

INTOXICACIÓN POR CONSUMO DE CAFETILLO (CASSIA OCCIDENTALIS) EN EL NOA

Méd. Vet. Raúl E. Marín*. 2010. El Tribuno Campo.
*Especialista en Salud Animal, MSc en Producción Animal.
raulemarin@hotmail.com
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Intoxicaciones](#)

INTRODUCCIÓN

Las miopatías que sufren los animales responden a pocas etiologías, de las cuales, la presencia de componentes tóxicos de origen vegetal es una de ellas.

El marcado crecimiento de la actividad ganadera en los últimos años en el NOA y la ocupación de campos marginales para la ganadería traen aparejada la necesidad de caracterizar la problemática sanitaria regional. La diversidad de la flora local existente y el aumento de la presión de pastoreo, implican un riesgo asociativo con la ingesta de plantas cuyo potencial tóxico para el bovino no están bien establecidos.

Las miopatías animales responden a pocas etiologías, siendo la presencia de componentes tóxicos de origen vegetal una de ellas. El consumo de *Cassia* sp. produce signos de diarrea, debilidad, mioglobinuria (orina oscura) y paso vacilante con incoordinación hasta provocar el decúbito y muerte. A la necropsia se describe decoloración de las masas musculares con alteraciones microscópicas de destrucción segmentaria de fibras musculares, sin mineralización. En casos de muerte aguda se observan importantes lesiones en miocardio.

Cassia sp es reconocida por su potencial tóxico siendo *Cassia occidentalis* (CO) la planta de mayor toxicidad del género, la cual es conocida regionalmente como “Cafetillo”. La CO es una planta anual de la familia Leguminosae caesalpinosae cuyo efecto tóxico ha sido descrito en EEUU, Francia, Australia y Brasil. Su hábitat son áreas con pastos bajos en zonas con suelo fértil, campos cultivados y campos con alta carga animal. Las especies susceptibles son bovinos, cerdos, equinos y en forma experimental bovinos, equinos, cerdos, ratas y aves. Se han observado signos de intoxicación por el consumo de todas las partes de la planta, tanto verde como seca, pero las semillas son consideradas particularmente tóxicas.

El aumento sérico de enzimas musculares es una de las manifestaciones bioquímicas más importantes ocasionado por la destrucción de las células musculares. La creatinfosfoquinasa (CPK) y transaminasa glutámico oxalacética (GOT) presentan valores elevados en casos de miopatía. La CPK es indicativa de daño muscular agudo tanto esquelético como cardíaco, mientras que la GOT se encuentra tanto en músculo como en hígado.

Durante el verano tardío y el otoño de 2009 y 2010 se diagnosticaron varios casos de intoxicación por Cafetillo (*Cassia occidentalis*) en el norte y centro de Salta y en el ramal jujeño. Se afectaron vacas adultas y terneros al pié, tanto en rodeos comerciales como en sistemas de pequeños productores. Los animales afectados estaban apartados y postrados en decúbito esternal, atentos y en base a ello eran alimentados in situ con fardos y agua, con actitud de incorporación pero con respuesta parcial de los cuatro miembros, adoptando posiciones de sentado o directamente no podían mover los miembros, principalmente los posteriores, que algunos casos presentaban las masas musculares severamente atrofiadas. También pudo evidenciarse la emisión de orina oscura y diarrea ne-gruzca abundante, y los miembros posteriores totalmente flexionados e inmóviles que inclusive al ubicar el animal en decúbito lateral, los mismos permanecían flexionados y rígidos.



A la necropsia se observaron los músculos de la pierna (semitendinoso y semimembranoso) marcados cambios de coloración al corte transversal con palidez marcada, en algunos sectores la coloración era rojiza intensa. Estos cambios eran más evidentes al comparar éstos músculos afectados con otros de apariencia normal. Los músculos de la región de la paleta (supraespinoso e infraespinoso) presentaban decoloración blanquecina. En el librillo, redecilla y abomaso se encontraron abundantes semillas de *Cassia occidentalis*.



El contenido intestinal era fluido, de color negruzco intenso, sin olor, y se presentaba en todo el recorrido desde el cuajo hasta el recto, con grandes cantidades en el ciego, mientras que la mucosa intestinal no presentaba particularidades. La orina presentaba color vinoso oscuro. Las lesiones microscópicas demostraron degeneración y necrosis severa de músculos esqueléticos y cardíaco, degeneración y necrosis de hígado y riñón. Los síntomas clínicos y las lesiones a la necropsia y a la histopatología, y los altos niveles séricos de enzimas CPK y GOT, los hallazgos de semillas de *Cassia* sp. en el aparato digestivo junto a la exposición y consumo de la planta, consolidaron el diagnóstico establecido.

Tabla 1

	ANIMAL 1	ANIMAL 2	ANIMAL 3	NORMAL
Edad	8 meses	5-6 años	6 años	-
Curso clínico	1 ½ día	3 días	6 días	-
AST/GOT	1940 U/L	2380 U/L	2200 U/L	45-110 U/L
CPK (Ck)	1052 U/L	680 U/L	520 U/L	14-107 U/L

EL DIAGNÓSTICO

Para el diagnóstico de intoxicación con Cafetillo se debe tener en cuenta la época del año, en otoño-invierno cuando la planta está cargada de semillas, la debilidad muscular, decúbitos prolongados y considerando la mioglobulinuria (orina oscura) como un dato importante. La dosis tóxica en bovinos establecida experimentalmente fue de 10 gr/kg totales de peso vivo, administrados en 2 días o en 5 días consecutivos. El crecimiento de Cafetillo se observa abundante en tierras intervenidas y adquiere carácter invasivo y dominante, siendo la época de fructificación durante el otoño temprano, que por las características de la planta, produce grandes cantidades de vainas con semillas, que posiblemente represente una fuente energética importante en momentos en el que comienza a disminuir la calidad de los pastos naturales e implantados. Durante la recorrida por los potreros problema e incluso en las periferias de los alambrados y corrales de encierre, se observó el masivo crecimiento de plantas de Cafetillo en estado de fructificación sin semillar y pocas plantas en floración. En los potreros con aptitud agrícolas sembrados se observó gran invasión de *Cassia obtusifolia*. Principalmente estas plantas se encontraban en abundancia en potreros intervenidos y aunque en menor medida también dentro de los montes de pastoreo.

En Brasil, el laboratorio de Patología Veterinaria, de la Universidad Federal de Santa María, menciona que sobre 2.912 necropsias realizadas entre los años 1990 a 2005, el 15,8 % de los casos fueron atribuidos a muerte por plantas tóxicas, de las cuales el 2,6 % correspondió a Cafetillo.

Existe evidencia experimental sobre fetotoxicidad de CO en conejas preñadas, con pobre desempeño de las crías posparto, y en cabras preñadas produciendo aborto ó reabsorción fetal y menor peso al nacimiento cuyos efectos se postula sería similares en otras especies. Estos hallazgos resulta un aspecto a considerar, dado que en la época de mayor crecimiento y fructificación de la planta, los rodeos bovinos de la zona se encuentran recién finalizado el entore y con preñeces de entre 30 y 90 días, debido a que los servicios se realizan generalmente entre enero y marzo.

Así mismo se ha demostrado experimentalmente que Cafetillo produce efectos deletéreos sobre el sistema hematopoyético e inmune en ratas. De éste modo debe considerarse que ésta planta, además de producir pérdidas por mortandad, podría producir efectos crónicos que disminuyan el desempeño productivo y reproductivo de los animales que la consuman.

Se debe considerar el diagnóstico diferencial de ésta intoxicación con leptospirosis, enfermedad del músculo blanco e intoxicación con antibióticos ionóforos (ej.: Monensina). Los trastornos locomotores principalmente de

los miembros posteriores y la debilidad de las patas al intentar levantarse muestra una amplia similitud con los síntomas iniciales de rabia pareasiente, lo cual puede llevar a confusión inicial, por lo tanto se considera que el diagnóstico diferencial con ésta intoxicación debe tenerse en cuenta en zonas endémicas de rabia. La presencia de orina oscura, que sumado a los hallazgos de necropsia, bioquímicos e histológicos, caracterizan el diferencial de diagnóstico con la rabia pareasiente.

QUÉ ES EL CAFETILLO

El Cafetillo (*Cassia occidentalis*) es una planta común de observar en vastas zonas ganaderas de la provincia de Jujuy y Salta, y su extensión se propaga por el NEA y NOA por lo que a partir de ésta comprobación se estima conveniente su consideración dentro de las patologías animales en la región.



Volver a: [Intoxicaciones](#)