

INFORME DE RESULTADOS DE SEROLOGIA PARA LA DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA CORONAVIRUS RESPIRATORIO PORCINO

Pérez, RA*, Santarrosa, FE
Investigación Aplicada S.A. de C.V.

Introducción. El coronavirus respiratorio porcino (PRCV) es una variante del virus de gastroenteritis transmisible del cerdo (TGEV) que infecta células del epitelio del tracto respiratorio y macrófagos alveolares. PRCV puede causar neumonías y normalmente sólo induce una débil o ninguna señal respiratoria clínica. Es aconsejable supervisar los cerdos para la presencia de anticuerpos contra PRCV antes de la introducción de animales en el hato para reducir el riesgo de infectar a la población libre. Toda la población es susceptible a esta infección viral por la transmisión aérea o por el contacto y presenta una alta morbilidad, el virus puede extenderse a varios kilómetros infectando a granjas vecinas. La manifestación de esta enfermedad respiratoria puede ser la entrada para otros microorganismos (Virus de PRRS, *Aujeszky*, *Mycoplasma* y *Actinobacillus* entre otros) importantes que pueden causar daños severos en las pjaras. El responsable de esta infección es un virus de la familia Coronaviridae, de tipo RNA envuelto. Para diferenciar entre el PRCV y el de gastroenteritis transmisible, estudios realizados demostraron que ciertos sitios de antigenicidad del PRCV no están presentes en el de gastroenteritis transmisible porcina; siendo ésta la proteína del gen S. Existen varios métodos para realizarlo, uno de ellos y el más fácil, es a través del ensayo inmuno-enzimático por bloqueo (ELISA) que permite diferenciar claramente la exposición de los cerdos entre estos dos virus en una prueba de diagnóstico rutinaria. El objetivo de este estudio fue determinar la incidencia de animales positivos a PRCV muestras de sueros trabajados durante enero de 2001 a abril del 2002 mediante la prueba de ELISA de bloqueo. Esta prueba de ELISA esta diseñada para diferenciar anticuerpos de PRCV y anticuerpos de TGEV en el plasma o suero sanguíneos.

Material y Método. Se utilizaron 2210 sueros de cerdos trabajados durante enero de 2001 a abril de 2002 en el Laboratorio de Biología de Investigación Aplicada, S.A. Todos los sueros fueron procesados para la técnica de ELISA de Bloqueo, utilizando el BIT comercial TGEV/PRCV-Ab SVANOVIR.

Resultados. El análisis de los sueros mostró que el 35 % del total de los sueros trabajados presentaron anticuerpos contra PRCV que nos indica que hay exposición al virus que esta circulando en granjas, que puede ser causa de infecciones del aparato respiratorio de los cerdos y la entrada para otros virus y bacterias que van a ocasionar problemas mas severos en la producción porcícola.

Implicación. Los resultados arrojados de este estudio nos indican que el PRCV esta circulando en granjas y puede ser entrada para otros virus, bacterias que van a ocasionar problemas severos en la producción porcícola. La técnica de diagnóstico de ELISA para la detección de anticuerpos es una herramienta confiable para poder diagnosticar la exposición de los cerdos al coronavirus respiratorio diferenciando de la exposición al virus de la gastroenteritis transmisible.