

## IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE UNA GRANJA LECHONERA AFECTADA POR GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE Y OJO AZUL.

\*PEREZ P., F.<sup>1</sup>; FLORES C., J.<sup>1</sup> Y ROA A., F.<sup>2</sup>

### INTRODUCCION.

Las enfermedades inciden de manera importante en la productividad de las explotaciones porcícolas dado que incrementan la mortalidad, reducen la velocidad de crecimiento, disminuyen la calidad de la canal, producen falla reproductiva, ocasionan uso inadecuado de las instalaciones, crean problemas de comercialización y aumentan los costos por la medicación y el uso de mano de obra calificada (1).

La Gastroenteritis Transmisible (GET) es una enfermedad viral que se caracteriza por generar vómito, diarrea, retraso en el crecimiento en cerdos de diferentes edades y alta mortalidad en lechones (2). La enfermedad del Ojo Azul (OA) se manifiesta por cuadro nervioso en lechones, falla reproductiva en el pie de cría y opacidad de la córnea en cerdos de diferentes edades (3).

El presente trabajo tiene por objeto analizar la producción de una granja lechonera afectada por GET y OA.

### MATERIAL Y METODOS.

El trabajo se realizó en una explotación porcícola con 185 hembras en producción, localizada en el estado de Querétaro. Cuenta con 4 áreas: Servicios, Gestación, Maternidad y Destete. La granja produce lechón, pero cuenta con corrales de engorda donde es alojado el 10% de la producción por periodo; el 90% restante es comercializado en granjas engordadoras aledañas a la granja. Se maneja inseminación artificial con semen fresco diluido para producción comercial de lechón y semen congelado para producción de reemplazos. Se revizó la información disponible en los registros de producción de 11 periodos, en lo referente a: PROMEDIO DE SERVICIOS, PORCENTAJE DE FERTILIDAD SERVICIO/REPETICION, NO. DE PARTOS, PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS, PORCENTAJE DE LECHONES NACIDOS MUERTOS, PORCENTAJE DE MORTALIDAD EN MATERNIDAD Y PROMEDIO DE LECHONES DESTETADOS.

### RESULTADOS.

En el CUADRO NO. 1 se muestran los valores promedio de 11 periodos de producción de la granja en estudio.

<sup>1</sup> UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS, DELEGACION COYDACAN, 04510 MEXICO, D.F.

<sup>2</sup> PRACTICA PRIVADA.

El promedio de SERVICIOS se elevó 80% (60.5/33.5), durante la fase activa del problema sanitario, manteniéndose en 69% (56.8/33.5) este incremento en los 5 períodos posteriores al brote. El PORCENTAJE DE FERTILIDAD SERVICIO/REPETICION durante el brote, tuvo un incremento de 0.7 (85.8/85.1), sin embargo, se aprecia que después del brote, se reduce en 19.58 (65.52/85.1) este parámetro. Se atendieron 17% (26.0/31.23) menos PARTOS durante el problema sanitario y 15.5% (26.4/31.23) menos partos en los 5 períodos posteriores al brote. En el renglón de PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS, se tuvo 4.0% (8.45/8.8) menos durante el brote y 15.6% (7.42/8.8) menos después del brote. Por lo que toca al PORCENTAJE DE LECHONES NACIDOS MUERTOS se incrementa 0.7 (1.95/1.25) durante la fase activa del brote y 7.07 (8.32/1.25) más, en los períodos posteriores al brote. En cuanto al PORCENTAJE DE LECHONES MUERTOS EN MATERNIDAD, se aprecia 46.35 (57.75/11.4) más durante el problema sanitario y 3.53 (14.93/11.4) más después del brote. El PROMEDIO DE LECHONES DESTETADOS fue 12.5% (6.65/7.6) menos, durante el brote y 16.8% (6.32/7.6) menos en los períodos posteriores al brote.

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES.

Durante el problema infeccioso en la explotación se establecieron medidas sanitarias con el objeto de controlar el brote. Entre éstas cabe señalar: lavado y desinfección eficientes de instalaciones desocupadas, construcción de vados y tapetes sanitarios, sacrificio de lechones con cuadro diarréico para preparar el inóculo, sacrificio de lechones afectados con cuadro nervioso, restricción del acceso a la granja a personas extrañas y cerrar la granja al ingreso de animales de reemplazo provenientes de otras explotaciones.

Estas medidas fueron aplicadas en su momento, sin embargo, a partir del 2o. período posterior al brote, la granja fue reabierta a la introducción de animales de reemplazo provenientes de otras explotaciones, obedeciendo a planes de expansión de la empresa.

Esta situación posiblemente propició que el virus de OA se replicara en esos animales de reemplazo, se elevara la contaminación en la granja y desafiara la inmunidad de la piara, con las consecuentes pérdidas productivas de la empresa en el período posterior al brote.

CUADRO NO. 1. VALORES OBTENIDOS DE 11 PERIODOS DE PRODUCCION EN UNA GRANJA AFECTADA POR GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE Y OJO AZUL.

VARIABLE	ANTES DEL BROTE (4 PERIODOS)	DURANTE EL BROTE (2 PERIODOS)	DESPUES DEL BROTE (5 PERIODOS)
PRCMEIO DE SERVICIOS	33.50	60.50	56.80
FERTILIDAD SERVICIO/REPETICION	85.10	85.80	65.52
PARTOS EVALUADOS:	31.23	26.00	26.40
PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS	8.80	8.45	7.42
LECHONES NACIDOS MUERTOS (%)	1.25	1.95	8.32
LECHONES MUERTOS EN MATERNIDAD (%)	11.40	57.75	14.93
PROMEDIO DE LECHONES DESTETADOS	7.60	6.65	6.32

LITERATURA CITADA.

1. DOPORTO D., J.M. y GUERRA G., M.X.: Planeación y evaluación de empresas porcinas 2. ED. Trillas. México, 1984.
2. FLORES A., H.: Descripción de un brote de Gastroenteritis Transmisible en una granja de ciclo completo en el Estado de Nuevo León. Memorias del curso sobre actualización de enfermedades virales del cerdo. UNAM AMVEC GRUPO ROUSSEL p.65 (1989).
3. STEPHANO H., A.; GAY G., M. and RAMIREZ T., C.A.: Encephalitis, reproductive failure and corneal opacity in pigs associated with a new paramyxovirus infection (blue eye). Veterinary Record. 122:6-10 (1988).