

Recomendaciones para prevenir y combatir la sarna ovina

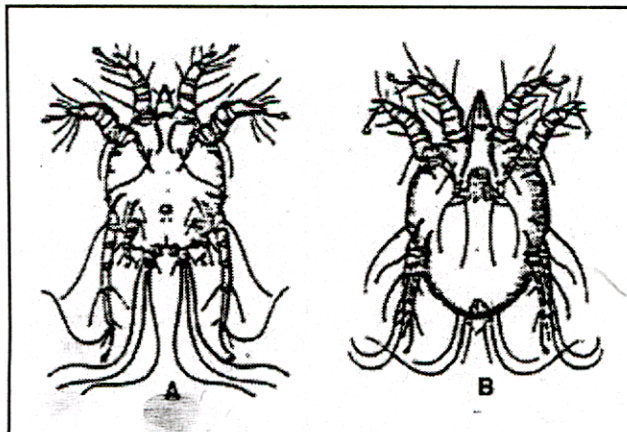
Guillermo Clifton Med. Veterinario Grupo de Producción Animal EEA Santa Cruz

La sarna, el mayor problema sanitario de los ovinos en la Patagonia, es una enfermedad parasitaria externa producida por un ácaro que no se puede apreciar a simple vista.

La presencia del parásito se puede detectar observando la conducta de los animales, que cuando están afectados se muestran nerviosos y con picazón. A continuación se dan conocer una serie de recomendaciones para ovinos a los animales enfermos y combatir la enfermedad con baños y vacunación.

La sarna es el mayor problema sanitario de los ovinos en la Patagonia (fue erradicada de los mercados de Australia, Nueva Zelandia y Estados Unidos).

Es una enfermedad parasitaria externa producida por un ácaro (*Psoroptes Communis Ovis*), muy contagiosa. Los ácaros, de 0,5 mm., son muy difíciles de ver a simple vista, pero se pueden apreciar con una lupa potente.



Sarna epsoróptica
(*Psoroptes equi ovis*)

A. macho

B. hembra.

Ambos vistos por su cara ventral.

Los ácaros, de 0,5 mm., son muy difíciles de ver a simple vista, pero se pueden apreciar con una lupa potente.

Su presencia en la majada se puede detectar observando la conducta de los animales enfermos, que se muestran molestos, se lamen y rascan la zona afectada. Hay que inspeccionar la zona lamada para buscar ácaros (se debe inspeccionar detenidamente la piel).

También se observan zonas con caída de lana y con costras que pueden extenderse a todo el cuerpo.

Si un animal de la señal del establecimiento tiene costras de gran tamaño es probable que un porcentaje importante de los animales este afectado.

Si bien la enfermedad puede aparecer en cualquier momento del año, es mucho más común en otoño-invierno.

La principal forma de contagio es directamente entre animales, también, aunque es mucho menos común ya que el ácaro vive poco tiempo fuera del lanar, puede contagiarse a través de las herramientas, instalaciones, restos de lana enferma, etc.

El ciclo de vida del ácaro de la sarna se desarrolla completamente sobre el lanar y dura entre 10 y 12 días. Este ciclo se desarrolla de la siguiente manera:

Una hembra pone huevos de los que a los 2-3 días nacen ácaros jóvenes (machos y hembras), la hembra necesita 5 días para madurar y el macho 7-8. Macho y hembra copulan y la hembra luego de tres días pone nuevamente huevos. Los huevos no son matados por los productos antisépticos, por eso, en caso de combatir la enfermedad con baños es necesario realizar un segundo tratamiento a los 10 días del primero. De esta manera nos aseguramos que cuando nazcan nuevos ácaros de los huevos que sobreviven al primer tratamiento los mate en el segundo, sin darle oportunidad de que pongan nuevos huevos.

1. El baño

Tareas anteriores al baño

1. Realice una revisión completa de los alambrados e instalaciones (bañadero, corrales, escurridero) para verificar su estado.

2. Junte la hacienda la tarde anterior y encierre todos los animales sin excepción. Si alguno no puede llegar al corral se debe sacrificar. No deje ningún animal en el campo. Verifique que la junta haya sido total. Provéalos de agua. No bañe animales cansados ni sedientos.

3. Realice las recorridas necesarias hasta que durante dos consecutivas no aparezca ningún animal (Limpías).

4. Limpie el bañadero antes de preparar el remedio. NO use restos del baño anterior

Preparación del baño

1. Controle la capacidad del bañadero marcando en una varilla distintos niveles que le permitan medir la disminución del volumen del líquido en el mismo. Por ejemplo: para un bañadero de 3000 litros agregándole de a cien litros de agua, marcar con una muesca en la varilla los niveles para 1000 litros, 2000, 2400, 2700 y 3000.

2. Use antisárnicos aprobados por SENASA preparándolos según las instrucciones del fabricante en cuanto a concentración, reposición y refuerzo.

3. Agite correctamente el baño luego de volcar el antisárnico, después de cada interrupción de las tareas y al reforzarlo. Es conveniente que el primer grupo de animales pase dos veces por el baño,

para garantizar una correcta dilución del antisárnico.

4. Tenga en cuenta que necesitará agua para realizar los refuerzos y reposiciones de solución. Esta de-

Las sarnas

de los ovinos son dermatopatías parasitarias producidas por ácaros microscópicos.

Se pueden dividir en

- **Profundas** provocadas por género sarcoptes.
- **Superficiales** provocadas por género Psorotes y Chorioptes.
- **De folículos** provocadas por género Demodex.

Principales drogas utilizadas

DROGA	PRINCIPIO	VIA	DOSIS	OBS.
LACTONAS MACRICICLICAS	Ivermectinas	Oral	1 mg/kg	
		Subcutánea	0.2mg/kg	
	Milbemicinas	Subcutánea	0.2mg/kg	
CLORADOS	Lindano	Baños	0.025 – 0.5 %	No está permitida su utilización en el país
FOFORADOS	Bromofós	Baños y aspersion	0.05 %	
	Coumafós	Baños y aspersion	0.05 %	
	Diazinón	Baños y aspersion	240 mg/l	
	Malatión	Emulsión		
PIRETROIDES	Cipermetrina	Baños y aspersion	0.05 %	
	Deltametrina	Baños y aspersion	50ppm	
	Fenvalerato	Baños y aspersion	0.05 %	
	Flumetrin	"pour on"	1 %	
FORMAMIDINA CARBAMATOS	Amitraz	Baños	0.025 – 0.05 %	
	Carbaril	Baños	0.1 %	
	Clorfenvifos	Baños		
	Diclovos/ Ferclorfos	Baños	3.5 ml/l	
	Foxin	Baños	0.5 %	

berá ubicarse de tal forma que permita su rápido y fácil volcado en el bañadero.

El baño

1. Bañe todos los animales sin excepción cualquiera sea su estado o edad.

2. Cada animal deberá permanecer en el baño por lo menos un minuto, debiendo sumergirle tres veces la cabeza en el mismo.

3. Identifique a los animales con pintura a la salida del bañadero. Luego del segundo baño se pintarán con otro color y en otro lugar: por ejemplo en la cabeza con rojo después del primer baño y en el lomo con verde después del segundo)- Esto permitirá identificar fácilmente animales agregados, sin tratar o con tratamiento incompleto, que harían fracasar los baños.

4. Deje que los animales escurran totalmente antes de largarlos al corral. Esto le ahorrará medicamento.

5. Reponga y refuerce el baño cada vez que el nivel del mismo descienda un 10%, siempre que el prospecto del producto no establezca otra indicación. Agite perfectamente el baño antes de continuar el baño.

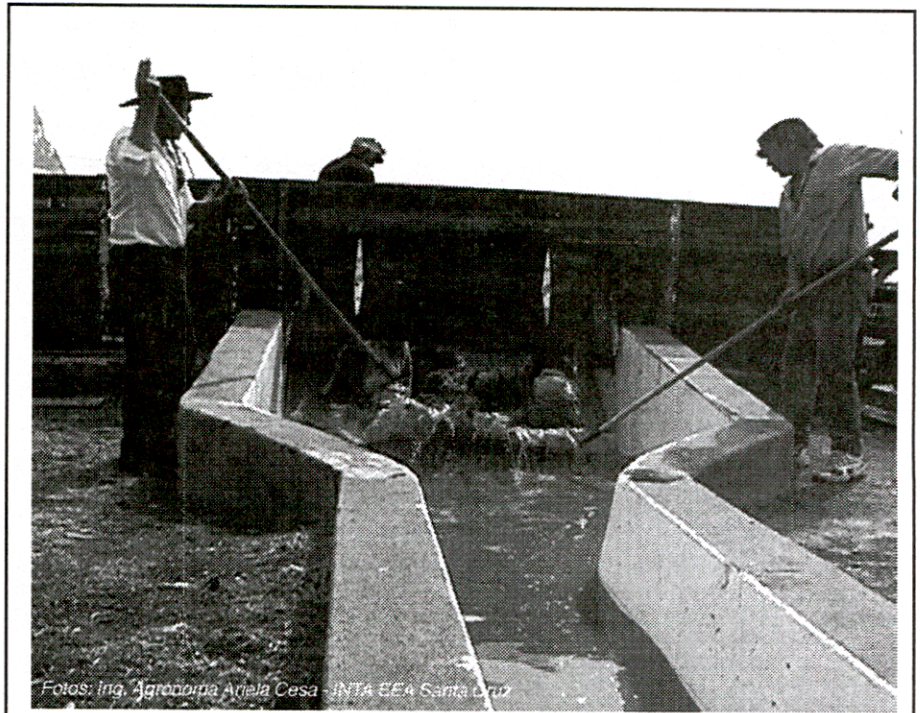
6. Limpie la lana de los rascaderos y alambres y desinfecte los corrales con el sobrante del baño.

7. Luego del baño trate de volver los animales a un potrero limpio o que haya estado libre de animales de la misma especie por un mes.

8. Si llueve con intensidad dentro de las 24 horas posteriores al baño, este puede fracasar por el lavado del producto, debiendo repertirse el trabajo.

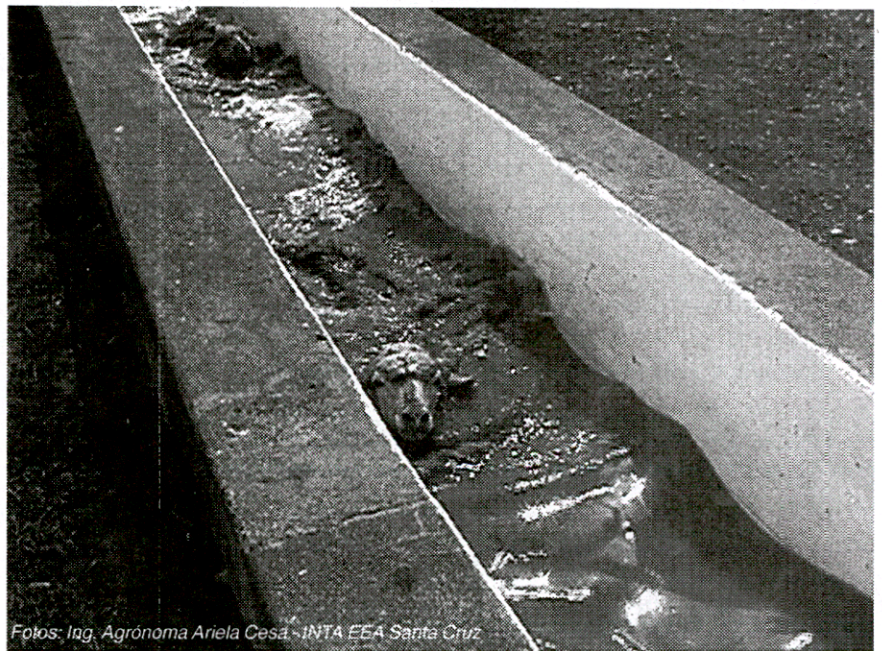
Personal necesario

• Uno que dirija la operación, que debe estar presente desde el principio hasta el final. Controlará el nivel del baño y preparará el remedio para los refuerzos y posiciones. Abrirá el escurridero para que los animales pasen a los corrales cuando sea necesario. Dos para



Fotos: Ing. Agrónoma Ariela Cesa - INTA EEA Santa Cruz

Es importante que el personal realice las tareas en forma correcta



Fotos: Ing. Agrónoma Ariela Cesa - INTA EEA Santa Cruz

Los animales deben ser bañados dos veces, en un lapso no mayor a 10 días

tirar los animales a la pileta.

• Un horquillero por cada dos animales grandes o tres animales chicos que entren simultáneamente en el baño.

• Uno en la salida del bañadero, encargado de pintar y eventualmente sacar algún animal que no pueda salir sólo.

• A este número debemos agregar alguno de reemplazo, teniendo en cuenta la gran intensidad de la tarea, que a la vez se utilizará para encerrar los animales

Diferentes tipos de sarna

Tipo de sarna	Agente etiológico	Ciclo biológico (en días)	Huevos por hembra
Sarna Psoróptica	<i>Psoroptes communis ovis.</i>	10 - 12	15 - 25
Sarna Sarcóptica	<i>Sarcoptes scabiei ovis.</i> <i>Sarcoptes scabiei caprae.</i>	8 - 17	10 - 40
Sarna Corioptica	<i>Chorioptes bovis ovis.</i>	19 - 23	3 - 36
Sarna Demodectica	<i>Demodex ovis.</i> <i>Demodex caprae.</i>	18 - 24	20 - 24

en el botadero.

• Se deberá tener en cuenta la tendencia a acelerar las tareas cuando estas se aproximan al final, lo que lleva a realizarlas en forma incorrecta o incompleta.

Duración de la preparación del baño

Por reglamentación, tanto el primer como el segundo baño y todos los que se hicieran, lo serán con pie de baño recién preparado (Resolución N° 1.274 – Art. 5).

Además se considerará límite de uso e inutilizado, cualquier baño luego del pasaje de un ovino por cada cuatro litros de agua que contenga, debiendo entonces vaciarse y prepararse un nuevo pie de baño. (Ejemplo: en un bañadero de 10.000 litros se podrán bañar hasta 2.500 ovinos, debiendo entonces cambiarse este pie de baño). Resolución N° 1.548 – Art. 10-

Intervalo entre baños.

No debe ser mayor de diez días, de acuerdo al ciclo del parásito, ya que transcurrido más tiempo luego del baño puede haber parásitos vivos en condiciones de poner huevos sobre el animal y los antisépticos no son

ovicidas, es decir, no destruyen los huevos.

2. Vacunación

Tratamiento con productos inyectables

En el caso de los inyectables hay que diferenciar entre los comunes y los de larga acción. Con los inyectables comunes debe realizarse un segundo tratamiento.

Los de larga acción pueden aplicarse en dosis más alta una sola vez. Los tratamientos pueden realizarse tanto en verano como en otoño haciendo coincidir estas prácticas con otras actividades. Los inyectables controlan también parásitos internos.

Recomendaciones:

1. Aplicar exclusivamente por vía subcutánea con aguja 10/15.
2. En piel floja detrás de las paletas ó en la ingle cara interna del muslo.
3. La jeringa debe estar limpia y regulada de acuerdo a la dosis recomendada por el laboratorio.
4. Vacunar en la ingle en forma vertical.

Autor: Med. Vet. Guillermo Clifton - EEA Santa Cruz
Fotos: Ing. Agrónoma - MSC UBA - Ariela Cesa - EEA Santa Cruz
Bibliografía: Carpeta Técnica EEA Chubut - Autor Méd. Vet. MSc. Miguel Raso - Folletos Informativos SENASA



Para mayor información:
INTA EEA Santa Cruz
Chacra 45A, CC.332 (9400) Río Gallegos (Santa Cruz)
tel/fax: (02966) - 442305 / 442306
www.inta.gov.ar/santacruz
gclifton@correo.inta.gov.ar