



RESULTADOS DE AISLAMIENTOS DE BACTERIAS EN CASOS DE NEUMONÍAS Y SU SENSIBILIDAD A LOS ANTIBIÓTICOS

*Morales, C., Chapa, J. Machorro, V.

Investigación Aplicada, S.A. de C.V., Tehuacán, Puebla. **Correspondencia con el autor:** cmorales@grupoidisa.com

INTRODUCCIÓN

Los problemas respiratorios y las enfermedades sistémicas transmitidas por vía aérea son considerados actualmente como el mayor problema de enfermedad en la producción moderna de cerdo. Las enfermedades respiratorias ocurren con una alta prevalencia en todas las áreas de producción y representan una de las causas más importantes de pérdidas económicas.

La enfermedad respiratoria deberá ser vista como el resultado de una complejidad de eventos, incluyendo infecciones, medioambiente, manejo y factores genéticos. Debido a que la etiología de la enfermedad respiratoria es multifactorial, se debe considerar además de los agentes infecciosos específicos a otros factores relevantes. De acuerdo a esto, el término “complejo respiratorio porcino” ha sido utilizado recientemente en forma general, ya que explica la naturaleza multifactorial de las enfermedades del aparato respiratorio de los cerdos. El tracto respiratorio superior es el hábitat natural para gran número de microorganismos comensales, incluyendo virus, mycoplasmas, clamydias y otras bacterias, y no hay una división distinta entre microorganismos comensales y los potencialmente patógenos.

El objetivo de este trabajo fue determinar las principales causas de los problemas neumónicos mediante un diagnóstico bacteriológico, así como la sensibilidad que presentan las bacterias ante los diferentes quimioterapeúticos

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el Laboratorio de Biología de Investigación Aplicada con muestras de órganos obtenidos durante las necropsias y órganos recibidos en refrigeración. Se trabajaron 87 muestras pertenecientes a diferentes propietarios, los cuales se analizaron por la prueba de aislamiento bacteriológico general encaminado a problemas neumónicos. A los aislamientos positivos se les realizó prueba de susceptibilidad bajo el método de Bauer-Kirby utilizando diferentes quimioterapeúticos.

RESULTADOS

Los resultados del aislamiento bacteriológico se resumen en la tabla 1. De las 273 muestras que se trabajaron 95 fueron negativas. La bacteria mas común fue *Bordetella*

bronchiseptica (*Bb*), seguida de *Pasteurella multocida* (*Pm*) y *Haemophilus parasuis* (*Hp*); porcentajes similares se obtuvieron para *Streptococcus suis* (*Ss*) y *Acinobacillus pleuroneumoniae* (*App*). A estas bacterias se les realizó la prueba de susceptibilidad ante diferentes antibióticos, siendo los que presentaron mejor sensibilidad la combinación fosfomicina/trimetoprim y la amoxicilina. Los resultados se resumen en la tabla 2.

Tabla 2. Porcentaje de sensibilidad a los antibióticos

Antibiótico	Ap	Bb	Hp	Pm	Ss
Amoxicilina	90	100	100	100	100
Ampicilina	91.7	50	100	86	89
Ceftiofur	95.7	19	100	96	83
Ciprofloxacina	78.6	90	-	94	50
Enrofloxacina	87	100	-	96	75
Fosfo/Trimet.	95	82	100	100	65
Fosfomicina	91.7	R	100	100	75
Florfenicol	75	-	-	88	100
Furazolidona	100	-	-	100	-
Gentamicina	20	R	-	85	33
Tetraciclina	R	100	62	64	15

M=moderado R= resistente

CONCLUSIONES

Las principales lesiones encontradas fueron: neumonía fibrinosa, bronconeumonía, pleuritis fibrinosa, congestión en tráquea y edema pulmonar, de las cuales el 65.20% resultaron con problemas bacterianos y el 34.79% fueron resultados de microorganismos que no se pudieron aislar por el método utilizado, pudiendo ser causadas por virus y/o *Mycoplasma*.

Bibliografía.

- Christensen, G. , Sorensen, V. and Mousing, J (999). In Diseases of Swine. 8th edition, Iowa State University Press. 2: 913-940.
- Diagnóstico microbiológico, Koneman, Allen, Dowell, Janda, Somers, Ed. Panamericana, Pp.380-402.
- Gregory W. Stevenson DVM, La Neumonía Bacteriana en Cerdos (Parte 1). <http://www.acontece.com.ar/0144.htm>

Tabla 1. Principales bacterias aisladas

Bacteria	Frecuencia %	No. De aislamientos	Total de muestras
<i>A. pleuroneumoniae</i>	54.60	33	273
<i>B. bronchiseptica</i>	131.04	48	273
<i>H. parasuis</i>	92.82	34	273
<i>P. multocida</i>	95.55	35	273
<i>S. suis</i>	76.44	28	273