



## NOTA TECNICA: Reporte de casos de miasis del vellón de las ovejas en condiciones de superávit de lluvias en del departamento San Salvador, Entre Ríos, Argentina

Rhades, L. C.<sup>(1)</sup>; Bourren, S.<sup>(2)</sup>; Medus, P.D.<sup>(3)</sup>; Piccinali, R.L.<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Méd. Vet. Luis Carlos Rhades, AER INTA San Salvador Av. Colón 25 (E3218ANA) SAN SALVADOR  
Entre Ríos - Argentina [aersansalvador@concepcion.inta.gov.ar](mailto:aersansalvador@concepcion.inta.gov.ar)

<sup>(2)</sup> Méd. Vet. Sandra Bourren, Colonia Oficial Nº 5 3216 General Campos  
Entre Ríos - Argentina [sandraborren@yahoo.com.ar](mailto:sandraborren@yahoo.com.ar)

<sup>(3)</sup> Dr. Pablo Daniel Medus, Departamento Producción Animal EEA INTA Concepción del Uruguay CC Nº 6 (3260)  
Concepción del Uruguay

<sup>(4)</sup> Dr. Ricardo Luis Piccinali, Departamento Producción Animal EEA INTA Concepción del Uruguay CC Nº 6 (3260)  
Concepción del Uruguay [rpiccinali@concepcion.inta.gov.ar](mailto:rpiccinali@concepcion.inta.gov.ar)

**Key words:** Sheep, fleece, myasis  
**Palabras clave:** Ovejas, vellón, miasis

parasitosis y el tratamiento a emplear; ya que esta enfermedad no es común de encontrar en la región.

### Resumen

Se reportan a la Agencia de Extensión Rural del INTA San Salvador, Entre Ríos, Argentina, varios casos de infestaciones de miasis en el vellón, aparecidos en ovinos de majadas del departamento San Salvador, Entre Ríos, Argentina. (S 31° 41' 01.1" O 58° 27' 17.5").

Como consecuencia del material fácilmente putrescible que se acumula alrededor del periné de las ovejas, originado por el depósito de orina y deyecciones; y las lluvias de primavera y verano, con un superávit de 223.5 mm para los meses de octubre y diciembre y con 1,9° C superior a la temperatura media de los últimos 25 años para el mes de octubre de 2006 que contribuyeron a agudizar el problema, creando las condiciones de humedad y temperatura ideales para que aparezcan las moscas del vellón. Estas depositan sus huevos y luego las larvas migran hacia la grupa del animal, produciendo lesiones en la piel con la posterior caída de la lana del sector afectado, perjudicando al 2% de los animales sobre 3 establecimientos observados, con las consecuentes pérdidas económicas por morbilidad y mortalidad.

### Introducción

La Dra. Sandra Bourren, reporta a la Agencia de Extensión Rural del INTA San Salvador, Entre Ríos, Argentina, varios casos de miasis cutáneas con distintas localizaciones y diferentes grados de infestación y gravedad, aparecidos en los vellones majadas de ovinos que ella atiende en la zona del departamento San Salvador.

### Objetivo

Realizar el diagnóstico del agente causal de las lesiones para determinar un correcto tratamiento y difundir el hallazgo para prevenir a los productores de ovinos de la zona, dando a conocer la forma de diagnosticar la

### Materiales y métodos

Se hace un rastreo bibliográfico, determinándose que las ovejas merino, con pliegues en la piel, con vellón tupido (denso), con abundante secreción de suarda, y en condiciones de humedad ambiental adecuada, favorecen el desarrollo bacteriano, colaborando así con la aparición de las moscas responsables de la miasis del vellón (Bonino Morlán, J. y col.; 1990).

La bibliografía cita que las especies responsables de esta infestación son las larvas necrobiontófagas de la *Phaenicia sericata*, *Phaenicia cuprina* y *Callitroga macellaria*, pertenecientes a la familia Calliphoridae y al género *Lucilia*. (Boero, J.J.; 1976).

Se procedió a identificar y a apartar a los animales enfermos de sus majadas, para realizar el diagnóstico y el posterior tratamiento. Las lesiones que se encontraron, se presentaban en la zona de los hombros, nuca, la grupa y los flancos.

### Patogenia

Como consecuencia del material fácilmente putrescible que se acumula alrededor del periné de las ovejas, originado por el depósito de orina y deyecciones; y las lluvias de primavera y verano, caídas desde el mes de octubre de 2006 hasta marzo de 2007, con 1,9° C sobre la media de 25 años para el mes de octubre de 2006 y un superávit de lluvia de 84,6 mm para octubre y de 138,9 mm para el mes de diciembre de 2006 (Chiazza, L. 2006) contribuyeron a agudizar el problema, creando las condiciones de humedad y temperatura ideales para que aparecieran las moscas del vellón de las ovejas y las "bicheras de la cascarría". (Bulman, G. M.; Lamberti, J.C.; 2004)

Las moscas, atraídas por el olor fétido característico, ponen de 1000 a 3000 huevos en grupos de 50 a 150, liberando feromonas, que atraen a más moscas. (Bonino Morlán, J. y col.; 1990). Después de unas horas, las larvas primarias eclosionan y se alimentan del exudado presen-



te. Posteriormente los gusanos migran hacia la grupa del animal, causando lesiones en la piel con la caída posterior de la lana del sector afectado. Pero las de las posteriores oviposiciones, pueden provocar daños aún más graves en la piel, como consecuencia de alimentarse de tejidos vivos, produciendo incluso galerías en el subcutáneo.

El cuadro, por lo general se agrava, cuando la piel que se traumatiza, permite la entrada de la Callitroga hominivorax, cuyas larvas biontófagas son las responsables de las "bicheras" cutáneas ulceriformes y cavernosas (Boero, J.J.; 1976). Las larvas rehúyen de la luz, migrando a través de la piel y de la lana, a medida que aumenta su número, agrandando así la lesión y produciendo nuevos focos.

Los efectos de la acción de las larvas incluye toxemia, por absorción de productos tóxicos provenientes de los tejidos y materiales en descomposición, pérdida de piel, deshidratación e invasión bacteriana secundaria e incluso la muerte los animales. (Blood, D.C. y Col., 1992)

### Signos clínicos

Se trata de 3 majadas (cuadro N° 1), con un total de 496 ovejas, de las cuales 10 animales afectados presentaron signos característicos. Se observaron áreas húmedas y malolientes, con la lana de color marrón. En todos los casos, a los animales se los vio inquietos, como consecuencia de la intensa irritación que producen las larvas. Dejaron de comer, caminaron de un lugar a otro, con la cabeza gacha a nivel del suelo, rechinando los dientes, al igual que cuando hay picaduras de sarna, por el agudo prurito y molestia; mordiéndose o pateándose la lana de la zona afectada. Es característico el constante movimiento de la cola. A los pocos días se los encontró decaídos, apartados de la majada, buscando la sombra.

Cuando se los revisó, en algunos casos se encontró una lesión, la que llegó a afectar hasta la dermis, con desprendimiento del vellón que cubría la zona afectada en masa. Las larvas mantenían su actividad en la periferia, agrandando y agravando permanentemente el foco.

Cuadro 1

| Majada | N° Animales | Tratados | Muertos |
|--------|-------------|----------|---------|
| 1      | 354         | 6        | 1       |
| 2      | 130         | 2        | 2       |
| 3      | 12          | 2        | 0       |
| Total  | 496         | 10       |         |
| %      | 100         | 2        | 0,60    |

Se encontraron casos, en que por la acción de la humedad y las altas temperaturas ambientales, favorecieron la descomposición de la materia orgánica acumulada en la zona de la espalda, nuca y flancos, aún después de la esquila de los animales originado nuevos focos.

### Diagnóstico

En todos los casos se tomaron larvas de las lesiones y se las remitió al laboratorio, conservadas en alcohol al 70%. El CEDIVE (Centro de Diagnóstico e Investigación Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de La Plata, Argentina) identificó Phaenicia sericata, responsables de la infestación primaria y Chrysomya albiceps / rufifacies, responsables de las infestaciones secundarias.

### Tratamiento

Se procedió a esquilarse la zona afectada y tratar la lesión con un producto ("curabicheras") larvicida en pomada con cipermetrina al 3%.

En todos los casos se inyectó una dosis de 1cc SC de abamectina para controlar aparición de las miasis cavernosas y ulceriformes secundarias.

En los casos más graves, en los que hubo compromiso dermico, se instauró antibioticoterapia a base de penicilina benzatínica / procaínica y estreptomycinina a razón de 5 ml IM durante 3 días, como preventivo de las infecciones bacterianas secundarias.

Se aplicó a su vez un complejo vitamínico inyectable ADE, 1 ml IM por única vez a todos las ovejas afectadas.

### Resultados

De todos los animales afectados, solo murieron 3. Los restantes, dependiendo de la gravedad de las lesiones, respondieron al tratamiento y se recuperaron satisfactoriamente.

### Propuesta

Se recomienda prestar especial atención a la aparición del problema en la temporada estival, cuando las condiciones climáticas favorecen la presentación de la enfermedad. El comportamiento de los animales afectados nos podría indicar la presencia del problema antes que la posible visualización de las lesiones.

Se aconseja no dejar hembras coludas. Esquilarse y limpiar la zona del periné antes del parto, para evitar la humedad y el acumulo de materia fecal y líquidos fetales.

Si bien la bibliografía cita que como prevención se recomienda adelantar la esquila (Bonino Morlán, J. y col.; 1990), en los casos reportados se ha podido observar que aún después de esquilados, los animales seguían siendo susceptibles a ser afectados por las "bicheras" del vellón, por lo que es importante no descuidarse.

Por último, se aconseja curar las heridas quirúrgicas por descole, castración y cortes de las tejas de esquila,



para evitar la aparición de las miasis cavernosas.

---



---

### Discusión

---



---

La rentabilidad de explotaciones ovinas extensivas no se permitir mermas en la producción ocasionada por esta enfermedad, donde se afecta la calidad del vellón y la producción de carne y lana, producto del malestar continuo que produce a los animales.

El conocimiento de la problemática por parte de los productores puede evitar los daños que esto origina.

Por lo tanto se plantea la necesidad de hacer énfasis en el manejo de las majadas. Para lo cual es necesario la capacitación y la asistencia técnica, para poder lograr mayor eficiencia reproductiva y productiva, haciendo hincapié en el aspecto sanitario y nutricional para llegar a obtener una actividad más intensiva y rentable para ellos.

---



---

### Summary

---



---

Dra. Sandra Bourren, report to ours Agency (Agencia de Extensión Rural del INTA San Salvador, Entre Ríos, Argentina, S 31° 41' 01.1" O 58° 27' 17.5") various cases of Myasis, appear in the fleeces of sheepfould assisted by her.

The organic material around the perine of female sheep, product of the accumulation of both material urine and fecal, is very easy to be putrid. The last October 2006's rains (the rain falled was superior in 223,5 mm and the temperature was 1,9° C superior to the average of the last 25 years for the same period). That situation contribute to

accentuate the problem, because with the humidity appears the fleece flies.

The fleece flies deposit their eggs in this place and then the larvas migrates to the animal croup, producing skin lesions with the posterior fleece fall in the affected sector.

---



---

### Bibliografía

---



---

- 1.- Cordero del Campillo, M.; Parasitología Veterinaria; Editorial McGraw-Hill; 1ª Edición 1999
- 2.- Urquhart, G. M.; Parasitología Veterinaria; Editorial Acribia 1999
- 3.- Baso, N.; Brihuega, M.; Bases de Parasitología Veterinaria; Editorial Hemisferio Sur; 1992
- 4.- Boch, J; Supperer, R; Parasitología en Medicina Veterinaria; Editorial Hemisferio Sur; 1982
- 5.- Boero, Juan José; Parásitos Animales; Editorial EUDEBA, 1976
- 6.- Gelormini, Nicolás; Enfermedades Parasitarias en Veterinaria; Editorial "El Ateneo", 1967
- 7.- Bonino Morlán, j.; Durán del Campo, A.; Mari, J.J.; Enfermedades de los Lanares; Editorial Hemisferio Sur; 1990
- 8.- Blood, D.C.; Radostits, O.M.; Medicina Veterinaria; Editorial Interamericana; 7ª Edición; 1992
- 9.- Borcherd, A. Parasitología Veterinaria, Editorial Acribia, 3ª Edición
- 10.- Bulman, G.M.; Lamberte, J.C.; La Cría Ovina en la Patagonia, Laboratorio Biogénesis, 2004
- 11.- Chiozza, L.; Informe Meteorológico, EEA INTA Concepción del Uruguay, 2006