

REPERCUSIONES ECONOMICAS DE UN PROBLEMA REPRODUCTIVO EN UNA
GRANJA PORCINA

M.V.Z. Hector Flores Andrade *

La eficiencia reproductiva es uno de los factores de mayor importancia en - que se basa la productividad de una granja porcina. En cuanto más eficiente sea la marrana en presentar estros regulares, concebir y producir camadas numerosas, mayor será el margen de utilidad de la empresa.

El nivel óptimo que se busca en el productividad de la marrana se ve influi por varios factores adversos, entre los cuales destacan las enfermedades, deficiencias nutricionales, causas hereditarias, problemas de manejo, defectos del sistema reproductor, medio ambiente inadecuado, etc.

Dentro de las enfermedades que en porcinos producen trastornos en la reproducción existe el problema llamado SMEDI, que es causado por un grupo de agentes virales (Parvovirus, Enterovirus y Reovirus) los cuales son eliminados en las heces fecales de cerdos con estado infectivo o de portadores sanos. Por lo general son las hembras primerizas los animales más susceptibles de contraer la enfermedad, aunque en granjas en donde nunca ha habido contacto con estos virus -- son susceptibles también las marranas de diferente número de partos.

El objetivo del presente trabajo es presentar una serie de datos reales de las repercusiones de un brote de SMEDI en una granja porcina de 250 vientres (para producción de cerdo de abasto) ubicada en el Estado de Nuevo León; el problema reproductivo ocurrió a fines de 1978 y principios de 1979.

Se registraron cada una de las anomalías reproductivas desde que empezaron a manifestarse hasta que se llegó otra vez a la normalidad; asimismo, se registraron cada una de las hembras que lo padecieron. Posteriormente se hizo un análisis de las eficiencias reproductivas en los meses anteriores al problema, durante y después del mismo, hasta completar un año de recolección de datos, los cuales fueron después graficados. Los parámetros reproductivos registrados en este trabajo fueron los siguientes: 1. Porcentaje de fertilidad. 2. Promedio de lechones nacidos vivos. 3. Promedio de mortinatos. 4. Número de fetos momificados. 5. Número de abortos.

Se llevó a cabo también una evaluación de las pérdidas económicas ocasionadas por este problema, tomando en cuenta las siguientes normas propias de la granja: 1. Se estableció un costo de \$400.00 por lechón al nacimiento. 2. Se estableció una utilidad neta de \$600.00 por cerdo vendido al rastro. 3. Se estableció un 17% de mortalidad desde el nacimiento hasta la venta. 4. Se estableció un promedio de lechones nacidos vivos de 9.0. 5. Se estableció un promedio de 75% de fertilidad (de monta a parto efectivo).

De un promedio de 9.0 lechones nacidos vivos por marrana vigente en la granja antes del problema, descendió a 7.3 en Noviembre y a 6.2 en Diciembre de 1978. De un promedio de 0.6 mortinatos por parto, ascendió a 1.0, 0.8 y hasta 1.2 en los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre, respectivamente. El número total de fetos momificados ascendió a 8, 30, 19 y 3, en los meses de Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero, respectivamente, no habiéndose registrado casos en

* Departamento de Zootecnia de
Porcinos.
Fac. de Med. Vet. y Zoot.
Universidad Autónoma de Nuevo León.

los meses anteriores. El número total de abortos fue de 2 en Noviembre, y de 4 en Diciembre, registrándose también un caso en los meses de Mayo, Junio y Agosto de 1978.

Las hembras que más padecieron anomalías reproductivas fueron las primíparas con un 57.1% (24 casos); el 19% (8 casos) para las de segundo parto, el 9.5% (4 casos) para las de cuarto parto y el 4.8% (2 casos) para las de tercero, cuarto y quinto parto, de un total de 42 casos registrados. De un 75% promedio de fertilidad (de monta a parto efectivo) vigente en la granja, descendió al 59.3, 54.3, 67.8 y 62.5 por ciento, en los meses de Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre respectivamente.

La suma de las pérdidas económicas aproximadas por disminución de la fertilidad y por disminución en el número de lechones nacidos vivos fue de 183,200.00 pesos. La Empresa dejó de percibir un ingreso total aproximado de \$228,000.00 por estos mismos conceptos.

El diagnóstico confirmativo de SMEDI en este problema reproductivo se llevó a cabo por pruebas de Inhibición de la Hemoaglutinación en las que se detectaron títulos significativos de anticuerpos contra parvovirus en las hembras que padecieron estos trastornos. Las pruebas serológicas, los exámenes bacteriológicos y otros análisis de laboratorio descartaron la posibilidad de otras causas involucradas en el problema.

Existe el antecedente de la introducción a la granja de 41 hembras y 5 sementales de reposición en el mes de Abril de 1978, procedentes de una empresa -- que produce cerdos para pie de cría. Las alteraciones en la fertilidad se empezaron a notar en el mes de Mayo, pero siendo esto de manifiesto en los meses de Agosto y Septiembre, para consecuentemente afectar los partos de Noviembre y Diciembre de ese mismo año, en que la empresa empezaba a crecer en número de vientres y por lo tanto existían una cantidad considerable de hembras primíparas de reposición las cuales fueron las más afectadas durante el problema.

Se concluye de este trabajo la necesidad de pruebas diagnósticas prácticas y efectivas para determinar el estado portador de los virus de SMEDI, antes de introducir a las granjas cerdos de reposición provenientes de otras fuentes.