

**FRECUENCIA DEL AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE AGENTES BACTERIANOS ASOCIADOS AL COMPLEJO RESPIRATORIO PORCINO A PARTIR DE PULMONES DE CERDO PROVENIENTES DE 13 GRANJAS UBICADAS EN TRES ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA**

López A, Cruz L, Huerta A, González A, Galván E.\*

*Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Cerdos, FMVZ, UNAM*

**Palabras clave:** Aislamiento, Pulmón, Bacterias. lizfmvze@hotmail.com

**INTRODUCCIÓN**

En el Complejo Respiratorio Porcino (CRP), participan agentes virales y bacterianos, presentándose de manera aguda y con tendencia a la cronicidad. Esto incrementa los costos de producción, además de que los tratamientos con antimicrobianos y las vacunas no son eficaces de manera uniforme. Agentes bacterianos como *M. hyopneumoniae* (Mh,) *A. pleuropneumoniae* (App), *P. multocida* (Pm), *S. suis* (Ss), *S. choleraesuis* (Sch) y *H. parasuis* (Hp), son los que se asocian de manera común al CRP<sup>1</sup>.

**OBJETIVO**

Aislar e identificar los agentes etiológicos bacterianos que son parte del CRP, de muestras del tracto respiratorio de cerdo, y determinar su frecuencia.

**MATERIALES Y METODOS**

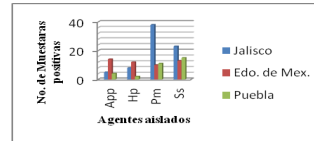
Se realizó un muestreo transversal en el rastro frigorífico La Paz, en el Edo. Méx. Se colectaron un total de 276 muestras (tracto respiratorio) provenientes de los Estados de Jal. Pue. y Edo. Méx. Las muestras fueron sembradas en el laboratorio de diagnóstico del DMZC de la FMVZ-UNAM. Se imprimaron en agar gelosa sangre (GS) y MacConkey (MC). Según las características fenotípicas de los agentes observados, se purificaron y se sembraron en medios especiales; además de realizar pruebas bioquímicas complementarias<sup>2</sup>.

**RESULTADOS**

De 276 muestras, se logró el aislamiento e identificación de 23 pulmones positivos a App, 22 a Hp, 49 a Pm y 51 a Ss. En la

gráfica 1 se muestran los casos positivos por estado muestreado. Del total de muestras, el 56.1% fueron positivas. Al analizar los resultados por entidad, el 62.7% de las muestras de Jal, el 55.6% del Edo. Méx. y el 45.7% de Pue. fueron positivas para cualquiera de los 4 agentes. En el cuadro 1 se observa que Jal. tuvo mayor frecuencia en Pm, Edo. Méx. fue App y Pue. Ss.

**Gráfica 1. Muestras positivas según el agente bacteriano identificado por Estado**



**Cuadro 1. Relación de casos positivos, según el total de muestras por Estado.**

Estado	Casos positivos.				Total
	App	Hp	Pm	Ss	
Jalisco	5	8	38	23	118
Puebla	14	12	10	15	70
Edo. Méx.	4	2	11	13	88

**DISCUSION y CONCLUSIONES**

Conforme los resultados, es evidente la presencia de estos agentes en el CRP, aunque agentes virales y algunos bacterianos se consideran como agentes primarios. Es necesario tener control sobre las enfermedades virales que afectan al cerdo, pues son la puerta de entrada para la mayoría de los agentes bacterianos.

**REFERENCIAS**

- Morilla A. (2005) Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos 2ed. Manual Moderno.
- Barrow, GI et al. 1993. COWAN AND SEEL'S. 3ra