida sobre la base de Diazinon 600 mg y estabilizador Epoxisooy® 50 mg

** Ensayo realizado bajo supervisión de SENASA Puno en Noviembre del 2005

*** M.V. José F. Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

preventivo o terapéutico. Apto para fumigar establos y otras instalaciones.

2. OBJETIVO

Evaluar la tolerancia al **Diazinox 600** y su efecto como antiparasitario externo en el ganado ovino.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Localización del estudio:

El presente estudio se llevó a cabo en la localidad de Acora, provincia de Puno, departamento de Puno.

Materiales:

- Diez (10) Ovinos criollos en crianza extensiva.
- **Diazinox 600** en cantidad suficiente.
- Aspersor manual para simulación de baños.
- Marcador de ganado.
- Guantes de látex.

Desarrollo del Estudio:

Se seleccionaron 10 ovinos de raza criolla con presencia de garrapatas, los cuales fueron bañados por aspersión con el producto **Diazinox 600** (Diazinon 60%), mediante un aspersor manual, hasta lograr un mojado completo y profundo del animal, para lo cual se utilizaron guantes de látex para abrir la lana y obtener un contacto total del producto con la piel.

La dosis empleada fue de 1 mL por cada Litro de agua a prepararse, obteniéndose una emulsión blanquecina de olor característico.

Los animales fueron marcados y se tomo el

tiempo por espacio de una hora para observar cualquier posible reacción adversa a la aplicación del producto.

Paralelamente se evaluó la efectividad ante la presencia de garrapatas en algunos de los animales seleccionados para la prueba de tolerancia, obteniéndose una efectividad dentro de los tres minutos posteriores a la aplicación de **Diazinox 600**.

4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- **Diazinox 600** mostró excelente tolerancia para baños en ovinos, sin presentar efectos adversos a la aplicación.
- No se observaron reacciones alérgicas locales y/o sistémicas de ningún tipo, resaltando su eficacia contra garrapatas dentro de los tres minutos de aplicado.
- El presente ensayo contó con la presencia como observadores de los miembros del SENASA Puno, quienes avalaron los resultados del mismo.

5. BIBLIOGRAFÍA

1. Rojas C., Marcelo. Parasitismo de los Rumiantes domésticos. Primera Edición. 1990.
2. Leguía P.G y Cols.1980. Revista Vet. Centro (Perú). 3: 24-34.
3. El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición en español. Grupo Editorial Océano. 2000

* *Diazinox 600 es una solución externa endectocida sobre la base de Diazinon 600 mg y estabilizador Epoxisoy® 50 mg*

** *Ensayo realizado bajo supervisión de SENASA Puno en Noviembre del 2005*

*** *M.V. José F. Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.*



agrovetermarket^{S.A.}
creativity in veterinary

FOTOS ANEXAS



Fotos 1 y 2. Animales del ensayo identificados y marcados



Fotos 3 y 4. Preparación de la Emulsión Diazinon 600 en dilución de 1 mL por cada litro de agua

* Diazinon 600 es una solución externa endectocida sobre la base de Diazinon 600 mg y estabilizador Epoxisoy® 50 mg
** Ensayo realizado bajo supervisión de SENASA Puno en Noviembre del 2005
*** M.V. José F. Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket^{S.A.}
creativity in veterinary



Foto 5: Identificación de Garrapatas



Foto 6: Manejo de animal para el baño



Fotos 7 y 8. Aspersión de Diazinox 600 con presencia de miembros SENASA Puno

* *Diazinox 600 es una solución externa endectocida sobre la base de Diazinon 600 mg y estabilizador Epoxisoy® 50 mg*
** *Ensayo realizado bajo supervisión de SENASA Puno en Noviembre del 2005*
*** *M.V. José F. Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.*