

Control estratégico de parásitos

Rodrigo Bonilla Quintero, MV y Director Técnico Ganadería del Laboratorio Carval, presentó en el Tercer día del SEL LATAM 2021, la “Necesidad de un control estratégico de los parásitos internos y externos del ganado vacuno”.

Rodrigo hizo un repaso de los tipos de parásitos internos y externos y estrategias para su control en ganado de carne y leche. “Hoy en día con las limitaciones que tenemos en la producción de alimentos de origen animal por el tema ambiental, inocuidad y la problemática cada vez más fre-

cuenta de la resistencia parasitaria. Tenemos la necesidad de programar controles estratégicos dependiendo del tipo de explotación, de los parásitos, tanto externos como internos, del ganado vacuno.”

Rodrigo sostiene que para pensar en estrategias debemos saber primero cuáles son



ESTRATEGIAS DE CONTROL:

- MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN
- TRATAMIENTO
- CONTROL BIOLÓGICO
- DESARROLLO DE VACUNAS
- SELECCIÓN DE ANIMALES RESISTENTES
- MANEJO DEL PASTO

los órganos afectados directamente por los parásitos en los bovinos y nos cuenta que algunos de ellos son: el hígado, intestino grueso, intestino delgado, pulmón, rumen y el abomaso. Y segundo, ¿cuáles parásitos afectan estos órganos? Al hígado lo afecta el *Fasciola* y *Dicrocoelium*, al intestino grueso el *Oesophagostomum* y *Trichuris*, al intestino delgado el *Bunostomum*, *Nematodirus*, *Trichostrongylus*, *Cooperia*, *Chabertia*, *Moniezia*, *Capillaria* y *Toxocara*. El *Dictyocaulus* al pulmón, el *Paramphistomum* al rumen y el *Ostertagia*, *Haemonchus* y *Trichostrongylus* al abomaso.

Cada parásito depende del clima y la zona geográfica donde se encuentre. Este especialista advierte que cuando los animales están infectados y tienen lesiones, la afectan directamente su salud causando daños que se reflejarán en la pérdida de la productividad. Por lo general, suelen ser clínicas pero a veces al tratarse de

parásitos internos, no se logra saber específicamente cuáles son, “finalmente debemos tener un diagnóstico y poder instaurar programas de control para escoger tratamientos adecuados, de manera estratégica, bajo el esquema de la prevención. Lamentablemente, sucede que solemos darnos cuenta cuando el daño es avanzado”, sostiene.

Y explica que cuando los animales están infectados por Helminthos de forma crónica, nos encontramos con pérdida de peso, mala condición corporal y diarreas intermitentes. Las helmintiasis parasitarias provocan alteraciones que pueden pasar desapercibidas, salvo en casos donde el nivel de afección es muy elevado y los bovinos presentan mala condición corporal. Estas lesiones disminuyen la eficiencia en la digestión, reproducción y producción de leche, pudiendo disminuir hasta un 14%.

Por su parte, la paramfistomosis provocará disminución de conversión alimenticia, pérdida de peso corporal, menor producción de leche y un 33% menos en el índice de fertilidad. La presencia de helmintos en el intestino y abomaso, como por ejemplo nematodos, causa graves alteraciones en la mucosa experimentando rupturas que afectan directamente a la absorción de nutrientes y por ende a la productividad.



**RODRIGO BONILLA
QUINTERO**

Es Méd. Vet. de la Universidad Nacional de Colombia, actualmente es Director Técnico de Ganadería en la empresa Carval. Cuenta con un Máster y Doctorado en medicina y sanidad veterinaria de la Universidad de Santiago de Compostela y en parasitología veterinaria de la Universidad de Lisboa. Además cuenta con un Diplomado en parasitología veterinaria de la Universidad de Antioquia.

Estrategias para controlar los parásitos en los animales de producción

Para comenzar a pensar en estrategias posibles, Bonilla Quinteros aclara que debe tenerse en cuenta la nutrición como una de las cosas más importantes: “si los bovinos se encuentran bien alimentados, tendrán mejor respuesta frente a los parásitos”.

Como los parásitos se encuentran en el pasto, es necesario tener un buen manejo del suelo haciendo la rotación correcta. Una buena estrategia según él, amerita el uso de un tratamien-

REVIVE SU PRESENTACIÓN

Puede volver a escuchar esta charla aquí: <https://innovaragro.com/nuestros-eventos/sel/latam/05-2021/>

to farmacológico ideal, y remarca la importancia del diagnóstico, ya que conociendo a qué nos enfrentamos sabremos con qué debemos hacerlo. “Hoy en día se está trabajando en el control biológico, estudiando el control con hongos parasiticidas. Sin embargo, se descubrieron hongos con el poder de invadir las formas parasitarias pero no las formas benéficas que hay en el ambiente. Además, también se está trabajando sobre el desarrollo de vacunas, buscando por genética, hacer una selección de razas que sean más resistentes a los diferentes climas, ecosistemas y parásitos”.

Control estratégico de moscas y garrapatas en ganado de carne y leche

Rodrigo cree en la importancia de saber cuáles son las pérdidas económicas que pueden existir a raíz de los ectoparásitos en el ganado vacuno. “Cuando hacemos tratamientos nos toca arriar a los animales y correrlos de su lugar. Por cada manejo que hacemos, los animales pierden 1,5 kg de peso y las infestaciones superiores a 500 moscas pueden producir pérdidas de hasta 3 kg por animal al mes, resultando en una baja significativa de la ca-

lidad de las pieles por picaduras y disminución en la producción de leche de 15% a 20% por día”. Para el control de las moscas y garrapatas, actualmente se está utilizando Diflubenzuron, un compuesto que pertenece a una moderna clase de insecticidas conocidos también como reguladores del crecimiento de insectos. Acciona inhibiendo la formación de la quitina en la cutícula de las larvas y formación de huevos. Se aplica de manera oral, a través de la sal o en el alimento de los animales y está indicado en bovinos de carne, leche y vacas en gestación.

Si las moscas que vemos son adultas en una ganadería, sólo son el 10% de toda la población que hay en la granja. El ciclo de vida de la mosca es clave para saber cómo actuará el Diflubenzuron inhibiendo la quitina e impidiendo que se continúe el desarrollo.

Cuando se trata de garrapatas, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, encontró que aquellas alimentadas con sangre que no obtuvieron Diflubenzuron tuvieron una posición normal en sus huevos, mientras que las tratadas con sangre que contenían el compuesto, redujeron la ovi-

DENTRO DE LOS DAÑOS POSIBLES (DEPENDIENDO DE PARÁSITO Y ZONA AFECTADA) PUEDEN ESTAR:

- PÉRDIDA DE PESO
- MALA EXPRESIÓN CORPORAL
- DIARREAS INTERMITENTES
- DISMINUCIÓN DE CONVERSIÓN ALIMENTICIA
- MENOR PRODUCCIÓN DE LECHE
- BAJO ÍNDICE DE FERTILIDAD

posición en más de un 80% y los pocos huevos que lograron poner no resultaron viables.

Por otro lado, cuenta que para controlar los parásitos externos cuentan con un programa que utilizan en ganadería de leche y de carne, pero basados en la molécula Diflubenzuron, y dependiendo del parásito o del clima utilizan diferentes adulticidas pero sin una frecuencia riesgosa y también una rotación estratégica. Dentro de estos se encuentran: Fipronil, Eprinomectina, Ivermectina, Organosfosforados, Piretroides y el Amitraz.

El producto utilizado requiere esperar que las garrapatas y moscas piquen para lograr el efecto. “Es importante hacer capacitaciones tanto a los productores, como a los ganaderos y no debemos olvidar de comenzar siempre por hacer diagnósticos”.

Eugenia Vergalito

CARVAL