



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

## Evaluación de Tolerancia de un Concentrado Emulsionable de Diazinon al 60% (Diazinox 600) \* en Alpacas \*\*

José Fernando Tang Ploog, Jorge Fabián Ruiz Herrera \*\*\*

### Resumen

Siete (07) alpacas con una infestación moderada de piojos fueron tratadas con Diazinon al 60% (Diazinox 600) a una dosis experimental de 1:1000 mL de agua, aplicando por aspersion 1000 mL por animal. Luego de 24 horas de aplicado el producto se observó una reducción del 100% en la cantidad de piojos. No se observaron además reacciones adversas de ningún tipo en los animales tratados.

### Abstract

Seven (07) alpacas with moderate lice infection were treated with 60% Diazinon (Diazinox 600) at an experimental dose of 1:1000 mL water, and administering the solution by aspersion at a dose of 1000 mL per animal. 24 hours post treatment a 100% reduction on lice numbers was observed. No adverse reactions were observed in the treated animals.

## 1. INTRODUCCIÓN

El diazinon es un insecticida organofosforado. 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 aspersion o inmersión pudiendo variar la dosis según el grado de infestación entre 1:3000 a 1:5000 mL de agua.

A diferencia de otros productos, **Diazinox 600**, está fabricado con diazinon técnico que contiene **Epoxisoy®** 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 preventivo o terapéutico. Apto para fumigar establos y otras instalaciones.

En el presente trabajo se realizó una prueba experimental de tolerancia de 1:1000 mL de agua aplicando por aspersion 1000 mL por animal.

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

\*\* Ensayo realizado entre el 22 al 25 de Noviembre del 2005

\*\*\* M.V. José F. Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Jorge Fabián Ruiz Herrera. Asistente Técnico - Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

## 2. OBJETIVO

Evaluar la tolerancia al **Diazinox 600** a una dosis de 1:1000 mL de agua y su efecto como antiparasitario externo en alpacas.

## 3. MATERIALES Y METODOS

### Localización del estudio:

El presente estudio se llevó a cabo en la Estación de IVITA del Distrito de El Mantaro, en la Provincia de Jauja, Departamento de Junín, a 3250 m.s.n.m.

### Materiales:

- Siete (07) alpacas Huacaya
- **Diazinox 600** en cantidad suficiente
- Bomba de aspersión

### Desarrollo del Estudio:

Se seleccionaron 07 alpacas con infestación moderada de piojos.

Se les aplicó **Diazinox 600** en dosis de aspersión de 1:1000 mL de agua, aplicando aproximadamente 1000 mL por animal.

Se evaluó la tolerancia al producto observando diariamente la presencia o ausencia de reacciones adversas locales y/o sistémicas.

Además se comprobó la eficacia del producto evaluando la infestación de

ectoparásitos antes y después del tratamiento.

## 4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- Después de 24 horas de la aplicación de **Diazinox 600**, la cantidad de piojos se vio disminuida en un 100%.
- Una semana post tratamiento la eliminación de piojos fue del 100%.
- No se observaron reacciones alérgicas locales y/o sistémicas en ninguno de los animales tratados a la dosis de 1 mL de **Diazinox 600** en 1000 mL de agua. No es recomendable su aplicación en esta concentración pero se demuestra su tolerancia.

## 5. BIBLIOGRAFIA

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 sobre la base de Diazinon 600 mg, estabilizador Epoxisoy® 50 mg*

\*\* *Ensayo realizado entre el 22 al 25 de Noviembre del 2005*

\*\*\* *M.V. José F. Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Jorge Fabián Ruiz Herrera. Asistente Técnico - Agroveter Market S.A.*



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

### FOTOS ANEXAS



Foto 01. Carga Inicial de Diazinox 600



Foto 02: Preparación de la dilución de Diazinox 600

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

\*\* Ensayo realizado entre el 22 al 25 de Noviembre del 2005

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

Bach. M.V. Jorge Fabián Ruiz Herrera, Asistente Técnico - Agroveter Market S.A.



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



Foto 03. Aspersión de Diazinox 600



Foto 04: Aspersión completa de la alpaca con Diazinox 600

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

\*\* Ensayo realizado entre el 22 al 25 de Noviembre del 2005

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

Bach. M.V. Jorge Fabián Ruiz Herrera, Asistente Técnico - Agroveter Market S.A.



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



Foto 05: Evaluación de tolerancia a Diazinox 600 en la alpaca

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

\*\* *Ensayo realizado entre el 22 al 25 de Noviembre del 2005*

\*\*\* *M.V. José F. Tang Ploog, Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Jorge Fabián Ruiz Herrera, Asistente Técnico - Agroveter Market S.A.*