

Intoxicación por *Wedelia glauca* en bovinos de una región pre cordillerana de San Juan

Puigdellibol Martín, Giboin Gustavo, Panont Glenda, Bona Adrián, La Malfa José, Stanchi Nestor

Cátedra de Epidemiología y Salud Pública Aplicada. Facultad de Ciencias Veterinarias UCCuyo- San Luis
investigación.veterinaria@uccuyosl.edu.ar

Introducción:

Wedelia glauca se presenta como una frecuente causa de intoxicación y mortandad en bovinos y otras especies con amplia difusión en la Argentina. Su nombre común varía según la zona pero se la conoce como sunchillo, yuyo sapo, espanta colono, clavel amarillo, seca tierra, planta colono, falso girasol, asolador o chilquilla, siendo esta última denominación como se la conoce en la zona pre cordillerana de San Juan.



Wedellia glauca.
Flor en verano y hoja



El principio tóxico de *W. glauca* es el atractilósido o wedeliósido, un glucósido diterpénico, que afecta a las mitocondrias de los hepatocitos centrolobulillares, produciendo una inhibición de la cadena respiratoria celular, impidiendo el transporte de electrones y ocasionando la muerte preferencialmente de estas células. En la patología microscópica se observan una necrosis centrolobulillar y macroscópicamente se observa el hígado en "nuez moscada".

Materiales y Métodos:

En agosto de 2014 un rodeo de vacas preñadas de la Raza Aberdeen Angus llegó el día jueves a la mañana, después de haber estado en otro establecimiento y de haber viajado 1200 Km desde la provincia de la Pampa a la localidad de Jáchal



Necropsia de un bovino

(San Juan). Al llegar, inmediatamente se les dio de comer rollo de alfalfa y el mismo jueves a la tarde se observaron algunos síntomas de decaimiento de las vacas. El viernes a la mañana ya se encontraron tres vacas afectadas, de las cuales una muere a las 9:00 h y la otra muere a las 12:00 h quedando la tercera vaca echada. Al mismo productor se le habían muerto 17 vacas hace 10 días aproximadamente de la misma manera con animales que provenientes de la Pampa. Otros productores (9), recibieron vacas preñadas de la misma provincia cuyo proveedor (cabañero) era el mismo. Los otros productores no registraron muertes elevadas, solamente unos 3 casos asilados.

Análisis de la curva Epizoótica:

La misma es típica de fuente u origen causal común, dado que las morbilidad y mortalidad se dan a partir de un evento puntual: alimentación a corral con rollos de alfalfa. Es una curva sincrónica, que se caracteriza porque los casos se inician después de un período de incubación de algunas horas, incrementándose en la medida en más huéspedes se ponen en contacto con el agente causal y aparecen los síntomas, para llegar al pico y luego decrecer en el tiempo y que depende de la cantidad o dosis del agente, cronología de contacto de los huéspedes y el agente y período de incubación de la enfermedad.

Wedelia glauca



en fardo y en contenido ruminal

Por otro lado, el resto de los productores no registraron casos. Se llega a que la fuente u origen del problema es coincidente con el establecimiento donde se registraron todas las muertes. Se decide realizar una necropsia, con la sospecha de encontrar afectado el hígado, órgano principalmente afectado por las toxinas de la planta en cuestión.

Resultados:

El caso se presenta con altísima morbilidad y letalidad (90 %). A la necropsia se observa en hígado el puntillado de necrosis centrolobulillar causado por la toxina, lo que se denomina hígado en nuez moscada, agrandado de tamaño, lo que hace que pierda los bordes. También se



Hepatomegalia, bordes redondeados del hígado y puntillado blanco.



observó la vesícula biliar edematizada y afección del pulmón y páncreas. Los demás órganos no presentaban alteraciones macroscópicas de importancia.

En rumen se encontraron tallos de la planta tóxica. Al revisarse el rollo de alfalfa se encontraron plantas en estado de floración, completas.

No se sacaron muestras para laboratorio de los órganos ya que estas deben llegar dentro de las 12 h al mismo y en buen estado, cosa que se hace imposible mantener las muestras en buen estado. No existe tratamiento, solamente se realiza la prevención de que el animal no consuma la maleza tóxica.

Discusión:

La intoxicación por *Wedelia glauca* es frecuente en animales, más aun siendo una planta invasiva. En el caso de los fardos de alfalfa contaminados por esta planta, pasa a ser una responsabilidad doble, del productor de fardos que no debe producirlos si el campo posee esta planta y del productor que debería analizar los mismos antes de comprar o de brindarlos a los animales. En el caso de este brote, los animales eran de gran valor genético y económico, lo que significó una importante pérdida de capital. Al no tener tratamiento, a partir del este caso, se decidió brindar charlas informativas en la asociación ganadera de Jáchal como medida preventiva para evitar nuevas muertes.



Charlas de capacitación a los productores

Bibliografía:

Puigdellibol M. Lineamientos generales para la cría bovina. UCCuyo, 2015 p. 288.