

Aspectos a tener en cuenta en la intoxicación por “Duraznillo blanco”

Dra. Betina Cópola
Dra. Deborah César
Plan Agropecuario

La intoxicación por Duraznillo blanco, causa la enfermedad llamada “Enteque seco”. Es una enfermedad frecuente en la región, en los establecimientos y en los potreros donde se encuentra la planta, presentándose en momentos de escasez de forraje como veranos u otoños secos. Afecta principalmente a bovinos y causas pérdidas económicas no solo por la muerte de los animales sino por mermas en la ganancia de peso, menor utilización del forraje de los potreros afectados y costos en el control de la maleza.



Foto: Plan Agropecuario

¿Qué características tiene la planta de Duraznillo blanco?

El nombre común de la planta es Duraznillo blanco y a la enfermedad que causa se la conoce por “enteque seco” o “epichamiento”. El nombre científico es *Solanum malacoxylon* (también conocido como *Solanum glaucopyllum*). La planta corresponde a la familia Solanaceae, es un arbusto que mide entre 1 a 1,5 m de altura, con tallos simples y poco ramificados. Las hojas son verdes

grisáceas, de 10 a 20 cm de largo. Las flores son de color azul-violáceas, con frutos redondos de color púrpura. Crece en campos bajos, con poco drenaje, a la orilla de lagos, arroyos y ríos, en zonas donde existe retención de agua y de humedad.

Es una planta anual, florece en primavera y verano, fructifica en otoño y pierde las hojas en invierno.

¿Qué especies animales afecta?

Afecta principalmente a los bovinos, de todas las categorías. En los ovinos

y equinos, en caso de ingerir la planta, el nivel de intoxicación es menor que en los bovinos.

¿A qué se debe su toxicidad?

La toxicidad está dada por un derivado glicosido 1-25 di-hidroxicolecalciferol, que es un metabolito activo de la vitamina D. Cuando el animal ingiere la planta ocurre una alteración en la absorción de calcio y fósforo a nivel del intestino, que ocasiona un aumento de calcio y fósforo en sangre (hipercalcemia e hiperfosfatemia),



depositándose el calcio en los tejidos blandos. Esto trae en consecuencia calcificación de las arterias y otros órganos del aparato circulatorio y respiratorio principalmente. Esta alteración se conoce por el nombre de calcinosis enzoótica.

¿Qué partes de la planta son tóxicas?

Los animales se intoxican por la ingesta de hojas caídas o de rebrotes de la planta.

¿En qué momento es más consumida por los animales?

La planta es poco palatable y es consumida por los animales en veranos secos u otoños secos en momentos que hay escases de forraje. La planta es consumida con mayor frecuencia por los animales cuando se encuentra en estado de brotación, ya que es en este momento cuando les resulta más palatable. En nuestro país la alta incidencia de la enfermedad en algunas áreas, ha sido como consecuencia de la quema de los campos con fuego, para combatir malezas invasoras como el caragüata. Luego de la quema, el duraznillo blanco rebrota favoreciéndose así la

ingestión por parte de los animales. La enfermedad tiene una incidencia estacional, presentándose la mayoría de los casos entre noviembre y febrero. En un predio se puede afectar entre el 20 al 80 % de los animales, aumentando la tasa de afectados en los potreros con mayor presencia de la planta.

Sí bien el porcentaje de mortalidad es bajo, cuando los animales son retirados de las pasturas, las pérdidas económicas son importantes. Hay disminución de ganancia de peso, pérdidas de pasturas y costo en el control de la maleza.

¿Qué síntomas clínicos presentan los animales?

Los bovinos afectados presentan un adelgazamiento progresivo, con marcha rígida y abdomen contraído. Al inicio de la intoxicación pueden presentar sintomatología nerviosa manifestándose por hiperexcitabilidad, falta de apetito y a veces diarrea. A medida que evoluciona la enfermedad presentan el lomo arqueado a nivel de la zona de la cruz (xifosis), dificultad para desplazarse, afectándose principalmente los miembros anteriores. Tienden a permanecer echados y con dificultad para incorporarse. Los animales pueden presentar dificultad respiratoria y cardíaca.

Es una enfermedad de curso crónico y si los animales no son retirados del potrero problema, puede morir en un periodo de cuatro meses.

Las lesiones provocadas en el animal son irreversibles. Sí los bovinos afectados son retirados del potrero y dejan de ingerir la planta, presentan una mejoría pudiendo engordar o continuar con algunos síntomas.

En los bovinos intoxicados, si hacemos un análisis de sangre, se encuentran aumentados los valores de calcio y fósforo.

¿Qué se observa en los animales que mueren intoxicados?

En los bovinos que mueren intoxicados por Duraznillo blanco, a la

necropsia presentan un estado de desmejoramiento general, estando afectado principalmente el aparato circulatorio y respiratorio. Las arterias de gran calibre, como la aorta, están engrosadas, rígidas y quebradizas. El corazón esta engrosado, endurecido y los pulmones presentan los bordes mineralizados y con pérdida de elasticidad. Puede presentarse calcificación de tendones y ligamentos de las extremidades y el liegamento de la nuca.

¿Cómo se diagnóstica?

El diagnóstico se hace en base a datos epidemiológicos como presencia de la planta en el establecimiento, incidencia en la zona, síntomas clínicos y fundamentalmente por la necropsia.

¿Con cuáles enfermedades se debe diferenciar la muerte por Duraznillo blanco?

Se debe diferenciar de aquellas enfermedades crónicas que causen adelgazamiento progresivo, como Tuberculosis, Leucosis, Paratuberculosis, gastroenteritis parasitaria, carencia de fosforo y cobalto entre otras.

¿Qué tratamiento se aplica a los animales intoxicados?

No existe un tratamiento específico. Lo importante es prevenir la intoxicación y aplicar medidas de manejo como pastoreo rotativo y construcción de alambrados eléctricos en áreas problemáticas, para evitar la ingestión de la planta.

¿Cómo se puede controlar y prevenir la intoxicación?

En épocas de escasez de forraje como en las sequías, evitar el pastoreo en áreas donde está presente el Duraznillo blanco. No se recomienda quemar áreas donde está la planta porque el rebrote es fácilmente ingerido por los animales. Existen métodos químicos de control (herbicidas), para lo cual recomendamos que se asesore con su Ingeniero Agrónomo de confianza. ■