

CONTROL DE VPRRS EN UNA GRANJA DE 750 HEMBRAS UTILIZANDO UN INOCULO CON VIRUS DE CAMPO RECUPERADO DE LA GRANJA.

Prospero, P.*, Torres A. G y Stephano, H.A.

Introducción:

El síndrome respiratorio y reproductivo del cerdo (PRRS) es la enfermedad mas importante en las granjas porcinas de México y el mundo. La mayor parte de los esfuerzos y recursos se encaminan a programas de control y/o erradicación de esta enfermedad. Por sus características el virus ha mostrado ser un enemigo formidable capaz de eludir los sistemas tradicionales de control de enfermedades. Debido a esto se han desarrollado numerosas estrategias, algunas poco convencionales para tratar de controlar el PRRS.

Desde hace algunos años se ha utilizado la "infección" de las hembras de reemplazo con suero de cerdos enfermos de la propia granja, con el objeto de producir protección específica contra el virus de campo presente en la granja antes de introducirlas. Esto no ha estado exento de problemas, si bien cuando se usa adecuadamente da resultados favorables.

El objetivo del presente trabajo es describir el método utilizado para controlar un brote agudo de PRRS en una granja mediante el uso de un inóculo con virus de campo. Y reducir el riesgo de dejar la enfermedad en forma enzootica en la granja.

Antecedentes:

Granja de 750 hembras en dos sitios. El sitio 1 tiene al pie de cría en gestación y maternidades; y en sitio 2 esta el destete, crecimiento y engorda. La granja era positiva a PRRS por serología, pero estaba estable clínicamente, sin embargo en enero aumentaron los abortos. En sitio 2 y 3, el virus circulaba a las 10 a 14 semanas, pero la mortalidad era baja.

En Octubre del 2001 entraron a cuarentena 65 hembras de reemplazo de 35 Kg. negativas a PRRS, se sangraron dos y se confirmo eran negativas. A inicios de enero del 2002 cuando las hembras tenían 80 Kg. de peso, se inocularon con suero de cerdos del destete de 10 semanas de edad que tenían circulación del virus de PRRS. Las hembras mostraron signos clínicos después de la inoculación.

También se siguió el programa de vacunación de la granja con Parvo-Lepto-Erisipela, Micoplasma, y se les dio retroalimentación con heces de las hembras del sitio 1. Tanto la inoculación como el programa de vacunación es el que se había estado usando en forma normal para la introducción de autorreemplazos de sitio 2-3.

A finales del mes de Abril del 2002 se introdujeron las hembras de reemplazo al sitio 1, una vez que se demostró que los valores de S/P habían bajado significativamente y habían pasado 3.5 meses desde la inoculación. Dos semanas después de entradas presentaron un problema respiratorio bacteriano que se controló con antibióticos, pero murió una hembra.

El 2 de Junio iniciaron los abortos, y se observó anorexia, fiebre y decaimiento en grupos de hembras, afectándose tanto las hembras de reemplazo como las de la granja. Los abortos y signos clínicos continuaron durante el mes de junio y julio. Se confirmo el diagnóstico de PRRS en las hembras por serología al subir el S/P en todas las hembras.

Material y métodos:

Se preparo un inóculo a partir de hembras enfermas con signos de PRRS. Se sangraron 20 hembras con anorexia, fiebre, decaimiento y postración. Se obtuvieron 250 ml de sangre por hembra, se dejó coagular a temperatura ambiente, se metió en refrigeración y se separó el coágulo 24 horas después. El suero se mezcló y se agregó antibiótico, 1 ml de enrofloxacina (Baytril al 5%) por litro de suero. Se filtró, se realizaron análisis bacteriológicos y se congeló a -20° C antes de usarlo.

El 15 de julio se inocularon 2 ml de suero intramuscular a todos los animales del pie de cría de la granja. Hembras gestantes, lactantes, vacías y sementales. Así como 120 hembras de autoreemplazo. Y se cerró la granja a la entrada de animales de reemplazo.

Resultados:

Después de la inoculación enfermaron las hembras que no se habían enfermado previamente, se observó anorexia, fiebre, e incremento de los abortos. En la 2ª quincena de julio subieron los abortos, mismos que bajaron a números normales después de dos semanas.

Los signos desaparecieron rápidamente, recuperándose los parámetros reproductivos. Bajo la repetición, subió la tasa de parto, subieron nacidos totales y nacidos vivos, bajaron los nacidos muertos y momias, bajaron los muertos en maternidad y subieron los destetados, bajaron los abortos y la mortalidad en hembras. Y en destete bajo la mortalidad. En la actualidad se están destetando lechones negativos a PRRS por técnica de PCR.

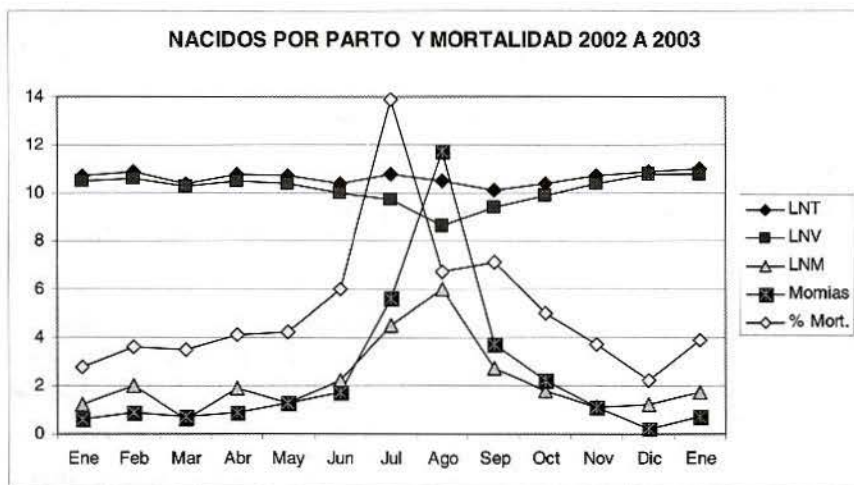
Discusión:

Dadas las características del virus de PRRS es indispensable asegurar la exposición del 100% de los animales de Sitio 1 al virus de PRRS lo mas rápido posible después de la infección, para lograr el control en sitio 1 y 2-3. Esta exposición se puede lograr mediante cualquiera de los 4 métodos señalados a continuación. Cada uno presenta problemas particulares a resolver en cada granja. Si bien la exposición controlada con suero de animales infectados con virus de la granja ofrece la protección mas específica y los mejores pronósticos contra el virus de la granja.

1. Exposición controlada con suero o macerado de tejidos de cerdos infectados de la granja.
2. Dejar que el virus se disemine en forma natural.
3. Exponerlos con cerdos portadores y eliminadores del destete o hembras de desecho.
4. Exponerlos al virus vivo de la vacuna. En vacunación masiva.

Literatura consultada:

Dufresne, L. 2003. Proceedings of AASV. 541-547. Osorio, E.A. et al. 1994. Proceedings of SDCSP. 7: 65-72. Torremorel, M. et al. 2002. Proceedings of Int. SDEC symposium 2. 7-8



ABORTOS, REPETICION Y MORTALIDAD EN HEMBRAS

