

## Selecciones

### I. EXCRETAS EN SUSPENSION

Veterinary Newsletter No. 215.  
Iowa State University. Abril 1978.

Dióxido de Carbono, metano, amonio y ácido clorhídrico, son algunos de los compuestos presentes en excretas en suspensión. Estos pueden causar dolor de cabeza, náuseas, mareos, irritación de la garganta y muerte en el hombre y animales. Los Veterinarios y profesionales relacionados, que trabajan en unidades aisladas, deben estar alerta de este peligro potencial.

### II. SOBRE EL CONTROL DE LA BRUCELOSIS.

Veterinary Topics. New York State Univ. Marzo 1978

"... Por lo menos dos productores de leche han encontrado la manera de recuperar algunas de sus pérdidas por Brucelosis. Uno, en Carolina del Norte, demandó la persona que le vendió la vaca infectada y obtuvo la suma de 70.000 dólares. El segundo, en un caso similar, en Oklahoma, obtuvo la cantidad de 125.000 dólares en una corte federal. Parece que estas multas fueron un fuerte desestímulo para aquellos inclinados a violar las normas para el control de la Brucelosis".

### III. TETANIA DE LOS PASTOS.

Oregon Animal Health News. Oregon State Univ. Abril 1978.

Dieciseis gramos de cloruro de magnesio ( $MgCl_2$ ) disueltos en 200 cc.

de agua, administrados en un enema, se absorben y aumentan los niveles de Mg. en la sangre, en 20 minutos. El sulfato de magnesio, ( $MgSO_4$ ), no se absorbe por el recto y por lo tanto no ayuda en la terapia de la tetania de los pastos.

### IV. AGRICULTURA Y ENERGIA

Veterinary Topics. New York State Univ. Marzo 1978.

La agricultura en los Estados Unidos alimenta al país, usando solamente el 16o/o del total de la energía consumida en la nación -esto es, definiendo a la agricultura como el total del sistema alimentario; desde la finca hasta la mesa del consumidor. La energía utilizada en la agricultura se discrimina como sigue. En la producción, 18o/o; en el procesamiento, 33o/o; transporte, 16o/o; ventas, 16o/o; preparación en la casa, 30o/o. Al nivel de la finca la mayoría, más o menos 90o/o es utilizada para el crecimiento, cosecha y secado - solo un 10o/o es utilizado para la producción de ganado. El maíz es el que más energía gasta debido al total del área plantado y a las necesidades de fertilizantes - le sigue el algodón, los frijoles, la alfalfa y el sorgo. Cuando se habla de agricultura y energía, no debemos olvidar que la agricultura es la industria pionera en el uso de fuentes de energía renovables y que no crean polución. Cada momento que el sol brilla, las plantas almacenan energía

solar que la agricultura convierte en energía alimenticia para la gente.

#### V. TOXICIDAD DE LA GENTAMICINA.

Nebraska Extension Newsletter. Univ. of Nebraska. Mayo 1978.

El sulfato de gentamicina es potencialmente tóxico. Los animales tratados con este antibiótico deben ser observados cuidadosamente ya que la droga es nefrotóxica y muy especialmente si el animal está deshidratado. Los animales tratados deben ser sometidos a diálisis peritoneal o hemodiálisis antes o durante la medicación con esta droga.

Los pacientes pueden desarrollar ototoxicidad, bien vestibular o auditiva. La existencia de daño renal aumenta la frecuencia de este efecto. Los Veterinarios deben hacer un completo examen clínico antes de prescribir o administrar la gentamicina.

Se debe evitar el uso de otras drogas nefrotóxicas con gentamicina. La estreptomycin, neomicina y kanamicina son ejemplos de antibióticos que no deben usarse con la gentamicina. La dosis de la droga debe ser exactamente calculada de acuerdo al peso del paciente.

#### VI. EFECTO HIPOCALCEMIANTE DE LOS ANTIBIOTICOS AMINOGLICOSIDOS EN LA VACA LECHERA.

Javma, Vol. 172, No. 1, pp. 68.

La toxicidad aguda de los antibióticos aminoglicósidos administrados en forma intravenosa, fue evaluada en vacas lecheras, con relación con el posible efecto de precipitar o potenciar la fiebre de leche. De 3 vacas tratadas con neomicina, (4,5 mg/kg) a las 12 horas post parto, 10 desarrollaron signos de toxicosis caracterizada por fasciculaciones musculares, (7 vacas), bradicardia (2 vacas), fiebre de leche (2 vacas), y muerte, (2 vacas). Una vaca afectada en forma severa que no tuvo signos de fiebre de leche hasta cuando se hizo la aplicación del antibiótico, se recuperó después de una hora de tratamiento con 500 ml. de borogluconato de calcio al 23o/o.

Signos similares pero mucho menos severos fueron observados en 2 de 4 vacas no lactantes tratadas con dehidroestreptomycin (14 mg/kg). Los antibióticos no tuvieron efecto en los niveles sanguíneos de calcio ionizado, pero disminuyó la porción ligada a la proteína, y la concentración total de calcio en la sangre.

Se recomienda mucha precaución en el uso de aminoglicósidos en el post-parto, especialmente en aquellas vacas que tienen historia de fiebre de leche.