



**EFFECTO DEL CAMBIO DE MEDICACIÓN Y DE MANEJO SOBRE LA MORTALIDAD DURANTE  
LA FASE DE SEROCONVERSION AL VIRUS DE PRRS**

Villanueva, DAP<sup>1,2\*</sup>, Doporto, DJM<sup>1</sup>, Trujillo, OME<sup>1</sup>, García-Rendón, LA<sup>2</sup>.

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

Entre los métodos de control para los efectos del Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo se establece el uso de medicamentos, así como el cambio de las rutinas diarias dentro de un sistema de producción, por lo que el objetivo del presente trabajo es evaluar los resultados obtenidos al cambiar el principio activo de la medicación en alimento y modificar las edades de traslado de los animales a otras instalaciones durante el período en el cual se da la seroconversión al virus de PRRS. Para lo cual se estableció el lapso de seroconversión por medio del análisis de los seroperfiles transversales realizados en la granja, los cuales incluyen las siguientes edades: 9, 14, 18, 21, y 25 semana, determinándose que la seroconversión ocurre entre la 9 y la 14 semana de edad; también se obtuvo la frecuencia relativa semanal de la mortalidad, la cual fue de 0.07%, 0.30%, 0.33%, 0.76%, 1.18%, 1.60%, 1.27% y 1.17% para la 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y, 14 semana de edad, respectivamente; identificándose que el pico de mortalidad ocurre a la 12 semana, por lo que se procedió a establecer un programa de diagnóstico para identificar los agentes bacterianos involucrados y su sensibilidad a antimicrobianos. Con base a los datos anteriores se decidió realizar los siguientes ajustes: Cambiar los principios activos de la medicación por una combinación que protegiera contra la totalidad de los agentes bacterianos involucrados (*Haemophilus parasuis*, *Streptococcus suis*, *Pasteurella multocida* y *Salmonella choleraesuis*), incrementar de 7 a 14 días el periodo de medicación y modificar la edad de medicación de la semana 7, a las semanas 8 y 9 de edad. También se cambiaron las edades del traslado de los animales hacia otras instalaciones, que rutinariamente se realizaba a la 7 y 12 semanas, por 7, 10 y 17 semanas de edad. Para la comparación de los datos se utilizaron las frecuencias de mortalidad por semana de edad y la información fue analizada por la prueba  $X^2$  para bondad de ajuste. Los datos obtenidos después de realizar los ajustes mencionados (0.03%, 0.26%, 0.27%, 0.40%, 0.96%, 1.35%, 1.18% y, 1.09% para la 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y, 14 semana de edad, respectivamente) muestran que la tendencia de antes y después son similares ( $P>0.05$ ). Como conclusión se puede establecer que las medidas implementadas no fueron suficientes para modificar el comportamiento de las enfermedades, y que posiblemente sea necesario implementar otras medidas para reducir los valores S/P al virus del PRRS.