

TRATAMIENTO DE LA ACIDOSIS AGUDA DEL CONTENIDO RUMINAL MEDIANTE UNA SOLUCION DE HIDROXIDO DE CALCIO

J. E. Renner¹
H. O. Baschar²
I. G. Montesinos Ramos²

RESUMEN

Los autores proponen el uso de una solución de hidróxido de calcio al 20% para el tratamiento de la acidosis ruminal aguda.

INTRODUCCION

En las modernas explotaciones lecheras se suele acumular granos molidos y/o alimentos balanceados de manjara tal que ocasionalmente pueden estar al alcance de los bovinos, provocando una acidosis del contenido ruminal (aguda), en caso de ser ingeridos en exceso.

También es frecuente que por defectos de manejo, las terneras de recría o los novillos a la terminación reciban o ingieran un exceso de granos molidos que al cabo de algunas horas o días dan lugar a esta patología.

Al ser consultado en estos casos de urgencia, el veterinario por lo general se encuentra con varios o muchos animales y que por ese motivo no pueden ser tratados en forma convencional (ruminotomía, vaciado del rumen por sifón, neutralización del contenido ruminal mediante una solución de bicarbonato de sodio).

DESARROLLO DEL TEMA

Sintomatología de la acidosis ruminal aguda:

Decaimiento, leve timpanismo ruminal, chapoteo del contenido ruminal cuando los animales caminan, polidipsia, enoftalmia, pododermatitis aséptica en casos más avanzados. Al extraer líquido ruminal mediante sonda o punción ruminal directa, éste es líquido, de aspecto lechoso, tiene un olor ácido-picante, pH entre 3 y 4.

-
- * Profesor Titular: Clínica médica y quirúrgica de grandes animales; Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
 - ** Profesor Adjunto: Clínica médica y quirúrgica de grandes animales; Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

C. 6. 4. 1

Casos tratados por nosotros:

1986 - De un lote de 200 novillos Aberdeen Angus que recibían maíz molido en dos comederos de 6 metros de largo cada uno, presentaron acidosis ruminal aguda 17 animales, uno había muerto, realizándose la necropsia y el diagnóstico sobre el mismo.

1989 - Vaquilla Holando Argentino que ingirió balanceado para pollos al derramarse el contenido de un silo en un criadero de pollos parrilleros

1991 - Vaca Holando Argentino con las mismas características del caso anterior.

1991 - Terneras Holando Argentino, de recría, peso aproximado 120 kg. comían 60 terneras balanceado de un comedero de 6 metros de longitud. Enfermaron 15 animales, 3 murieron antes de nuestra intervención, uno se encontraba muy grave, con grado 4 de deshidratación y murió unas 4 horas después del tratamiento. El resto respondió favorablemente a la terapia.

Tratamiento utilizado

La bibliografía aconseja la aplicación por sonda nasoesofágica de solución de bicarbonato de sodio.

Para neutralizar o reducir la acidez del contenido ruminal nosotros utilizamos una solución de aproximadamente 20% de hidróxido de calcio (lechada de cal). En adultos aplicamos por sonda nasoesofágica 5 a 10 l de esta solución; en terneros aplicamos hasta 2 l, generalmente a través de una rumiñocentesis.

Completamos el tratamiento del animal con solución endovenosa de gluconato de calcio y magnesio para solucionar la acidosis sanguínea y antihistamínicos o corticoides para la infosura.

Discusión

Este tratamiento es mucho más accesible y barato que la solución de bicarbonato para los mismos fines.

El resultado clínico es mejor, los animales eructan y presentan movimientos ruminales aún durante la aplicación de la solución. El calcio de la solución se combina con el ácido láctico del contenido ruminal formando lactato de calcio que tiene acción estimulante sobre la motilidad ruminal.

Profilaxis

Evitar el exceso de suministro de granos a los bovinos, disponer de comederos suficientes para que tengan acceso todos los animales del lote y evitar que los líderes ingieran en exceso los hidratos de carbono.

Nosotros completamos nuestra intervención, colocando hidróxido de calcio (lechada de cal) en los bebederos para aquellos animales con acidosis de menor grado.

SUMMARY

The authors propose a solution of calcium hydroxid 20% for the treatment of the acute ruminal acidosis.

BIBLIOGRAFIA

1. DIRKSEN G. . Indigestiones en el bovino. Verlag Schnetztor, Konstanz, Republica Federal Alemana, 1981.
2. Renner J.E. . Clínica Rural de los Bovinos. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires, República Argentina, 1987.