

Recibido 15 de agosto, 2016 - Aceptado 15 de septiembre, 2015

Control y tratamiento de sarna (*Escabiosis*) en vicuñas de la comunidad campesina de Lucanas – Reserva Nacional de Pampa Galeras. Ayacucho Perú

Control and treatment of mange (Scabies) in vicunas of the peasant community of Lucanas - Pampa Galeras National Reserve. Ayacucho Peru

Norma Bujaico,¹ Marco Zuñiga²

RESUMEN

El trabajo de investigación tiene como objetivo principal tratar y controlar la incidencia de la sarna sarcóptica en vicuñas, la cual es una enfermedad infecciosa parasitaria altamente contagiosa, producida por el acaro *Sarcoptes scabiei*, el cual viene produciendo cuantiosas pérdidas económicas a la Comunidad Campesina de Lucanas – Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D´Achille. La metodología consistió en la aplicación tópica de un ungüento preparado a base de aceite común quemado de motor y azufre, en una proporción de 200 gm. de azufre disuelto en un litro de aceite, el cual fue untado en las zonas visiblemente afectadas por el parásito, más la aplicación vía sub cutánea de Ivermectina al 1% según posología recomendada 1 ml./50 kg,/pv. y como complemento la fumigación de dormideros y revolcaderos con un antiparasitario, el cual lleva como principio activo el Cipermetrin, en una concentración de 6 ml. para 15 litros de agua.

La experiencia se desarrolló aprovechando la campaña de captura y esquila de vicuñas desde el 16 de mayo al 31 de julio del año 2015 en la Comunidad Campesina de Lucanas, se trataron 1277 vicuñas de las cuales luego de la aplicación al tratamiento, se han recuperado 1249 ejemplares correspondiente al 98% de la población tratada y muriendo 28 vicuñas pos-tratamiento equivalente al 2%.

En cuanto a la zona de la Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D´Achille, se trataron 369 vicuñas con sarna sometidas al tratamiento, se salvaron 316 vicuñas equivalente al 86% y murieron 53 vicuñas equivalente al 14%.

Palabras claves: Control, sarna, vicuña.

ABSTRACT

The research has as main objective to try and control the incidence of sarcoptic mange in vicuna, which is a highly contagious infectious parasitic disease caused by the mite *Sarcoptes scabiei*, which has produced economic losses to the rural community of Lucanas - National Reserve of Pampa Galeras Barbara D´Achille . The methodology consisted of topical application of an ointment prepared from burning engine and sulfur, in a ratio of 200 gm common oil. sulfur dissolved in one liter of oil, which was spread on areas visibly affected by the parasite more sub dermal application of ivermectin 1% as recommended dosage 1 ml. / 50 kg / pv. and in addition to spray roosts and wallows with a suppression, which leads cypermethrin as active ingredient at a concentration of 6 ml. to 15 liters of water.

Keys words: Control, sarna, vicuña.

1. Zootecnista. Responsable de sanidad del Proyecto Vicuña Lucanas – Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D´Achille – Ayacucho-Perú. Email: normism15@hotmail.com.

2. Marco Zuñiga. Médico Veterinario. ciptt Tulpacancha, Huancavelica. UAP
anzv20@hotmail.com

The experience was developed taking advantage of the campaign capture and shearing of vicunas from 16 May to 31 July 2015 in the rural community of Lucanas, 1277 vicunas of which were treated after application to treatment, they have recovered 1249 corresponding to 98% of the treated population 28 copies and vicunas dying after -treatment equivalent to 2%.

As for the area of the National Reserve of Pampa Galeras Barbara D' Achille, 369 vicunas with scabies were treated subjected to the treatment, 316 were saved vicunas equivalent to 86% and 53 died vicunas equivalent to 14%.

Keywords: Control, scabies treatment, ointment, vicuna.

INTRODUCCIÓN

La sarna sarcóptica es una infección parasitaria contagiosa producida por el ácaro *Sarcoptes scabiei*. (Novoa, 1991). el cual viene produciendo cuantiosas pérdidas económicas a nivel nacional y en especial a la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras, ya que se tiene en estos lugares un 26.71% de vicuñas afectadas por este parásito. Durante los últimos 7 años, este camélido silvestre ha venido sufriendo silenciosamente el embate de este mal, el cual afecta a poblaciones enteras.

La sarna es la principal causante de la muerte de las vicuñas, pasando a segundo lugar la caza furtiva (Zúñiga, 2014).

Esta enfermedad ataca a las vicuñas que se encuentran por encima de los 3,800 msnm. manejadas tanto en silvestría como en semi-cautiverio, (Leguía, 1999), cuya presencia de este ácaro es sinónimo de muerte.

Lo cual nos ha obligado a tomar acciones de emergencia para tratar y controlar este mal, utilizando un ungüento elaborado en base a aceite quemado de motor y azufre, complementariamente la aplicación de Ivermectina de acuerdo a posología recomendada y la fumigación de los revolcaderos y dormideros mediante la utilización de un desinfectante.

El objetivo principal de este trabajo es tratar y controlar la sarna en vicuñas de esta comunidad, la cual resulta sumamente complicada por el comportamiento propio de la especie, no obstante al 31 de julio, dos meses de la experiencia, ya se observaron resultados de este trabajo los cuales se detallan a continuación.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo se realizó en la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D' Achille, ubicada en el distrito y provincia de Lucanas, Región Ayacucho con motivo de la realización de la campaña de captura y esquila de vicuñas correspondiente a los meses de mayo, junio y julio del presente año (2015).

En este periodo de tiempo se capturaron un total de 6162 vicuñas entre crías, juveniles y adultas de ambos sexos, encontrando 1646 vicuñas con sarna cuya equivalencia es al 26.71% de la población muestral, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla N° 01: Incidencia de sarna en la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D' Achille – 2015. *

N°	Fecha de captura	Lugar	Vicuñas capturadas	Vicuñas con sarna
1	19/05/2015	Calahuayeco - CCL	349	62
2	21/05/2015	Fierrohuinco - CCL	518	67
3	22/05/2015	Medialuna - CCL	297	29
4	26/05/2015	Incahuasi - CCL	319	61
5	27/05/2015	Iruro (Cer. per) - CCL	996	617
6	13/06/2015	Salla Orcco - CCL	615	68
7	15/06/2015	Huera Ccochayoc - CCL	131	8
8	16/06/2015	Rayuna - CCL	293	35
9	18/06/2015	Chicchaypampa - CCL	19	3
10	25/06/2015	Ilatapampa - CCL	537	327
11	04/07/2015	Sancaypampa - RNPG	341	54
12	06/07/2015	Ceocheanca - RNPG	771	146
13	07/07/2015	Minaschayoc - RNPG	329	46
14	09/07/2015	Valle Galeras - RNPG	585	105
15	11/07/2015	Yuracrumi - RNPG	62	18
Población total			6162	1646
Porcentaje total %			51.31%	26.71%

Fuente: Elaboración propia del autor - Comunidad Campesina de Lucanas – RNPG.

*Es necesario indicar que la Reserva Nacional de Pampa Galeras se encuentra ubicada dentro de las 12 mil hectáreas que le pertenecen a la Comunidad Campesina de Lucanas reconocida como tal en el año 2014.

Método:

El método utilizado fue la aplicación tópica del ungüento preparado en base a aceite quemado de motor, más azufre a razón de 200 gm. por litro de aceite quemado de motor mezclado de manera homogénea, y cuya aplicación fue específicamente en las zonas afectadas visiblemente por el parásito, además se aplicó Ivermectina al 1%, vía sub cutánea según posología ósea, 1 ml. de Ivermectina en caso de adultos y juveniles y en caso de crías 0.5 ml.

Tratándose de ser una enfermedad altamente contagiosa, como prevención al control del parásito, se aplicó el método descrito a todas las vicuñas capturadas.

En cuanto a la desinfección de revolcaderos y dormideros se utilizó un producto que tiene como principio activo al Cipermetrin, disolviendo 6 ml. del desinfectante en 15 litros de agua.

RESULTADOS

Mediante el tratamiento aplicado a las vicuñas afectadas con sarna en la Comunidad Campesina de Lucanas –Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D' Achille, se trataron 1646 vicuñas de las cuales 845 vicuñas tenían sarna leve, 452 vicuñas con sarna grave y 349 vicuñas muy graves.

Una vez aplicado el tratamiento se recuperaron 1565 ejemplares correspondiente al 95% de la población afectada por el parásito de la sarna y murieron 81 vicuñas post-tratamiento equivalente al 5%.

El tiempo de evaluación de estos animales fue a los 42 días después de haberles aplicado este tratamiento



Figura N° 1 Antes del tratamiento



Figura N° 2 Después del tratamiento

Tabla N° 02: Recuperación de vicuñas tratadas en la Comunidad Campesina de Lucanas - Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D´Achille- 2015 **

N°	Lugar	Vicuñas tratadas	Vicuñas muertas post- tratamiento	Vicuñas Recuperadas a los 42 días
1	Calahuaycco - CCL	62	4	58
2	Fierrohuinco - CCL	67	7	60
3	Medialuna - CCL	29	0	29
4	Incahuasi - CCL	61	2	59
5	Iruro (Cer. per) - CCL	617	7	610
6	Salla Orcco - CCL	68	0	68
7	Huera Ccochayoc - CCL	8	0	8
8	Rayuna - CCL	35	2	33
9	Chicchaypampa - CCL	3	1	2
10	Ilacatapampa - CCL	327	5	322
11	Sancaypampa - RNPG	54	3	51
12	Ccochancca - RNPG	146	6	140
13	Minaschayoc - RNPG	46	2	44
14	Valle Galeras - RNPG	105	24**	81
15	Yuraccrumi - RNPG	18	18**	0
Población total		1646	81	1565
Porcentaje total %		100%	5%	95%

Fuente: Elaboración propia del autor - Comunidad Campesina de Lucanas – RNPG.

(**) 42 vicuñas con sarna fueron liberadas sin recibir tratamiento por intervención del responsable del Área Natural Protegida.

DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos sobre el tratamiento de sarna en vicuñas de la Comunidad Campesina de Lucanas – Reserva Nacional de Pampa Galeras Bárbara D´Achille, se puede manifestar que debido a la aplicación del ungüento en base a aceite quemado y azufre, esta mezcla mata al parásito de la sarna por asfixia y a la vez sus componentes actúan como regeneradores de la piel, observándose que las costras impregnadas por este ungüento caen en los revolcaderos y dormideros.

Todo el proceso se evaluó en dos etapas: una que fue a los 10 días y la otra a los 31 días post- tratamiento.

Así mismo la Ivermectina actúa a nivel del sistema nervioso del parásito inmovilizándolo y matándolo por inanición.

Para completar el tratamiento y poder asegurar la eliminación del parásito a nivel de revolcaderos y dormideros, se han fumigado estos sitios con un desinfectante comercial cuyo principio activo es el Cipermetrin.

Debemos mencionar que una vez tratadas a las vicuñas con este método, al cabo de tres a cinco horas retomaron sus actividades, desplazándose por el campo y alimentándose normalmente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguirre, J.
1998 Infestaciones por ectoparásitos y mordeduras, picaduras de artrópodos. 14° edic. Mexico Mac Graw Hill.

Beltrán, S.L., Nallar, G.R. Gonzales, R.J.
2011 *Estudio sanitario de vicuñas en silvestría del área natural de manejo integrado nacional*. Apolobamba- Bolivia. Ecología en Bolivia

2007 *Manejo sanitario de la vicuña*. **Boletín Veterinario Oficial**. BVO N°9, II Semestre.

Leguía, G.
1999 *Enfermedades Parasitarias y Atlas Parasitológico de Camélidos Sudamericanos*. **Editorial de Mar**, Lima, Perú. 100 pp,

Marcoppido G. Arzamendia Y. y Vila B.
2008. *Sarna en camélidos sudamericanos – Vicuñas VICAM- Vicuñas, Camélidos y ambiente*. pag 4

Merck
1993 **Manual de Merck veterinaria** .4ta edición. Barcelona. 1714 – 17 p.

MINAG
2010 *Compendio de Estadística del Ministerio de Agricultura – Región Junín*. G.R. de Junín
Novoa C., Flores A.

1991. *Producción de rumiantes menores “alpaca”*, **Editorial Rumera** Lima. Pp. 284 -291
Núñez J.

1987 *Fundamentos de parasitología*, **Editorial L Hemisferio sur S.A.** Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires. Pp.137- 139

Norma Bujaico

Email: normisbm15@hotmail.com.