

UN CASO DE INTOXICACIÓN EN LLAMAS (LAMA GLAMA) POR WEDELIA GLAUCA

Magnano, G.¹; Ciallella, M.²; Sánchez, E.³; Flores, A.²; Riveros, M.²; Macías, A.¹; Schleef, N.¹. 2011. Veterinaria Argentina, Bs. As., 28(279).

¹ Depto. Patología Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. gmagnano@ayv.unrc.edu.ar

² Proyecto Camélidos Sudamericanos, Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Agroindustria, Dirección de Desarrollo Pecuario, Provincia de San Juan.

³ Fundación Arte y Ciencia.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Intoxicaciones, hipersensibilidad, anafilaxia](#)

RESUMEN

Se comunica un caso de intoxicación por *wedelia glauca* en llamas, alimentadas con fardo, donde murieron 5 animales. Se describen los principales aspectos clínicos, epidemiológicos y patológicos observados. Se resalta la necesidad de tener presente la posible presencia de plantas tóxicas en el alimento, aun en aquellos que suelen considerarse más seguros.

Palabras clave: *Wedelia glauca*; intoxicación; llamas; plantas tóxicas.

A Case of *Wedelia glauca* Intoxication in Llamas (*Lama glama*).

SUMMARY

We report the death of five llamas associated with an intoxication by *wedelia glauca* present in bale. We described the main epidemiological, clinical, and pathological characteristics of this outbreak. This highlights the need to monitor the possible presence of toxic plants in animal food, even those that are generally considered of low risk.

Key words: *Wedelia glauca*, intoxication, llamas, toxic plants.

INTRODUCCIÓN

La intoxicación por plantas es una de las principales causas de muerte en la ganadería argentina¹. Entre ellas la *wedelia glauca*, conocida regionalmente como “yuyo sapo”, “sunchillo”, “espanta colono”, “clavel amarillo”, “seca tierra”, “pianta colono”, “asolador”, “chilquilla”, esta entre las más frecuentes^{1,2}. Es una maleza invasora perenne presente en diversos cultivos, parques y otros terrenos. Posee una altura de 30 a 80 cm, **hojas** con 2 o 3 dientes basales y **flores** terminales amarillo-anaranjadas.



Foto 4.- Hojas y flor de *Wedelia glauca* donde se observan dientes basales y flores terminales amarillo-anaranjadas.

Foto 4: En condiciones normales, no es consumida por los animales ya que es poco palatable, pero ante situaciones de escasez de forraje o de desconocimiento (por corta edad o por provenir de zonas donde no existe la planta, entre otras) pueden ser ingeridas causando generalmente la muerte del animal en forma sobreaguda (24 hs) ⁴. La dosis tóxica es aproximadamente 3 g /kg PV. Hay que destacar que la planta mantiene su toxicidad aun henificada. El principal compuesto tóxico conocido como “Wedelosido” tiene estructura una muy similar al carboxiatractilósido que además comparten otras plantas como xanthium spp. y cestrum parqui^{3,5}. Estos compuestos causan, como principal lesión, necrosis hepática centro-lobulillar. El objetivo del presente trabajo es comunicar un caso de intoxicación en llamas por consumo de wedelia glauca.

MATERIALES Y MÉTODOS

El caso se presentó en un lote de 56 llamas provenientes de Jujuy para repartir entre productores ubicados en el departamento Iglesia de la provincia de San Juan.

Previo a la entrega, los animales fueron alojados momentáneamente en corrales: individuales para machos (10) y comunitarios para hembras, divididas en tres lotes (uno de 13, otro de 24 y el último de 9 animales).



Foto 1.- Lote de llamas.

Foto 1: Desde su llegada se alimentaron con heno de alfalfa; 20 días después se realizó una nueva compra de fardos a una cooperativa los que se suministraron inicialmente en dos de los corrales. Se realizó la necropsia de cinco animales y se tomaron muestras de tejidos en formalina al 10% para el diagnóstico histopatológico. Se inspeccionaron los fardos utilizados en la alimentación y la pastura, en el establecimiento de origen de los mismos, para observar la presencia de plantas tóxicas.

RESULTADOS

Todos los animales presentaron estado normal desde su llegada hasta los primeros 20 días, momento en el cual se cambia a una partida nueva de fardos. Dos días después un animal presentó decaimiento, orejas hacia atrás, decúbito esternal, anorexia, temperatura corporal normal, no tomaba agua, permaneció postrado y murió por la tarde. En ese momento se les retira todo el heno que había en corrales. Hasta la medianoche los restantes animales no presentaban síntomas; al día siguiente se encuentran 5 llamas muertas (3 en un corral y 2 en otro).



Foto 2.- Llamas muertas en forma sobreaguda.

Foto 2: A los animales que murieron se les había suministrado el mismo fardo, mientras que a los machos y al otro lote de hembras, que no presentaron mortandad, se los alimentó con otro fardo.

Los hallazgos macroscópicos mas importantes observados en la necropsia de todos los animales fueron: el **tejido subcutáneo** con múltiples focos hemorrágicos; la **cavidad torácica** presentaba abundante líquido serosanguinolento; ambos **pulmones** muy congestivos con múltiples focos de hemorragias tipo equimosis y al corte exudaban abundante sangre y espuma sanguinolenta; el **corazón** se observó con múltiples hemorragias petequiales y equimóticas multifocales subepicárdicas (ubicadas principalmente en el surco coronario) y subendocárdicas.

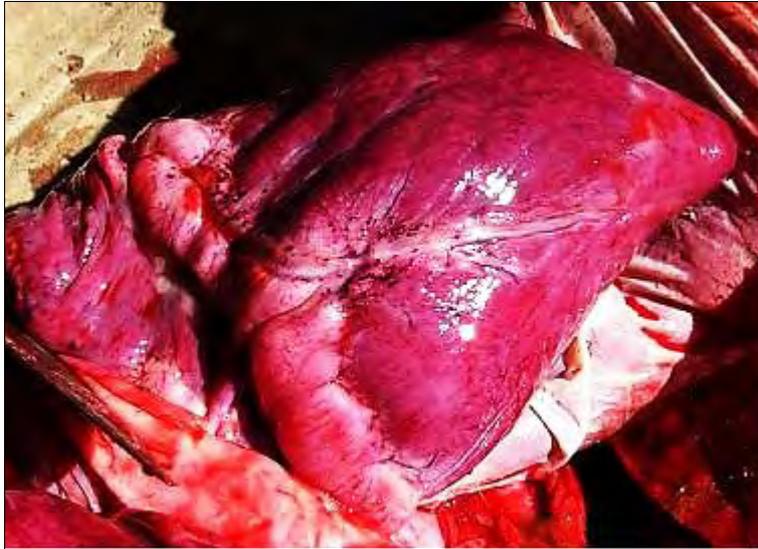


Foto 6.- Corazón con múltiples hemorragias petequiales y equimóticas subepicárdicas y subendocárdicas.

Foto 6: la **cavidad abdominal** con una importante cantidad de líquido serosanguinolento; la mucosa **abomasal** estaba congestiva; el **intestino delgado** alternaba áreas de congestión y hemorragia petequiales. El **hígado** mostró aumento de tamaño, con bordes ligeramente redondeados, color amarillento-rosado con un puntillado hemorrágico que externamente y al corte da un aspecto típico de nuez moscada.

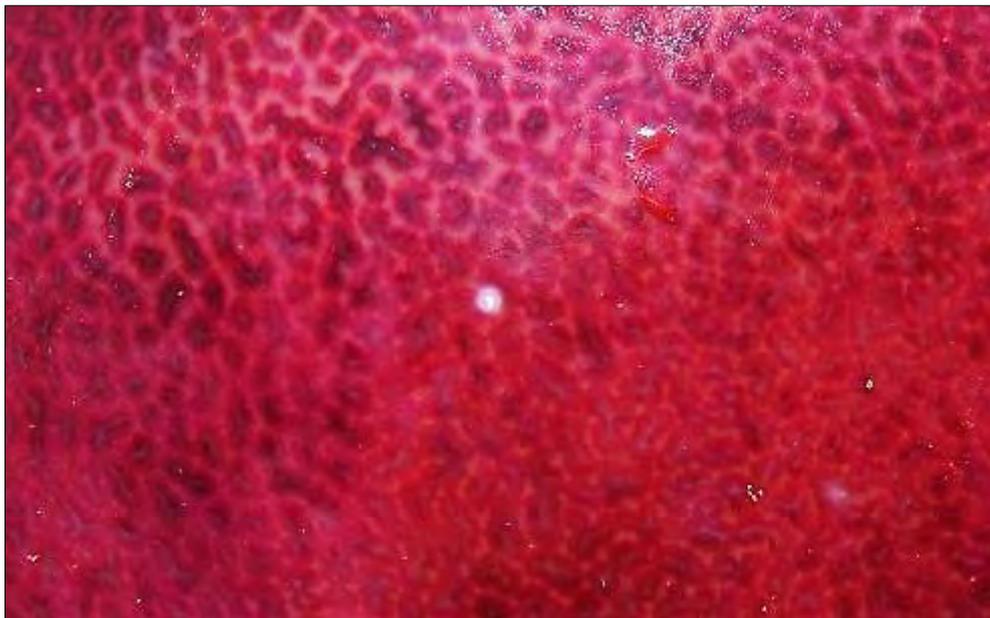


Foto 5.- Hígado con aspecto típico de nuez moscada (necrosis y hemorragia centrolobulillar y degeneración grasa perifericolobulillar).

Foto 5: A la histopatología, el hallazgo más evidente fue una marcada necrosis y hemorragia centrolobulillar con leve degeneración grasa perifericolobulillar.

Al revisar el heno que habían comido los animales de los corrales en que se presentaron los casos, se encontraron plantas enteras de *Wedelia glauca* mezcladas con la alfalfa.



Foto 3.- Hojas de *Wedelia glauca* encontradas en el fardo.

Foto 3: Cuando se inspeccionó el potrero del cual se habían procesado los fardos, se observó también abundante presencia de la planta tóxica. Inmediatamente se retiró el alimento, cambiando por fardos libres de la maleza y no ocurrieron nuevas muertes.

La información clínica-epidemiológica recolectada, sumada a los hallazgos patológicos en todos los animales y a la presencia de la planta tóxica en el alimento, se concluye que la causa de muerte es compatible con una intoxicación alimentaria por *Wedelia glauca*. La aparición del caso en las llamas fue de manera similar al observado por varios autores en otras especies animales, donde las muertes se iniciaron entre las 24 y 48 hs posteriores al consumo de *Wedelia glauca*, con muchos animales muertos en un corto período de tiempo y que al retirarse la fuente común, en este caso el heno de alfalfa mezclado con la planta tóxica, la mortalidad se detuvo.

CONCLUSIÓN

La importancia del presente trabajo radica en comunicar la susceptibilidad de las llamas a sufrir cuadros de intoxicación por *Wedelia glauca*. Como también a resaltar la necesidad de tener presente la posible presencia de plantas tóxicas en el alimento, aun en aquellos que suelen considerarse mas seguros desde el punto de vista tóxico como en este caso el heno de alfalfa.

BIBLIOGRAFÍA

- GALLO, G. Plantas Tóxicas para el Ganado en el Cono Sur de América. 2ª ed. Ed. Interamericana S.A., 1987, Buenos Aires.
- Grupo de Sanidad Animal, Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Balcarce. http://www.inta.gov.ar/balcarce/info/documentos/ganaderia/bovinos/sanidad/enf_aguda/intoxic.htm. 20/06/2009
- ODRIOZOLA, E. Limitantes de la producción: causas toxicas. 2ª Jornada de actualización ganadera, 2004, Balcarce, Buenos Aires.
- SANTOS, R. Intoxicación aguda con sunchillo (Bovinos). ReI: Revista e informática. http://www.reivet.com.ar/archivos/intoxicacion_aguda.pdf 20/06/2009.
- RODRÍGUEZ ARMESTO, R.; PERALTA, C.; ZINMERMAN, R.; OCHOTECO, M.; REPETTO, A. y PICCO, E. Mortandad en bovinos atribuible a la ingestión de *Wedelia glauca*. Vet. Arg., 20(200):745-751, 2003, Bs. As.

Volver a: [Intoxicaciones, hipersensibilidad, anafilaxia](#)