



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Cuarto cuatrimestre

Ecología y producción sustentable

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

28 de septiembre del 2020

✚ Causa de intoxicación de bufotoxinas

Las bufotoxinas constituyen una familia de lactonas esteroides tóxicas que se encuentran en las glándulas parotoides, piel y veneno de muchos sapos.

Como todo veneno dependerá de la dosis el cuadro que produce, lo cual está determinado por la cantidad de toxina, peso del animal, vía de entrada y situación corporal previa, entre otros factores.

Por lo general los cuadros tóxicos se producen no por contacto, sino por la ingesta del sapo, cuando el perro muerde bien jugando, o bien por comérselo; en esta situación el sapo libera todas sus toxinas a modo de defensa, y si se dan las circunstancias pueden desencadenar un cuadro grave.

La bufotoxina en su mayoría es alcaloide que es adictivo para el perro, por lo que un perro que se intoxica por primera vez, si se encuentra con otro sapo podría volver a intoxicarse.

Síntomas:

- Irritación de la mucosa oral u ocular
- Salivación
- Disnea (dificultad para respiratoria grave)
- Dificultad para moverse
- Arritmia
- Aumento de la defecación y micción
- Dolor abdominal
- Depresión a nivel del SNC
- Convulsiones tónico clónicas
- Edema pulmonar

✚ Intoxicación por teobromina

La ingestión por chocolate es una de las causas más comunes de intoxicación en los perros. El chocolate contiene teobromina y los perros y los gatos metabolizan la teobromina más lentamente que los humanos, lo que permite que se acumule en su organismo hasta alcanzar niveles tóxicos.

La dosis letal (DL50) para perros es de 300mg/kg y para gatos 200mg/kg. Los gatos son más sensibles, pero tienen poco afán por comer chocolate. Una dosis de 80mg/kg es suficiente para provocar una intoxicación severa. Incluso con una

ingestión de 20mg/kg pueden aparecen leves signos como polidipsia /poliuria (beber y orinar mucho) y diarrea.

La cantidad de teobromina depende del tipo de chocolate. Solo 24 gr de chocolate puro de cobertura provocaría la intoxicación de un perro de 20kg y sería necesaria 4 veces más si trata de chocolate con leche.

Los signos clínicos son vómitos, diarrea, temblor muscular, taquicardia, cianosis, hipertermia, hipertensión y si la intoxicación es importante, convulsiones, coma y muerte. Los síntomas aparecen a las 4-12 horas.

Intoxicación por taninos

Los taninos son compuestos sintetizados naturalmente por algunas plantas y se encuentran de forma natural en la gran mayoría. Forman parte de distintos forrajes y concentrados como henos de leguminosas, granos, hojas y frutos, entre otros.

Las intoxicaciones por taninos en bovinos se producen por la ingesta tanto de bellotas como de brotes verdes de roble.

Factores desencadenantes de una intoxicación: Cantidad ingerida, Estado previo del animal, sobreexplotación de los pastos.

Síntomas:

- Disfunción digestiva
- Empieza con hipotonía ruminal, estreñimiento y tenesmo, siendo las heces duras y oscuras con presencia de moco.
- Conforme avanza el proceso la diarrea se convertirá en maloliente y sanguinolenta, con mayor presencia de sangre y fibrina, procedente de las úlceras digestivas, muy dolorosas para el animal.
- Disfunción renal Aparición de poliuria, polidipsia, proteinuria, glucosuria y en ocasiones hematuria. Si se realiza un análisis de sangre hallaremos aumento en las concentraciones de urea y creatinina (azotemia), útil para conocer el estado del proceso y establecer el pronóstico.

Consumo de lantana camara en bovinos hematuria

Componente de algunas plantas que causan fotosensibilización, susceptible para bovino, caprino, ovino.

La planta es altamente tóxica y afecta generalmente a los animales jóvenes. El producto que segrega esta especie es absorbido principalmente por el intestino delgado, lo cual provoca graves daños en hígado e incluso el rumen.

Su toxicidad se debe, fundamentalmente, a que contiene una sustancia de estructura química tipo triterpenoide (Lantadeno A y B) con actividad hepatotóxica.

El Lantadeno A produce hepatitis tóxica aguda, con obstrucción de las vías biliares, lo que impide la excreción al medio exterior de la filoveritina (pigmento fotosensible) producido a partir de la clorofila por los protozoos del tubo digestivo de los rumiantes.

Los animales intoxicados por el consumo de lantana camara se caracterizan por intranquilidad, prurito generalizado, mucosas hiperémicas e ictericas. El morro y los ollares se tornan resacos, agrietados o irritados, progresan hasta la necrosis con desprendimientos de las capas cutáneas superficiales

Intoxicación por urea

La intoxicación por urea es de curso rápido y generalmente fatal- es más común en el otoño, cuando se cambia la alimentación del ganado de una ración a base de voluminoso a otra suplementada con urea; en feed-lots, la enfermedad ocurre cuando el ganado es sometido a una ración de acabado.

También suele ocurrir la intoxicación cuando, por enfermedad, se suspende la administración de urea y esta se reinicia posteriormente sin el necesario período de acostumbramiento La concentración usual de Urea es de 3% al 1% de la ración total, aunque concentraciones más elevadas han sido utilizadas en determinado mentó sin que se hayan presentado dificultades.

El bovino y otros rumiantes parecen ser las especies más susceptibles a la intoxicación por urea, debido sobre todo a la presencia de la ureasa bacteriana, aspecto importante en la hidrólisis de la urea. Los equinos (Caballos) son ligeramente susceptibles a la Urea siendo más susceptibles a las sales de amonio. Los monogástricos no son susceptibles a la intoxicación por urea, pero lo son para las sales de amonio.

Las situaciones en las cuales se produce la intoxicación por Urea son las siguientes:

- ◆ Mezclaje impropio o mala formulación de la ración de NNP.
- ◆ Régimen de alimentación con Urea en animales rumiantes no acostumbrados o en ayuno total o en estado de inanición.

- ◆ Uso de altos niveles de urea en reacciones bajas en energía y proteínas y altas en fibras.
- ◆ Animales con acceso libre a lugares donde existen altas concentraciones de urea.
- ◆ Para el caso de los rumiantes las dosis letales usualmente planteadas son de 1 – 1.5 g/ Kg de masa corporal.
- ◆ Las ovejas no acostumbradas la DL50 oral aguda es de 28.5 g/100Kg o pequeñas dosis orales de 8 g de 0.5 de Urea/Kg. día puede causar efectos tóxicos
- ◆ Si las ovejas están acostumbradas al consumo de este elemento pueden ingerir raciones que contengan hasta un 6% (100 g de urea por día).

Para evitar posibles intoxicaciones con este producto hay que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- 1- Los animales deben acostumbrarse a la ingestión de urea aumentando la dosis diaria durante 10 – 15 días.
- 2 - En la ración se deben administrar carbohidratos de fácil digestión.
- 3 - Después de penurias alimentarias no se debe administrar urea.
- 4 – No administrar en animales enfermos y débiles.

Síntomas:

- Inquietud.
- Salivación espumosa excesiva, Rechinamiento de los dientes
- Movimientos masticatorios.-Poliuria, Dificultad para respirar.
- Altera la coordinación motora.
- Tremores musculares, timpanismo (acumulación de gases en el rumen)
- Convulsiones, Mugidos.-Coceo de Abdomen. (Indica Dolor abdominal)
- Rigidez en las patas delanteras.
- Finalmente, la muerte.

 Que es patognomónico

- Relacionado con un signo o síntoma que es específico de cierta enfermedad.
- Dicho de un síntoma: Que caracteriza y define una determinada enfermedad.
- Se dice de lo que es característico de una enfermedad determinada.