VET-UY
Agro y Veterinaria
Desde el 1º de Marzo de 2004
ISSN 1688-2075

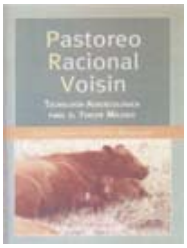
Casa del Libro
Compra ya el libro que estabas buscando ¡envío gratis, 24 h...!
www.casadellibro.com

Click Aquí
Santa Elena
LABORATORIOS

Anuncios Google
Animal Veterinary
Small Animal Vet
UY Libros

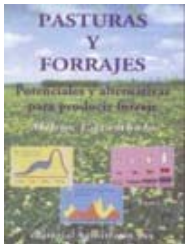
033. Intoxicación por Cloruro de Sodio en diferentes especies animal.

Escalona R., A; Ramírez P, Y; Moreno S, O
Dpto. Sanidad Animal; Facultad de Medicina Veterinaria
Universidad de Granma.
Cuba
escalona@udg.co.cu



PASTOREO RACIONAL VOISIN
PINHEIRO MACHADO

ENFEREMEDADES DE
IMPORTANCIA ECONOMICA
RODRIGUEZ



PASTURAS Y FORRAJES
CARÁMBULA , MILTON

Resumen.

El cloruro de sodio es utilizado en la nutrición animal para a portar sodio, ya que los pastos son pobres en el, y también se utiliza para aumentar el consumo de agua. Pero cuando la dosis es elevada se producen intoxicaciones en nuestros animales.

Los animales sometidos a restricciones en el consumo de sales cuando disponen de ellas tienden a comer cantidades excesivas y al no existir disponibilidad de agua suficiente.

El sobre consumo se excreta por la orina en horas subsiguientes, pero cuando cualesquiera de los múltiples factores limitan el consumo de agua, se producen manifestaciones tóxicas.

Las muertes producidas se deben a un trastorno en el equilibrio del agua de los tejidos, que determinan la incapacidad de los riñones y del tracto digestivo para eliminar el exceso en la sangre.

Palabras claves: Cloruro de Sodio, Toxicidad, Menigoensefalitis Eosinofilica.

Abstract.

Sodium chloride is used in animal nutrition to carry sodium, since pasture land are poor in the, and also it is utilized to increase the consumption of water. But when the dose is lifted they produce intoxications in our animals.

The animals submitted to restrictions in the consumption of smelling salts when they have them tend to eat excessive quantities and when not existing availability of water enough.

I consume the envelope it is excreted for urine in subsequent hours, but when anyone of multiple factors they limit the consumption of water, they produce toxic manifestations.

The manufactured deaths are due to a upset in the equilibrium of the water of the textiles, that determine the incapacity of the kidneys of the digestive tract to eliminate the excess in blood and

Introducción

La sal resulta una de las sustancias necesaria en la dieta de los animales. En ciertas condiciones esta intoxicación se produce en el grado de hambre de sal y la disponibilidad de agua existente.

Los animales sometidos a restricciones en el consumo de sales cuando disponen de ellas tienden a comer cantidades excesivas, cuando existe disponibilidad de agua suficiente el sobre consumo se excreta por la orina en horas subsiguientes, pero cuando cualesquiera de los múltiples factores limitan el consumo de agua, se producen manifestaciones tóxicas.

Se han citado casos de intoxicación en bovinos, ovinos y perros pero prácticamente en cerdo y aves, como consecuencias de la ingestión de grandes cantidades de sal común.

La muerte producida por la intoxicación se debe a un trastorno en el equilibrio del agua de los tejidos, que determinan la incapacidad de los riñones y del tracto digestivo para eliminar el exceso en la sangre.

Venta de Libros Técnicos ON-LINE
UY LIBROS
www.uylibros.com
Libros Técnicos, Veterinaria, Agronomía, Agropecuaria, Informática, Universitarios, Facultades, Ciencias, Medicina, Nutrición y mucho más.
» ENTRAR «

Visite -UY gocios

Agradecemos a: **Americarne; Instituto Plan Agropecuaria; INTA Balcarse; IICA Saninet; IVIS; AUIQ; AAMeFe; FEDNA; ITEPA; EXOPOL; Oncologíaveterinaria.com; Producciónbovina.com; AMMVEPE; Veterinariosursf; Laboratorios Provet S.A.;** por autorizarnos la reproducción parcial o total de sus artículos publicados en Internet.
Página web Asociada de
Veterinaria.org La Web de los Veterinarios
incluida en el Directorio de Recursos de Webs Veterinarias

La sal resulta una de las sustancias necesaria en la dieta de los animales. En ciertas condiciones esta intoxicación se produce en el grado de hambre de sal y la disponibilidad de agua existente.

DL50 aguda para el NACL (IPCS 1997)

Sustancia química	DL50, rata macho, vía oral; mg/kg de peso corporal
Cloruro de Sodio	3,000

En Cerdos.

La afección ocurre con mayor frecuencia en cerdos y se debe casi siempre a restricción en el agua de bebida; en efecto, el nivel corriente de sal en la ración porcina (0.4-0.5%) se hace tóxico careciendo el ganado de suficiente ingesta de agua.

Los cerdos afectados muestran una sintomatología nerviosa que se confunde fácilmente con la producida por la peste porcina clásica, enfermedad de Aujeszky, meningitis estreptocócica y otras afecciones

(Parada N R. 2004).

Se ha comprobado que la administración diaria de 227g durante tres meses no produjo caso mortal.

Por otra parte Bohositewicz. Comprobó que 3 o 4g de ClNa por Kg. Añadido a papas y salvado de trigo fue mortal.

La DL oral es de 2.2 g/Kg.

Se ha comprobado que la administración diaria de 227g durante tres meses no produjo caso mortal.

Por otra parte Bohositewicz. Comprobó que 3 o 4g de ClNa por Kg. Añadido a papas y salvado de trigo fue mortal.

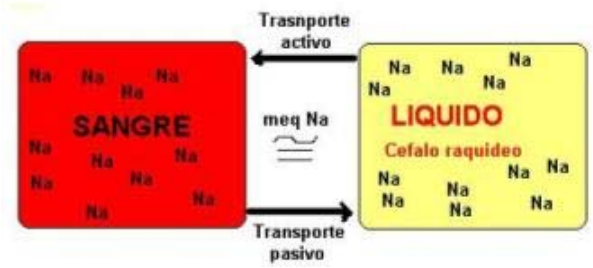
La DL oral es de 2.2 g/Kg.

Los síntomas, anorexia, sed salivación y diarreas, temblores marcha vacilante patas recogidas y el dorso arqueado.

La ceguera es un hecho característico, Temperatura normal, pueden deambular sin rumbo, golpearse contra objetos, marca en circulo y la muerte se produce generalmente dentro de los tres días.

Lesiones. no son muy visibles microscópicamente

Puede aparecer una inflamación difusa de la membrana mucosa del intestino delgado. Al micro se observa edema y meningoencefalitis eosinófilica con malacia.



Rumiantes.

Se ha podido comprobar que los Bovinos y ovinos toleran cantidades excesivas de sal aunque dosis por encima del 2% siendo la dosis permisible entre 0,9 y 1,7%.

Los síntomas sed intensa, salivación, diarreas marcha vacilante debilidad espasmos musculares retorsijones postración y muerte.

Lesiones. Puede haber cierta inflamación del revestimiento del abomaso si la sal se ha ingerido de forma sólida.

El análisis del contenido del tubo digestivo puede ser valioso para establecer un diagnostico ya que concentraciones superiores a 0.36% de cloruro en el contenido del remen o del intestino delgado pueden ser afirmativo para esta intoxicación.

En las aves se ha comprobado que dosis por encima de 0,25% es mortal.

Los síntomas en aves sed excesiva, dificultad respiratoria, descargas de líquidos por el pico y heces acuosas, las que están muy afectadas pierden el uso de sus patas, están aparentemente paralizadas.

Lesiones anatomopatológicas.

El hígado es de color castaño oscuro y congestionado, los riñones están pálidos y ligeramente agrandados y muestran una nefritis los uréteres generalmente están llenos de un material de aspecto al yeso.

Los polluelos que han muerto muestran un edema tisular generalizado particularmente de los tejidos

Desintoxicacion Alcohol
Deja el alcohol definitivamente Somos especialistas.Tf: 91 855 3515
www.narcononlosmolinos.com

Tratamiento para el mal aliento
Descubre como Listerine te puede ayudar contra el mal aliento.
www.listerine.es/mal_aliento

Incontinencia urinaria
Pérdida de orina, escapes, agua, reeducar sus hábitos miccionales
www.elperiodicodelafarmacia.es

Improve Ibérica
Formación Veterinaria Cambia tu vida profesional !
www.improveiberica.com/es/

Animal-Free Recom BME
MAPTrix chemical defined Extracellular Matrix
www.amsbio.com

subcutáneos; la canal parece impregnada en agua.

Perros .

Se ha comprobado que un perro normal puede consumir hasta 4g /Kg durante 6 días si que presente Síntomas como en las otras especies el efecto toxico parece ser como en las otras especies, síntomas nerviosos, produciendo ataxia y paresias de las extremidades posteriores

Mecanismo de Acción.

Los mili equivalentes de Sodio se encuentran en equilibrio en la sangre y el líquido céfalo raquídeo, ya que por un trasporte pasivo pasa sodio de la sangre al líquido céfalo raquídeo y por un trasporte activo pasa sodio a la sangre.

Al consumirse grandes cantidades de sal se produce un desequilibrio en la glucógenolisis anaerobia por lo que no existe energía suficiente para el trasporte activo.

Esto hace que se acumule el sodio en el Liquido céfalo raquídeo y se produzca la Meningoencefalitis eosinofilica.

Diagnostico. Las concentraciones en suero de y liquido cerebro espinal son mayores de 160 meg / L especialmente cuando el liquido cefalo raquídeo tiene una mayor concentración de sodio que el suero, indicando toxicidad por sal en el cerebro conc mayor 1.800ppm de Sodio son susceptibles con la toxicidad.

Diagnostico Diferencial.

En cerdos con Insecticidas Órgano clorados, Órganos Fosforados, Carbamatos y Seudo Rabia.

En Bovinos. Insecticidas, plomo, polioencefalomalacia, Tetania yla forma nerviosa de la cetosis.

En aves.

Tratamiento.

No existe un tratamiento específico, Aunque se obtiene mejorías retirando el agua, alimentos contaminados.

Proporcionarles agua dulce en intervalos de tiempo y en algunos casos si es necesario suministrar agua dulce por sonda gástrica en animales pequeños puede ser útil la administración de glucosa hipertónica o soluciones salina isotónica.

Referencias Bibliográficas.

- Gresham GA, Mashru MKS Fatal poisoning with sodium chloride. Forensic Science International 1982; 20: 8788.
- Gresham GA, Mashru MKS Fatal poisoning with sodium chloride. Forensic Science
- Haskins SC. Choque. En: Kirk RW, Bistner SI, Ford RB. Manual de procedimientos y tratamientos de urgencia en animales pequeños. 5ª ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1994: 28-43.
- Hédouin V, Révuelta E, Bécart A, Tournel G, Deveaux M, Gosset D Acase of fatal salt water intoxication following an exorcism session. Forensic Science International 1999; 99: 14.
- International 1982; 20: 8788.
- Moder KG, Hurley DL Fatal hypernatremia from exogenous salt intake: report of a case and review of the literature. Mayo Clin Proc 1990; 65: 15871594.
- Muir WW, III. Small volume resuscitation using hypertonic saline. Cornell Vet 1990, 80 (1): 7-12.
- Oh MS, Carroll HJ Disorders of sodium metabolism: hypernatremia and hyponatremia. Crit Care Med 1992; 20: 94103.
- Paillassou P, Poisson L. Conduite à tenir devant un état de choc chez les carnivores domestiques. Point Vét 1992, 24 (144): 113-127.
- Parada N. R 2004. Toxicología Veterinaria. www.produccion-animal.com.ar
- Pollock AS, Allen IA Abnormalities of cell volume regulation and their functional consequences. Am J Physiol 1980; 239: F195F205.
- Raya A, Giner P, Aranegui P, Guerrero F, Vazquez G Fatal acute hypernatremia caused by massive intake os salt. Arch Intern Med 1992; 152: 640641.
- Rehm SR Exogenous hypernatremia [carta]. Mayo Clin Proc 1991; 66: 438439.
- Roy Meadow Nonaccidental salt poisoning. Arch Dis Child 1993; 68: 448452.
- Schaefer-Pichonnier M, Gogny M, Schaefer D. Utilisation pratique des solutés dans le traitement du choc hypovolémique chez les carnivores. Point Vét 1994, 26 (163): 649-659.

- Schertel ER, Muir WW. Shock: pathophysiology, monitoring, and therapy. En: Kirk RW, ed. Current veterinary therapy. X. Small animal practice. Philadelphia: WB Saunders, 1989: 316-330.
- Schertel ER, Tobias TA. Hypertonic fluid therapy. En: DiBartola SP. Fluid therapy in small animal practice. Philadelphia: WB Saunders, 1992: 471-485.
- Senior DF. Fluid therapy, electrolyte and acid-base control. En: Ettinger SJ, Feldman EC. Textbook of veterinary internal medicine. Diseases of the dog and cat. Vol 1. 4ª ed. Philadelphia: WB Saunders, 1995: 294-312.
- Sitio Argentino de Producción Animal
- Swanson, M.B.; Davis, G.A.; Kincaid, L.E. e col. Environmental Toxicology and Chemistry 16, 2, 372-383; 1997.
- XIII Congreso Español de Toxicología. Granada, 22-24 de Septiembre, 1999. Rev. Toxicol. 16: 158 (1999)
- Yang CW, Kim YS, Park IS, Chang YS, Yoon YS, Bang BK Treatment of severe acute hypernatremia and renal failure by hemodialysis. Nephron 1995; 70: 372373.

Fuente: VET-UY - Material remitido por Armando Escalona Rosabal -
Dpto. Sanidad Animal; Facultad de Medicina Veterinaria
Universidad de Granma. Cuba

Este Web se ve mejor a 800 x 600 píxeles y se actualiza una vez a la semana.
Si la información contenida en VET-UY incumpliere alguna Ley de Propiedad Intelectual, rogamos nos lo comunique al e-mail: **info@vet-uy.com** y será inmediatamente retirado, vea **Términos y condiciones**.