

## ESTABILIZACIÓN Y ESTANDARIZACIÓN DE LOS VALORES DE SEROPREVALENCIA CON RESPECTO A PRRS A TRAVÉS DEL TIEMPO EN UN HATO REPRODUCTOR

Fano GE\*.

SPR AP Soles de RL, Cd. Obregón Sonora.

**Introducción.** Los programas de control del Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo (PRRS) han sido encaminados principalmente a la estabilización del hato reproductor, ya que con esto se ha buscado minimizar o nulificar los efectos clínicos-productivos de la enfermedad y por segunda instancia reducir la transmisión de tipo vertical hacia la progenie. El punto anterior es un tema ya muy estudiado y evaluado, pero los resultados en campo en algunos casos siguen siendo inconsistentes. En este estudio pretendemos medir la consistencia de un programa de control de PRRS a través del tiempo, todo esto en términos epidemiológicos, ya que la forma de medir dicha consistencia en el presente trabajo es por medio del patrón de seroprevalencia. Lo anterior es con el fin de validar en forma cuantitativa la estabilización esperada. El programa de control utilizado, al igual que los ya propuestos se fundamenta en la estabilización del hato reproductor mediante el manejo de las hembras de reemplazo.

**Metodología.** El presente estudio se enfoca principalmente a la estandarización de los valores de prevalencia a través del tiempo, pero creemos que es interesante explicar brevemente lo que fue el programa de control. El programa de estabilización y control de PRRS en el hato reproductor consistió en un sistema para la adaptación de hembras de reemplazo, el cual se aplicó en forma previa a la introducción de cada lote de hembras de reposición al hato reproductor receptor. Este período previo consistió de 10 semanas, donde cada lote fue valorado epidemiológicamente y de acuerdo al resultado arrojado se diseñaron las estrategias de adaptación con respecto a PRRS. Lo anterior le da un carácter de flexibilidad y versatilidad al programa, ya que es difícil diseñar un mismo esquema de manejo para todos los lotes de hembras que entran a este proceso.

Se realizaron 8 valoraciones serológicas (#1- #8) del hato reproductor con un intervalo de 3 a 4 meses entre cada una, teniendo una duración total el trabajo de 2 años con 4 meses. El tamaño de muestra de cada uno de los estudios seroepidemiológicos fue de 80. En el momento de la primer valoración serológica inició el programa de estabilización y control de PRRS. La prueba serológica utilizada fue ELISA IDEXX Herd Check:PRRS. El punto de corte de la prueba se determinó de acuerdo a las indicaciones del fabricante. Para el análisis de la información se utilizó como medida de resumen la proporción de animales seropositivos y para el análisis estadístico se utilizó una prueba para la comparación de proporciones.

**Resultados.** Los resultados indican que la seroprevalencia inicial es decir la que corresponde a la valoración #1 fue de 56.5 %, siendo este el punto de partida para buscar e identificar la estabilización y estandarización de los niveles de seroprevalencia. La valoración #2 mostró un dato del 47.5 %, observando diferencia numérica en relación con la anterior, más no una diferencia estadísticamente significativa ( $P > 0.05$ ). La valoración #3 fue diferente ( $P < 0.05$ ) a la #1 con el 32.5 % y mostró igualdad ( $P > 0.5$ ) con relación a la #2. Las siguientes 5 valoraciones #4, #5, #6, #7 y #8 tuvieron prevalencias del 45 %, 31.5 %, 39.7 %, 42.5 % y 37.5 % respectivamente, mostrando igualdad ( $P > 0.05$ ) con relación a la #3.

**Discusión y Conclusión.** La disminución significativa de la seroprevalencia se presentó hasta la valoración #3, esto indica el establecimiento de la estabilización. Las subsecuentes valoraciones mostraron no tener una diferencia significativa, es decir no variaron significativamente, indicando esto que se logró una estandarización de los niveles de seroprevalencia. Con lo anterior se puede concluir que se ha logrado la consistencia de estabilidad, lo cual muestra que se puede cuantificar la consistencia o inconsistencia de los programas de estabilización en contra de PRRS. Por los valores observados podemos concluir que en el caso específico de este hato reproductor se puede considerar un rango de seroprevalencia del 30 % al 45 % como estabilidad, donde las futuras valoraciones pueden compararse contra algo muy específico del sistema.

**Implicaciones.** En los programas de control debemos considerar primeramente el buen inicio del mismo y continuar con la constatación de la consistencia a través del tiempo. Lo anterior debe siempre aplicarse en todos los programas de control contra enfermedades ya que con esto nos indicará el rumbo de nuestras estrategias. El concepto de estabilidad ante un proceso de enfermedad debe de ser sumamente específico al sistema donde se aplica.