
EVALUACIÓN SEROLÓGICA DE TIPO LONGITUDINAL CON RESPECTO A PRRS Y *Mycoplasma hyopneumoniae* CON FINES DE INTERPRETACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

Fano-González EA.

S.P.R. A.P. Soles de R.L. Chihuahua No. 125 Nte., Cd. Obregón, Sonora, México. Tel 14 11 51., Fax: 14 46 56., E-mail: soles@gatelink.net

El objetivo del presente trabajo fue entender el comportamiento epidemiológico de dos de los principales agentes que participan en el Complejo Respiratorio Porcino, como son el virus del PRRS y *Mycoplasma hyopneumoniae*, bajo el enfoque de conocer la situación específica de la explotación porcina en estudio. Para llegar al objetivo planteado se realizó un estudio serológico de tipo longitudinal de un grupo de cerdos a lo largo de su estancia en el sistema de producción. Las edades a evaluar fueron 4, 9, 11, 14, 17 y 22 semanas de edad, con un tamaño de muestra de 10 animales por corte, considerando un 5 % de prevalencia y un nivel de confianza del 95 %. Los sueros se procesaron mediante las siguientes técnicas: para PRRS se utilizó ELISA IDEXX Herd Check y para *M. hyopneumoniae* ELISA CHEKIT-Hyoptest. El punto de corte para las pruebas se determinó de acuerdo a las indicaciones del fabricante. Para el análisis de la información se utilizaron medidas de resumen tales como media y proporciones, y esta revisión de información fue de carácter exclusivamente descriptivo. Los resultados de la evaluación seroepidemiológica indicaron que en las primeras dos evaluaciones, es decir en las 4 y 9 semanas de edad no se presentó exposición importante de los agentes estudiados, ya que se observó una caída normal de los anticuerpos maternos y para el caso específico de *Mycoplasma* esta caída fue más prolongada. En el siguiente muestreo (11 semanas) se observó un incremento en el porcentaje de positivos y en el valor de prueba (s/p para PRRS) para ambos agentes, lo cual puso de manifiesto el tiempo de exposición de los dos agentes a evaluar, lo cual indica el momento crítico de mayor transmisión. En las posteriores evaluaciones se observó el mantenimiento de la actividad del virus del PRRS, excepto en la última evaluación (22 semanas), donde se presentó una disminución tanto en la prevalencia, como en el valor s/p. Para el caso de *Mycoplasma* se observó una ligera caída en el nivel de prevalencia en las 17 semanas, pero posterior a esto, nuevamente se presentó un aumento, lo cual indica exposición del agente de campo también en la recta final del período de engorda. En base a los resultados obtenidos se concluye que entre las 9 y 11 semanas es el momento donde inicia la interacción del virus del PRRS y de *Mycoplasma* h.; por lo tanto en este momento es posible predecir problemas clínicos de índole respiratoria en la fase de engorda y de esta forma diseñar programas de medicación estratégica para reducir el impacto clínico del Complejo Respiratorio Porcino. Como ya sabemos este tipo de estudios son útiles para crear futuros programas de vacunación y de medicación estratégica, pero al ser utilizados en forma longitudinal pueden predecir problemas clínicos en el mismo grupo de cerdos que son evaluados. Por lo anterior este procedimiento diagnóstico puede utilizarse en forma de rutina en sistemas de producción que cuenten con variaciones en sus patrones de enfermedad respiratoria.