

5

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992
ACAPULCO, GRO. MEXICO

PARAMETROS AFECTADOS EN BROTES DE OJO AZUL EN CERDOS

Alberto Stephano * y Jose Córdoba

Stephano y Asociados S.A. de C.V. Paseo del Moral 1119-301
León, Gto. México. C.P. 37160 tel. (47) 18-49-07

INTRODUCCION

Elevación de la mortalidad en lechones por encefalitis. Fué el primer parámetro que se observó se afecta en los brotes de Ojo Azul (OA) (1). En los brotes iniciales en 1980. Aparte de incrementos en lechones nacidos muertos y un poco en momias. No fué muy patente en afecto en los parámetros reproductivos en virus de que en las granjas afectadas no se llevaba buen registro de los eventos.

Más tarde en 1983 se identificó claramente un severo efecto sobre la reproducción con incremento de lechones muertos y momias. Incremento en repeticiones y reducciones de la tasa de parición (2,3).

Ese mismo año se observaron en brotes en granjas engordadoras con severo incremento de la mortalidad en cerdos en crecimiento y engorda, particularmente entre 15 y 45 kg. de peso (4). Inicialmente la falla reproductiva se asocio principalmente con la hembra, sin embargo más tarde se conoció la participación del macho al desarrollar orquitis, epidimitis y severas alteraciones en el semen (5, 6). El objeto del presente trabajo es el de evaluar los parámetros productivos que se afectan en los brotes de Ojo Azul.

MATERIAL Y METODOS

Se evaluaron 9 granjas de ciclo completo localizadas en el centro del país. en todos los hatos se diagnóstico infección por Paramyxovirus de Ojo Azul (POA). El número de hembras en los hatos varió de 60 a 2,000. Se evaluaron los registros de producción semanal por un período de 18 meses, ordenandose la información de cada granja para analizarla desde 3 meses antes del brote a 10 meses posteriores a este, la fecha del brote se determinó de acuerdo a los parámetros de producción historia, signos clínicos y lesiones, así como resultados serología.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los brotes ocurrieron entre Enero y Mayo (2 en Enero, 5 Febrero .1 en Marzo y 1. en Mayo. La mayoría de los parámetros se afectaron al mes siguientes del brote.

Al inicio del brote se observó un mercado incremento en la mortalidad predestete acompañador por incremento moderado en momias y mortalidad en hembras de servicio y gestación. Al mes siguiente las momias se incrementaron drásticamente así como los mortinatos por la que para estas fechas se observó caída en el promedio de lechones nacidos vivos y destetados.

También suburieron los abortos, el total de lechones nacidos sólo afectó ligeramente en algunas granjas y por períodos cortos de 1 mes. La mortalidad en lechones persistió de 4 a 6 meses las momias y las hembras muertas tuvieron un comportamiento similar, observandose que en unas semanas hubo predominado de mortinatos, pero incrementandose nuevamente las momias. (ver cuadros 1 y 2) el incremento de hembras muertas persistió por 6 meses, pero los abortos 2 meses. El impacto en tasas de parición ocasionado por los abortos y las hembras muertas se empezó a ser aparente hasta los 2 a 3 meses y sólo persistió por 3 meses., (ver cuadro 1). Más tarde se observó efecto en el incremento de días de destete a primer servicio y en el porcentaje de hembra servidas a 7 días postdestete el cual persistió por 5 a 8 meses. Además hubo un incremento en el número de hembras que repitieron el estro. El porcentaje de repeticiones sólo se elevó ligeramente por dos meses esto aparentemente debido que en algunas granjas todos los machos se vacunaron con una vacuna experimental contra el POA y se utilizó inseminación artificial. La mortalidad en destete, crecimiento y finalización se incrementó en el primero y segundo mes del brote, correpondiente en partes a lechones que se destetaron en las condiciones y en algunas granjas asociados a infecciones contaminantes. Se observó una marcada disminución en el número de cerdos vendidos por hembras al año en los meses 6 y 7 relacionados a la mortalidad predestete y disminución de los lechones nacidos vivos.

Como se aprecia en los resultados obtenidos el impacto económico de un brote de Ojo Azul es muy severo en granjas de ciclo completo dado a que se afectan todas las áreas particularmente causando mortalidad y afectando la reproducción.

En el presente trabajo nose apreció un claro efecto en la eficiencia en crecimiento y conversión sin embargo este afecto a sido observado previamente en otros brotes para minimizar el impacto en reproductividad se debe implementar con oportunidad medidas reproductivas que eviten la caída en número de partos, lo más importante será evitar la entrada de la enfermedad con medidas preventivas y más adelante en granjas con riesgo de infección se podría utilizar una vacuna

REFERENCIAS

- 1.- Stephano, A., Gay M., Ramírez, C.A., y Maqueda.J.J.

Memorias de la XXII Convención AMVEC. Ixtapa, México. 43. 1981

2.- Stephano A., Gay M. and Ramirez, C.A. Vet. Rec. 122:6-10 1988.

3.- Stephano, A. y Gay., M. Memorias de la XIX Convención AMVEC Mazatlán, México. 83-85. 1984.

4.- Stephano, A. y Gay Memorias de XX Convención AMVEC. Mérida, México. 71-74. 1985.

5.- Stephano A. et al. Proceedings IPVS 11th Conoress, 211. 1990.

6.- Campos, H.R. y Carbajal, S.M. Memorias de la XXIV Convención AMVEC. Morelia, México. 62-64. 1989.

CUADRO No. 1 PARAMETROS REPRODUCTIVOS AFECTADOS DURANTE UN BROTE DE OJO AZUL EN NUEVE HATOS

MES	% REPE TICION	% PARI CION	% ABORTO	% HEMB MUERTA	DEST.1er SERVICI	DEST.SER EFECTIV	%CARGAS 7 DIAS
-3	12.4	83.6	0.03	0.01	7.5	12.5	86.9
-2	15.4	74.9	0.09	0.06	6.4	12.3	86.4
-1	18.8	79.8	0.06	0.09	5.7	14.3	89.0
0*	7.8	80.3	0.09	0.17	6.8	16.4	82.9
+1	14.3	82.0	0.21	0.25	6.6	10.9	91.0
+2	15.5	89.5	0.08	0.15	6.4	18.3	90.5
+3	18.0	79.9	0.36	0.18	7.4	25.7	70.7
+4	22.9	76.0	0.09	0.16	8.6	22.1	77.3
+5	12.7	79.7	0.06	0.21	8.7	18.4	69.5
+6	15.0	85.7	0.1	0.07	9.9	19.3	64.1
+7	13.0	83.1	0.05	0.16	8.6	21.3	68.7
+8	15.6	88.3	0.02	0.05	7.7	19.1	80.4
+9	12.4	84.4	0.03	0.09	7.9	20.0	80.5
+10	8.8	86.2	0.04	0.07	7.3	13.5	74.5

* Mes en el cual inició el brote

CUADRO No. 2 PARAMETROS AFECTADOS DE MATERNIDAD A DESTETE DURANTE UN BROTE DE OJO AZUL EN NUEVE HATOS PORCINOS

MES	X TOTAL - NACIDOS	X NACI - DOS	% NACID MUERTOS	% MOMIAS	% MORT PREDEST	X LECHONES - DESTETADO
-3	10.2	9.5	3.7	2.7	9.6	8.6
-2	9.8	9.1	4.6	2.5	12.0	8.4
-1	10.1	9.6	3.6	1.1	11.7	8.4
0*	9.9	8.9	4.7	4.8	24.0	7.9
+1	10.3	8.0	11.2	10.9	27.2	6.2
+2	10.1	8.2	7.3	11.2	18.1	6.6
+3	9.9	8.3	6.0	12.4	24.3	6.9
+4	9.2	7.9	7.1	6.7	11.6	6.5
+5	10.2	9.0	6.3	4.5	10.1	7.3
+6	9.9	9.3	4.3	2.5	12.0	7.6
+7	9.8	9.0	5.4	2.2	11.5	8.1
+8	10.2	9.1	7.0	3.7	12.4	8.6
+9	9.9	9.3	4.5	2.0	13.0	8.2
+10	10.3	9.4	5.0	3.0	15.1	8.3

* Mes en el cual inicio el brote

CUADRO No. 3 PARAMETROS AFECTADOS DE DESTETE A FINALIZACION DURANTE UN BROTE DE OJO AZUL EN NUEVE HATOS PORCINOS

MES	% MORTAL CRIANZA	% MORT CREC/FIN	GANANC DIARIA	CONV ALIMEN	% VEND DE SEG	VENDID HEM/AÑO
-3	3.4	3.0	0.559	3.3	10.5	18.3
-2	5.4	4.3	0.550	4.0	8.2	15.3
-1	1.4	3.8	0.552	5.2	10.8	15.4
0*	2.6	5.1	0.555	5.0	8.6	14.9
+1	5.8	6.8	0.542	6.1	13.6	13.8
+2	2.8	11.3	0.548	4.3	9.5	17.7
+3	2.6	3.9	0.542	3.6	14.5	15.7
+4	2.5	5.3	0.546	3.3	9.0	17.7
+5	2.3	4.1	0.559	3.9	10.1	15.1
+6	1.3	5.4	0.561	4.1	8.8	15.4
+7	1.1	5.2	0.560	4.1	7.9	13.1
+8	1.0	5.3	0.566	4.3	6.5	14.3
+9	1.3	4.4	0.564	3.9	12.7	10.8
+10	2.0	4.0	0.555	4.2	10.4	15.2

* Mes en el cual inicio el brote