

## ESTUDIO SOBRE INTEGRACION DE DIAGNOSTICO Y CONTROL DEL SINDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS)

Fano, E.A.<sup>1</sup>, Doporto, J.M., Trujillo, M.E., Mendoza, R., Carreón, R.

<sup>1</sup> Departamento de Producción Animal: Cerdos, F.M.V.Z., U.N.A.M.

### INTRODUCCIÓN

La variada presentación clínica y los diferentes patrones de infección del Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo, que se pueden presentar en una granja, hacen que los programas de control necesiten un fuerte fundamento, basado en un análisis global de la información. Por esto la correcta integración de diagnóstico que permita llegar al pleno entendimiento del patrón epidemiológico de la enfermedad, es de suma importancia para implementar las estrategias de control adecuadas para la problemática específica de la explotación (1).

Es necesario crear programas intensivos que evalúen clínica y productivamente la granja, permitiendo una correcta integración del diagnóstico y llegar finalmente a las adecuadas estrategias para el control de la enfermedad.

**Material y Métodos:** Se llevó a cabo una evaluación integral de una explotación ubicada en el altiplano mexiacano, donde se detectó en un principio (mediados de 1996) signología respiratoria y reproductiva similares a la enfermedad de PRRS. Por lo que se procedió a realizar un análisis periódico (diagnóstico integral) a partir de finales de 1997, para lo cual se realizó una evaluación productiva, clínica y patológica. Esta evaluación consistió en estudios bacteriológicos y patológicos de casos representativos de la problemática, aunado a un monitoreo serológico por medio de perfiles secuenciales a intervalos de 4 meses, utilizando la técnica de ELISSA (IDEEX). En cada perfil se integró la información, la cual se analizó y se clasificó la granja en base a su situación en ese momento con respecto a PRRS. A finales de 1997 se llevó a cabo el primer perfil serológico integrado, determinando la presencia de la enfermedad, llegando a la conclusión previo análisis de toda la información, que fue necesario implementar las siguientes estrategias para el control: 1.- Contar con un sistema de CUARENTENA (Aislamiento)-ACLIMATACION para la adecuada introducción de las hembras de reposición. El período determinado de estancia tuvo una duración de 6 semanas por cada etapa; 2.- Despoblación parcial del sitio 3 (crecimiento y engordas); y 3.- Tratamiento estratégico para el control de agentes secundarios complicantes.

### RESULTADOS:

#### Primer Perfil Serológico (Diagnóstico Integral).

Fecha	Datos Productivos	Signología	Histopatología	Bacteriología	Serología	Clasificación	Método Control
Nov. 97	% Fert 84.2 % Abort 3.7 Mort. PD 18.3 % Des 16.9	Respiratoria	Linfonodo: Atrofia linfóide severa y linfocrosis multifocal Bazo: Linfocrosis severa.	- Pasteurella multocida Tipo A - Salmonella cholerae suis	Hato Reproductor: Valor s/p prom. 0.9 Línea de prod. Seropositivos a los 95 días.	Hato Reproductor En estabilización. Línea de Producción activa	Cuarentena-Aclimatación

Mort. P.D. = Mortalidad Post-Destete; % Des = % de Desechos.

### Segundo Perfil Serológico (Diagnóstico Integral).

Fecha	Datos Productivos	Signología	Histopatología	Bacteriología	Serología	Clasificación	Metodo Control
Marzo 98	% Fert 86.8 % Abor 1.8 Mort. PD 29.0 % Des 8.5	Respiratoria	Linfonodo: Atrofia linfóide severa y linfocitosis multifocal Bazo: Linfocitosis severa	Pasteurella multocida Tipo A Salmonella cholerae suis	Hato reproductor: Valor s/p prom. 0.31 Línea de prod. Seropositivos a los 125 días (despoblación en proceso)	Hato Reproductor Estable Línea de producción en vías de inactivación.	Cuarentena-Aclimatación y Despoblación parcial sitio 3 (engordas)

### Tercer Perfil Serológico (Diagnóstico Integral).

Fecha	Datos Productivos	Signología	Histopatología	Bacteriología	Serología	Clasificación	Metodo Control
Julio 98	% Fer 85.9 % Abor 1.9 Mort PD 5.8 % Des 5.4	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Hato reproductor: Valor s/p prom 0.41 Línea de prod. Seropositivos a los 95 días	Hato Reproductor Estable Línea de Producción clínicamente inactiva	Cuarentena-Aclimatación

### Cuarto Perfil Serológico (Diagnóstico Integral).

Fecha	Datos Productivos	Signología	Histopatología	Bacteriología	Serología	Clasificación	Metodo Control
Nov. 98	% Fer 85.4 % Abor 2.7 Mort PD 4.85 % Des 4.5	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Hato reproductor: Valor s/p prom 0.41 Línea de prod. Seropositivos a los 95 días	Hato Reproductor Estable Línea de Producción clínicamente inactiva	Cuarentena-Aclimatación

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES:

La situación de la granja antes de la aplicación del programa propuesto, mostraba inestabilidad clínico-patológica, serológica y productiva con respecto a PRRS. Al implementar el programa, los resultados clínicos-productivos fueron favorables al no registrarse presentaciones de la forma reproductiva de esta enfermedad, y los problemas respiratorios en animales en crecimiento y engorda, se han reducido considerablemente. La estabilidad en el hato reproductor demuestra la efectividad del programa de Cuarentena (Aislamiento)-Aclimatación de las hembras de reemplazo, lo que ha permitido estabilizar el status sanitario del pie de cría y por consiguiente evitar la actividad del agente en la línea de producción, coincidiendo con lo señalado por Dee (1,2). Las estrategias de control planteadas, modificaciones en el flujo de producción y mejoras en la calidad del medio ambiente de las instalaciones, fueron fundamentales para el control del patrón de la enfermedad en la explotación. en estudio.

### BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- Dee, S., et al. (1997). Memorias Seminario Internacional Diagnóstico y manejo de las interacciones infecciosas que inciden en la producción porcina. México.
- 2.- Dee, S. (1997). Swine Health and production; 5 (6):231-239.
- 3.- Doporto, J.M. (199). Memorias del curso "Actualidades en la producción porcina y en el diagnóstico de enfermedades", 8-12, 1999.