

Administración de cinc en el tratamiento del pietín (footrot) de la oveja

Por P. N. DEMERTZIS, A. G. SPAIS y A. A. PAPASTERIADIS

ESTE EXCELENTE TRABAJO ES UNO DE LOS POCOS QUE DEMUESTRA
UNA TASA DE CURACIÓN DEL PIETÍN DE CASI 100%

Dr. Rubén Arosteguy

Resumen

Se efectuaron ensayos de campo para determinar si el pietín de la oveja responde a un tratamiento con cinc. De los resultados obtenidos se colige que el cinc ejerce un efecto tanto preventivo como curativo en dicha enfermedad de la oveja

Introducción

En trabajos anteriores (DEMERTZIS y MILLS, 1973; DEMERTZIS y cois., 1975) ya se demostró que el «footrot» bovino responde a un tratamiento con cinc. En vista de que todos los autores están de acuerdo en que el cuadro clínico del «footrot» bovino es similar al de la oveja (EGERTON y PARSONSON, 1966; TOUSSAINT y CORNELISSE, 1971; BENITO, 1974), nos propusimos estudiar, en ensayos de campo adecuados, la eficacia del cinc también en el pietín de la oveja.



Fig.1
Oveja con patas sanas



Figs. 2 y 3
Casos graves de pietín





Fig. 4

Regeneración de pezuña de un animal afecto de pietín, después de dos meses de tratamiento oral con cinc



Fig. 5

Las pezuñas de la fig. 4, después de recortadas. Se reconoce claramente la piel intraungueal sana



Fig. 6

Otro pie afectado, a los 15 días de comenzado el tratamiento con cinc. El proceso curativo es manifiesto

Material y método

- a) *Material y mantenimiento de los animales:* Los ensayos se realizaron en una región en que el pietín de la oveja representa un problema grave. Se emplearon principalmente razas indígenas, excepto un rebaño (rebaño A del cuadro adjunto) compuesto de cruces de ovejas indígenas y frisias. Todos los rebaños de ensayo y de control pacían juntos y en un caso (rebaños D y Da del cuadro) se alojaban incluso en el mismo aprisco. Los pastizales eran de alfalfa. No se administró pienso adicional, con excepción de 5 kg diarios de concentrado (maíz) por cada 100 ovejas, con el que se mezcló el cinc en forma de sulfato.
- b) *Criterios diagnósticos:* El diagnóstico de la enfermedad se basó exclusivamente en síntomas clínicos, representando el síntoma característico - descrito por BEVERIDGE (1941) - la separación de la pezuña del tejido blando.
- c) *Tratamiento:* Se emplearon dos modalidades:
 1. Adición de cinc al pienso: Diariamente se administraron 0,5 g de sulfato de cinc, lo que corresponde a una cantidad de cinc de 110 mg por oveja, mezclados con un poco de concentrado.
 2. Baño en una solución de cinc: Los animales fueron pasados por un pediluvio llenado con una solución de sulfato de cinc al 20% (véase el cuadro). Todos los rebaños de ensayo fueron observados constantemente en las primeras 3-4 semanas y también después con regularidad.

Efectos terapéutico y preventivo del tratamiento del piétn con cinc

Grupo de rebaños tratados con cinc							Grupo de rebaños de control (no tratados con cinc)						
Rebaño	Núm. de ovejas	Tiempo del ensayo					Rebaño	Núm. de ovejas	Tiempo del ensayo				
		Dial."	Final de la 3. ^a semana		Final de la 7. ^a semana				Dial."	Final de la 3. ^a semana		Final de la 7. ^a semana	
		enfermas (y cojas)	enfermas	cojas	enfermas	cojas			enfermas (y cojas)	enfermas	cojas	enfermas	cojas
A*	62	19 (30,6%)	0	6	0	0	Aa	300	40(13,3%)	42	42	45	45
B*	105	10 (9,5%)	0	5	0	0	Ba	31	10(32%)	10	10	10	10
c**	100	20(20 %)	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D*	130	8(6,1%)	0	2	0	0	Da	120	4(3,3%)	6	6	7	7
Ba*	31	10(32 %)	0	4	0	0	Aa	300	42 (14 %)	45	45	50	50
Da*	120	7(5,8%)	0	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-
-	548	74	0	26	0	0	-	751	96	103	103	112	112
-		(13,5%)	0	(4,7%)	0	0	-		(12,7%)	(13,7%)		(14,7%)	

Rebaños A, B, D, Ba y Da: 0,5 g de sulfato de cinc (ZnSO₄ ■ 7 H₂O) por oveja al día, administrados con la ración El rebaño C pasó dos veces al día a través de un pediluvio, llenado con una solución de sulfato de cinc al 20%

Resultados

Los resultados obtenidos se resumen en el cuadro adjunto. Ya en la segunda semana de tratamiento, tanto las ovejas tratadas con cinc por vía oral como las sometidas a baños pódales, evidenciaron una mejoría ostensible.

Hacia finales de la tercera semana, la diferencia entre los rebaños tratados y los controles fue manifiesta, aunque algunos animales de los rebaños tratados mostrasen todavía cojera debida a que la regeneración de las pezuñas no se había concluido aún. Pasadas siete semanas de administración ininterrumpida de cinc, la cojera había remitido por completo en los rebaños tratados.

Para confirmar los resultados obtenidos, ya de por sí muy expresivos, deben realizarse ensayos ulteriores para determinar las dosis y períodos de tratamiento exactos.

Bibliografía:

- Benito, M.* (1974): Etiologie et pathologie du piétin chez les ovins et les bovins. Rev. de Méd.vét. 37, 611
- Beveridge, W. I. B.* (1941): Footrot in sheep: A transmissible disease due to infection with *Fusiformis nodosus*. Council for Scientific and Industrial Research, Bulletin N.º 140
- Demertzis, P. N. y C. F. Mills* (1973): Oral zinc therapy in the control of infectious pododermatitis in young bulls. Vet. Rec. II, 219
- Demertzis, P. N., D. Yiannacoulas, D. Gouliamas, M. Hassirtzoglou, S. Papadopoulos, P. Papadopoulos y G. Xenos* (1975): Observation on the effect of zinc feeding in young bulls and cows. 20th World Vet. Congr., Thessaloniki
- Egerton, J. R. y I. M. Parsonson* (1966): Isolation of *F. nodosus* from cattle. Aust. Vet. J. 42, 425
- Toussaint Raven, E. y / L. Cornelisse* (1971): Dermatitis interdigital contagiosa de los bóvidos; denominada en este artículo: pata hedionda. Not. Méd.-Vet. Nº 2/3, 219-243

Señas de los autores:

Dr. P. N. Demertzis Ministry of Agriculture Veterinary Service 2 Aharnon Street Atenas (102), Grecia

Prof. Dr. A. G. Spais Prof. Dr. A. A. Papasteriadis Aristotelian University Thessaloniki, Grecia