

# INTOXICACIONES

¿Qué hacer en caso de intoxicaciones y envenenamiento del ganado?

Como lo indica su nombre es una ayuda que se le puede prestar al animal mientras llega el veterinario para propiciarle el auxilio necesario.

Entre los aspectos que pueden pasar en una finca son las intoxicaciones y envenenamientos de los animales que no tienen que ser mortales si reciben la atención requerida en un primer momento.

Las intoxicaciones en los bovinos pueden ocurrir por plantas venenosas, sustancias utilizadas para matar insectos de las plantas o para baños contra los parásitos externos de los animales, por venenos para los ratones.

También se presentan por excesivo consumo de sodio en la sal, urea, nitratos, nitritos; ingestión de agua contaminada; aplicación inyectable de productos veterinarios en dosis superiores a la indicada, o por mordeduras de serpiente o picaduras de insectos como alacranes, abejas y otros.

Un animal envenenado puede morir bruscamente o presentar síntomas como salivación excesiva, boca abierta y lengua colgante, diarrea, vómito, y, dificultad respiratoria.

Las intoxicaciones en los animales se producen ocasionalmente y en la mayoría de los casos son de tipo accidental.

En todos los casos se debe tener en cuenta la vía de intoxicación. En medicina veterinaria, la principal vía de intoxicación en todas las especies es la oral, seguida por la vía cutánea o transdérmica y en menor proporción la vía inhalada.

Cuando se enfrenta a una intoxicación como regla general se debe hidratar inmediatamente con solución salina intravenosa, determinar el agente tóxico o del que se sospeche y cuál fue la vía.

## INTOXICACION CON ORGANOFOSFORADOS

Si se dosificó algún agente organofosforado a través del uso de algún baño garrapaticida, acaricida o insecticida y se presentan síntomas como salivación excesiva, animales tirados sobre el suelo, aumento brusco en la respiración, pérdida de apetito y movimientos involuntarios de las extremidades o músculos, debe inmediatamente lavar los animales con abundante agua para remover el agente tóxico de su piel.

Poner a disposición del animal o animales suficiente agua para beber; si se encuentra alguna persona capacitada en la finca, es necesario hidratar el animal

aplicando líquidos vía intravenosa, como ringer lactato o cloruro de sodio, sin exceder seis litros por hora en adultos y dos litros por hora en terneros.

El carbón vegetal en grandes especies puede ser muy útil cuando se sospecha que la intoxicación fue por ingesta de algún agente tóxico, administrado a razón de 500 g diluidos en 10-15 L de agua para animales de aproximadamente 500 Kg

El tiempo ideal de administración del carbón es, hasta una hora después de la intoxicación, sin embargo existen casos en que 8-12 horas después de ingerir la sustancia, el carbón sigue siendo una herramienta eficiente.

En bovinos el lavado gástrico es una técnica muy poco empleada debido al tamaño ruminal y la dificultad de extracción del líquido, sin embargo puede ser utilizada.



### **INTOXICACION CON RODENTICIDAS A BASE DE WARFARINA**

Cuando se usan venenos para ratas a base de warfarina o esta misma para controlar poblaciones de murciélagos portadores de rabia y los bovinos llegan a tener contacto con este compuesto, es importante conocer los síntomas relacionados, como sangrado por el hocico, sangre en la orina, en la materia fecal y piel o mucosas pálidas o azuladas; la muerte es lenta y puede presentarse hasta en cinco días.

En este caso, la única recomendación es aplicar vitamina K (KAVITEX) 1 ml/20 kg por vía intravenosa o intramuscular, siendo esta última la más recomendada; repitiendo la dosis a las 12 horas. Para saber la dosis a aplicar debe asesorarse de su médico veterinario.

Si tiene carbón vegetal, es ideal molerlo y suministrarlo al animal.

## **MORDEDURA DE SERPIENTES**

La mordedura por serpientes venenosas es un accidente muy serio, que ocasiona dolor intenso e incluso la muerte. Hay numerosas serpientes cuya mordedura es mortal para las personas y los animales, sin embargo, casi siempre se descubre que un animal ha sido mordido por una serpiente demasiado tarde para poder hacer algo.

Se debe utilizar un torniquete no muy apretado por encima de la mordedura para evitar que el veneno de la picadura se extienda por el resto del cuerpo. Aflojar el torniquete cada 20 minutos para que la sangre circule. Es recomendable mantener algunas dosis de antídoto antiofídico previendo la eventualidad de una mordedura. Uso inmediato del suero antiofídico. Succionar la herida con una jeringa y chuzar varias veces el sitio afectado con una aguja para que salga el veneno a través de la sangre.



## **INTOXICACION CON NITRITOS Y NITRATOS**

Puede ser la intoxicación más común en bovinos, si usted detecta que sus animales presentan síntomas como salivación excesiva, pérdida del apetito y erizamiento, no dude en consultar con un experto porque podría tratarse de un caso de intoxicación ocasionada por nitritos y/o nitratos.

Estar pendiente cuando note un color (café-rojizo) en la materia fecal horas después de haber defecado.

Suministre azul de metileno en una proporción de 4 sobres de 5 gramos, adicionando 2 kilos de azúcar a un bulto de 40 kilos de sal mineralizada. (se puede usar como preventivo).

Suministre productos energéticos como melaza en el agua de bebida.

Si decide cortar el pasto para suministrar al ganado, en potreros que han tenido antecedentes de intoxicación, hágalo después del mediodía.

Asimismo, si usted detecta un animal con alguno de los síntomas descritos inicialmente, lo primero que debe hacer es retirar a los animales del potrero.

Inyecte tibio 5 litros de suero fisiológico, ringer lactato o dextrosa e inmediatamente aplique Antitox tibio al 1 %, suministrando 70 cm por cada 200 kilos de peso todo por vía intravenosa.

Utilice Antihistamínicos como Vetisthan, Alervec o Histavet aplique una dosis de: 25 cm para vacas adultas, 15 cm para Novillas y 10 cm para Terneras vía intramuscular.

Los bovinos pueden presentar todos o algunos de los siguientes síntomas que se relacionan a continuación:

- Dificultad respiratoria.
- Temblores.
- Orinan frecuentemente.
- Color de la mucosa pálida.
- Salivación.
- Diarrea.
- Pérdida del apetito.
- Erizamiento.
- Dificultad para caminar. (intentos de abrir patas y manos tratando de aumentar la capacidad respiratoria)
- Timpanismo.
- Parálisis ruminal.
- Estiércol de color café-rojizo.
- Baja en la producción de leche.



## INTOXICACION POR UREA-NNP

La intoxicación por urea es de curso rápido y generalmente fatal, La intoxicación por nitrógeno no proteico (NNP) es el resultado del consumo excesivo de fuentes de NNP o urea. La intoxicación por NNP ha sido una secuela común de un cambio brusco en la urea en la dieta cuando previamente solo se administraba proteína natural. Como tal, los animales deben aclimatarse gradualmente al NNP para que la microbiota ruminal pueda ajustarse. Además, los animales en las explotaciones pueden estar expuestos a fertilizantes líquidos o ingerir fertilizantes granulares secos que contienen sales de amonio o urea.

### Los 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.

#### Tratamiento

Si no se trata inmediatamente, el animal morirá en un lapso de tres horas. En los bovinos el tratamiento común de la toxicidad amoniacal consiste en suministrar por vía oral una solución de dos a tres litros de Ácido Acético al 5% o vinagre disueltos en 20 -30 litros de agua fresca, antes que el animal alcance la etapa de rigidez muscular. Ha dado buenos resultados el suministro de 50 ml de vinagre o ácido acético al 5% en 500 ml de Solución salina Intra venosa. Clorpromacina 2ml/ 20 Kg IM. IV

<b>Toxico</b>	<b>Antidoto</b>
Amitraz	Yohimbina, Tolozolina, Atipemazol
Arsenico	Dimercaprol(BAL), D-penicilamina
Cobre	D-penicilamina
Etilenglicol (refrigerante)	Fomepizol, Etanol
Hierro	Deferoxamina
Ivermectina	Fisostigmina
Mercurio	Dimercaprol(BAL), D-penicilamina
Metahemoglobinemia	Azul de metileno
Metanol	Etanol
Mordedura de serpiente	Suero antiofídico específico o polivalente
Nitritos	Azul de metileno
Organofosforados	Atropina,
Plomo	EDTA, succimer
Rodenticidas a base de colecalciferol	Calcitonina
Rodenticidas anticoagulantes	Fitomenadiona (vitamina K1)