



**TENDENCIAS EN EL COMPORTAMIENTO SEROLOGICO AL VIRUS DE PRRS Y SU RELACION
CON DATOS PRODUCTIVOS EN UN SISTEMA DE 3 SITIOS**

Villanueva, DAP^{1,2*}, Doporto, DJM¹., Trujillo, OME¹., García-Rendón, LA².

1. Departamento de Producción Animal: Cerdos, FMVZ, UNAM., México, D.F. CP 04510
2. Rancho Covadonga, S.A. de C.V., Amecameca, México. CP 56900

En los últimos 15 años el Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Porcino ha provocado grandes pérdidas productivas y económicas, sin embargo después de estos años lo único que se puede lograr es controlar la enfermedad en los sistemas de producción. El objetivo del presente trabajo es describir el comportamiento serológico del virus y su interpretación epidemiológica en el sistema de producción al relacionarlo con algunos datos de producción, como lo son el porcentaje de fertilidad, y los porcentajes de mortalidad en destete y en finalización. Para lo cual se realizó un estudio comparativo de cuatro perfiles serológicos transversales a intervalos de 4 meses entre ellos. Los estudios serológicos se realizaron de diciembre de 1999 a diciembre del 2000, cada estudio involucró tanto al hato reproductor como a la línea de producción; del hato reproductor se tomaron 50 muestras en total, divididas en 5 por cada número de parto, es decir de 0 hasta 8 y 5 sementales. Por otra parte en la línea de producción se obtuvieron un total de 60 muestras, divididas en 10 muestras de animales con 20, 40, 63, 95, 125, y 155 días de edad; de las cuales las de 20, 40 y 63 días correspondieron al sitio 2 y las de 95, 125 y 155 días al sitio 3. La información productiva se obtuvo promediando los datos de los 4 meses correspondientes al intervalo de las observaciones serológicas. Los sueros se procesaron por la prueba de ELISA IDEXX Herd Check: PRRS. Para la comparación de los datos serológicos se utilizó el promedio del valor S/P por sitio de producción. Para el análisis estadístico se utilizó la prueba de X^2 para tendencia. Los resultados obtenidos para el valor S/P por sitio muestran los siguientes valores: 2.179, 0.896, 0.842, y 0.749 para el 1°, 2°, 3° y 4° estudio respectivamente en el sitio 1; 0.826, 0.439, 0.424, y 0.243 en el 1°, 2°, 3° y 4° estudio respectivamente en el sitio 2; y para el sitio 3, 1.285, 1.849, 2.0, y 2.738 para el 1°, 2°, 3° y 4° estudio respectivamente. Los resultados muestran que tanto en el sitio 1, como en el 2 las tendencias son decrecientes ($P < 0.01$); mientras que en el sitio 3 existe un incremento de los valores promedio del S/P ($P < 0.01$). Por lo que corresponde a los datos productivos en el sitio 1 se observó tendencia creciente ($P < 0.05$) para la Fertilidad: 81.4%, 81.7%, 85.1%, y 82.9%; en el sitio 2 no se observó diferencia estadística ($P > 0.05$) en el porcentaje de mortalidad: 1.9%, 1.2%, 1.9%, y 2.0%; y en el sitio 3 se observó significancia ($P < 0.01$) para la mortalidad: 13.0%, 12.0%, 22.7% y 36.2%, respectivamente. De acuerdo a lo observado se puede concluir que tanto en el sitio 1 y 2 el hato esta estable respecto al virus de PRRS, no así en el sitio 3 donde es necesario implementar medidas dirigidas a invertir dicha tendencia.