

humano.

La OPS no está tratando de erradicar los vampiros de las Américas; pero los científicos deberán conocer más acerca de ellos, para desarrollar programas de control más afectivos.

Traducido de: CDC Veterinary Public Health Notes. Enero de 1978

#### NOTA DEL TRADUCTOR

El problema de los vampiros y el problema de la Rabia, continúan siendo graves en las Américas y en el mundo. En Europa, por ejemplo, la Rabia se ha convertido nuevamente en el tema de actualidad, a medida que la población de lobos infectados se desplaza de oriente a occidente y amenaza con invadir países declarados libres de la infección, como ya ocurrió con Italia y Dinamarca, en 1977.

En Colombia, no obstante que la incidencia de la enfermedad en humanos ha disminuído grandemente, a partir de 1960 el problema en animales sigue siendo frecuente, con el agravante de que especies salvajes están empezando a aparecer involucradas.

### USOS CLINICOS DE LA KANAMICINA, NEOMICINA Y LA ESTREPTOMICINA

Colaboración de Jorge E. Ossa, M.V.M.S.

Debido a la mínima absorción de los aminoglicósidos en el tracto intestinal, grandes dosis deben ser administradas en forma oral. Estos agentes son bactericidas y efectivos contra muchas enfermedades intestinales causadas por *E. coli*, *Salmonella* y otros organismos susceptibles. Se ha demostrado que en la diarrea de los terneros, la neomicina es más efectiva si se da si-

multáneamente en forma oral y parenteral.

Los aminoglicósidos son excelentes drogas para el tratamiento de infecciones del tracto urinario que son causadas por organismos gram-negativos tales como la *E. coli*. Estos antibióticos son eliminados en su mayor parte en forma activa a través de los riñones, resultando en altos niveles bactericidas en riñones, úteres, vejiga y uretra. Hay duda, sinembargo acerca de si deben usarse en casos de nefritis, aunque ellos podrían ser efectivos contra el agente causal. En la nefritis hay generalmente una disminución en la eliminación de estos antibióticos y los altos niveles sanguíneos resultantes podrían causar un daño mayor a los riñones y al aparato acústico y ventricular. La Estreptomicina en una dosis de 25 mg/kg resulta en la eliminación de las leptospiros del ganado bovino y de los cerdos. Todos los informes publicados indican que este efecto se logra casi en el 100% de los casos.

Existen muchos aminoglicósidos disponibles en preparaciones para aplicación tópica; para su uso en orejas, ojos y piel; en el útero, y en las glándulas mamarias. Debido al amplio espectro de actividad de la droga y a su efecto bactericida, tales aplicaciones son muy efectivas.

La escogencia de un aminoglicósido depende del costo y la disponibilidad de la preparación, como también de su efectividad. La mayoría de las pruebas de sensibilidad *in vitro* indican que existe un menor número de bacterias resistentes a la gentamicina que a cualquier otro aminoglicósido. La neomicina es la segunda en efectividad. Muchos organismos son resistentes a la estreptomicina.

En algunos casos, sinembargo, tales como Leptospirosis bovina y suína, la estreptomicina sería la droga de escogencia. La neomicina que es casi igual en efectividad y menos costosa que la gentamicina, estaría indicada para uso tópico, intestinal y en ciertas enfermedades sistémicas en grandes animales. La Kanamicina debe ser usada en pequeños animales, porque este es el menos tóxico de los cuatro aminoglicósidos, y es efectiva contra

un gran número de microorganismos. Amikacin, un nuevo derivado semi-sintético de la Kanamicina, parece ser más efectivo contra muchos microorganismos y menos tóxico que la Kanamicina. Cuando este esté disponible en el mercado será tan efectivo y menos tóxico que la gentamicina.

La gentamicina es una droga muy efectiva, con menos organismos resistentes en este momento. Cuando se da en forma concurrente con la Penicilina, la combinación debe ser la terapia antibacteriana más efectiva que exista en la actualidad. La gentamicina es efectiva contra *Pseudomonas*, aunque algunas cepas de este microorganismo son resistentes. Las cepas de *Pseudomonas* que sean resistentes a la gentamicina, neomicina y kanamicina, pueden no ser resistentes a la tobramicina.

Resumen traducido de:

Carl H. Clark, DVM, PhD.

Facultad de Medicina Veterinaria

Universidad de Auburn, Alabama

MODERN VETERINARY PRACTICE. Vol. 58: 845-850. 1977

## ASPECTOS RELATIVOS A LA SALUD PUBLICA DEL EMPLEO DE ANTIBIOTICOS EN LA ALIMENTACION ANIMAL

Colaboración de: Marta L. Misas, M.V.

La Oficina Regional de la OMS para Europa, en colaboración con el Gobierno de la República Federal de Alemania, reunió un grupo de trabajo en Bremen, del 1 al 5 de octubre de 1973, a fin de examinar los efectos del empleo de antibióticos en la alimentación animal, en especial en relación con el desarrollo de las variedades bacterianas resistentes a los antibióticos, y formular recomendaciones respecto a la práctica de añadir pequeñas cantidades de antibióticos a los alimentos de los animales para fomentar su crecimiento.