

10

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992
ACAPULCO, GRO. MEXICO

USO DE SUERO SANGUINEO DE CERDOS RECUPERADOS DE LA ENFERMEDAD
DEL OJO AZUL, PARA PREVENIR ESTA EN LECHONES

Matus, G. E. y Martínez R.R.
Ejercicio privado; Asesor particular.

Ha sido descrito que mortalidad en lechones en brotes naturales de la enfermedad del ojo azul (EOA), oscila entre 87 y 99% siendo uno de los elementos de mayor importancia en las pérdidas económicas registradas, conjuntamente con las alteraciones en la reproducción (1).

El objetivo del presente trabajo fué evaluar el efecto preventivo del suero sanguíneo en lechones durante un brote de EOA.

M A T E R I A L Y M E T O D O S

El estudio fué realizado en una granja de ciclo completo de 550 vientres ubicada en el centro del país cuyo clima es BS1 hw (w) eg según la clasificación Köppen modificada (2), la cual se encontraba sufriendo un brote de EOA estando previamente libre de la misma. Se obtuvo el suero sanguíneo de 4 cerdos de engorda de otra granja de la misma empresa que 2 meses antes sufrió un brote de EOA, con títulos de inhibición de la hemoaglutinación de 1 :128, 1:128 1:64 y 1:64 se utilizaron 137 camadas de forma intercalada. A 52 no se les dió suero (grupo A) y 85 se les dió 5 ml de suero al momento de nacer (grupo B). Se evaluó con estadística descriptiva la duración del brote en lactancia; % de mortalidad durante el brote; causas de muerte; No. y % de mortalidad por EOA en ambos grupos.

R E S U L T A D O S

La duración del brote en lactancia fué de 46 días; se obtuvo el 33.5% de mortalidad; murieron 160 cerditos con diagnóstico de EOA (42.1% del total). El número de muertos y el porcentaje de mortalidad en ambos grupos se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1.- Número de muertos y porcentaje de mortalidad por EOA en ambos grupos

GRUPO	No Muertos	% Mortalidad
GRUPO A	112	28.0
GRUPO B	48	6.82
Diferencia (%)	154.16	310.5

D I S C U S I O N

Debido a que el estudio se desarrollo durante un brote los grupos no son similares en cantidad. Las camadas que nacieron en domingos y otros lapsos en los que, por motivos administrativos, no tuvieron disponibilidad de sueros, formaron el grupo A. Las camadas se intercalaron en el tiempo lo cual descarta el efecto de la inmunidad que va adquiriendose naturalmente en la piara en los resultados. Se observa claramente que hubo menos mortalidad cuando se administro suero. El porcentaje de mortalidad fué 310.5 % mayor en las camadas sin suero. Aún cuando el 38.8% de las camadas no recibieron suero, el porcentaje de mortalidad durante el brote (33.5) fué menor de lo que informa la literatura (87 a 99%) y probablemente sería menor si todas las camadas hubieran recibido suero. Se concluye que la adminstración de suero sanguíneo de cerdos recuperados de EOA constituye una herramienta importante para abatir la mortalidad en los brotes, sobre todo en ausencia de vacunas efectivas. Con la administración del suero, probablemente se establezcan en la sangre niveles protectivos de inmunoglobulinas protectivas, favoreciendo por la gran permeabilidad instestinal al nacimiento (3), pero esto tiene que ser investigado.

R E F E R E N C I A S

- 1.- Stephano, H.A. y Gay, G.M. : Encefalitis Falla Reproductiva y opacidad de la córnea. Síntesis porcina. , 5: 12 26 39 (1986)
- 2.- García, E.: Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Instituto de Geografía, UNAM. México, D.F. 1986.
- 3.- Tizard, I.R.: Inmunología Veterinaria Interamericana . México, 1979.