

Caso Diagnóstico N° 10

“Parasitosis gastrointestinal mixta en borregas”

Agustín Martínez^{1*}; Juan Vago²; Marcela Larroza¹ y Carlos Robles¹

¹INTA EEA Bariloche, Área de Producción Animal, Grupo Salud Animal

² Programa Cambio Rural - Cooperativa “La Mosqueta”

* martinez.agustin@inta.gob.ar

En esta edición damos a conocer una presentación clásica de un caso de parasitosis gastrointestinal en borregas de reposición. El sobrepastoreo, como también la falta de diagnóstico y control de las cargas parasitarias en esta categoría, llevó a la muerte del 13 % de la majada.

Presentación del brote

En un establecimiento de cordillera ubicado en cercanías a la localidad de Mallín Ahogado, Río Negro, entre los meses de marzo y mayo del 2020 se registró la muerte de 10 animales de recría de una majada de 75 ovinos. Según relatos del productor, los animales comenzaban con una diarrea aguachenta con olor pútrido y luego de dos a tres días los animales se morían. El manejo nutricional de la majada es a base de pastoreo sobre pastizal natural y rastros de cereales con rotaciones según disponibilidad en pequeños potreros de 2-3 ha. En el momento de la visita, las borregas de recría estaban pastoreando sobre campo con pastizal natural. Debido a que históricamente el productor observaba presencia de gran cantidad de gusanos chatos o Tenias (*Monieza expansa*) en intestino, aplicaba ivermectina pensando que así controlaba la carga de estos parásitos. Siguiendo las recomendaciones de un técnico de la zona, suspendió el uso de ivermectina y comenzó a tratar la majada únicamente con praziquantel, producto específico para Tenias. Por último, el productor comentó que aplica vacunaciones anuales para prevenir

enfermedades clostridiales. Se revisaron clínicamente las 8 borregas que quedaban en la majada, registrándose la condición corporal y se tomaron muestras de materia fecal para el análisis de parásitos internos.

¿Qué se vio en el animal muerto?

Una de las borregas afectadas que se revisó presentaba signos severos de diarrea en zona de garrones, cola y muslos con materia fecal verde brillante, acuosa y con olor putrefacto. Debido a la condición corporal de 1 (la más baja en una escala de 1 a 5) y a la debilidad extrema en que se encontraba el animal, se decidió sacrificarlo para estudiarlo. Al abrir el animal se observó que los intestinos estaban con abundante gas y en su interior se encontraron seis “gusanos chatos” correspondientes a Tenias del género *Monieza* sp. El ciego (intestino en forma de bolsa) se encontraba vacío de contenido intestinal, con paredes engrosadas y “gelatinosas”, con más de 200 gusanos redondos adultos compatibles con el “gusano látigo” (*Trichuris ovis*) (Figura 1). Los demás órganos estaban sin alteraciones. Se tomaron muestras de ciego e intestino para histopatología;

además, se ligó el cuajo (abomaso) para estudios en el laboratorio. De los análisis de materia fecal se detectó un promedio de 480 huevos de "gusanos redondos" por gramo de materia fecal (HPG), con un mínimo de 180 y un máximo de 750 HPG. Mediante el cultivo, se identificaron cuatro tipos de "gusanos redondos" que no son visibles a ojo desnudo (*Ostertagia* sp., *Cooperia* sp., *Trichostrongylus* sp. y *Oesophagostomum* sp.). Además, en el cuajo se encontró aproximadamente 100 gr de tierra. Con el microscopio se pudo observar la presencia de los parásitos adultos y las lesiones que produjeron estos en los intestinos. Todos los hallazgos corresponden a una parasitosis gastrointestinal mixta.

¿Qué es la Parasitosis gastrointestinal mixta?

Esta enfermedad es producida por la infección de dos o más tipos de parásitos gastrointestinales en el tracto digestivo. En este caso se determinó una alta carga de *Trichuris* adultos agarrados a la pared interna del ciego, junto con el alto conteo de huevos (HPG) en materia fecal de los cuatro tipos de parásitos identificados en el laboratorio. La alta carga de estos parásitos sobre las paredes del intestino lleva a que el mismo se inflame y debido a ello no logre realizar correctamente las funciones de absorción de los nutrientes y secreción de sustancias propias del órgano que colaboran con la digestión de los alimentos. Ante esta situación, el animal comienza a perder condición corporal y se debilita. Finalmente, en los últimos días de la enfermedad cuando se observa la diarrea aguachenta, se produce una pérdida irrecuperable de los líquidos corporales.

¿Por qué estas borregas se enfermaron con parasitosis mixta?

Posiblemente los factores que llevaron a que estos animales tuviesen parasitosis gastrointestinal mixta fueron:

- 1) Las pasturas tenían una alta carga de larvas de parásitos;
- 2) Había un manejo inadecuado del pastoreo, tal como la falta de rotación y descanso de las pasturas y consiguiente sobrepastoreo;
- 3) No se realizaba el diagnóstico y control preciso de la carga parasitaria;
- 4) Se dosificaba con un antiparasitario que no tiene efecto contra los gusanos redondos;
- 5) Estaban afectadas las borregas, que es la categoría más susceptible.

Las altas cargas de parásitos en las pasturas, sumado al sobrepastoreo, lleva a que los animales coman los pastos al ras del suelo, obligándolos a ingerir pastos "contaminados" con mucha cantidad de larvas de parásitos. Si además de esta situación no se realizan chequeos periódicos de la cantidad de huevos por gramo presentes en la materia fecal de los animales para determinar si es necesario aplicar un antiparasitario, la enfermedad puede agravarse con el correr de las semanas. Asimismo, al cambiar de antiparasitario, aplicando uno específico para Cestodos (gusanos chatos o Tenias) al no aplicar un antiparasitario para los Nematodos (gusanos redondos), estos lograron altas cargas en los animales produciendo la enfermedad clínica. Por último, las categorías jóvenes como las borregas de reposición, son más susceptibles a enfermarse que los adultos, debido a que no han generado aún las

defensas suficientes contra los parásitos.

Recomendaciones

El tratamiento de las parasitosis suele ser sencillo, pudiéndose realizar mediante la aplicación de antiparasitarios específicos para los diferentes tipos de parásitos. Sin embargo, debido a la aplicación indiscriminada de estos productos es que existen en nuestra región cepas de parásitos resistentes a algunas drogas. Entonces, se recomienda que previo a la dosificación se realice un análisis de materia fecal mediante la toma de muestra individual de bosta desde el recto a 10-15 animales del lote y se envíen al laboratorio. A partir de los resultados y sabiendo qué parásitos están presentes, se podrá definir si es necesario desparasitar,

con qué antiparasitario y en qué época. Los momentos óptimos para el muestreo de materia fecal en todas las categorías son en el inicio de otoño y primavera y, especialmente en borregas de reposición, otro control antes del inicio del verano. Otra recomendación es planificar el pastoreo, estimando la receptividad del potrero en base a la cantidad de forraje disponible para evitar el sobrepastoreo y el adelgazamiento de los animales. En las categorías más susceptibles, como los borregos/as, ante la falta de forraje en el potrero, se recomienda la suplementación con forrajes o balanceados. Es fundamental que esta categoría no sufra déficits nutricionales y/o problemas sanitarios que afecten la salud y el crecimiento del animal.

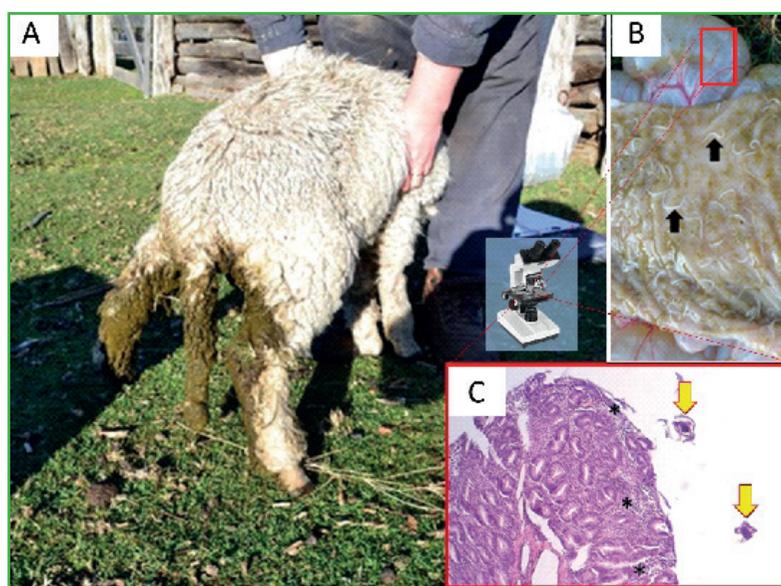


Figura 1: A) Borrega con signos de severa diarrea. B) Al abrir el animal, se observó el ciego lleno de parásitos (flechas negras). C) En otras partes del intestino, bajo el microscopio, se observaron otros tipos de parásitos (flechas amarillas).

Si usted tiene animales que adelgazan o tienen diarrea comuníquese con su veterinario, un técnico de la Agencia de INTA o con el Grupo Salud Animal del INTA Bariloche. Lo podremos asesorar para diagnosticar y/o controlar esta enfermedad.