



ASOCIACION ENTRE *Mycoplasma hyopneumoniae* Y EL VIRUS DEL PRRS EN LAS NEUMONÍAS DEL CERDO.

Colmenares, VG²., Mendoza, ES¹., Cruz, STA^{1*}., Romero, RA¹., Ciprián, CA¹.

1.Laboratorio de Virología y Enfermedades Respiratorias del cerdo. Coordinación General de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. A.p. 222, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México., México. C.P. 54700.

2.Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias-CENID-Microbiología Veterinaria .

El complejo Respiratorio Porcino es una enfermedad de reciente introducción que afecta a los cerdos de alta salud, en donde *Mycoplasma hyopneumoniae* es el agente central de la neumonía, y probablemente estén participando otros agentes virales y/o bacterianos. Se emplearon 20 cerdos convencionales libres de anticuerpos contra *M hyopneumoniae*, vPRRS, *Actinobacillus pleuropneumoniae* y Enfermedad de Aujeszky. El diseño experimental se realizó de acuerdo a Smith y cols. (1970). Se formaron 4 grupos de 5 cerdos c/u, y se inocularon en el día 1 por vía intratraqueal (IT): I. Medio de Friis; II. Homogeneizado pulmonar con 10⁴ UCC de *M hyopneumoniae*; III. Suero con títulos s/p altos a ELISA y filtrado con membranas 0.22 µm de diámetro y IV. Homogeneizado pulmonar con 10⁴ UCC de *M hyopneumoniae* y con suero con títulos s/p altos a ELISA y filtrado con membranas de 0.22 µm de diámetro. Diariamente se observaron los signos clínicos respiratorios, se les determinó la temperatura y el peso a cada uno de ellos para determinar la Ganancia Diaria de Peso (GDP) y conversión alimenticia (CA). Así mismo se tomaron muestras sanguíneas para estudios de ELISA contra *M hyopneumoniae* y PRRS. Algunos cerdos en el día 17 postinoculación empezaron a tener hipertemia y signos respiratorios y en el día 21 los presentaron todos los animales, en este día se sacrificaron todos los animales. Se les determinaron las lesiones neumónicas y se tomaron muestras para inmunofluorescencia directa (IFD) contra *M hyopneumoniae*. No se encontraron lesiones neumónicas en los cerdos del Grupo I, y fueron negativos a IFD contra *M hyopneumoniae*, la GDP fue de 0.389 +/- 0.034 y la CA de 2.93 kg. En los animales del grupo II fueron positivos a IFD contra *M hyopneumoniae*, el grado de lesión neumónica fue de 12.6 %, la GDP fue de 0.180 +/- 0.092 y la CA de 4.98 kg. Los cerdos del Grupo III fueron negativos a IFD contra *M hyopneumoniae* y positivos a ELISA contra PRRS, el grado de lesión neumónica fue 12.9 %, la GDP fue de 0.209 +/- 0.087 y la CA de 3.25 kg. Y en los animales del Grupo IV fueron positivos a IFD contra *M hyopneumoniae*, así como ELISA con s/p contra el PRRS, el grado de lesión neumónica fue de 11.78 %, y la GDP fue de 0.250 +/- 0.06 y la CA de 3.94 kg. No se encontraron diferencias entre los Grupos II, III y IV que permitían evaluar la sinergia o interacción entre *M hyopneumoniae* y vPRRS.