

1961
2021

FCV

UNL • FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS
60 ANIVERSARIO

- Casos de Salud Animal
Número 1
(Julio — Diciembre 2020)
ISSN: en trámite

*Boletín semestral del
Hospital de Salud Animal
Esperanza, Santa Fe
República Argentina*

Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral

CASOS DE SALUD ANIMAL

EN ESTE NÚMERO

1. Intoxicación con cobre
2. Intoxicación por laurel de jardín
3. Brucelosis Bovina



INTOXICACIÓN CON COBRE

CASOS EN EL DEPARTAMENTO GARAY

Allassia, Martín; Fahler, Romina; Mathey, Nicolás.

Práctica Hospitalaria de Grandes Animales. Contacto: mallassia@fcv.unl.edu.ar; rominaafah@gmail.com; mirko_cacho@hotmail.com

No existe tratamiento para la intoxicación por cobre. Las medidas preventivas se basan controlar adecuadamente la dosis aplicada de manera parenteral y la dosificación de minerales.

Caso:

Muerte de 17 terneros

Lugar:

**Departamento Garay,
provincia de Santa Fe**

Diagnóstico:

Intoxicación por cobre

Se visitó un campo ubicado en el departamento Garay, provincia de Santa Fe, con un lote de 38 terneros de aproximadamente 8 meses de edad. De ese total, 17 animales habían manifestado depresión, decúbito y posterior muerte.

El día anterior al comienzo de la mortandad, los animales habían recibido un suplemento inyectable que incluía manganeso, cobre, zinc y selenio. A la necropsia de 1 de ellos se observó un puntillado hemorrágico difuso en hígado, hepatomegalia y edema en vesícula biliar y duodeno. En el análisis histopatológico se confirmó una hepatitis necrohemorrágica centrolobulillar y en riñón, y se detectaron concentraciones de cobre tres veces más elevadas que los valores de referencia (valor de referencia < 18 ppm).

Durante la recorrida por el potrero, corrales y manga no se reconocieron plantas hepatotóxicas. Esta información permitió confirmar que las muertes fueron producto de una intoxicación aguda con cobre. De acuerdo con la información recolectada, la causa de la intoxicación fue la dosis aplicada,

la cual era 6 veces mayor a la indicada según el peso de los animales.

Sobre la intoxicación

La intoxicación con cobre puede ocurrir en dos situaciones:

1. durante sobredosificaciones con productos inyectables (en estos casos el hígado no logra neutralizar correctamente); y 2. por sobredosificaciones en la dieta que sobrepasan el depósito hepático, generando un cuadro de intoxicación crónica con desenlace agudo. El daño hepático con necrosis centrolobulillar se observa en la forma aguda, lesión renal y presencia de hemoglobinuria/hematuria. En los casos crónicos suele observarse ictericia.

No existe tratamiento para la intoxicación por cobre. Las medidas preventivas se basan en controlar adecuadamente la dosis aplicada de manera parenteral y la dosificación de minerales en la dieta.

– 01



INTOXICACIÓN POR LAUREL DE JARDÍN

Allassia, Martín; Durante, Leandro; Machado, Selva.

Práctica Hospitalaria de Grandes Animales. Contacto: mallassia@fcv.unl.edu.ar; leodurante28@gmail.com; smachado@fcv.unl.edu.ar.

– 02

La ingestión accidental de laurel de jardín puede verse favorecida por una dieta escasa en fibra sumado a la accesibilidad de los animales a la planta...

Caso:

Muerte de 5 animales de recría

Lugar:

Esperanza, provincia de Santa Fe

Diagnóstico:

Intoxicación por laurel de jardín

Se recibió una consulta por una mortandad de animales Holando Argentino, ocurrida en un establecimiento en la zona rural de Esperanza, Santa Fe. Los animales pertenecían a un lote de 18 animales de recría de 5 a 6 meses de edad aproximadamente. De un total de 7 animales afectados, hubo 5 muertos. La anamnesis arrojó que los animales fueron confinados en un corral lindante al patio de la casa, donde se les suministró silo y grano de maíz molido, y se arrojaron los restos de poda del laurel. A las 24 horas posencierre se observaron 3 animales muertos. Al transcurrir los días aumentaron los animales afectados y las muertes. Al examen clínico se constató debilidad del tren posterior en la marcha y postura, depresión marcada del sensorio, hipotonía ruminal, dolor en la palpación abdominal profunda

y diarrea. A la necropsia se encontró un contenido pastoso con presencia de hojas compatibles con *N. oleander* sin digerir, congestión intestinal y linfadenomegalia mesentérica; hepatomegalia y esplenomegalia leve; pequeñas áreas de hepatización roja en pulmón, aumento de líquido pericárdico y áreas despigmentadas en el tabique cardíaco. A nivel histopatológico se observaron focos de degeneración hialina de cardiomiocitos, degeneración de fibras de Purkinje en el tabique interventricular, marcado edema y proliferación de colágeno en el intersticio. El diagnóstico se basa en la epidemiología, signología y las lesiones macroscópicas como microscópicas encontradas.

Sobre la enfermedad

El laurel de jardín (*Nerium oleander*) es una planta arbustiva ornamental, encontrada en parques y jardines como decorativo por su follaje perenne y su vistosa floración. Es un arbusto con hojas simples, lanceoladas, de color verde intenso y sus flores pueden ser blancas, amarillas o rosadas. Posee glucósidos cardíacos, estructuralmente similares a los digitálicos. Tanto la signología clínica como los hallazgos post mortem varían según la dosis ingerida, siendo poco evidentes en casos sobreados o resultando en alteraciones del sistema cardíaco cuando el cuadro progresa. La toxicidad se

presenta cuando los animales ingieren entre 0,005 al 0,015 % del peso vivo, equivalente a 10/30 hojas (6,5 - 19,5 g.) para un ternero de 130 kilos.

La ingestión accidental de laurel rosa puede verse favorecida por una dieta escasa en fibra sumado a la accesibilidad de los animales al vegetal, lo que justifica la avidez por ingerir alimentos fibrosos.





BRUCELOSIS BOVINA

EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTÍN

Allasia, Martín; Angeli, Emmanuel; Sanchez, Emiliano.
Práctica Hospitalaria de Grandes Animales. Contactos: mallasia@fcv.unl.edu.ar; eangeli@fcv.unl.edu.ar

Caso:
15 abortos y 8 muertes perinatales
Lugar:
Departamento San Martín, provincia de Santa Fe
Diagnóstico:
Brucelosis bovina

Un establecimiento dedicado a la producción de carne del departamento San Martín, provincia de Santa Fe, considerado libre de la enfermedad, comenzó a comprar vientres de reposición. En un lote de 330 vacas se sucedieron al menos 15 abortos en un mes; y ocho muertes perinatales en el transcurso de una semana. En la necropsia, los hallazgos macroscópicos encontrados fueron poliartrititis, pleuritis y peritonitis fibrinosa; además esplenomegalia, linfadenomegalia, placas de Peyer y tejido linfoide asociado a válvula ileocecal reaccionantes. En mucosas de abomaso, píloro y vejiga se apreció abundante cantidad de petequias. El estudio histopatológico demostró una bronconeumonía severa con focos de necrosis parenquimatosa y exudado fibrinoso en campo alveolar, tabiques y pleura. Hepatitis y esplenitis necrótica multifocal con exudado neutrofílico; linfadenitis necrótica con infiltrado neutrofílico, junto con hiperemia y presencia de exudado fibrinoso y las placas de Peyer con hiperplasia del tejido linfoide.

Se remitieron muestras de pulmón y líquido abomasal en los casos analizados para análisis microbiológico, los cuales resultaron positivos a *Brucella abortus*. Además, se realizó serología a los 330 animales del lote, que arrojó como resultado 26 animales positivos a brucelosis.

Es necesario extremar cuidados con esta enfermedad ya que presenta un doble impacto: en la economía agropecuaria, porque afecta el rendimiento de los rodeos debido a los abortos que induce; y en la salud humana, por tratarse de una zoonosis.

En base al cuadro epidemiológico presentado, a las lesiones macroscópicas y microscópicas compatibles con un cuadro septicémico bacteriano junto a los resultados de los análisis bacteriológicos y serológicos realizados, se confirma el diagnóstico de Brucelosis Bovina en el rodeo.



Sobre la enfermedad

La Brucelosis es una enfermedad infecciosa producida por bacterias de género *Brucella*, de curso crónico caracterizada por fallas reproductivas, abortos, muertes neonatales y retención placentaria, impactando negativamente en la rentabilidad de los rodeos. Esta enfermedad tiene un doble impacto: en la economía agropecuaria porque afecta el rendimiento de los rodeos debido a los abortos que induce; y en la salud humana, por tratarse de una zoonosis. Por tal motivo, todos los abortos en el ganado bovino deben considerarse como casos sospechosos de brucelosis y deberían investigarse hasta demostrar el agente causal.

– 05

Bibliografía: Holler, L. D. (2012). Ruminant abortion diagnostics. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 28(3), 407-418.
SENASA. Resolución 150/2002.

Casos de Salud Animal es editado por el Hospital de Salud Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral (FCV-UNL)

Director: Martín Allasia

Si quiere suscribirse a esta publicación regístrese aquí:

boletindecasosclinicos@unl.edu.ar

Para consultar otras ediciones del Boletín:

<https://www.fcv.unl.edu.ar/hospital/categorias/hospital/>

ISSN: en trámite

FCV

60 AÑOS