

Garrapatas, Mosca del cuerno, Parásitos Internos.

El concepto Control Integral de Parásitos es un sistema de manejo de plagas que utiliza todas las técnicas y métodos apropiados para combatir uno o más parásitos, interfiriendo lo menos posible con el medio ambiente y manteniéndolos a un nivel (control), que no produzcan daño en la salud de los animales ni en la producción animal.

Objetivos

Realizar en función de la dinámica y picos poblacionales de garrapatas, mosca del cuerno y las fluctuaciones estacionales de los parásitos internos, tratamientos programados denominados estratégicos antes de los picos poblacionales de garrapatas y mosca del cuerno y se incluirán, si se requiriera tratamientos tácticos de acuerdo al umbral económico (cargas parasitarias) de garrapatas, mosca del cuerno y parásitos internos, para el buen control de los mismos.

Ampliar hasta por 2 meses, los intervalos entre baños garrapaticidas realizando en promedio 6 baños al año, para retrasar la emergencia de resistencia con el Programa LAPISA PLUS 2x6 Control Integral Estratégico de Parásitos.

Reducir la infestación de larvas de garrapatas y larvas infectantes de parásitos internos en los potreros ó pastizales, que permita disminuir la infestación de garrapatas adultas y la reinfestación de parásitos internos en los bovinos.

Beneficios

- Ahorro en la inversión de Ixodididas con el Programa LAPISA PLUS 2x6 Control Integral Estratégico de Parásitos ya que el intervalo de baños garrapaticidas se amplía a cada 2 meses con la combinación de baño y Dectiver® Premium.
- Elección del garrapaticida y desparasitante adecuado a cada rancho, en base a la dinámica poblacional, susceptibilidad de la garrapata del bovino y a la identificación de género y nivel de infestación de parásitos internos.
- Disminución de los picos poblacionales de la garrapata *Boophilus microplus* y mosca del cuerno *Haematobia irritans* para el control aceptable que reduce el riesgo de brotes de piroplasmosis y anaplasmosis.
- Menos estrés y manejo de ganado, al realizar menos baños anuales para el control de la garrapata. En caso de usar la combinación de Trak® (amitraz) + Lomo Pon 5® permite el control simultáneo de la mosca del cuerno.
- Control de parásitos internos (gastroentericos) por hasta 4 meses con Dectiver® Premium (ivermectina 3.15%) y rotación con otra familia química con el desparasitante Antilmin® 12% (levamizol). Considerando que durante la temporada de secas, los nematodos gastroentericos se arrestan (disminuyen su metabolismo) en la mucosa intestinal y en la temporada de lluvias se incrementan las larvas infectantes en los pastizales.

Procedimiento del Programa LAPISA PLUS 2x6 Control Integral Estratégico de Parásitos.

PRIMA VERA: Análisis coproparasitoscópico para determinar géneros y nivel de infestación de parásitos internos. Diagnóstico de campo de resistencia en garrapatas por los representantes de LAPISA y en CENAPA sin costo, para que en caso de ranchos con multiresistencia diagnosticada aplicar tratamiento con un baño estratégico con la familia química de Ixodidida al cual la garrapata es susceptible combinado con la aplicación de Dectiver® Premium (ivermectina 3.15%) y 40 a 50 días después un tratamiento estratégico con baño y Dectiver® Premium (ivermectina 3.15%), para disminuir el pico poblacional de garrapatas de Verano.

VERANO: Tratamiento estratégico al inicio de la temporada de la mosca del cuerno, con 2 baños estratégicos a intervalos de 30 días. En caso de infestación solo por mosca del cuerno se recomienda usar aplicación exclusiva de Lomo pon 5®.

OTOÑO: Tratamiento táctico con una aplicación de Dectiver® Premium (ivermectina 3.15%) el mismo día de la aplicación de Lomo Pon 5® y otro baño a intervalo de 2 meses, antes del pico poblacional de garrapatas y mosca del cuerno y 1 tratamiento estratégico con Antilmin 12% (levamizol).

INVIERNO: Tratamiento estratégico de 1 aplicación de Lomo Pon 5® previo a los picos poblacionales de mosca del cuerno y 2 baños estratégicos antes del pico poblacional de garrapatas.

Lapisa Plus 2x6
Control Integral
Estratégico de parásitos



LOMO - PON - 5®

REG. RSCO-PEC-INAC-0156-395-378-007

Ectoparasiticida, (Permetrina 7.4% y Butóxido de Piperonilo 7.4%) Pour on.

Dosis y vía de aplicación: Aplicar en una franja desde la cruz hasta la grupa. En animales de peso menor a los 200 kg, aplicar 10 mL. En animales de peso mayor a los 200 kg, aplicar 20 mL.

Periodo de retiro: Carne: 0 días. Leche: 0 días.

Presentación: Frasco de 1 litro y Garrafa de 5 litros.

Dectiver® PREMIUM

REG. SACARPA Q-2083-131

Endectocida. Ivermectina 31.5 mg/ml, de larga acción en solución inyectable.

Dosis y vía de aplicación: Aplicar por vía subcutánea 1 mL por cada 50 kg de peso vivo.

Periodo de retiro: Carne: 122 días. No aplicar en ganado en producción cuya leche sea destinada al consumo humano.

Presentación: Frasco de 100 mL y 500 mL.

trak

REG. RSCO-PEC-INAC-0179-315-060-013

Garrapaticida y Acaricida (Amitraz 12.5%).

Dosis y vía de aplicación: Aspersión: Garrapatas: Debe diluirse en una proporción de 20 mL/10 Lts de agua. Utilizar por lo menos 4 litros de la solución preparada para un bovino de aproximadamente 300 kg de peso. Sama y Pijos: Debe diluirse en una proporción de 40 mL/10 Lts de agua. Utilizar por lo menos 2 litros de la solución preparada para un cerdo de aproximadamente 100 kg de peso. Repetir con intervalos de 7 a 10 días. Inmersión: Garrapatas: Añadir 1.6 litros y 6 kg de estabilizador de baño por cada 1,000 Lts de agua. Recarga: Aladir 3.2 litros y 12 kg de estabilizador de baño por cada 1,000 Lts de agua.

Periodo de retiro: Carne: 24 horas.

Presentación: Frasco con 100 mL, 1 litro y bidón de 8 litros.

LapisaSA
Lapisa, S.A. de C.V.
www.lapisa.com

ticoff

REG. RACO-INAC-111-12-2083-001

Garrapaticida y mosquicida, (Cipermetrina al 20%).

Dosis y vía de aplicación: Inmersión: Cubicar el volumen del baño, utilice 1 L/1,000 Lts de agua. Mezcle la cantidad necesaria en una cantidad igual de agua y agregue esta mezcla al agua del baño de inmersión.

Aspersión: Prepare 15 mL/10 L de agua y asperje con gota fina a todo el animal.

Periodo de retiro: Leche: 6 horas.

Carne: 2 días.

Presentación: Frasco con 30 mL, 100 mL y 1 litro.

Garra Ban MO 29®

REG. RSCO-PEC-MEZO-1105-301-009-029

Garrapaticida-mosquicida, (Clorpirifos 24%, Permetrina 5%).

Dosis y vía de aplicación: Baño de aspersión, 1 mL/1 litro de agua. Utilizar 3-5 litros de producto preparado para bañar cada animal de acuerdo a su peso. Impregnar bien en las áreas preferidas por las garrapatas: orejas, inserción de cola y ubre.

Baño por inmersión: 1 litro / 1,000 litros de agua. Recargar cada vez que el baño disminuya 1,000 litros reponiendo el agua y agregando 2 litros de Garra Ban MO 29.

Instalaciones: 3 mL/1 litro de agua. Con 5 litros de la solución asperjar 100 m2 de instalaciones.

Periodo de retiro: Carne: 7 días.

Presentación: Frasco de 100 mL, 1 L y garrafa de 5 L.

Antilmin 12%

REG. SACARPA Q-2083-034

Levamizol 120 mg/mL. Inyectable.

Dosis y vía de aplicación: 1 mL por cada 15 - 20 kg de peso. Aplicar mediante inyección intramuscular profunda, no aplicar más de 15 mL por sitio de inyección.

Periodo de retiro: Carne: 3 días. Leche: 72 horas.

Presentación: Frasco de 500 mL.



Lapisa Plus 2x6
Control Integral
Estratégico de parásitos



Lapisa
SALUD ANIMAL

Lapisa SA de CV. Carretera La Piedad-Guadalajara Km. 5.5 - La Piedad Michoacán.
Col. Camelinas - C.P. 59375 - Tel. 01 (352) 526 1300

Garrapatas, Mosca del cuerno, Parásitos Internos

Simbología

- Boophilus microplus*
- Haematobia irritans*
- Nivel parásitos Gastroentéricos
- Nivel parásitos Pulmonares

Servicios

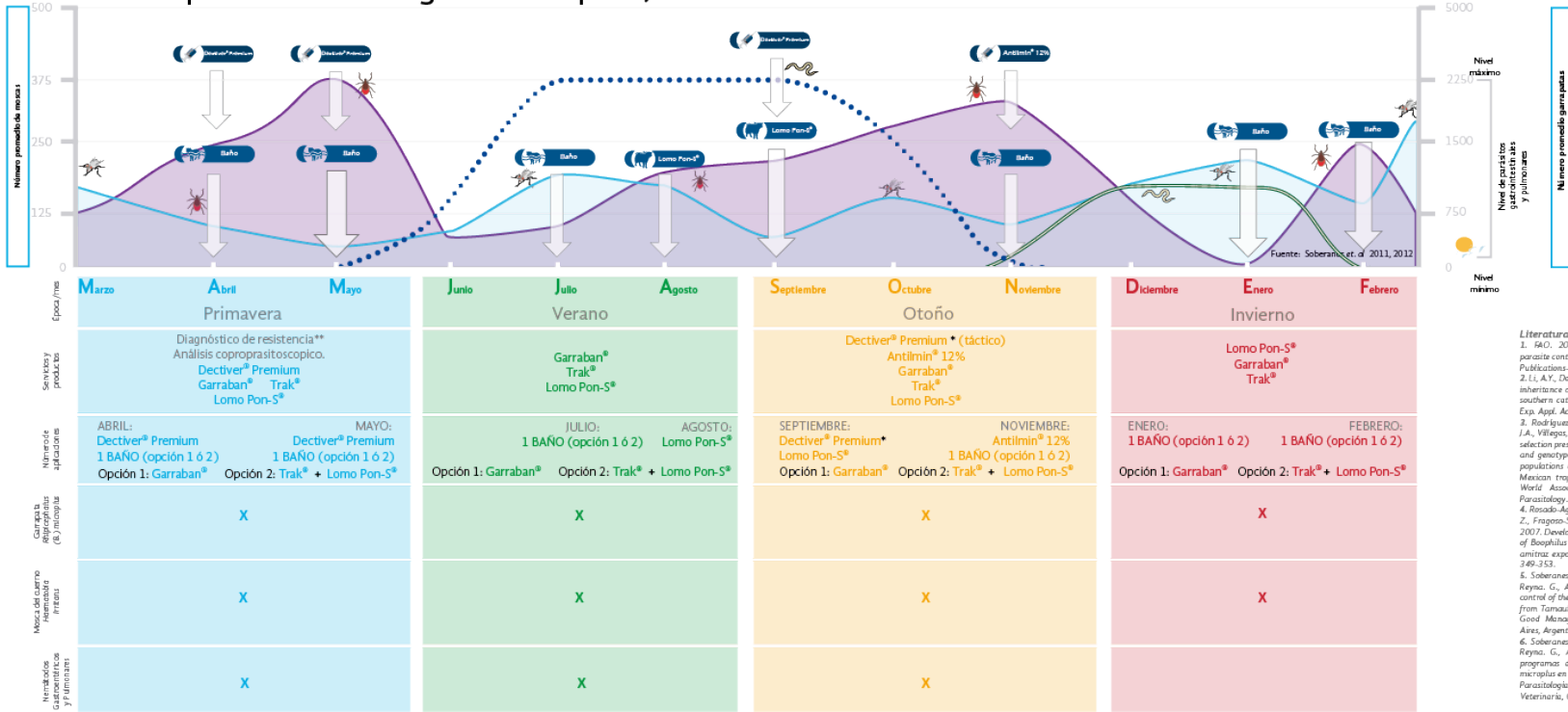
**= Diagnóstico de campo de Lapisa y CENAPA (SIN COSTO)

* Tratamiento táctico: Evaluar aplicación de Dectiver® Premium de acuerdo a nivel de infestación de garrapatas.

* Esta guía es una referencia y puede requerir variaciones de acuerdo a las diferentes regiones geográficas donde se aplique. Para diseñar el programa específico para su rancho, contacte un representante profesional de Lapisa.



Guía para el Control Integral de Garrapatas, Moscas Nemátodos Gastroentéricos



Literatura consultada
 1. RAO, 2004. Resistance management and integrated parasite control in ruminants. Guidelines. Publications-salle@fas.org.
 2. L.A.Y. Davey, R.B. Miller, R.L. George, J.E., 2005. Mode of inheritance of amitraz resistance in a Brazilian strain of the southern cattle tick, *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae). Exp. Appl. Acarol. 37: 183-198.
 3. Rodríguez-Vivas, R.I., Hodgkinson, J.E., Rosado-Aguilar, J.A., Villagas, P.S.L., Trees, A.J. 2007b. Effect of cypermethrin selection pressure and substitution with amitraz on phenotype and genotype measures of cypermethrin resistance in field populations of *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae) in the Mexican tropics. The 21st International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 19-23 August 2007, Gent, Belgium, pp. 170.
 4. Rosado-Aguilar, A., Rodríguez-Vivas, R.I., García-Vázquez, Z., Fragoso-Sánchez, H., Ortiz-Najera, A., Rosario-Cruz, R. 2007. Development of amitraz resistance in field populations of *Boophilus microplus* (Acari: Ixodidae) undergoing typical amitraz exposure in the Mexican tropics. Vet. Parasitol. 152: 249-253.
 5. Soberanes, C.N.; Torres, R.L.; Torres, T.A., Galván, R.S., Reyno, G., Almazán, G.A. 2011. Population dynamics and control of the horn fly, (*Haematobia irritans*) in a cattle farm from Tamaulipas, México. 2011. Memorias WAAVP: Towards Good Management Practices in Parasite Control. Buenos Aires, Argentina.
 6. Soberanes, C.N.; Torres, R.L.; Torres, T.A., Galván, R.S., Reyno, G., Almazán, G.A. 2012. Dinámica poblacional y programas de control químico de la garrapata *Boophilus microplus* en el Noroeste de México. VII Seminario Internacional Parasitología Animal y XI Congreso Nacional de Parasitología Veterinaria, Queretaro, Qro. México.