

I. 19.**Mortandad de bovinos asociada a la ingestión de *Asclepias mellodora*. Descripción de un caso.**

Odriozola ER, Cámpora LB, Bodega JJ, Giannitti F

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado, Grupo de Sanidad Animal,
EEA INTA Balcarce, Ruta Nacional 226 km 73,5 (7620) Balcarce, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: eodriozola@balcarce.inta.gov.ar

Case report: calves mortality associated with the consumption of *Asclepias mellodora*.

Se describe un caso de mortandad en terneros de destete, asociado a la ingestión de *Asclepias mellodora* ocurrido en diciembre del 2009. Esta maleza es una hierba perenne, de floración primavera-estival, perteneciente a la familia *Asclepiadaceae*, de 0,4-0,7 metros de altura, erecta, con raíces gruesas y leñosas, de hojas enteras pecioladas, opuestas, de 6-12 por 0,5-1,2 cm, glabras o hapanas pubescentes. Las flores son pequeñas, blanco-amarillentas, dispuestas en cimas umbeliformes, terminales y axilares. El fruto es un folículo fusiforme multiseeminado de 9-12 cm de largo. Posee conductos lactíferos en hojas y tallos y se conoce a las especies de este género comúnmente como "lecheronas" o "milkweeds", por la abundancia de látex (jugo blanco-lechoso) que exudan los tallos al quebrarse. Un número importante de *Asclepias* son tóxicas y pueden causar la muerte del ganado y de los seres humanos. Dosis de 2 g de materia seca por kg de peso vivo fueron letales para ovinos experimentalmente. Se identificó a la desglucouzarina como el principal glucósido cardenólido de *A. mellodora*. El caso afectó a terneros de destete en un establecimiento agropecuario del partido de Guaminí, provincia de Buenos Aires. El lote estaba compuesto por 594 terneros machos de razas británicas y sus cruza. Al día siguiente de haber ingresado a un potrero en una zona de médanos, con escasa disponibilidad de "pasto llorón" (*Eragrostis curvula*), fueron hallados 7 animales muertos y uno afectado (1,35 % de morbilidad y 87,5 % de letalidad). Al recorrer el potrero se identificó abundante cantidad de *A. mellodora*, muchas de estas plantas incluidas en las matas de "pasto llorón", que evidenciaban haber sido consumidas

por los animales (herbivoría). Se inspeccionó un animal clínicamente afectado que presentaba agresividad, alteraciones en la marcha, babeo y timpanismo ruminal. Se tomó una muestra de sangre y se procedió a su sacrificio para estudios postmortem, asimismo se realizaron las necropsias de otros 2 animales hallados muertos. Se tomaron muestras de tejidos en formol al 10% para estudios histopatológicos. Los hallazgos de necropsia fueron similares en los tres casos, incluyendo hemorragias endocárdicas petequiales, congestión y enrojecimiento difuso de la mucosa ruminal, múltiples erosiones/úlceras no perforantes de las mucosas abomasal y duodenal. A la histopatología se observó ruminitis necrótica multifocal con degeneración vacuolar de las células de la capa córnea y formación de vesículas, enteritis necrosupurativa, necrosis hepática centrolobulillar difusa, hemorragias y edema del endocardio y miocardio adyacente, y congestión abomasal. Se dosó la actividad sérica de la enzima creatininfosfoquinasa (CPK) mediante espectrofotometría en el animal sacrificado, arrojando valores de 1797 U/l (valor normal: 8 a 13 U/l). Los datos anamnésticos, los signos clínicos, los hallazgos anatomopatológicos y de laboratorio y la presencia de plantas consumidas permiten sospechar que esta especie vegetal fue responsable de las muertes registradas. En condiciones normales los animales se rehúsan a comer *Asclepias* sp. En esta oportunidad la baja oferta forrajera del potrero (año de extrema sequía) y la presencia de matas consociadas de "pasto llorón" y *A. mellodora*, habrían facilitado el consumo de esta planta y precipitado la intoxicación. Si bien la especie es conocida por su toxicidad, no hemos hallado referencias bibliográficas que reporten intoxicaciones naturales en bovinos en la República Argentina.