

Trichuriasis en terneros

Bono Battistoni MF¹, Plaza D¹, Orcellet V¹, Quinodoz JI¹, Marengo R²; Cellone I³.

¹Cátedra de Zoología¹Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, FCV - UNL. Kreder 2805 (3080) Esperanza, Santa Fe

²Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, FCV - UNL Kreder 2805 (3080) Esperanza, Santa Fe

³Cátedra de Infectología y Enfermedades Infecciosas, FCV - UNL Kreder 2805 (3080) Esperanza, Santa Fe
mfbono@fcv.unl.edu.ar

Los parásitos gastrointestinales que afectan a los bovinos en producción pueden considerarse como una de las limitantes más importantes en los sistemas desarrollados bajo condiciones de pastoreo. Clínicamente, las pérdidas se asociaban a mortandades producidas en bovinos sometidos a importantes niveles de infección parasitaria. Actualmente, los cuadros de parasitosis clínica con muerte de animales han pasado a ser muy esporádicos en virtud de la importante transferencia de conocimientos que se ha realizado en las últimas décadas y el avance en los aspectos terapéuticos de la enfermedad. La gastroenteritis verminosa (GEV) es una enfermedad parasitaria de etiología múltiple. Los bovinos pueden albergar 7-8 géneros parasitarios en el tubo digestivo. En cuajar encontramos *Haemonchus* spp., *Ostertagia* spp. y *Trichostrongylus* spp.; en intestino delgado *Trichostrongylus* spp., *Cooperia* spp. y *Nematodirus* spp. y *Oesophagostomum* spp. y *Trichuris* spp. en intestino grueso. Generalmente son 2 ó 3 géneros ubicados en cuajar e intestino delgado los de mayor incidencia y patogenicidad. Todos estos nematodos son de ciclo directo y la enfermedad parasitaria es el resultado de la suma de los efectos patógenos de varios géneros y especies al mismo tiempo³. *Trichuris* spp. es considerado un género poco patógeno. Los vermes adultos pueden medir hasta 8 cm de largo y son fácilmente identificables por su forma de “látigo”, la porción anterior larga y filamentososa que se inserta en la mucosa del ciego y colon y la posterior más corta y libre en la luz intestinal. Los pre adultos y los adultos causan irritación e inflamación de ciego y colon¹. El objetivo del trabajo es comunicar un caso de trichuriasis en bovinos de cría en el departamento Las Colonias.

Los casos ocurrieron en julio de 2019 en un establecimiento del distrito Grutly Sur. Se trató de terneros de cría, criados a corral de unos 40 animales cada uno. Los animales tenían 4 meses y un peso promedio de 100-150 kg. La alimentación se basaba en TMR (Ración Totalmente Mezclada) y el establecimiento no tenía historial de desparasitaciones en los últimos 5 años. Los animales afectados manifestaron disminución del consumo, pelo hirsuto, pérdida de peso, deshidratación, edema en botella y diarrea catarral, se observaron “parásitos” en la materia fecal.

Del lote murieron 3 terneros. Al Laboratorio de Estudios Parasitológicos se enviaron muestras de intestino delgado y grueso con contenido, obtenidas de las necropsias de los individuos muertos y 10 muestras de material fecal de terneros con la sintomatología antes mencionada. Las piezas de intestino fueron analizadas macroscópicamente y de las mismas se obtuvieron parásitos adultos que luego fueron identificados bajo lupa estereoscópica. La materia fecal se analizó mediante la técnica de Mc Master. Durante las necropsias se observó mal estado general, pelo hirsuto, palidez de las mucosas y evidencias de diarrea (periné y miembros posteriores sucios con materia fecal). A la apertura de la cavidad abdominal se apreció edema de los pliegues del cuajar, palidez, mucosas del ciego y el colon hiperémicas con abundante moco en la superficie. No se encontraron lesiones en el resto de los órganos. A la inspección del intestino en el laboratorio, se encontró una importante cantidad de ejemplares de *Trichuris* spp. (> 400). Los análisis coproparasitológicos arrojaron valores que no superaron los 140 hpg (huevos por gramo de materia fecal). La mayoría de los huevos correspondieron al género *Trichuris* spp., seguidos en cantidad por *Strongyloides* spp., *Nematodirus* spp. y en último lugar nematodos indiferenciados.

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

Por todo lo antes expuesto podemos inferir que las muertes se produjeron por un cuadro de trichurosis. La bibliografía hace referencia a que generalmente las infecciones parasitarias leves por *Trichuris* spp. son asintomáticas (50 especímenes adultos) y que infecciones graves (> 500 especímenes) pueden causar diarrea, anorexia, pérdida de peso, colitis y edema¹. Las larvas infectantes se desarrollan dentro de los huevos en unas tres semanas. Éstos son muy resistentes a las condiciones ambientales lo que posibilita que se acumulen en los corrales y se transformen en un riesgo para los animales jóvenes. La cobertura vegetal del corral era escasa, el piso muy húmedo y a pesar de que recibían el alimento en comederos, también consumían los restos caídos al suelo y de esta manera probablemente se infectaron. Si bien no se pudo determinar la especie de *Trichuris* actuante, en bovinos se pueden encontrar *T. ovis* y *T. skrjabini*². También debemos tener en cuenta que, si bien había conteo de hpg, no eran suficientemente altos para dar el cuadro clínico que presentaron los terneros. La aplicación de ivermectina 1% a razón de 200 µg/kgpv mostró muy buena eficacia, no se produjeron más muertes y los animales mejoraron su estado general. Este caso nos alerta para que, en sistemas intensivos, el médico veterinario incluya el diagnóstico de GEV en materia fecal a fin de prevenir este tipo de eventos.

Bibliografía

1. Kaufmann, J. (1996). Parasitic Infections in Domestic Animals. BirkhäuserVerlag, Berlín.
2. Soulsby, E. (1987). *Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos: Helmintos, artrópodos y protozoos de los animales domésticos*. Nueva Editorial Interamericana. México, D. F.
3. Steffan, P.E; Fiel C. A., Ferreyra D. A. (2012). Endoparasitosis más frecuentes de los rumiantes en sistemas pastoriles de producción. (Aspectos básicos de consulta rápida). Editado por el IPCVA y el RIEP en el marco del programa control Parasitario Sustentable (CPS). 112 pág.