

**SINDROME RESPIRATORIO AGUDO EN BOVINOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA (caso clínico)**

D'Espósito, R.; Nigro, C. y Noste, J.J.
Ovidio Lagos y ruta 33, Casilda (2170), Santa Fe,
Argentina. cnigro@fveter.unr.edu.ar

RESUMEN

Se describió un caso de muerte súbita en bovinos como consecuencia de una insuficiencia respiratoria aguda, en un establecimiento de cría del sur de la provincia de Santa Fe. Se realizaron estudios patológicos macro y microscópicos y un relevamiento epidemiológico, para tratar de identificar la causa de la muerte.

SUMMARY

A sudden death case occurred in bovines due to an acute respiratory insufficiency, in a beef cattle farm in the south of Santa Fe province in Argentina was described. Gross and microscopic pathologic studies and an epidemiologic survey were carried out to identify the cause of death.

INTRODUCCION

En el transcurso de la primer quincena del mes de diciembre del año 2003, fueron requeridos los servicios de diagnóstico de las Cátedras de Clínica de Grandes Animales y de Patología Médica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Casilda, de la Universidad Nacional de Rosario, con motivo de la presentación de un cuadro clínico respiratorio agudo acompañado de muerte súbita. El presente trabajo pretende aportar elementos de orden práctico que contribuyan a la interpretación clínica de este tipo de patologías respiratorias, que suelen ocurrir en la región en forma esporádica y cuyo diagnóstico no resulta fácil.

HISTORIA CLINICA

Este caso se presentó en un rodeo de cría de raza Hereford, de 150 vacas adultas con terneros al pie, situado en un establecimiento del Departamento San Lorenzo del sur santafesino.

La zona donde aconteció este problema se caracteriza por estar ubicada en el núcleo principal de la agricultura intensiva, donde las tierras destinadas a la pecuaria son de tipo bajas sin aptitud para otro tipo de producción.

Los casos clínicos fueron registrados en un potrero de 125 has con pasturas naturales y neto predominio de gramíneas, campo bajo y lindante a un arroyo de agua dulce, con cierto grado de degradación por sobrepastoreo. Los meses anteriores a la presentación del cuadro fueron muy secos, no propios de esta temporada y en el inicio del mes de diciembre se produjeron abundantes precipitaciones, lo cual propició el rebrote de la pastura. La sintomatología detectada en el ganado afectado se vinculó a un síndrome respiratorio agudo, con disnea de intensidad diversa, exacerbada cuando los animales eran obligados a moverse, lo cual provocó la muerte de algunos bovinos por insuficiencia respiratoria, durante el arreo realizado para su posterior examen clínico.

Los vacunos demostraban dificultad respiratoria por lo cual adquirían actitudes ortopneicas como ollares dilata-

dos, boca abierta, protusión de la lengua y miembros anteriores separados; además había signos marcados de cianosis en las mucosas aparentes, lengua y ubre. Por otro lado se registraron también un aumento de la fuerza del choque precordial y atonía ruminal, sin aumento de la temperatura corporal. La morbi-mortalidad alcanzó el 5% (8:150).

DIAGNOSTICO Y EVOLUCION

Fueron realizadas las necropsias correspondientes a los animales recientemente muertos y los estudios se llevaron a cabo in situ, a partir de los cuales se tomaron muestras para pruebas complementarias en la Facultad. Las lesiones más destacadas se localizaron en los pulmones y las serosas pulmonares; los primeros estaban firmes, pesados, congestionados, no colapsaron y algunos mantenían la impronta de las costillas. Asimismo pudieron visualizarse sobre la superficie pulmonar, áreas con bullas enfisematosas pequeñas y tabiques pulmonares engrosados. Cuando la tráquea fue abierta, se observó la presencia de espuma tenaz con restos de sangre y petequias y equimosis sobre su mucosa. Al corte del parénquima pulmonar se detectaron un sonido particular provocado por el gas disperso en el tejido y la presencia de cavernas de diferentes tamaños y presencia de marcado enfisema intersticial. Los hallazgos microscópicos incluyeron enfisema intersticial y alveolar, edema con abundante proteína y la formación de membranas hialinas en bronquiólos terminales y alvéolos. No se verificaron lesiones significativas en los órganos restantes. Se registró también una infiltración moderada de neutrófilos y eosinófilos y no hubo aislamiento bacteriológico.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

El problema clínico descrito que suele suceder sobre pasturas cultivadas donde predominan las leguminosas en estado de rebrote, en años consecutivos y en los mismos potreros, podría ser confundido por la gente de campo, con un cuadro de timpanismo espumoso. Sin embargo se deberían analizar la época del año, (verano y otoño) la raza y el grupo etario afectados, los síntomas respiratorios y las lesiones macro y microscópicas en conjunto, para distinguir un tipo de enfermedad respiratoria bovina, clínica, patológica y epidemiológicamente diferente a las neumonías de origen bacteriano, por tanto se concluyó que el diagnóstico definitivo debía orientarse hacia una neumonía intersticial atípica.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Ayroud, M.; Popp, J.; VanderKop, M.; Post, G.; Haines, D.; Majak, W.; Karren, D.; Yanke, J. y Mc Allister, T. (2000) «Caracterization of acute interstitial pneumonia in cattle in southern Alberta feedyards.» *Can Vet J*; 41:547-554.
- 2- Sorden, S.; Kerr, R. y Janzen, E. (2000) «Interstitial pneumonia in feedlot cattle: concurrent lesions and lack of immunohistochemical evidence for bovine respiratory syncytial virus infection.» *J Vet Diagn Invest*; 12:510-517.



3- Medeiros, R.; Simoes, S.; Tabosa, I.; Nobrega, W.; Riet-Correa, F. (2001) «Bovine atypical interstitial pneumonia associated with the ingestion of damaged sweet potatoes (*Ipomoea batatas*) in northeastern Brazil» *Vet Human Toxicol*; 43:205-207.

4- Urrutia, H.; Brevis, C.; Quezada, M. y Donoso S. (1997) «Descripción de un brote de enfisema y edema pulmonar agudo en bovino (EPAB) en Parral (Chile)» *Arch Med Vet*;

24:161-166.

5- Schelcher, F.; Valarcher, J. y Spinasse, J. (1992) «Abnormal ruminal digestión in cattle with dominatly non-digestive disorders.» *Dtsch tierärztl Wschr*; 99:165-232.

Ovidio Lagos y ruta 33, Casilda (2170), Santa Fe, Argentina. cnigro@fveter.unr.edu.ar