

ANÁLISIS FINANCIERO DEL EFECTO DE UN BROTE DE PRRS (SÍNDROME RESPIRATORIO Y REPRODUCTIVO PORCINO) EN UNA GRANJA PORCINA DE TRES SITIOS

Gutiérrez ZA^{1*}, Herradora MA¹, Morilla A², Alonso F³

Departamento de Producción Animal Cerdos. FMVZ, UNAM, México, DF.

Introducción.

El síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) constituye el mayor problema que la industria porcina mundial enfrenta, sobre todo en sus fases iniciales, en las cuales los brotes son severos y se tornan endémicos. El cuadro clínico es muy variable de granja a granja; depende básicamente de la inmunidad de los animales, la edad al momento de la infección, y de la presencia de otras enfermedades presentes en la explotación.

Se caracteriza por falla reproductiva; abortos en el último tercio de gestación, partos prematuros, lechones nacidos muertos, nacidos débiles y aumento en el número de fetos momificados de 0.2 a un 35%. Los signos predominantes en cerdos de transición y crecimiento son fiebre, anorexia, letargia, cianosis en orejas, abdomen y extremidades, disnea, retraso en el crecimiento aumento de mortalidad es post-destete hasta 15% y expresión clínica de otras enfermedades.

Materiales y métodos.

El proyecto se llevó a cabo en un sistema de producción porcina de tres sitios, localizado en el estado de Puebla.

Se evaluó el año en el cual se presentó el brote de PRRS (2004), así como antes (2003) y después del mismo (2005).

La metodología empleada para el estudio económico es la siguiente: se realizó el cálculo de los siguientes factores: costos unitarios, ingresos totales y utilidades. Con respecto a la evaluación financiera se obtuvo punto de equilibrio, valor actual neto (VAN), tasa interna de retorno (TIR) y la relación beneficio costo (R: B/C).

Se utilizó un diseño estadístico para realizar un análisis de producción y así definir el impacto del brote en los parámetros reproductivos y productivos de la granja.

Resultados.

En análisis de costo por insumos y servicios, para cada uno de los años de estudio se obtuvo lo siguiente: el costo de producción de 1 kg de carne de cerdo durante el 2003 fue \$14.56. En 2004 y 2005 el costo fue de \$11.96 y \$11.21.

En 2003 la empresa se encontró en punto de cierre, al no alcanzar el punto de equilibrio en número de animales producidos, kilogramos producidos y ventas; sin embargo, para los años 2004 y 2005 la empresa alcanzó el punto de equilibrio en estos mismos conceptos.

La TIR obtenida en 2003 resultó negativa a una tasa de CETES a 28 días de 6.20%; en 2004 fue de 149.60% y en 2005 se obtuvo una TIR del 45.58%. Respecto al VAN se obtuvo lo siguiente -\$2,923,161.18 para el año 2003, en el 2004 fue de \$3,471,093.30; y \$2,307,531.53 para el 2005.

Discusión.

En el año 2003 el costo de producción de 1 kg de carne fue mayor al precio de venta, observándose pérdidas de \$1.27 por kg producido; sin embargo para los años 2004 y 2005 la utilidad fue de \$5.57 y \$6.21 respectivamente. Con lo que respecta a insumos el de mayor importancia fue el alimento, que para el 2003 representó el 84.23% de los costos, siendo el más alto de los tres años; durante el 2004 fue 77.83% y 69.55% para el 2005, siendo más bajo en este último año. Otro costo de importancia fueron los salarios que representaron el 6.84%, 8.94% y 12.85% para los años 2003, 2004 y 2005 respectivamente; así como también el costo por medicación que representó el 4.37% en 2003; 7.35% en 2004 y 9.22% para el 2005, siendo este año más alto que en los dos anteriores. Uno de los factores relevantes que explica esta situación es el enorme gasto por alimentación en el año 2003, que fue muy superior al costo de este insumo en 2004 y 2005. La R:B/C durante el 2003 es menor a 1 (0.010), lo que indica que por cada peso invertido y gastado en el año el empresario solamente recuperó \$0.010. En 2004 fue mayor a 1 (1.64), por cada peso invertido y gastado en el periodo, la empresa no solamente lo recuperó, sino que también obtuvo ganancias de sesenta y cuatro centavos. Así también podemos observar que durante el año 2005 la R:B/C fue mayor a 1 (1.85), obteniendo ganancias de ochenta y cinco centavos por cada peso invertido y gastado. En el 2003, la empresa obtuvo una TIR negativa a una tasa de CETES a 28 días de 6.20%; desde el punto de vista financiero el negocio no fue rentable. En el 2004 la TIR fue de 149.60%, tasa muy superior en el periodo de estudio a la que ofrecieron CETES a 28 días, la cual como promedio fue de 6.82%; financieramente el negocio fue altamente rentable, ya que presentó un rendimiento mayor al que ofrecería la institución financiera, aun con la presencia del virus de PRRS en la granja durante este año. De igual manera durante el 2005 la TIR de 45.58% fue superior, encontrando rentabilidad en la empresa a pesar de que los parámetros productivos y reproductivos seguían afectados por la presencia del virus de PRRS un año antes.

Referencias bibliográficas.

Done S.H. 1995. Síndrome reproductivo y respiratorio porcino. Pigs Especial. Pp. 12-15.
Moore, C. 1990 Clinical presentation of mystery swine disease in the growing pig. In Proc Mystery Swine Dis Comm Meet Livest Conserv Inst, Denver, Colo, pp. 41-49.