

EVALUACION PRODUCTIVA DE UNA GRANJA CON INFECCION RECURRENTE POR PARAMYXOVIRUS DEL OJO AZUL.



QUINTERO, R. V. (1), BORJA, M. R. (2) Y CARREON, N.R (3) (1) DEPTO. DE CIENCIAS DE LA SALUD ANIMAL, FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN. UNAM. (2) ASESORIA Y SERVICIOS TECNICOS EN PORCICULTURA. (3) DEPTO. PRODUCCION PORCINA, FMVZ UNAM.

La enfermedad del ojo azul es causada por un paramyxovirus y se caracteriza por trastornos nerviosos, falla reproductiva, neumonía y opacidad de la cornea.

Aun cuando se considera como autolimitante en un período de 6 a 12 meses (1), la enfermedad puede recurrir en progenie susceptible o cuando se introducen cerdos susceptibles a la granja. En las granjas con sistemas continuos de producción pueden presentarse casos periódicamente (2).

El objetivo del presente trabajo es reportar los efectos sobre los parámetros reproductivos y productivos en el pie de cría de una granja con recurrencia de infección por POA después de tres años del brote original.

El tipo de producción de la granja en estudio es de ciclo completo en un solo sitio y se ubica en el altiplano de México, con un inventario de 2500 vientres y flujo continuo de producción. Se trabaja al 100% de inseminación artificial con sementales ubicados en un banco de semen distante a la granja. Las cerdas de remplazo provienen de una granja sero negativa a POA.

Para realizar el monitoreo del desempeño productivo se utilizó el programa computacional pigCHAMP v 3.05. El rebrote de POA se presentó en el mes de agosto de 1994 y se mantuvo durante los meses de septiembre y octubre, disminuyendo sus efectos en los meses de noviembre diciembre de 1994.

Para efecto del análisis se dividió el periodo de monitoreo en tres partes:

1.- Antes del brote (Enero 1 de 1994 a Julio 31 de 1994). 2.- Durante el brote (Agosto 1 de 1994 a Octubre 31 de 1994). 3.- Después del brote (Noviembre 1 de 1994 a Abril 30 de 1995).

Así como las etapas productivas del hato reproductor en:

1.- Desempeño reproductivo. 2.- Desempeño de parición. 3.- Desempeño de destete. 4.- Población.

DESEMPEÑO REPRODUCTIVO:

DESEMPEÑO REPRODUCTIVO	ANTES DEL BROTE	DURANTE EL BROTE	DESPUES DEL BROTE
NUMERO TOTAL DE SERVICIOS	3799	1709	3215
% DE SERVICIOS REPETIDOS	7.9	10.2	8.3
INTERVALO DESTETE 1er SERVICIO	6.9	8.1	7.9
% PORCENTAJE CERDAS SERVIDAS 7 DIAS-POST DESTETE	88.9	83.9	84.6

1.- En el parámetro de servicios por semana no se encontró efecto alguno dado que el número de cerdas primerizas recién ingresadas era de 815 lo que permitió cubrir el total de montas presupuestadas.

2.- El porcentaje de repeticiones antes del brote era de 7.9%, pero las inseminaciones que se realizaron durante el brote tuvieron un aumento del número de cerdas repetidoras del 78.48% aumentando de un 7.9% antes del brote a un 14.1% en el primer mes del brote y quedando en un promedio de 10.2% para luego bajar a 8.3% en los meses subsiguientes.

3.- El intervalo destete a 1er servicio aumento entre 1% y 3% los dos primeros meses del brote, así como el porcentaje de cerdas servidas 7 días post destete disminuido entre un 4% a un 12% los dos primeros meses del brote, colocándose en un parámetro mejor tres meses después de iniciado el brote.

4.- Resumiendo, el desempeño reproductivo se vio afectado sólo en los tres meses del brote, debido a que al inseminar con semen externo sólo el factor afectado fue la cerda.

5.- El efecto del brote afectó los días no productivos preservicio al aumentar el intervalo destete a primer servicio en 1.2 días, y los días no productivos postservicio al aumentar el porcentaje de repetidoras en un 2.3%, y un intervalo servicio repetición de 27 días.



- 1.- La morbilidad predestete del total de las cerdas lactantes durante el brote, aumento de un 10.5% a un 23.5% en el primer mes del brote y se mantiene en un promedio de un 15% incluyendo los dos meses siguientes y regresando paulatinamente a una tasa de 12% después del brote.
- 2.- El peso al destete no se vio afectado.
- 3.- El número de cerdos destetados por cerda parida, desciende como consecuencia de lo antes mencionado.

POBLACION.

POBLACION	ANTES DEL BROTE	DURANTE EL BROTE	DESPUES DEL BROTE
INVENTARIO FINAL HEMBRAS	2542	2622	2614
No. DE PARTOS PROMEDIO	3.2	3.3	3.6
INVENT. PROMEDIO DE HEMBRAS	2382.7	2583.4	2625.6
PRIMERIZAS ENTRADAS	815	262	233
CERDAS Y PRIMERIZAS DESECHADAS	405	113	189
MUERTES CERDAS Y PRIMERIZAS	87	28	157
INVENTARIO FINAL SEMENTALES	36	36	36
PROPORCIÓN CERDA/SEMENTAL	70.61	72.83	72.61
TASA DE REEMPLAZO	59.1	40.5	17.9
TASA DE DESECHO	29.3	17.4	14.5
TASA DE MORTALIDAD	6.3	4.3	12.1
DIAS CERDA NO PRODUCTIVOS PROM.	47.1	50.7	53.3
PROM. DNP/PARTO REGISTRADO	16.7	19.9	22.4

- 1.- Es importante mencionar que en los meses previos al rebrote se aumento la tasa de reemplazo a un 59.1%, lo que provocó una baja en la inmunidad del hato, y fue precisamente en estas cerdas primerizas traídas de granjas libres de POA, donde se generó el brote y que difundió rápidamente a todo el hato.
- 2.- Los parámetros productivos de las cerdas primerizas y de segundo parto fueron los más afectados, así como las cerdas de octavo y noveno parto.
- 3.- Finalmente el total de días no productivos de esta granja antes del brote aumento de 47.1 días a 53.3 días después del brote, esto es, 6.2 días no productivos por cerda/inventario promedio al año más.

BIBLIOGRAFIA

- (1).- Stephano, H.A.; Doporto, J. M. y Gay, G. M.: Estudio epidemiológico en dos granjas afectadas por el ojo azul. Proc. 9th. Int. Cong. Pig. Vet. Soc. 1986. Barcelona Spain.
- (2).- Stephano, H. A. Blue Eye Disease In Disease of Swine. Ed.by Lemman, A. Et al. 7th. Edic. Iowa State Univ. Press. 1992. Iowa, USA.

DESEMPEÑO DE PARICION.

DESEMPEÑO DE PARICIÓN	ANTES DEL BROTE	DURANTE EL BROTE	DESPUÉS DEL BROTE
CANTIDAD DE CERDAS PARIDAS	3085	1395	2871
PROMEDIO PARTOS MULTIPARAS	4.1	4.0	4.3
TOTAL CERDOS PROM. POR CAMADA	9.7	9.7	10.0
PROM. NAC. VIVOS POR CAMADA	8.7	8.4	8.8
PESO PROM. NAC/CERDO NAC.VIVO	1.6	1.6	1.4
% DE NACIDOS MUERTOS	9.4	12.5	9.8
% DE MOMIFICADOS	1.0	0.9	2.0
TASA DE PARICION	85.8	84.2	84.5
TASA DE PARICIÓN AJUSTADA	86.7	85.8	86.6
INTERVALO ENTRE PARTOS	148	149	151
CAMADA/HEMBRA SERVIDA/AÑO	2.34	2.30	2.33

- 1.- La tasa de parición antes del brote era de 85.8% y en los meses del brote y posteriores baja a 84.2 y 84.5 respectivamente.
- 2.- La tasa de parición ajustada antes y durante el brote se mantiene igual. Sólo en el periodo posterior al brote la tasa de parición ajustada descendió debido al desecho de algunas primerizas enfermas.
- 3.- El número de lechones nacidos totales por camada se mantiene igual antes y después del brote (9.7), lo que indica que la prolificidad de las cerdas se mantuvo igual, no así su fertilidad.
- 4.- El número de lechones nacidos vivos promedio desciende después del brote de 8.7 a 8.3, como consecuencia del aumento en los nacidos muertos durante el brote.
- 5.- El porcentaje de momificados antes del brote era de 1% y aumento significativamente a 1.6, 2.4 y 3.1% en las cerdas paridas en el primero, segundo y tercer mes después del brote respectivamente.
- 6.- El peso al nacimiento se mantuvo inalterado.

DESEMPEÑO DEL DESTETE.

DESEMPEÑO DE DESTETE	ANTES DEL BROTE	DURANTE EL BROTE	DESPUÉS DEL BROTE
No. DE CAMADAS DESTETADAS	2983	1387	2873
TOTAL DE CERDOS DESTETADOS	23314	10185	22147
CERDOS DESTETADOS POR CERDA	7.7	7.3	7.7
MORTALIDAD PRE DESTETE	10.5	15.1	12.4
PESO PROMEDIO AL DESTETE	5.8	6.9	6.5
EDAD PROMEDIO AL DESTETE	21.7	23.0	21.2
PESO PROMEDIO AJUSTADO 21 DÍAS /CAMADA	48	52	54
CERDOS DESTETADOS/HEMBRA SERVIDA/AÑO	18.1	16.8	17.9
CERDOS DESTETADOS/VIDA DE LA HEMBRA	31	33	35