



**Dra. Silvia Eiraldi López**

Médico Veterinaria

**B**oophilus Microplus: Este es el nombre de la garrapata de ganado bovino, un parásito que cuando se presenta en nuestro rodeo nos hace temblar. Comienzan las preocupaciones de cómo entró, quién me contagió, dónde hay un baño, cómo hago para embarcar, me van a aislar o me van a multar, podré ir a la feria. Y cómo, cuándo y con qué tengo que tratar mis animales; y sobretodo lo más importante. ¡Cuánto me va a salir!

Este es mi modesto aporte a los productores rurales que de acuerdo a mi experiencia profesional en varias zonas de nuestro país e inmersa en la Campaña de Lucha contra la garrapata, vuelco a Uds. para aclarar dudas y responder algunas de tantas preguntas.

### Ciclo del Parásito en el animal

El ciclo es variable de 17 a 30 días con un promedio de 23 días.

Pasa por diferentes estadios: la larva, muy difícil de observar por su tamaño, sube al animal y va mudando a metalarva, ninfa, metaninfa, hembra púber o macho, adulta joven y finalmente teleógina (hembra llena de huevos) la cuál cae aprox. a los 21-23 días a la pastura.

**Ciclo del parásito en la pastura.** La teleógina en la pastura realiza la postura 500 a 2000 huevos cuando existe una temperatura de 20 a 36° C demorando en ello entre 5 a 17 días. No todos serán futuras larvas ya que se necesitan buenas condiciones de temperatura y humedad para que eclosionen larvas viables (24 a 35 °C y 90 % de humedad). La incubación de los huevos lleva unos 52 días.

Esto nos va aclarando el panorama, pues no sólo debemos limpiar el ganado sino también las pasturas. Las exigencias de temperatura y humedad explican por qué una teleógina que cae en mayo llena de huevos, no representa una continuidad del problema en las pasturas. Pero sí en cambio debemos comenzar los tratamientos en agosto-setiembre porque esas teleóginas van a encontrar en primavera condiciones apropiadas para el desove. ¡Claro que hay campos y campos! Por ejemplo en campos de sierras con monte indígena y una flora que ofrece mucho abrigo a las heladas de invierno, las larvas vivas se mantienen en refugio y en la próxima primavera aparecen en el ganado desarrollando su ciclo. Cómo verán el clima, la topografía y hasta las razas juegan un papel importante a tener en cuenta. Sabido es que razas cebuinas tienen mayor resistencia a ecto-

parásitos que las razas europeas.

### ¿Qué medidas debo tomar?

- 1) Debe comunicar a la oficina de Sanidad Animal de su zona su triste noticia. No olvide que es una enfermedad de denuncia obligatoria.
- 2) Su establecimiento será interdictado: vale decir que debe organizar un plan de saneamiento y los movimientos de ganado a campo, remate-feria o pantalla deberán ser autorizados previamente por el Servicio Oficial.
- 3) Le recomiendo citar a su veterinario para que lo asesore en las medidas de lucha contra el parásito.

### Planes de Saneamiento

Si el problema es zonal, si sus vecinos también están infestados la mejor manera es coordinar acciones en grupo. Tarea difícil si las hay, pero les aseguro que es la más eficiente. Por ejemplo, si hay un baño de inmersión en la zona equidistante para varios productores, es buena cosa armar un centro de saneamiento. O sea todos deben concurrir con sus haciendas cada 21 días a bañar. Si es el mismo día para todos es más fácil el control, de lo contrario se organiza 2 días. Este trabajo me dio buenos resultados allá por Polanco, Zapicán, Olimar chico, en Lavalleja; en Alferéz, Rocha,

y también en colonia T. Berreta y colonia Offir allá por Río Negro; en este último caso usamos baños de aspersión.

Otra opción es el tratamiento con Pour-on o inyectables en su casa, pero en las mismas fechas todos los vecinos. Eso sí deberían elegir el mismo producto ya que todos tienen diferencias entre tiempos de tratamiento, algunos cada 35 días otros 60 días otros 50 días.

Esas diferencias acarrearán un problema en caso de que un técnico o inspector se encargue de la revisada. Hoy contamos con una diversidad de productos ectoparasiticidas algunos de ellos combinados, muy prácticos y seguros. Ya no dependemos de los baños de inmersión ni aspersión y lo más importante, dejamos atrás el uso de aquellos organofosforados que fueron tan nocivos para la salud de muchos trabajadores del campo y del Ministerio de Ganadería.

A continuación ofrezco una lista que no es completa, pero abarca los productos más usados. Verán en una columna cada cuanto se realiza el tratamiento y en otra columna verán cual es el tiempo de espera para carne y para leche.

Se deberá tomar muy en cuenta el tiempo de espera en caso de remitir animales a frigorífico, ya que los residuos de medicamentos son muy controlados por el Programa Nacional de Residuos. No olvidemos que somos un país productor de Carne Natural y en ese camino deberíamos seguir para la conquista de nuevos mercados.

También verán el costo en plaza de un litro de producto para poder realizar los cálculos.

(Ver cuadro en página siguiente).

### **¿Cuándo hacer Tratamientos?**

Se debe comenzar en agosto, y continuar hasta diciembre. Puede saltarse el mes de enero y mitad de febrero siempre que el clima seco acompañe. Retomar a fines de febrero y continuar hasta abril o mayo. Eso dependerá de la zona geográfica en que se encuentre y de la carga parasitaria de sus animales y del producto que elija. No es lo mismo en Rocha que en Paysandú por el factor clima.

### **Mecanismos**

#### **de acción de los productos**

*“Yo le puse el remedio hace una semana y sigo con garrapata”*

Palabras textuales que escuchamos muchas veces. Los baños de inmersión y aspersión se cargan con piretroides solos o combinados con fosforados o con amitraz. Tiene una capacidad de volteo casi inmediata a la salida del baño pero un corto poder residual por ello los baños son cada 21 días, lo que dura aprox. el ciclo parasitario.

La Flumetrina pour-on ejerce su control de otra manera. Esteriliza las hembras y por lo tanto cuando caen no ponen huevos o de los huevos no surgen larvas, pero su

capacidad de volteo es mucho menor a la de un baño de inmersión. La acción es sobre el animal y en la pastura. Su poder residual es mayor por eso el tratamiento es cada 35 días.

El Fipronil 1% pour-on tiene mayor capacidad de volteo hasta los 5 días postratamiento. Su poder residual es aún mayor, por eso se recomienda cada 35 a 40 días.

Existen hoy productos inyectables a base de Ivermectina, Abamectina, Moxidectina y Doramectina que facilitan la tarea tratando no solo garrapata sino lombrices gastrointestinales, Sarna, Piojo y Bichera. Pero si de drogas hablamos, es necesario que solicite asesoramiento a su Veterinario, ya sea por los tiem-

po de espera en carne o en leche, por las opciones que hay para control de distintas enfermedades, para planificar su manejo de

rodeo y por el flagelo que es la resistencia de los parásitos a muchas de las drogas que hoy usamos.



<b>BAÑOS</b>					
Principio Activo	Ejemplos	Repetición de Tratamiento	Tiempo espera en carne	En leche	Precio 1 litro en U\$S
<b>IMERSIÓN</b>					
Alfacipermetrina 5%	Ultimate-Alfametrina-etc	21 días	14 días	2 días	17.8
Cipermetrina 15%	Galgo-Galisan-Bresic-etc...	21 días	2 días	0 día	8
Amitraz 12,5%	Acarex-Triatox-Acarmic-etc	21 días	14 días	1 día	35/3.2Lts
Flumetrin 6%	Bayticol	21 días	7 días	2 días	77
Ethion-Cipermetrina	Ectorage-Grenade f-Derribante	21 días	15 días	2 días	9 a 16
<b>POUR-ON</b>					
Flumetrin 1%	Bayticol	35 días	1 día	0 día	20
Alfacipermetrina 3%	Renegade Shot	35 días	2 días	0 día	17
Moxidectin 0,5%	Cyductin	35 días	0 día	0 día	91
Fipronil 1%	Ectoline-Fiprotop-Fiprosules	35 días	100 días	NO	20 a 26
Fluazaron 2,5%	Acatlak	60 a 90 días	6 semanas	NO	63
<b>INYECTABLES</b>					
Ivermectina 1%	Divocten-Bovifort-Ivomec,etc	21 a 30días	30 días	NO	20 a 26
Ivermectina 3,15%	Ivomec Gold-Ivomec Premiun	60 a 70 días	122 días	122	48 a 107
Doramectina 1%	Dectomax	60 días	35 días	NO	80
Abamectina 1%	Necaverm-Avomectin.	30 días	35 días	NO	8 a 25
Moxidectin 1%	Cyductin		35 días	NO	69

\* Los precios de productos son suministrados por un importante comercio amigo y son tomados con fecha Mayo-2006.

Por mayor información de todos los garrapaticidas aprobados por el MGAP, consultar a la oficina Regional de Sanidad Animal más próxima o a la página Web de Dirección General de los Servicios Ganaderos del MGAP.