



¡Doble problema!

Susan Schoenian, Especialista Emérita en Ovejas y Cabras, Universidad de Maryland

Consortio Americano para el Control de las Parasitosis en Pequeños Rumiantes

Los pequeños rumiantes pueden infectarse con muchos tipos de parásitos internos. De hecho, la mayoría de las muestras fecales mostrarán infecciones mixtas. Dicho esto, hay dos parásitos por los que los productores deberían estar más preocupados, estos son el gusano barbero y las coccidias. ¡Yo los llamo doble problema!

El gusano barbero

El gusano barbero (nombre científico: *Haemonchus contortus*) es el gusano más común que infecta a pequeños rumiantes en climas cálidos y húmedos. También es el más mortífero. Los gusanos adultos viven en el abomaso (estómago verdadero) y chupan sangre. La pérdida de sangre causa anemia (membranas mucosas pálidas) y, a veces, "mandíbula de botella", una acumulación de líquido debajo de la mandíbula (llamada edema submandibular).

Otros síntomas son más genéricos e incluyen pérdida de peso y condición corporal y falta de apetito. El gusano barbero no causa diarrea como otros gusanos. Puede causar muerte súbita o una infección más prolongada que afecta el rendimiento y también puede provocar la muerte.

Los pequeños rumiantes se infectan con gusanos barberos cuando comen las larvas infecciosas (L3 o del tercer estadio) del pasto. Las larvas son la forma inmadura del gusano. Una vez dentro del animal, las larvas se convierten en gusanos adultos que chupan sangre y ponen huevos. Cargas elevadas de animales, potreros pequeños, largos períodos de pastoreo y períodos cortos de descanso contribuyen a altos niveles de infectividad de pastos y brotes de enfermedades.

Muchos factores hacen que los gusanos barberos sean difíciles de controlar. Los gusanos tienen un ciclo de vida directo corto. Los gusanos hembra son



Los Gusanos Barberos pueden causar anemia (arriba) y "mandíbula de botella" (abajo).



ponedoras de huevos muy prolíficas. Los parásitos pueden entrar en un estado hipobiótico" (desarrollo inhibido o inhibición temporal del desarrollo) para asegurar la supervivencia durante el invierno (u otras condiciones climáticas adversas). Peor aún, los gusanos han desarrollado diversos grados de resistencia a todos los medicamentos (desparasitantes) destinados a matarlos.

Los animales jóvenes (menos de 6 meses de edad) y las madres lactantes son más susceptibles a las infecciones por gusanos barberos. Aunque cualquier



animal que sea delgado y mal alimentado está en gran riesgo. Las ovejas (especialmente) y las cabras eventualmente desarrollan inmunidad al gusano barbero, pero lleva tiempo (y exposición continua) y puede reducirse en el momento del parto (aumento en la eliminación fecal de huevos durante el parto), desde 1 semana antes del parto hasta 1 mes o 1 mes y medio después del mismo. Las infecciones con el gusano barbero se controlan mejor con un buen manejo, nutrición y genética, usando desparasitantes solo cuando es necesario para tratar la enfermedad clínica.

Coccidias

El otro parásito de gran preocupación es la coccidia (nombre científico: *Eimeria* spp.). No es un gusano, es un protozoo (organismo unicelular) que sólo se puede ver con un microscopio. Las coccidias tienen un ciclo de vida más complejo que la mayoría de los gusanos, involucrando la reproducción sexual y asexual. La forma infecciosa es un ooquiste esporulado (huevo). Los animales se infectan cuando ingieren materia fecal de la cama, suelo, alimentos o superficies contaminadas.

Las coccidias dañan el revestimiento del intestino delgado, lo que afecta la absorción de nutrientes. El síntoma más común es la diarrea. Los animales afectados suelen tener una apariencia emaciada o delgada y demacrada con pelaje áspero y traseros sucios. Algunos animales que son tratados con éxito para la coccidia pueden seguir teniendo pobre crecimiento, debido al daño intestinal causado por el parásito.



La coccidiosis causa diarrea y pérdidas económicas. Puede atrofiar perma-

A diferencia de los gusanos, existen aditivos (coccidiostáticos) que se pueden poner en el alimento, mineral, sustituto de leche y / o agua para ayudar a prevenir brotes de coccidiosis. Estos solo funcionan si los animales consumen suficiente coccidiostático y se alimenta en el momento adecuado (al menos 3-4 semanas antes del riesgo de un brote).

Más importante que los coccidiostáticos es un buen saneamiento, nutrición y manejo. Las condiciones sucias y el mal manejo son las causas de los brotes de enfermedades. Los corderos / cabritos desarrollan inmunidad a las coccidias antes que al gusano barbero, pero su inmunidad puede verse afectada por un alto nivel de exposición a los ooquistes. Las comorbilidades (morbididades asociadas, esto es dos o más enfermedades en un mismo animal) también hacen que los corderos / cabritos sean más susceptibles.



Editado por Susan Schoenian. Imágenes de Susan Schoenian.
Revisado por Leyla Ríos, Msc, PhD, Universidad Estatal de Mississippi
Traducido por Leyla Ríos y Revisado por Dra. en C. Fabiola Méndez Llorente

Temas de Actualidad fue escrito por miembros del Consorcio Americano para el Control de Parásitos de Pequeños Rumiantes. Tienen únicamente fines educativos e informativos. No pretenden sustituir el asesoramiento profesional de un veterinario u otros profesionales de la ciencia animal. Algunos tratamientos descritos en los artículos pueden requerir el uso de medicamentos adicionales, lo que requiere una relación válida entre veterinario, cliente y paciente. Para obtener una lista completa de Timely Topics, visite <https://www.wormx.info/timelytopics>.