

Relevamiento de lesiones microscópicas en caprinos y su relación con las causas de enfermedad

Monti, P.C.¹; Aghemo, A.¹; Scartascini Ciorciari, A.¹; Orcellet, V.²; Marini, M.R.¹; Sánchez, A.¹

¹Laboratorio de Anatomía Patológica-Hospital de Salud Animal, ² Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNL. paula_89_90@hotmail.com

Título del proyecto: “Producciones pecuarias en sistemas de subsistencia en áreas rurales del norte santafesino y centro norte entrerriano”. En el marco del Convenio INTA-AUDEAS-CONADEV. Resolución n° 1123, Consejo Directivo de INTA, Septiembre 2015.

La producción caprina es una actividad que se realiza como alternativa en la región centro de Santa Fe. Es realizada por pequeños productores y en general, se plantea como un sistema familiar de subsistencia. Debido al escaso desarrollo regional se presentan diferentes problemas en los aspectos sanitarios, nutricionales y de manejo, no se tiene demasiada información acerca de la prevalencia de patologías y no se conocen las medidas de seguridad adecuadas para prevenirlas. La falta de diagnóstico en los rebaños conduce en muchas ocasiones a la muerte de los animales impactando negativamente en la producción. En estas producciones de subsistencia se pueden presentar diferentes enfermedades que afectan no solo a los animales, sino también a los integrantes de la familia, ya que varias de ellas son zoonosis¹.

El objetivo del presente trabajo es realizar un relevamiento de las lesiones histopatológicas observadas en cabras de la región centro de Santa Fe, e inferir las posibles causas de enfermedad y muerte de las mismas.

Los caprinos evaluados provenían de explotaciones pequeñas, tipo artesanal. Tres cabras fueron remitidas por el Grupo Caprinos de la Unidad Académica Productiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias, dos caprinos fueron remitidos por médicos veterinarios (uno de Santa María Norte y uno de Matilde). A estos animales se les efectuaron necropsias completas, se realizaron los correspondientes protocolos y toma de muestras de órganos con lesiones o sospecha de las mismas, en formol bufferado al 10%. Se tomaron muestras de bazo, timo, tiroides, riñón, pulmón, hígado, páncreas, intestino delgado (duodeno, yeyuno, íleon), válvula ileocecal, ganglios linfáticos, médula oblonga, cerebelo y útero. Para aumentar el número de lesiones evaluadas, se tomaron órganos de cabras fijados en formol, enviados por veterinarios privados de la zona de influencia de la FCV, de manera de evaluar mayor número de lesiones histopatológicas. Todas las muestras fueron procesadas en el Laboratorio de Anatomía Patológica perteneciente al Hospital de Salud Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Las muestras fijadas se redujeron, se deshidrataron en alcoholes de graduación creciente, se aclararon en xilol y se impregnaron en parafina a 56-58°C. Los tejidos se cortaron en micrótopo a 3-4µ, fueron montados y se colorearon con Hematoxilina y Eosina.

Se analizaron muestras histopatológicas de 47 individuos. En cuanto a la edad de muerte de los animales el 55% (n: 26) correspondieron a animales adultos, el 28% (n: 15) a animales menores de 1 año y el 2% (n: 1) era un feto. El resto no poseía registro de edad. En base a las lesiones más significativas y a la naturaleza de las mismas, éstas se clasificaron de acuerdo a la etiología probable, considerando causas bacterianas, parasitarias, tóxicas, metabólicas y carenciales. También se consideraron neoplasias y lesiones inespecíficas¹. Se encontraron en el 28% de los casos (n: 13), lesiones asociadas a infección bacteriana. Un 32% (n: 15) fueron asociadas con infestaciones parasitarias. El 21% de los casos (n: 10) se relacionaron a intoxicaciones vegetales y el 4% representó a enfermedades carenciales. En el 2% (n: 1) se observaron lesiones asociadas a enfermedad metabólica (cetosis). Otro 2% (n: 1) presentó neoplasia (carcinoma colangiocelular). En el 11% (n: 5) de los casos las lesiones fueron inespecíficas (Tabla 1).

Tabla 1: Clasificación de lesiones de acuerdo a etiología probable.

IV JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2016 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **SALUD ANIMAL**

| Especie | Cantidad | Etiología probable | | | | | | |
|---------|----------|--------------------|-------------|--------|------------|-----------|------------|--------------|
| | | Bacteriana | Parasitaria | Tóxica | Metabólica | Carencial | Neoplásica | Inespecífica |
| Caprina | 47 | 13 | 15 | 10 | 1 | 2 | 1 | 5 |

Las lesiones histopatológicas más significativas que nos permitieron inferir patologías parasitarias fueron enteritis con presencia de ooquistes en el interior de los enterocitos. Las formas parasitarias observadas en el intestino permitieron realizar un diagnóstico etiológico. En otro caso se observó duodenitis y yeyunitis catarral, siendo este tipo inflamatorio sugestivo de parasitosis. Las lesiones por las que se sospechó causa bacteriana fueron: bronconeumonía fibrinosupurativa con presencia de bacterias intralesionales; en bazo, moderada esplenitis supurativa con depleción del tejido linfoide; en riñón e hígado, se observaron alteraciones degenerativas difusas, acompañando las lesiones anteriores. Las lesiones hepáticas de necrosis zonal (periportal) fueron relacionadas con etiología tóxica, y la esteatosis hepática difusa con enfermedad metabólica (cetosis)³. Otra necropsia realizada fue de un feto en el cual no se encontró ninguna lesión que sugiera aborto de origen infeccioso, debiéndose considerar otras causas, por lo que se lo clasificó dentro de causas inespecíficas, pudiendo ser relacionada con cuestiones de manejo y/o nutricionales. La anemia es una clara lesión de enfermedad carencial, la que puede observarse tanto macro como microscópicamente, y que también aparece secundariamente a las parasitosis intestinales².

El diagnóstico anatomopatológico es fundamental como herramienta para conocer las posibles causas de muerte en los rebaños, cobrando mayor importancia cuando se dificulta realizar análisis microbiológicos, ya sea por la conservación de las muestras o por no disponer de un laboratorio que los realice; resaltamos asimismo la importancia de realizar diagnósticos precisos, utilizando todas las herramientas diagnósticas disponibles. En base a este análisis podemos inferir que las enfermedades bacterianas y parasitarias son las de más frecuente presentación en estas explotaciones. El parasitismo es un problema de salud sumamente importante, lleva a una reducción en la producción que incluso puede pasar desapercibida. Para aumentar la tolerancia a enfermedades de cualquier índole es necesaria una alimentación completa y balanceada que mejore el estado corporal, sumado a una mejora en el manejo y a una adecuada prevención sanitaria por medio del conocimiento de las diferentes entidades patológicas de los pequeños rumiantes, lo que permitirá revalorizar estas producciones como alternativa de desarrollo regional².

Bibliografía:

¹Regué, C. Belotti, E. Sacco, S. Murillo, A. Sánchez, A. Marini, MR. Canal, A. (2015) Patologías en ovinos y caprinos de sistemas productivos pertenecientes al área de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Esperanza- 9no Seminario de la fundación "Charles Louis Davis" en Argentina. Libro de resúmenes.

²Smith, B. P. (2010) Medicina interna de grandes animales, cuarta edición- Elsevier, Barcelona, España. 913-915

³Trigo, F.; Valero, G. (2004) Patología general veterinaria, cuarta edición- Universidad Nacional Autónoma de Mexico.85-90.