

V. 03.

Mortandad de equinos asociada al consumo de *Solanum glaucophyllum* (*S. malacoxylon*) en Argentina.Odriozola ER¹, Rodríguez AM², Caffarena RD², Bodega JJ², Gardey P², Iseas FB³, Cantón GJ¹, Giannitti F¹.

1. Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado, INTA Balcarce, Ruta Nacional 226 Km 73,5, (7620) Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

2. Residencia Interna en Salud Animal, INTA Balcarce.

3 Veterinario Actividad Privada, Chascomús, Buenos Aires.

E-mail: eodriozola@balcarce.inta.gov.ar

Mortality of horses associated to *Solanum glaucophyllum* (*S. malacoxylon*) intake in Argentina.

Se reporta un caso de intoxicación asociado al consumo de *Solanum glaucophyllum* [(*S. malacoxylon*) "duraznillo blanco"] en dos equinos de 2 y 4 años de edad, registrado en el mes de octubre del 2009 en un establecimiento ganadero mixto del partido de Chascomús, Buenos Aires. El mismo contaba con 300 has, 30 de las cuales estaban representadas por campo natural y eran pastoreadas únicamente por una manada de 110 equinos durante todo el año. El potrero se correspondía con un lote bajo y estaba altamente invadido por la maleza *Solanum glaucophyllum*. A causa de la prolongada sequía que afectó la zona en los meses previos la producción forrajera se vio disminuida, transformándose el "duraznillo blanco" en la principal fuente de alimento. El cuadro clínico se hizo evidente el día 06/08/09, con la aparición del primer equino sintomático. Gradualmente en un periodo subsiguiente de 60 días otros nueve equinos de ambos sexos manifestaron signos clínicos similares, seis de los cuales murieron y cuatro aún presentaban signos al día 06/10/09. Los signos manifestados por los animales afectados fueron de aparición gradual y progresión lenta, estando caracterizados por reticencia a los movimientos ("envaramiento"), rigidez de las articulaciones de los 4 miembros, marcha rígida y con pasos cortos, decúbito por periodos prolongados con dificultad para incorporarse y tendencia a no cambiar de posición, aunque la reincorporación era posible con ayuda manual. Finalmente los equinos presentaron pérdida de la condición corporal, y en seis animales el cuadro finalizó con la muerte. El día 06/10/09 uno de los de los equinos afectados se encontró en decúbito lateral y fue sacrificado (Caso N° 1); otro animal afectado había muerto el día previo (Caso N° 2), practicándose necropsia sobre ambos individuos. El Caso N° 1 se correspondía con un equino macho, entero, mestizo de 2 años de edad, en mal estado corporal. Las lesiones macroscópicas se localizaron fundamentalmente en sistema cardio-circulatorio. Las porciones torácica y abdominal de la arteria aorta presentaban pérdida de elasticidad, rigidez y aumento de la consistencia; engrosamiento y dureza de sus paredes, emitiendo sonidos de crepitación al ser seccionadas. Sobre la superficie interna se encontraron placas aplanadas rugosas, extensivas, blanquecinas, de bordes irregulares, con tendencia a confluir, que eran evidentes al observar estos vasos desde la íntima.

Ambas válvulas aurículo-ventriculares cardiacas se presentaron engrosadas, rugosas y con elasticidad disminuida. Por último, aproximadamente 500 ml de líquido seroso amarillento se encontraron libres en la cavidad abdominal. El Caso N° 2 se correspondía con un equino macho, entero, mestizo, de 4 años de edad, en mal estado corporal, que presentó lesiones cardiacas y aórticas similares a las descritas en el Caso N° 1. En el Caso N°1 se tomaron muestras de múltiples órganos y del Caso N°2 se tomaron muestras de corazón en solución de formol bufferado al 10%, que fueron embebidas en parafina, seccionadas a 5 µm de espesor y coloreadas con Hematoxilina y Eosina (HE) para estudio histopatológico. De igual manera, secciones de corazón, pulmón y arteria aorta del Caso N°1 y secciones de corazón del Caso N°2 fueron coloreadas también según la técnica de Von Kossa para identificación de Calcio. Histológicamente en el Caso N°1 se encontró metaplasia cartilaginosa multifocal en miocardio, con presencia de áreas de mineralización (depósitos de material amorfo granular basófilo), la túnica íntima y media de las arteriolas coronarias presentaban mineralización e hipertrofia/hiperplasia de la musculatura lisa, la túnica íntima y media de las paredes de la arteria aorta presentaban metaplasia ósea y depósitos minerales extensivos similares a los encontrados en miocardio y arteriolas coronarias, los cartílagos bronquiales presentaban áreas de mineralización similares a las anteriormente descritas. Las lesiones miocárdicas en el Caso N°2 fueron similares a las del Caso N°1. La coloración de Von Kossa permitió identificar un depósito negro finamente granular en concordancia con los sitios de mineralización observados en la coloración de HE para cada caso (arteria aorta, pulmón y corazón para el Caso N°1 y corazón para el Caso N°2), lo que permitió confirmar que los depósitos minerales contenían Calcio. Los antecedentes del caso, los signos clínicos, las lesiones macro y microscópicas y la presencia de *Solanum glaucophyllum* como principal fuente de alimento son compatibles con intoxicación con esta especie vegetal. La intoxicación con esta planta es frecuentemente diagnosticada en bovinos, pero no ha sido previamente descrita en la especie equina. Casos de "calcinosis enzoótica" en equinos son infrecuentemente reportadas en otros países y relacionadas con consumo de plantas conteniendo grandes cantidades de análogos de la vitamina D, tales como *Cestrum diurnum* y *Trisetum flavescens*.