

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN “AFECCIONES BACTERIANAS Y VIRALES DE LOS CERDOS (ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DEL CERDO)”

Mendoza ES* y Ciprián CA
Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción Y Salud Animal.
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán .UNAM
Laboratorio de Virología y Microbiología Enfermedades Respiratorias del Cerdo, Edificio de Posgrado. FESC Campo 1,
seme_6@yahoo.com.mx, abelciprianc@yahoo.com.mx

INTRODUCCION

Los primeros estudios que se llevaron a cabo sobre las enfermedades respiratorias del cerdo y que demostraron la primera interacción de una bacteria con un virus en el proceso neumónico del cerdo fueron realizados por el grupo del Dr. Pijoan desde 1978, en los laboratorios de la Coordinación de Posgrado en la FES-Cuautitlán. Posteriormente el grupo del Dr. Ciprián, siguió trabajando sobre esta misma línea de investigación. A partir de este hallazgo, hemos venido realizando y comprobando desde hace más de 30 años, la acción de los agentes primarios y la invasión de agentes oportunistas en el fenómeno de interacción y sinergia que ocurre entre virus y bacterias y bacterias con bacterias en el Complejo Respiratorio Porcino, lo que ha permitido entender mejor el problema y así dar soluciones a la industria porcina.

OBJETIVO

Estudiar las Enfermedades Respiratorias del Cerdo, en forma individual o en forma sinergia ó en interacciones.

MATERIAL Y MÉTODOS

La problemática del diagnóstico y control de las afecciones respiratorias mencionadas, despertó el interés de los responsables de la Cátedra PACIVE GV-16 en desarrollar paquetes tecnológicos diseñados para ser elaborados a nivel industria; Kit's de diagnóstico serológico para el diagnóstico serológico de la PCP, PP, NE y EG; empleando tecnología sencilla y de bajo costo, paquete tecnológico denominado NEUMOTEST *App*, *Pm*, *Mh*, *Hps* (mr: marca registrada por la UNAM), que permitirá conocer la situación de la granja con respecto a la enfermedad y permitirá conocer mediante perfiles serológicos los puntos de infección o las "ventanas" inmunológicas y así poder establecer las medidas de control necesarias. La pertinencia de esta cátedra es clara y continua, ya que nos encontramos desarrollando nuevos paquetes y rediseñando los que existen.

Otro paquete tecnológico es el denominado PLEUROTOXOIDE (marca registrada por la UNAM), el cual es un inmunógeno a base de las toxinas inactivadas de *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Estos trabajos en su momento recibieron su reconocimiento en los Congresos organizados por la AMVEC Nacional.

También se ha trabajado con *Mycoplasma hyopneumoniae*, elaborando bacterinas y actualmente se está trabajando en investigación básica empleando la

biología molecular para desarrollar en un futuro paquetes tecnológicos transferibles.

Otros trabajos que se vienen realizando son con el virus del PRRS y con algunos compuestos químicos con propiedades antivirales. Así mismo, se están realizando estudios sobre un inmunomodulador de origen vegetal denominado RS-100VET^(MR) para controlar algunas enfermedades respiratorias del cerdo, además de potencializar el uso de los inmunógenos. También se están realizando servicios con la industria farmacéutica veterinaria nacional, para validar en condiciones controladas algunas bacterinas y vacunas.

RESULTADOS

Los productos generados de esta investigación son trabajos presentados en Congresos Nacionales y trabajos en Congresos Internacionales, tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado, Cursos nacionales sobre “Afecciones Respiratorias del Cerdo”, patentes en trámite, artículos publicados, libros, entre otros.

DISCUSIÓN

Esta línea de investigación está abierta para que profesionistas del área de las Ciencias Biológicas y de la Salud y alumnos realicen Servicio Social, Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado.

BIBLIOGRAFIA.

La mayoría de los trabajos podrán consultarse en las memorias que han publicado desde 1982 a la fecha en los Congresos de la AMVEC Nacional y en el IPVS. Así mismo se podrán consultar por autores los artículos publicados en revistas indexadas.