



ENFERMEDADES DE PEQUEÑOS RUMIANTES DIAGNOSTICADAS EN EL LABORATORIO DE ANATOMIA PATOLOGICA DILAVE MONTEVIDEO (2002 – 2012)

Preliasco, M.¹; Alonzo, P.¹; Easton, M.C.¹; Paullier, C.¹; López, F.²; Bové, R.²; Lima, A.L.³; Franchi, M.²

¹Laboratorio DILAVE "Miguel C. Rubino", Montevideo, Uruguay. E-mail: mpreliasco@mgap.gub.uy

²Laboratorio Regional Norte, DILAVE Tacuarembó, Uruguay

³División Sanidad Animal, Regional Salto, Uruguay

Resumen

Se presentan las enfermedades diagnosticadas en ovinos y caprinos en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la DILAVE "Miguel C. Rubino" Montevideo, durante el período 2002 – 2012. Se estudiaron muestras de 171 focos de ovinos y 27 de caprinos. Se logró realizar el diagnóstico patológico en el 64% de los casos ovinos y 78% en caprinos. Según el grupo etiológico se identificaron en ovinos 36 focos parasitarios, 28 bacterianos, 20 tóxicos, 10 virales, 6 metabólico/nutricionales, 2 neoplasias, 6 otras causas. En caprinos se registraron 7 bacterianos, 6 parasitarios, 2 virales, 2 tóxicos, 2 neoplasias, 1 metabólico/nutricional, 1 otras causas.

Summary

Diseases of sheep and goats diagnosed in the Laboratory of Pathology of the DILAVE "Miguel C. Rubino" Montevideo, during the period 2002-2012 are presented. Samples from 171 outbreaks of sheep and 27 of goats were processed. The pathologic diagnostic was reached in 64% of sheep outbreaks and 78% of goats. In sheep 36 outbreaks were parasitic, 28 bacterial, 20 poisoning, 10 viral disease, 6 metabolic/nutritional disturbs, 2 neoplasm, 6 other causes. In goats 7 were bacterial diseases, 6 parasitic, 2 poisoning, 2 viral, 1 metabolic/nutritional disturbs, 2 neoplasm, 1 other causes.

Introducción

Las enfermedades en ovinos y caprinos adquieren importancia por afectar notoriamente su productividad. A nivel regional se han realizado trabajos retrospectivos que permitieron determinar la frecuencia con la que diferentes enfermedades afectan a los ovinos, encontrándose como principales a la Hemoncrosis y las intoxicaciones por plantas (Almeida y col. 2013, Rissi y col. 2012).

El objetivo de presente trabajo es describir los diagnósticos realizados a partir de muestras remitidas de ovinos y caprinos al Laboratorio de Anatomía Patológica de la DILAVE "Miguel C. Rubino" Montevideo en el período 2002 -2012.

Materiales y métodos

Se analizó la información ingresada en la base de datos del Laboratorio de Anatomía Patológica DILAVE Montevideo (Base de datos regional 33_Montevideo, Microsoft Access®) de todos los focos de ovinos y caprinos en el período 2002 - 2012. Los diagnósticos corresponden a muestras remitidas por veterinarios de libre

ejercicio, decomisos a nivel de plantas frigoríficas y a necropsias realizadas en el laboratorio por profesionales de DILAVE.

El diagnóstico de los casos estudiados fue realizado mediante la evaluación de la información clínica y epidemiológica, hallazgos macroscópicos y el estudio histopatológico de las muestras remitidas. Se contó además con el apoyo de diferentes técnicas disponibles en la DILAVE: aislamiento bacteriológico (*Salmonella sp.*, *Pasteurella sp.*, *Staphylococcus sp.*), inmunofluorescencia (*Clostridium chauvoei* y virus de rabia), inmunohistoquímica (*Toxoplasma sp.*, *Listeria monocytogenes* y virus de Rabia) y técnicas serológicas (*Toxoplasma sp.*, Leptospirosis, virus de artritis encefalitis caprina).

Según el resultado los focos fueron clasificados por grupo etiológico en bacterianos, virales, parasitarios, tóxicos, metabólicos/nutricionales, congénitos/hereditarios, etiología compleja, neoplasias, otros.

Resultados

Se evaluaron muestras de 198 focos (171 de ovinos y 27 de caprinos), lo que representa el 6% del total de las muestras recibidas por el laboratorio en el período estudiado.

De las muestras recibidas, el 60% correspondieron a órganos refrigerados o fijados en formol, el 23% a animales muertos y el 17% fueron fetos para diagnóstico integral de aborto.

En ovinos se logró llegar al diagnóstico en el 63% (108/171) de los focos estudiados. El 70% (120/171) correspondieron a problemas de tipo colectivo.

En caprinos se logró llegar al diagnóstico en el 78% de los focos estudiados (21/27). El 44,5% (12/27) correspondieron a problemas de tipo colectivo.

Los diagnósticos realizados aparecen descriptos en los cuadros 1 y 2.



Cuadro 1. Diagnósticos realizados en ovinos entre los años 2002 y 2012.

Grupo etiológico (n)	Diagnóstico (n)
Parasitarios (36)	Aborto por <i>Toxoplasma sp.</i> (15), distomatosis (9), coenurosis (6), gastroenteritis parasitarias (3) y sarcosporidiosis (3)
Bacterianos (28)	Listeriosis (6), miosimiosis clostridial (6), hepatitis bacteriana (4), septicemia (3), meningitis/encefalitis supurativa (2), pasteurelisis (2), salmonelosis (1), leptospirosis (1), mastitis gangrenosa (1), balanopostitis (1), metritis (1)
Tóxicos (20)	Intoxicación por cobre (14), hepatitis tóxica aguda (6)
Virales (10)	Encefalitis no supurativa (7), rabia (3)
Metabólicos Nutricionales (6)	Toxemia de la preñez (4), urolitiasis (2)
Neoplasias (2)	Carcinoma de células escamosas en ojo (1), mesotelioma intestinal (1)
Otros (6)	Distocia (2), gastritis ulcerativa (1), hemorragia aguda por traumatismo (1), neumonía por falsa ruta asociado a baño antiparasitario (1), adenitis inespecífica (1)

Cuadro 2. Diagnósticos realizados en caprinos entre los años 2002 y 2012.

Grupo etiológico (n)	Diagnóstico (n)
Bacterianos (7)	Aborto por <i>Staphylococcus</i> (1), pasteurelisis (1), bronconeumonía (1), pleuroneumonía (1), nefritis (1), hepatitis supurativa (1), botulismo (1)
Parasitarios (6)	Gastroenteritis por nemátodos (3), coccidiosis (2), aborto por <i>Toxoplasma sp</i> (1)
Tóxicos (2)	Hepatitis tóxica aguda (2)
Virales (2)	Artritis encefalitis viral caprina (2)
Neoplasias (2)	Histiocitoma cutáneo (1), tumor de células basales en faringe y maxilar (1)
Metabólicos Nutricionales (1)	Indigestión por acidosis (1)
Otros (1)	Traumatismo craneano (1)

Discusión y Conclusiones

Las parasitosis fueron las enfermedades con mayor frecuencia en ovinos y el segundo de importancia en caprinos. El aborto por *Toxoplasma sp.* fue el diagnóstico más frecuente, constituyendo la causa principal de abortos en los fetos analizados.

La listeriosis fue la causa infecciosa de mayor incidencia en ovinos. Estos datos son similares a otros estudios realizados en la región (Rissi y col. 2012) y concuerdan con los reportes de la bibliografía que remarcan la alta sensibilidad de los ovinos a la infección por *Listeria monocytogenes* (Radostits y col. 2007).

La intoxicación por cobre fue reportada anteriormente como una importante causa de mortalidad en ovinos de la región (Almeida y col. 2013, Rissi y col. 2010), lo cual coincide con los resultados obtenidos en el presente trabajo. La mayor sensibilidad de la especie y las condiciones de manejo han sido asociadas a la mayor frecuencia de casos en ovinos (Radostits y col. 2007).

Las causas generalmente asociadas a la falta de diagnóstico fueron: muestras inadecuadas (autólisis, putrefacción o congeladas), muestras no representativas y limitaciones propias del laboratorio. En caprinos se destacó el diagnóstico de artritis encefalitis viral caprina (CAEV) en el año 2011, enfermedad considerada exótica en el país hasta ese momento (OIE WAHID Interface). La remisión adecuada de muestras para diagnóstico resulta de gran importancia en la vigilancia continua, necesaria para detectar enfermedades emergentes o re emergentes en el país.

Referencias bibliográficas

Almeida T.L., Brum K.B., Lemos R.A.A., Leal C.R.B., Borges F.A. (2013) Doenças de ovinos diagnosticadas no Laboratório de Anatomia Patológica Animal da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (1996-2010). *Pesq.Vet.Bras.* 33(1):21-29.

Radostits O.M., Gay C.C., Blood D.C. & Hinchcliff K.W. 2007. *Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses.* W.B. Saunders, Baltimore. 2065p.

Rissi D.R., Pierezan F., Oliveira Filho J.C., Figuera R.A., Irigoyen L.F., Kommers G.D., Barros C.S.L. (2010) Doenças de ovinos da região Central do Rio Grande do Sul: 361 casos. *Pesq.Vet.Bras.* 30(1):21-28.

OIE WAHID Interface. Base de datos del Sistema mundial de información zoonositaria – Versión: Copyright © Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Fecha de emisión: Agosto 2012. Disponible en: http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/statusdetail/index/newlang/es