

FOCO DE INTOXICACIÓN POR SESSEA VESTIOIDES EN BOVINOS

Yésica López^{*1}, Pamela Freire¹, Martin Belveder¹, Marcos Schanzembach¹,

Victor Rodríguez¹, Edgardo Giannechini¹ y Carolina Matto¹.

1- Laboratorio Regional Noroeste "Miguel C. Rubino", División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C. Rubino", Ruta 3 Km 369, Paysandú, Uruguay.

* Autor de correspondencia: yesicalopez022@gmail.com

RESUMEN

Se describe un foco de intoxicación por *Sessea vestioides* en bovinos. El foco ocurrió en el año 2021, en el departamento de Salto. Murieron 60 vaquillonas de 1 a 2 años de un total de 330 animales (mortalidad 18%). El cuadro se produjo debido a la caída de un alambrado y posterior ingreso de estos animales a un potrero invadido por *S. vestioides*. Los animales afectados presentaban temblores, deambulación, agresividad, decúbito y muerte entre 12 a 24 horas. Los datos epidemiológicos, las lesiones macroscópicas, así como las lesiones histopatológicas en hígado (necrosis centroacinar hemorrágica difusa) son concluyentes con una intoxicación por *S. vestioides*.

SUMMARY

It is described an outbreak of intoxication by *Sessea vestioides* in cattle, occurred in 2021, in Salto county. Of 330 one-to-two-years-old heifers, 60 died (18% mortality). Due to a fall of a fence these animals entry into a paddock invaded by *S. vestioides*. Animals intoxicated showed tremors, ambulation, aggressiveness, decubitus and death within 12 to 24 hours. The epidemiological data, gross lesions, as well as the histopathological findings in the liver (diffuse hemorrhagic centroacinar necrosis) are conclusive with intoxication by *S. vestioides*.

INTRODUCCIÓN

Sessea vestioides es un subarbusto de la familia Solanaceae conocida también como "Linnillo paraguayo". Es una planta tóxica presente en Argentina, Paraguay y Brasil (Romanutti y

Hunzinker, 1998). En Uruguay, entre los años 1950 y 2003, fueron reportados varios focos de intoxicación espontánea en bovinos asociadas al consumo de esta planta en el paraje Puntas de Arapey, Salto. Posteriormente, se reprodujo experimentalmente la intoxicación (Alonso et al., 2005).

S. vestioides provoca una intoxicación hepática aguda y letal para los bovinos de cualquier categoría. Si bien no se asocia su consumo a una época del año determinada, se ha constatado mayor incidencia de la intoxicación en las estaciones de verano e invierno (Alonso et al., 2005).

Aún existen ciertas incógnitas en cuanto a la presentación de dicha intoxicación, la distribución geográfica de *Sessea vestioides* en Uruguay, cual sería la dosis letal mínima, los principios activos que causan la lesión hepática y si es tóxica o no para otras especies (Alonso et al., 2005).

El objetivo de este trabajo es describir un foco de intoxicación por *Sessea vestioides* diagnosticado en 2021 por Laboratorio Regional Noroeste, DILAVE "Miguel C. Rubino".

DESCRIPCIÓN DEL CASO

El brote fue registrado en julio del 2021 en un predio ganadero de ciclo completo ubicado en la 12da seccional policial del Departamento de Salto (31°07'54.1"S 56°35'05.4"W). De un total de 330 vaquillonas de 1 a 2 años, se observaron 70 animales afectados de los cuales 60 murieron. Estos animales se encontraban pastoreando de forma rotativa en 7 potreros de

campo natural de unas 100 ha cada uno. El 12/7 se da aviso al administrador que el alambrado del potrero donde se encontraban las vaquillonas cayó y habían pasado a un potrero contiguo, de un vecino. Este lote se había recorrido por última vez el 10/7 no constatando ningún síntoma clínico. El 12/7 se retiran los animales del potrero ya observando animales muertos, el día siguiente (13/7) continúan las muertes y se observan animales con síntomas nerviosos: temblores, deambulación, agresividad, decúbito y muerte. La evolución de los síntomas clínicos hasta la muerte fue de 12 a 24 horas. El administrador mencionó que en el potrero donde habían pasado las vaquillonas el propietario no introducía bovinos porque morirían debido a la presencia de *S. vestioides*.

Durante la visita al establecimiento se recorrió el potrero problema donde se constató la presencia de *Baccharis coridifolia* (mio-mio) y *Sessea vestioides* (linillo paraguayo) y poca disponibilidad de forraje. Se recolectaron plantas para su tipificación.

En total se realizaron 3 necropsias. Los principales hallazgos fueron, petequias multifocales en omaso, mesenterio y pericardio. Hígado con patrón acinar difuso (áreas claras intercaladas con áreas oscuras) (Figura 1B), vesícula biliar distendida con hemorragias multifocales en pared (Figura 1C). Tracto digestivo con escaso contenido. Los demás órganos no presentaban lesiones macroscópicas.

Se tomaron muestras de todos los órganos en formol bufferado al 10%. Posteriormente, las piezas fueron incluidas en parafina, cortados a 5 micras de espesor y teñidos por la técnica de Hematoxilina-Eosina. Al examen histopatológico la lesión más destacada se observó en hígado con necrosis centroacinar hemorrágica difusa; degeneración vacuolar del citoplasma de los hepatocitos mediozonales y periportales. En los demás órganos no se observaron lesiones de significación.

Las plantas recolectadas en el sitio fueron tipificadas como *Sessea vestioides* (Figura 1A).

DISCUSIÓN

El diagnóstico de la intoxicación fue realizado en base a los signos clínicos, datos epidemiológicos, presencia de la planta, hallazgos de necropsia e histopatología.

S. vestioides fue encontrado en el potrero donde habían ingresado accidentalmente los bovinos. Esta planta está presente en esta zona desde hace muchos años ya que se han reportado focos asociados a la ingestión de *S. vestioides* en predios cercanos (Alonso et al., 2005). Se debe tener en cuenta que esta y otras intoxicaciones pueden ocurrir en momentos de escasez forrajera, desconocimiento de la planta o hambre por parte de los animales a lugares donde se encuentran plantas tóxicas (Riet-Correa et al., 1991).

Tal como fue relatado, por el personal y constatado en la visita al predio, la evolución de la intoxicación es de tipo aguda, ya que desde la aparición de los síntomas hasta la muerte pasaron entre 12 a 24 horas. Debido a que el principal órgano afectado fue el hígado, se podría decir que este cuadro es de tipo hepatotóxico agudo, en concordancia con Alonso et al (2005).

CONCLUSIONES

Los hallazgos clínicos, macro e histopato-



Figura 1. A. Planta de *Sessea vestioides* colectada en el potrero problema. B. Bovino, hígado, patrón acinar difuso. C. Vesícula biliar distendida, edema difuso y hemorragias multifocales en pared. D. Hígado, necrosis de los hepatocitos centroacinares, hemorrágica, difusa H-E, 60X.

lógicos, asociados a la presencia de la planta son compatibles con un cuadro de intoxicación por *Sessea vestioides* en bovinos.

BIBLIOGRAFÍA

Alonso, M., Bianchi, J., Núñez, J. (2006). Intoxicación por *Sessea vestioides* en bovinos de Uruguay. (Tesis de grado). Facultad de Veterinaria, UDELAR, Montevideo.

Riet-Correa, F., Méndez, M. del C., Schild, A.L. (1991) Introdução ao estudo das plantas tóxicas. F. Riet-Correa, M. del C. Mendez, Intoxicações por plantas e micotoxicoses em animais domésticos (pp. 1-20). Montevideo: Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur.

Romanutti, A., Hunzinker, A. (1998). Flora famerogámica Argentina. Solanaceae parte XII tribu XI Cestreae. Fascículo 55, 256pp. Solanaceae, parte 7, tribu VI Cestreae. Proflora Coniset Argentina: 15.