



agrovetermarket
creativity in veterinary

Evaluación de Eficacia de una Solución Antibiótica Inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (Agromycin 11) * en el tratamiento de infecciones diversas en ovinos criollos criados al pastoreo **

José Tang Ploog; Viviana Ledesma Barrón ***

Resumen

Diez (10) ovinos criollos criados al pastoreo en el Distrito de Huallanca (Ancash) fueron diagnosticados con infecciones bacterianas diversas (cutáneas y genito-uritarias). Estos animales fueron dosificados con una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (Agromycin 11) a razón de 4.4 a 6.6 mg / kg de Oxitetraciclina, equivalente a 2 a 3 mL de la solución por cada 50 Kg de peso vivo vía intramuscular y subcutánea por 3 días consecutivos. El 100% de los animales mostró una recuperación tanto del cuadro febril como del infeccioso.

Abstract

Ten (10) Creole sheep rose extensively in the Huallanca District (Ancash) were diagnosed with diverse bacterial infections (skin and genital-urinary infections). These animals were treated with an 11% Oxytetracycline injectable antibiotic solution (Agromycin 11) at a dose of 4.4 to 6.6 mg of Oxytetracycline per kg of body weight, equivalent to 2 to 3 ml of the injectable solution per 50 kg of live body weight by intramuscular injection and / or sub cutaneous injection during 3 days. A recovery of fever and the infectious signs was observed in the totality of the animals studied (100%).

1. INTRODUCCIÓN

La pedería es una enfermedad muy contagiosa que afecta a los rumiantes (ovinos, bovinos, caprinos), produciendo lesiones muy dolorosas a nivel de las extremidades y que compromete el potencial productivo e incluso la vida del animal, incidiendo sobre la rentabilidad de la empresa ganadera ovina.

La enfermedad está directamente relacionada a factores ambientales: alta humedad a nivel del suelo y temperatura ambiente mayor a 18° C, favorecen su transmisión, ocurriendo preferentemente en

terrenos mal drenados, "encharcados" o inundables.

La lesión comienza con inflamación de la piel interdigital (entre las pezuñas), y claudicación leve (manquera o renguera). En caso de no evidenciarse esta lesión y no tratarse el animal, el daño evoluciona determinando la separación de la pezuña, la cual comienza por los talones y puede generar el desprendimiento total de la misma. Simultáneamente se genera olor nauseabundo y se va agravando la claudicación debido al dolor, llegando al extremo de caminar con las "rodillas" o permanecer en decúbito y morir por imposibilidad de alimentarse. En caso de

* Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg

** Estudio realizado del 12 al 15 de Mayo del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

afectarse un solo miembro, el animal no lo apoyará, determinando que la pezuña no se desgaste y adquiera la característica forma de "zapato chino".

La metritis es la inflamación de la Matriz (útero) que se presenta con frecuencia como una infección secundaria a los abortos o después de una infección placentaria ocasionada por diversas causas. Las hembras afectadas arquean el dorso y se esfuerzan por expulsar por la vulva un líquido amarillento fétido que más tarde se torna purulento. Estos casos se pueden complicar con una infección general (septicemia o piemia) que puede acabar con la vida del animal en pocos días. Las causas de la enfermedad son muchas y no es posible determinar una específica, generalmente es secundaria a la Brucelosis, Campilobacteriosis, Trichomoniasis, Leptospirosis y a los agentes micóticos o virales.

Se reconocen por fiebre alta, inapetencia, depresión, secreción purulenta por la vulva y restos irregulares. La inflamación puede ser leve y al no implantarse el embrión las hembras repiten calores o puede ser grave presentándose un proceso purulento simulando una preñez.

Agromycin 11 es una solución inyectable antibiótica que contiene Oxitetraciclina, la cual actúa ejerciendo una acción bacteriostática, bloqueando los procesos metabólicos bacterianos que intervienen en la síntesis proteica de la bacteria. Está indicado en el tratamiento de enfermedades causadas por organismos sensibles a la oxitetraciclina en todas las especies animales. Es un antibiótico de elección cuando no se conoce el germen causante.

2. OBJETIVO

Evaluar la eficacia de una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (**Agromycin 11**) en el tratamiento de infecciones diversas en ovinos criollos criados al pastoreo

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de Estudio:

El estudio se realizó en el Distrito de Huallanca, Departamento de Ancash, a 3,400 m.s.n.m.

Materiales:

- Diez (10) ovinos criollos criados al pastoreo.
- Solución inyectable sobre la base de Oxitetraciclina 110 mg/mL (**Agromycin 11**) en cantidad suficiente para 3 días de tratamiento.
- Jeringas y agujas descartables

Desarrollo del Estudio:

Se seleccionó un total de diez (10) ovinos criollos criados al pastoreo en el Distrito de Huallanca (Ancash), los cuales fueron diagnosticados con infecciones bacterianas diversas (metritis y pederera) en base al cuadro clínico manifiesto.

Dos (02) ovinos presentaron cuadros clínicos compatibles con metritis y ocho (08) compatibles con pederera.

Dichos animales fueron identificados, pesados y posteriormente dosificados con una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (**Agromycin 11**) a razón de

* *Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg*
** *Estudio realizado del 12 al 15 de Mayo del 2006*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.*
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

4.4 a 6.6 mg / kg de Oxitetraciclina, equivalente a 2 a 3 mL de la solución por cada 50 Kg de peso vivo vía intramuscular (05 animales) y subcutánea (05 animales) por 3 días consecutivos.

Se evaluó la evolución del cuadro clínico de los animales en función a la temperatura y disminución de los signos clínicos.

4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los animales empezaron a mostrar una mejoría, tanto del cuadro febril como del infeccioso a las 24 horas posteriores a la primera dosis del antibiótico.

Finalizadas las tres dosis, todos los animales mostraron una total recuperación de los cuadros clínicos.

Agromycin 11 es un antibiótico de elección cuando no se conoce el germen causante.

5. BIBLIOGRAFÍA

1. Manazza, Jorge. Pietín Ovino. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Revista Visión Rural Año XI N° 55. Enero – Febrero. 2005. En: http://www.inta.gov.ar/balcarce/info/documentos/ganaderia/ovinos/pietin_ovinos.htm
2. El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición. Océano Grupo Editorial. España. 2000

* Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg
Estudio realizado del 12 al 15 de Mayo del 2006

** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

*** Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

Cuadro 01. Evaluación de Eficacia de Agromycin 11

N° Animal	Cuadro Clínico	Dosis	Vía	Evaluación de Signos Clínicos				
					T°	Descarga vaginal	Inflamación de pezuña	Cojera
15	Metritis	3 mL	IM	Día 1	39.7	+++	/	/
				Día 2	39.5	+	/	/
				Día 3	39.0	-	/	/
22	Metritis	3 mL	IM	Día 1	39.9	+++	/	/
				Día 2	39.5	+	/	/
				Día 3	38.9	-	/	/
10	Pedera	2.5 mL	IM	Día 1	39.7	/	+++	++
				Día 2	39.5	/	+	+
				Día 3	38.8	/	-	-
70	Pedera	2.5 mL	IM	Día 1	39.6	/	++	+
				Día 2	39.5	/	-	-
				Día 3	39.0	/	-	-
35	Pedera	2 mL	IM	Día 1	39.6	/	+++	+
				Día 2	39.5	/	+	-
				Día 3	38.9	/	-	-
29	Pedera	2 mL	SC	Día 1	39.9	/	++	++
				Día 2	39.6	/	-	+
				Día 3	39.0	/	-	-
33	Pedera	3 mL	SC	Día 1	39.5	/	++	+
				Día 2	39.3	/	-	-
				Día 3	39.0	/	-	-
11	Pedera	3 mL	SC	Día 1	39.6	/	+	++
				Día 2	39.4	/	-	+
				Día 3	38.8	/	-	-
19	Pedera	2.5 mL	SC	Día 1	39.7	/	+	+
				Día 2	39.5	/	-	-
				Día 3	39.0	/	-	-
65	Pedera	2.5 mL	SC	Día 1	39.6	/	++	+
				Día 2	39.3	/	+	-
				Día 3	38.7	/	-	-

* Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg
Estudio realizado del 12 al 15 de Mayo del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

FOTOS ANEXAS



Fotos 01 y 02. Ovino con signos clínicos de metritis y dosificado con Agromycin 11 vía IM



Fotos 03. Ovino con signos clínicos de metritis luego de un aborto



Foto 04. Ovino dosificado con Agromycin 11 vía SC

* Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg
Estudio realizado del 12 al 15 de Mayo del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary



Fotos 05 y 06. Ovino con signos clínicos de pederia y dosificado con Agromycin 11 vía SC



Foto 07. Agromycin 11

* Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg
Estudio realizado del 12 al 15 de Mayo del 2006

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

*** Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico - Agroveter Market S.A.