

SANIDAD

Helmintosis bovina

Un enemigo silencioso para los animales jóvenes en las fincas.

Las helmintosis bovinas son uno de los problemas sanitarios más importantes en el ganado, especialmente las infecciones subclínicas, ya que causan pérdidas económicas por disminución en producción de leche y carne, e incremento en los costos asociados al tratamiento y control. Los parásitos son organismos que viven a expensas de otros animales de los cuales se alimentan, provocan que las defensas de los animales infectados decaigan y los predispone al ataque de otros agentes infecciosos. Este cuadro se complica cuando existen trastornos nutricionales, causados por el déficit de minerales en los suelos. Las enfermedades parasitarias tienen gran interés

especialmente en los animales durante el periodo de crecimiento, donde son más receptivos a las infecciones y es precisamente cuando estas producen sus efectos más graves.

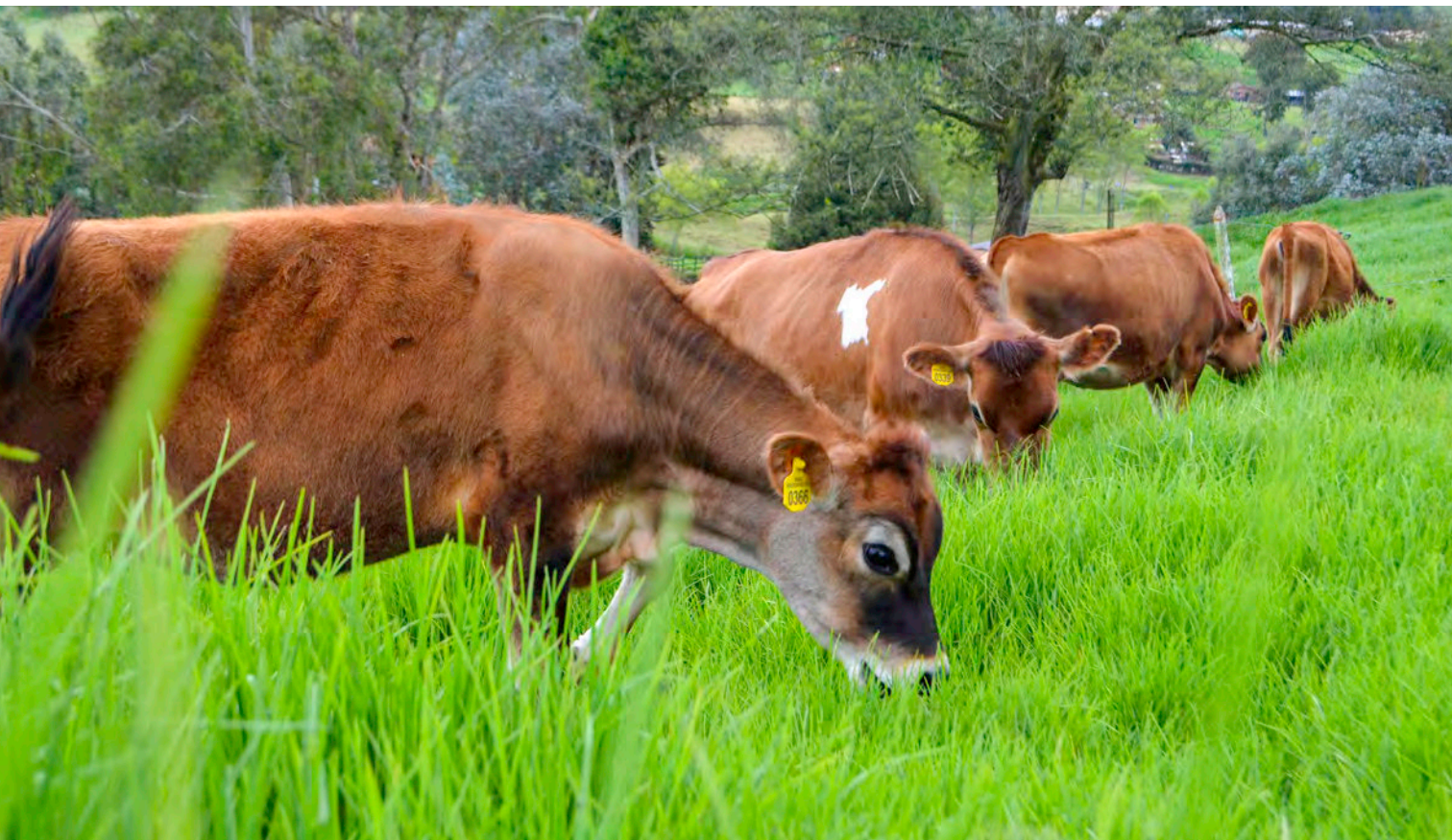
Las helmintosis en bovinos afectan:

- La ganancia de peso.
- La producción de carne y leche.
- Comprometen el desempeño reproductivo e inmunológico del animal.
- Predisposición a la manifestación de otras enfermedades.

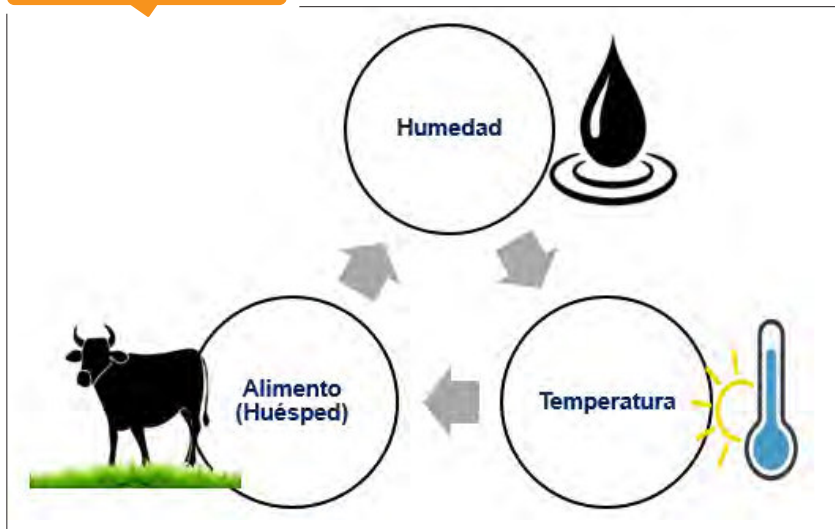
Los factores ambientales como la humedad y la temperatura son condiciones esenciales para la supervivencia y desarrollo de los nematodos, especialmente en las áreas tropicales, haciendo

que los helmintos se encuentren dispersos en los potreros y, por tanto, infestando a los animales cuando entran al pastoreo.

En general los nematodos son parásitos de los rumiantes domésticos que tienen buena adaptación al huésped natural y la ocurrencia de muerte como consecuencia del parasitismo es un fenómeno raro, ya que el animal no se ve enfermo. La ruptura de la relación huésped/parásito resulta en la disminución de la producción y productividad de los animales. La enfermedad parasitaria cursa de manera subclínica, es decir; cuando no se ponen en evidencia los signos clínicos característicos (debilitamiento, depresión, diarrea, edemas, pobre



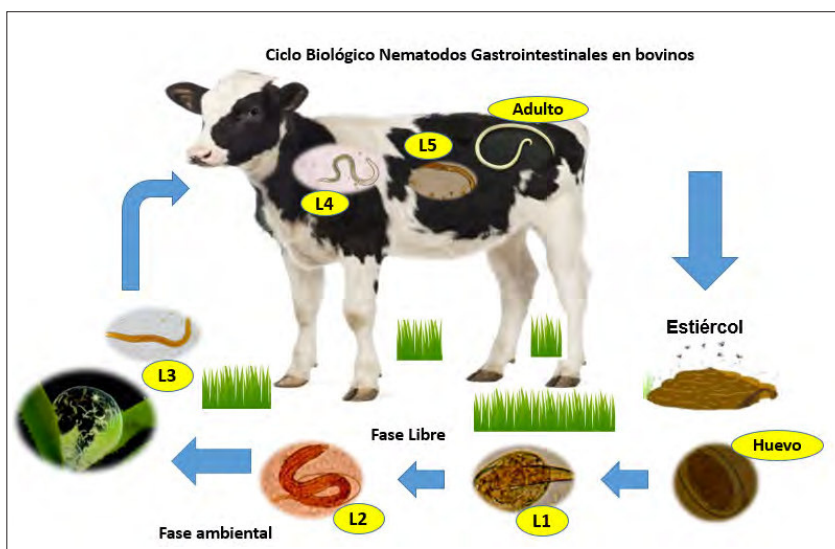
SANIDAD



fermedad permiten determinar la estrategia más eficiente para controlar los factores de riesgo dentro de un hato, siendo importante las acciones preventivas antes que las curativas, puesto que el uso incorrecto e indiscriminado de los antihelmínticos como tratamiento terapéutico ha generado resistencia en poblaciones del parásito debido a los tratamientos demasiado fuertes, subdosificados, tamaño de la población del parásito y rotación inadecuada de los compuestos.

¿Qué se debe considerar para el control de verminosis?:

- La categoría animal.
- El perfil de la Finca.
- El periodo pre-patente y época del año.
- Manejo de praderas.
- El tipo de manejo de los animales y ambiente.
- El tipo de parásito involucrado es importante.
- El tipo de desparasitante utilizado.

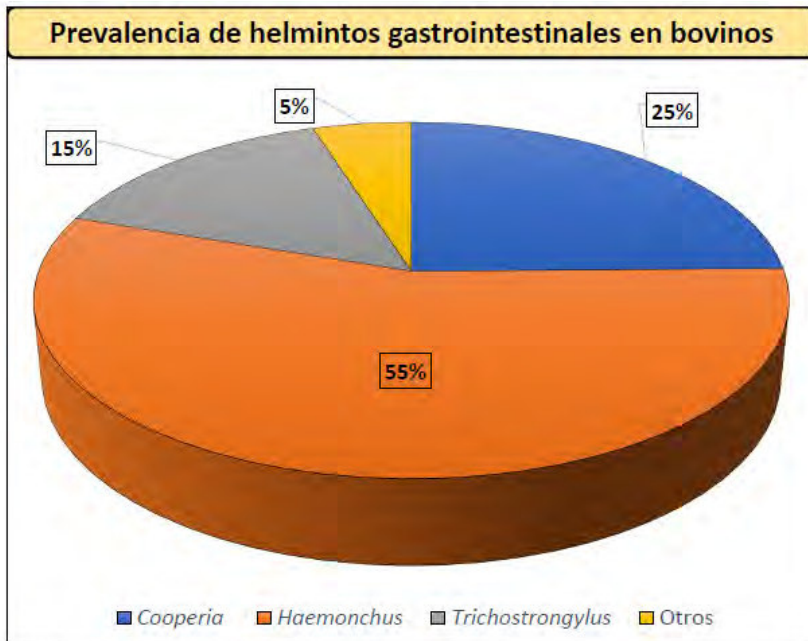


estado en general, muerte, etc.) Los nematodos tienen ciclo de vida directo, con una fase en el animal y una externa en los pastos, donde ocurre el desarrollo de huevos hasta el tercer estadio larval infectante (Cordero del Campillo et al. 1999). El tratamiento también debe apuntarse a interrumpir el ciclo de vida del parásito en un esfuerzo para minimizar la contaminación de la pastura, por eso es muy importante conocer el ciclo biológico de los parásitos, así como de los factores que influyen en su epidemiología, lo que

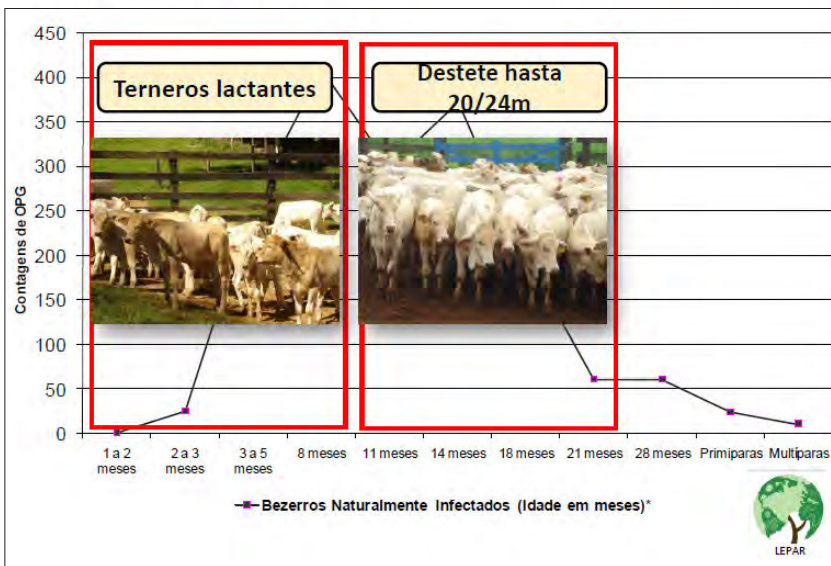
nos ayudará a tomar decisiones y establecer programas más racionales de tratamiento y control. **La helmintosis es causada por varias especies de parásitos, siendo muy importantes los que viven en el abomaso, el intestino, el hígado y los pulmones, reportan que, por su importancia económica, los principales parásitos gastrointestinales de bovinos pertenecen a la familia Trichostrongylidae, dentro de la cual se encuentran los nematodos Haemonchus, Cooperia y Trichostrongylus.** El conocimiento del comportamiento de estos procesos de en-

Beneficios del control

De acuerdo al estudio realizado por la **Dra. Dina María Beltrán Z. MVZ., Msc. Est. Doctorado Ciencia Animal Laboratorio de Especialidades Parasitológicas-LEPAR** Universidade Federal de Goiás-Brasil 2020 LEPAR, debemos categorizar los animales en terneros a partir de los 2 meses de edad, destete hasta 20-24 meses, vacas y toros mayores de 25 meses para poder elaborar un control estratégico de nuestros animales en un hato ganadero, el estudio demostró que los más



Pinilla et al. (2018), chaparro et al. (2016), Peña et al. (2014)



jóvenes entre los 2 meses y 24 meses son más susceptibles a la helmintosis bovina. Desde el punto de vista epidemiológico, conocer los ciclos de vida de los parásitos, donde se desarrollan y su interacción con el medio ambiente de cada región; es allí donde podemos implementar nuevos programas estratégicos para su control. De acuerdo con la literatura encontrada, es importante la realización de nuevos

y/o constantes estudios epidemiológicos de endoparásitos en bovinos, para que así sea posible comprender la ocurrencia de las enfermedades parasitarias y verificar el estado actual de los hatos. Entre los distintos medicamentos desarrollados para el control de los parásitos en rumiantes está la Ivermectina, que actúa en parásitos internos y externos y el Sulfoxido de Albendazol que actúa inhibiendo la multiplicación celu-

lar y, por lo tanto, interfiriendo en la producción de energía de cestodos, trematodos y nematodos en todas sus etapas: huevos, larvas y adultos. (Lee et al, 2014).

En terneros se recomienda usar un antihelmítico desparasitante o endectocida por lo general a los 2 – 8 meses de edad y al destete hasta llegar a 20 a 24 meses. Los animales adultos deben ser tratados de 1 a 2 veces al año. Novillas con más de 12 meses hasta el primer parto deben ser tratadas 3 veces/año, mientras las vacas al menos 2 veces al año. La tecnología que permitió la unión de Ivermectina con Sulfoxido de Albendazol resultó en el exclusivo concepto de Dual Blend y Dual Protection. La combinación de dos formas distintas y simultáneas que resultan en una mayor eficacia. La fórmula de Evol es una exclusividad Oufino para Colombia.

Un programa exitoso de desparasitación, junto con la dirección de qué principios activos debemos utilizar, aumentaría la producción de carne y leche, estaríamos atacando los parásitos gastrointestinales en la etapa de vida más susceptible de nuestros animales. Es importante buscar alternativas donde se pueda realizar un control integrado de parásitos en la producción bovina.



Fernando Hecney Sedano Ramirez
Especialista Técnico Salud Animal Oufino - Colombia
fernando.sedano@oufino.com