

Caso Diagnóstico N° 5

“Coccidiosis intestinal en cabritos”

Agustín Martínez^{1*}
Marcos Subiabre²
Marcela Larroza¹
Carlos Robles¹

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

² INTA EEA Bariloche, AER Bariloche

*martinez.agustin@inta.gob.ar

Presentamos un brote de Coccidiosis intestinal en cabritos ocurrido en Pipilcura, Río Negro. Esta enfermedad afecta principalmente a cabritos y corderos menores de 6 meses. Si bien comúnmente produce diarrea y pérdida de peso, en algunas ocasiones puede producir mortandades, sin que se observen los síntomas clásicos de la enfermedad, como en el caso que se describe.

Presentación del brote

El brote ocurrió en noviembre de 2013 en un establecimiento del paraje Pipilcura, en la provincia de Río Negro donde se produjo la muerte de cuatro cabritos Angora de un mes de edad. El hato estaba compuesto por 14 chivas madres y 17 cabritos. El manejo del establecimiento consistía en el encierre nocturno de todo el hato (31 animales) en un cobertizo de 8 m² con piso de tierra y cerrado por paredes de madera. Por la mañana las madres salían a pastorear al potrero contiguo, dejando las crías encerradas en el cobertizo. Por la tarde los cabritos eran soltados al mismo potrero y antes de que anochezca, el hato completo era encerrado nuevamente en el cobertizo. Unos días previos a la ocurrencia del brote, el productor no pudo soltar los cabritos y los dejó por 24hs encerrados solos en el cobertizo. Previo a la muerte, los cabritos habían dejado de mamar y no comían. Estaban débiles y morían luego de un día de estar postrados.

¿Qué se vio en el animal muerto?

En el momento de la revisión del hato, un cabrito agónico murió y se decidió abrirlo y estudiarlo. El cabrito estaba débil, echado, con espuma en la boca, las encías estaban pálidas y tenía signos de deshidratación (ojos hundidos, poca elasticidad del cuero). Durante la necropsia se observó que el animal tenía buena reserva de grasas. En el intestino delgado y grueso se observó que la pared estaba hinchada por líquido. Tapizando el interior del intestino delgado había pelotitas o puntos blancos, parecidos a la cabeza de un alfiler. También tenía coágulos de sangre y fibrina en forma de hilos blancos; el contenido del intestino grueso era negro, oscuro y pastoso. Cuando miramos al microscopio las muestras del intestino se observaron las células llenas de pequeños parásitos que rompían el tejido. En la materia fecal del cabrito muerto y de los cabritos vivos, se observó mucha cantidad de huevos

(ooquistes) de coccidios (*Eimeria* sp). Estos resultados confirman que la muerte de los cabritos fue por parasitismo de coccidios en los intestinos (Figura 1).

Qué es la Coccidiosis intestinal?

La coccidiosis intestinal es una enfermedad parasitaria producida por parásitos microscópicos que no se ven a simple vista y afectan a muchas especies de animales, entre ellos a los caprinos, ovinos y bovinos. Frecuentemente los animales adultos tienen bajas cantidades de coccidios que no son suficientes para generar enfermedad. Sin embargo,

en los animales jóvenes menores de 6 meses la cantidad de coccidios puede ser altísima y producir la enfermedad que estamos describiendo. En los animales enfermos se puede observar debilidad, falta de apetito, los ojos hundidos por la deshidratación, diarrea verdosa o con sangre e incluso la muerte. La enfermedad se observa principalmente cuando los animales se manejan en forma intensiva o semi-intensiva, donde haya encierro de animales susceptibles y se produzca algún hecho que genere estrés (frío, hambre, sed, depredadores, bebidas con agua sucia, suelos con mucha bosta y húmedos, etc.).



Figura 1: 1) Intestino abierto mostrando los coágulos de sangre y tapizado de puntos blancos similares a cabezas de alfileres. 2) Se aprecia la diferencia entre el intestino de un animal enfermo con uno sano. 3) Cuando observamos la materia fecal al microscopio se observan los coccidios.

¿Por qué estos cabritos murieron por Coccidiosis intestinal?

Probablemente, la alta cantidad de parásitos y la presentación aguda de las muertes de los cabritos sin signos previos como diarrea haya sido causado por:

- 1) El hacinamiento de 4 animales/m², generaba una abundante acumulación de materia fecal.
- 2) La falta de limpieza y ventilación favorecieron a generar un ambiente contaminado y con la humedad suficiente para propiciar la maduración de los parásitos en el suelo.
- 3) La ocurrencia de un factor de estrés como fue la falta de amamantamiento por un día entero.

Recomendaciones

Como regla general para mejorar el ambiente y evitar el hacinamiento, se recomienda calcular y adecuar la superficie del cobertizo con al menos 2 m² para cada animal y que permita la salida de los animales a un corral contiguo ventilado y soleado. Otras acciones que nos permitirá disminuir la contaminación del ambiente y con ello la probabilidad de la aparición de coccidiosis, es mantener una correcta higiene del corral con la extracción periódica de la cama, limpieza periódica de los bebederos y comederos. Por último, se recomienda ventilar el cobertizo a fin de cambiar el aire y mantener el ambiente seco. Ante la sospecha de tener la enfermedad, se recomienda siempre diagnosticarla y a partir de allí pensar en el control teniendo en cuenta el manejo del hato y el momento de ocurrencia de la enfermedad en el establecimiento. Si no se puede modificar el manejo, una estrategia usada es la de suministrar por boca a los cabritos antiparasitarios específicos, como el Toltrazuril, antes del momento de mayor riesgo de la enfermedad. En caso de confirmarse la enfermedad, se podría realizar el tratamiento con antiparasitarios que se deben agregar a la comida o bebida. Sin embargo, hay que tener en cuenta que la administración de este antiparasitario no es sencilla de dosificar.

Si usted tiene sospechas de que sus cabritos, corderos o terneros tengan coccidiosis, consulte con su Veterinario, a la agencia del INTA o al Grupo de Salud Animal del INTA Bariloche. Los podremos asesorar en el diagnóstico y en la forma de evitar y/o tratar esta enfermedad.