



agrovetermarket
creativity in veterinary

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

Katherinne Espinosa Kauer ***

Resumen

Diez (10) ovinos de raza criolla con una infestación moderada de piojos y moscas melófagos (falsa garrapata) fueron tratados con Diazinon al 60% (Diazinox 600) a una dosis de 1:3000 mL de agua, aplicando por aspersión 300 mL por animal. Veinticuatro (24) horas después de aplicado el producto se observó una reducción del 80% en la cantidad de melófagos y un 100% en la cantidad de piojos. Una semana después del tratamiento la reducción fue del 100% en todos los animales tratados. No se observaron además reacciones adversas de ningún tipo en los animales tratados.

Abstract

Ten (10) ovines of mixed breed with moderate infection with lice and *Melophagus* flies (sheep tick) were treated with 60% Diazinon (Diazinox 600) at a dose of 3000 mL Water, and administering the solution by aspersion using 300 mL per animal. 24 hours after treatment an 80% reduction in the *Melophagus* number and 100% reduction in lice number was achieved. One week after treatment the reduction was of 100% on all treated animals. No adverse reactions of any kind were observed on the treated animals.

1. INTRODUCCIÓN

Los efectos de las ectoparasitosis son variables y en la evaluación económica se debe considerar muertes directas de animales, pérdida de estado clínico-sanitario, peso y crecimiento con disminución de productividad, pérdidas en producción y calidad de lana, costos de tratamiento, costos de mano de obra para su control.

El tratamiento siempre fue baños con distintos productos y hoy día siguen estando vigentes, siendo los más baratos a la par que eficaces. También, actualmente, se usan tratamientos sistémicos para el control de ectoparásitos.

El éxito de las aplicaciones directas de ectoparasiticidas depende en gran medida del

correcto depósito del producto sobre la piel directa del animal, por lo que es importante hacerlo mediante baños por inmersión y en la época del esquila, cuando no hay lana de por medio.

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.

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

** Trabajo realizado del 30 de mayo al 8 de junio del 2005

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



agrovetermarket
creativity in veterinary

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 1:3000 a 1:5000 mL de agua.

A diferencia de otros productos, **Diazinox 600**, está fabricado con diazinon técnico que contiene **Epoxiso[®]** 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.

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 Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en el departamento de Lima.

Materiales:

- Diez (10) ovinos criollos
- **Diazinox 600** en cantidad suficiente
- Bomba de aspersión

Desarrollo del Estudio:

Se seleccionaron diez (10) ovinos con infestación severa o moderada de piojos y melófaeos.

Se les aplicó **Diazinox 600** en dosis de aspersión de 1:3000 mL de agua, aplicando aproximadamente 300 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

- Veinticuatro (24) horas después de la aplicación de **Diazinox 600**, la cantidad de piojos se vio disminuida en un 100%, mientras que la cantidad de moscas melófaeos en un 80%.
- Una semana post tratamiento la eliminación fue del 100% tanto para piojos como para melófaeos en todos los ovinos tratados.
- 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 3000 mL de agua.

5. BIBLIOGRAFIA

1. Rojas C., Marcelo. Parasitismo de los Rumiantes domésticos. Primera Edición. 1990.
2. Leguía P.G. y Cols. Revista Vet. Centro (Perú). 3: 24-34. 1980.
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 y estabilizador Epoxiso[®] 50 mg*

** *Trabajo realizado del 30 de mayo al 8 de junio del 2005*

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



agrovetermarket
creativity in veterinary

Cuadro N° 1. Infestación de Moscas Melófagos (falsa garrapata)

N° Arete	Infestación de Ectoparásitos	24 h Post Tratamiento	1 semana Post Tratamiento
01	Moderada	-	-
02	Moderada	-	-
03	Moderada	-	-
04	Severa	Leve	-
05	Moderada	Muy Leve	-
06	Moderada	Muy Leve	-
07	Moderada	-	-
08	Moderada	Leve	-
09	Moderada	-	-
10	Moderada	-	-

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

** Trabajo realizado del 30 de mayo al 8 de junio del 2005

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



agrovetermarket^{S.A.}
creativity in veterinary

FOTOS ANEXAS



Fotos 1, 2 y 3: Animales antes del Tratamiento con Diazinox 600

* *Diazinox 600 es una solución externa sobre la base de Diazinon 600 mg y estabilizador Epoxisoy® 50 mg*
** *Trabajo realizado del 30 de mayo al 8 de junio del 2005*
*** *M.V. Katherine Espinosa Kauer. Representante Técnico - Comercial Agroveter Market S.A.*



agrovetermarket S.A.
creativity in veterinary



Foto 4 y 5: Animales post Tratamiento con Diazinox 600

* *Diazinox 600 es una solución externa sobre la base de Diazinon 600 mg y estabilizador Epoxisoy® 50 mg*
** *Trabajo realizado del 30 de mayo al 8 de junio del 2005*
*** *M.V. Katherine Espinosa Kauer. Representante Técnico - Comercial Agroveter Market S.A.*