



## ANÁLISIS SEROLÓGICO EN GRANJAS PORCINAS UBICADAS EN 3 ESTADO DE LA REPÚBLICA MEXICANA RESPECTO A *Mycoplasma hyopneumoniae*

Nava, NE<sup>1\*</sup>., Trujano, CM<sup>1</sup>., Iglesias, SJG<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma del Estado de México, el Cerrillo Piedras Blancas, Toluca México

El *Mycoplasma hyopneumoniae* es un agente infeccioso que afecta a la especie porcina. La enfermedad que produce este microorganismo es llamada “neumonía enzootica” en asociación con *Pasteurella multocida*, de aquí la inquietud para la realización de esta investigación la cual como objetivo principal consistió en la búsqueda de anticuerpos específicos contra este microorganismo y determinar el estado inmunológico de las granjas de estudio para así tratar de proporcionar una posible herramienta para prevenir o controlar dicha enfermedad en caso de ser seropositiva; así mismo analizar la prueba (kit)Hyoptest<sup>MR</sup> de laboratorios Pfizer.

El muestreo de los animales se llevó a cabo en los estados de Guanajuato, México y Michoacán, se formaron dos grupos de animales de diferentes edades a los que se les denominaron: línea de producción la cual incluye a los cerdos que serán destinados para abasto, las edades que se manejaron fueron de 2, 4, 8, 12, 16 y 20 semanas de vida; el segundo grupo se denominó reproductoras, las cuales incluyeron a las cerdas de reemplazo, hembras jóvenes, adultas y viejas. El proceso de muestreo se llevó a cabo al extraer sangre por punción de la vena cava, una vez obtenida la muestra se separó el suero sanguíneo mediante centrifugación, se continuó a procesar el suero usando la prueba Hyoptest<sup>MR</sup> *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Los resultados obtenidos nos indican la distribución de anticuerpos en los diferentes rangos de edades tanto para los de la línea de producción como para las reproductoras, lo cual nos indica a que edad es cuando los animales están desarrollando inmunidad contra este microorganismo.

Destacan las granjas de Guanajuato que mostraron un mayor porcentaje de seropositivos en los animales de 10 y 16 semanas. De esta investigación se encontró que del total de los animales muestreados existe un 20% de seropositividad.

La presente investigación se asemeja a los resultados encontrados por otros autores con la misma y otras pruebas de análisis serológico aunque en diferente espacio, ya que en los Estados de estudio no se había reportado este tipo de investigación con esta prueba.

Se encontró que de las granjas muestreadas el Estado de México tienen menos presencia de anticuerpos contra *Mycoplasma hyopneumoniae*. La prueba Hyoptest<sup>MR</sup> utilizada resulta suficientemente confiable para determinar el estatus serológico de las granjas, además los resultados nos indicaron diferencia significativa entre granjas y entre estados.

Agradecemos a Pfizer Division Salud Animal el patrocinio del presente trabajo.