



SA 15 Episodio de enfisema y edema pulmonar agudo bovino a fines de otoño en el sur de la provincia de Córdoba. Comunicación. **Raviolo, J.M., Giraud, J.A., Ortiz, M.E., Lovera, H.J. y Zielinski, G.C.** Fac.Agron. y Vet., UNRC, Río Cuarto, Córdoba. INTA EEA, Marcos Juárez, Córdoba. jraviolo@ayv.unrc.edu.ar

Episode of acute bovine pulmonary edema and emphysema by the end of autumn in the south of Córdoba province (Communication)

El enfisema y edema pulmonar agudo bovino (EEPAB) se presenta como un cuadro respiratorio agudo no contagioso, que suele desarrollarse pocos días después de un cambio brusco en la ingesta de pastos fibrosos a pastos tiernos y jugosos, afectando principalmente a vacas con cría lactantes. Se considera una enfermedad metabólica que se origina por el consumo de pastos en activo crecimiento. Generalmente se presenta con una estacionalidad marcada durante los meses de primavera-verano. El objetivo del presente trabajo es describir un brote de EEPAB ocurrido en junio de 2007. Este episodio ocurrió a principios del mes, en un establecimiento dedicado a la cría de bovinos en San Joaquín, Departamento Saenz Peña (Cba.). Este es un campo de bañados salitrosos que periódicamente recibe los derrames del Río Quinto y se inunda parcialmente. En el mismo se encontraban 423 Vacas Polled Hereford que recibieron servicio natural en diciembre-marzo y destetaron sus terneros en abril. Los animales fueron cambiados de lote por déficit en la oferta forrajera a otro que estaba conformado por rebrote de Agropiro (*Thinopyrum ponticum*), gramón seco (*Cynodon dactylon*), y pelo de chancho (*Distichlis spicata*). Al cuarto día del cambio aparecen 2 vacas muertas de forma súbita y el encargado del rodeo observa otras dos con marcada dificultad respiratoria. Conociendo el problema, por haberse presentado años anteriores en el establecimiento (mortalidad: 5-25%), se decide cambiar nuevamente el rodeo a un rastrojo de soja con gramón seco; al día siguiente de permanecer en el mismo aparecen otros dos animales con severo estrés respiratorio. Durante la visita realizada se observó una vaca muerta y tres con la siguiente sintomatología clínica: intenso y severo estrés respiratorio, con marcada disnea espiratoria, ptialismo, adinamia y marcha zigzagueante, adquiriendo rápidamente postura ortopneica. La frecuencia cardíaca oscilaba entre 80/90 latidos por minutos y la frecuencia respiratoria entre 60/70 movimientos por minuto; dos de éstas presentaban grunido expiratorio característico del EEPAB. Al necropsiar el animal muerto se observaron los pulmones distendidos sin colapsar, ocupando la totalidad de la cavidad torácica. Las lesiones características fueron edema y enfisema intersticial. También se observó enfisema subpleural, burbujas de aire principalmente en lóbulos caudo dorsales y la pleura se mostró pálida, opaca y levemente engrosada. Al corte del tejido pulmonar se evidenció enfisema y edema; además se observó un marcado enfisema pericárdico. La histopatología reveló enfisema y edema alveolar e intersticial. Los alvéolos presentaban un exudado rico en proteínas, con formación de membranas hialinas. Este caso concuerda con la

bibliografía en cuanto a descripción epidemiológica, tipo de animales afectados, raza, edad, alimentación recibida, a excepción de la época de presentación. El episodio se inició en el potrero de agropiro rebrotado. La tasa de morbilidad fue del 1,42%, la mortalidad del 0,71%, y la letalidad del 50%; dichos valores son muy bajos si se los compara con otros episodios observados en primavera-verano en este mismo campo y en otras regiones de la provincia, a excepción del valor de letalidad que es similar. La ocurrencia de brotes está determinada por factores epidemiológicos, que están relacionados con la composición química de los forrajes, temperatura, humedad e intensidad de luz, los cuáles condicionan el crecimiento activo de forrajes con altos contenidos de aminoácidos y auxinas. La mayoría de estos condicionantes estaban presentes en el lote donde se inició originalmente el brote; la humedad era abundante debido a precipitaciones previas y la temperatura elevada para la época (temp. máx. 28° entre 20-25/5), provocando un pico de rebrote en el agropiro presente en el lote. La medida de manejo recomendada, que a juicio del productor resultó adecuada para el control del problema, fue aumentar la presión de pastoreo con boyero eléctrico para evitar la selectividad del consumo. Teniendo en cuenta los hallazgos epidemiológicos, clínicos, anatomopatológicos e histopatológicos, se estima que este brote de EEPAB fue de origen dietario y la ocurrencia del mismo a fines del otoño fue favorecido por las condiciones climáticas reinantes en la región en esa fecha.

Palabras clave: bovino, pulmón, edema, enfisema, EEPAB.

Key words: cattle, lung, edema, emphysema, ABPEE.

