

## Resultado del tratamiento de foot-rot ovino con sulfato de zinc

Lorenzelli E. (1); Kroeff, M. (2); Tejeira, R. (3).

### Resumen

Se presentan los resultados del tratamiento con una Solución de Sulfato de Zinc al 10% en un programa de control de Foot-Rot ovino.

El tratamiento consistió en 7 baños podales, uno por semana, con una duración de 5 minutos, sobre 400 animales.

El porcentaje de curación global fue de 91,5%.

### INTRODUCCION

Dentro del complejo tema de las Enfermedades Podales de los Ovinos, y a pesar de no existir un relevamiento nacional, sin dudas el Foot-Rot o Pietín ocupa el primer lugar, tanto en complejidad, así como en Patogenicidad y Prevalencia dentro de las mismas.

Así mismo existe gran confusión con respecto al encare y tratamiento de dicha enfermedad. Una vez más prima el criterio de "Tratamiento", principalmente a nivel de productores.

Creemos, como ya lo hemos expresado, que el criterio que debe primar es el de Prevenir la entrada de la enfermedad a los establecimientos libres y Controlar y Erradicar en aquellos establecimientos en que el Foot-Rot está presente.

Pero también entendemos que no menos importante es contar con formas de Tratamiento efectivas y específicos adecuados para tratar los animales enfermos y evitar o "frenar" el contagio en época en que el mismo se produce.

Dentro de éstos, los antisépticos de uso tópico son los de mayor difusión dada su practicidad para tratamiento a gran escala.

Así tenemos los más usados, como Sulfato de cobre, Formalina y desde hace unos años el Sulfato de zinc.

En Uruguay en particular se han utilizado otros productos como el Cloruro de sodio (sal común) o la Cal, sobre los cuales no existen datos publicados a nivel nacional ni extranjero. También en nuestro país, es común la "mezcla" de específicos, cuando en realidad no sabemos desde el punto de vista químico qué pasa con esas mezclas. En éste sentido, hay datos que indican que el Sulfato de Zinc es incompatible con la Formalina (Formol), y no es raro ver en nuestros establecimientos el uso de los 2 específicos en forma conjunta.

El mayor énfasis en los últimos años se ha puesto en investigar la Formalina al 5 o 10%, y el Sulfato de Zinc al 10%, éste último con o sin el agregado de detergente, con o sin despezuñado previo.

El propósito de la presente comunicación es difundir a la Profesión Veterinaria los resultados del tratamiento de un trabajo de campo en particular, con el espíritu de ir reuniendo Información Nacional referente a este tema.

### MATERIALES Y METODOS

Este trabajo se realizó como parte de un programa de control tendiente a la erradicación en una majada de raza Merino Australiano y cruza Merino e Ideal del establecimiento "Las Cañas", paraje Paso de Cañas, 15ta. sección policial del departamento de Salto.

El tipo de suelo es Basalto.

Entre el 4 y 8.1.91 se apartaron por Inspección Individual 421 animales afectados de Foot-Rot, de un total de 2467.

De éstos, 21 se sacrificaron (5%) por ser considerados incurables. Los 400 restantes fueron de las siguientes categorías:

	Total	Sanos	Enfermos	%Enf.	Sacrificados
Corderos	841	655	186	22,0	11
Borregos 2 d	418	348	70	16,7	2
Ovejas	1.182	1.027	155	13,1	8
Carneros	26	16	10	38,0	-

Estos animales tenían por lo menos 1 de sus miembros afectados, habiendo casos (principalmente en corderos) que presentaban 2, 3 y hasta las 4 pezuñas con Foot-Rot.

Se consideraron enfermos los animales que presentaban 1 o más pezuñas con lesiones grado 2 o mayor según el Score propuesto por Egerton y Roberts (1971), (Tabla 1).

Tabla 1. Criterio para evaluación de lesiones de Foot-Rot en ovinos

Score	Interpretación
0	Piel interdigital clínicamente normal
1	Piel interdigital hiperémica
2	Piel interdigital hiperémica y húmeda
3	Afectado talón y suela
4	Afectado todo el tejido córneo

No se contabilizaron individualmente las lesiones según su score, pero podemos afirmar que más del

(1) DMV. Ejercicio liberal. ( 8 de octubre 946 . Salto

(2) Productor Agropecuario. Grupo CREA SALTO.

(3) Estudiante de Veterinaria

50% de las mismas eran grado 3 y 4. Se utilizó un pediluvio hecho en el mismo tubo de lanares, el cual tiene una capacidad aproximada de 100 L. de solución y está construido de forma tal que es imposible que los animales en tratamiento eviten el mismo ya que carece de bordes. Como promedio entran entre 12 y 15 lanares por vez, dependiendo esto de la categoría. Se lo cargaba con una profundidad inicial de 5 cm., lo que se incrementa con la entrada de los animales.

Se utilizó como único antiséptico el Sulfato de zinc en solución al 10%. Los tratamientos fueron de 5 minutos, una vez por semana, en días secos y durante 7 semanas.

No se realizó despezuñado previo, excepto en aquellos animales que lo requirieron con fines diagnósticos.

Antes de cada tratamiento se evaluó la concentración de la solución mediante un densímetro de 1.000 a 1.100, para corregirla si era necesario.

A los animales en tratamiento se les asignó un potrero, en el cual permanecieron hasta terminado el trabajo. Este se encontraba contiguo a los bretes y no había necesidad de pasaje por otros potreros que contuvieran animales sanos.

## RESULTADOS

El 26.2.91 se realizó la evaluación del tratamiento.

Para esto se inspeccionaron individualmente todos los lanares tratados, despezuñándolos según la necesidad para no cometer errores. Además acá sí se hace necesario el uso de la tijera para eliminar los restos necróticos y llegar al tejido sano.

Del total de 400 animales tratados, curaron clínicamente 366 (91,5%).

El porcentaje de curación por categoría fue el siguiente:

	Enfermos	Curados	%Curación
Corderos	175	167	95.4
Borregos 2 d	68	63	96.9
Ovejas	147	128	87.0
Carneros	10	8	80.0
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>366</b>	<b>91.5</b>

Los 366 animales curados permanecieron aislados hasta que pasara por lo menos una estación de riesgo, para comprobar realmente su curación. Actualmente y después de transcurrido el mes de abril '91, en el cual las condiciones de temperatura y humedad en el establecimiento fueron muy propicias para el contagio y manifestación del Foot-Rot, en el grupo ais-

lado no se ha constatado ningún caso de claudicación.

## DISCUSION

Teniendo en cuenta que el período de incubación del Foot-Rot es relativamente corto (7 a 10 días), estaríamos en condiciones de afirmar que el tratamiento dio excelentes resultados.

Existen en la literatura especializada en el tema, múltiples trabajos de tratamiento, con distintas modalidades, con o sin despezuñado previo, 1 o 2 baños semanales, distintos tiempos de permanencia en el pediluvio, comparando productos, etc..

Aquí se presentan los datos de un esquema en particular, 7 baños de 5 minutos, sin despezuñar, con Sulfato de zinc en solución al 10%.

Por supuesto creemos que puede haber otros y que el tema requiere mucho más investigación nacional.

Para concluir, queremos recalcar una vez más, que si bien son importantes los buenos resultados del tratamiento, como en éste caso, de nada servirá para el control efectivo del Foot-Rot a nivel de poblaciones si no se tienen en cuenta otras medidas y como punto de partida el diagnóstico.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BERMUDEZ, J.; PIQUET, M.; BARRIOLA, J. (1983) - Foot-Rot ovino. Comprobación de su agente etiológico en el Uruguay. Cat. Enf. Inf. Civet "M.C. Rubino".
- CASEY, R.H.; MARTIN, P.A.J. (1988) Effect of foot paring of sheep affected with foot-rot on response to zinc sulphate/sodium lauryl sulphate foot-bathing treatment. Aust. Vet. J., vol. 65 N°8.
- CROSS R.F.; PARKER, C.F.- Zinc sulphate foot bath for control of Ovine Foot-Rot. JAVMA, vol 178, N° 7.
- EGERTON, J.R. and ROBERTS, D.S. - (1971) J. comp. Path 81:179.
- HARDMAN CHEMICALS PTY. LTD.- "Footrite"; Technical Manual.
- LORENZELLI, E. y HERRMANN, P. (1987) Control de Foot-Rot en un establecimiento. IV Congreso Nacional de Veterinaria, Montevideo. Uruguay.
- MALECKI, J.C., and Mc. CAUSLAND, I.P. (1982) Res. Vet.Sci. 33:192.
- ; COFFEY, L.- Effectiveness of treatment programmes based on footbathing with a zinc formulation: "Footrite" for virulent Bacteroides Nodosus infections in sheep.
- MULVANEY, C.J.; JACKSON, R.; JOPP, A.J.- A revised concept of ovine foot-rot control. Central Otago Veterinary Services, Alexandra, New Zealand.

10. RILEY, M.J.- Proceedings of the ovine Foot-Rot In service. Training course. Department of Agriculture, South Australia. Technical Report N° 22.
11. SKERMAN, T.M.; GREEN, S.R.; HUGHES, J.M.; HERCEG, (1983) - Comparison of footbathing treatments for ovine Foot-rot using formalin or zinc sulphate. N.Z. Vet. J. 31:91-5.
- 12.-----; -----; MOORHOUSE, S.R.- Foot-Rot

in Sheep, Zinc sulphate footbathing: Efficacy, Advantages, Use. Farm Production and Practice. Ministry of Agriculture and Fisheries, Wellington, New Zealand.

- 13.-----; MOORHOUSE, S.R., and GREEN, R.S. (1983) - Further investigations of zinc sulphate footbathing for the prevention and treatment of ovine Foot-rot. N.Z. Vet. J 31:100-2.

Recibido: 01.07.91

**casa del criador** RT



**DE TODO PARA EL CRIADOR**

WALMUR

- JERINGAS
- DOSIFICADORES
- ESQUILA
- INSEMINACION

EQUIPOS  
INSTRUMENTOS  
HERRAMIENTAS

DISTRIBUIDOR DE LOS AFAMADOS PRODUCTOS "WALMUR"

GRAL FLORES 3269 CASI L.A. DE HERREHA  
TELS. 23 60 13 20 80 40

