

INFORME SEMIOLOGIA POSTINOCULACION DEL PARAMYXOVIRUS DEL OJO AZUL EN MACHOS ADULTOS DE LA RAZA PELAN MEXICANO.



VIZUET A. O 1*. FERNANDEZ M.L. 1; r MARTINEZ G.R. 1; CALDERON A.N. 2.

INTRODUCCION

En el año de 1980 aparecen 1GS primeros estudios de la Enfermedad del Ojo Azul (Stephano, 1981 y 19-83. Las investigaciones realizadas hasta el momento se encaminan por una parte al estudio de los problemas reproductivos en las hembras, y por otra parte a las manifestaciones clínicas en los lechones, los cuales presentan un cuadro nervioso y elevada mortalidad (Stephano, 1985). Investigaciones realizadas con cerdos mayores de 30 días de edad registran nulos porcentajes de mortalidad además de la presentación de signos respiratorios que iban en aumento hasta el onceavo día acompañados con anorexia, apatía y opacidad de la cornea haciendo constar que hay recuperación paulatina en algunos animales ~Stephano, 1986~. En los machos adultos se han descrito esos signos, aunque no se han informado.

Los estudios hechos en machos adultos con el POA, hasta ahora son trabajos de campo, donde las condiciones experimentales no son controladas como en un ensayo científico (Campos, 1989 y Stephano, 199~ ~

Este trabajo tiene como propósito describir los sí-nos que se manifiestan en los cerdos desde su inoculación hasta su sacrificio.

MATERIAL Y METODOS

La presente investigación se llevo a cabo en las instalaciones de aislamiento del Departamento de Producción Animal: Cerdos, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

I Animales experimentales

La investigación se realizó con 5 cerdos, machos de la raza Pelon Mexicano mayores de 10 meses de edad, sanos y con títulos serológicamente negativos al POA. Tuvieron un periodo de adaptación de 30 días. Cada cerdo se confinó individualmente. Fueron provistos del medio ambiente adecuado y no se medicaron en toda la prueba.

II Procedimiento experimental

Se inocularon por vía nasal e intramuscular a partir del día cero con 3 mililitros (ml) de virus de Ojo azul cepa PAC-LV1 (aislada en el Departamento de Producción Animal: Cerdos~, por cada vía, con un título de 10~5 dosis infectantes en cultivo celular por ml; posteriormente fueron sacrificados en 5 diferentes lapsos: el primero (A) a los 5 días, el segundo (B) a los 10 días, el tercero (C) a los 20 días, el cuarto (D) a los 30 días y el quinto (E) a los 45 días, postinoculación. A partir de la inoculación se registraron los signos observados en cada animal.

1 Departamento de Producción Animal: Cerdos. FMVZ UNAM

2 Departamento de Patología. FMVZ UNAM

RESULTADOS

Al ordenar cronológicamente la manifestación de signos encontramos una secuencia de acontecimientos conforme el virus progresa en el huésped, donde presumiblemente se observa un periodo de incubación de 2 a 3 días y un periodo de patencia de 10 a 11 días. ~cuadro 1~ cuadro 1

PRESENTACION CRONOLOGICA DE LA SEMIOLOGIA POSTINOCULACION DEL POA A DIFERENTES LAPROS EN CADA MACHO PELON MEXICANO

	CERDO A	CERDO B	CERDO C	CERDO D	CERDO E
SIGNO	5 DIAS	10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
FIEBRE	2do día	3er día	3er día		
DEPRESION	2do día	3er día	3er día		
ANOREXIA	2do día	3er día	3er día		
IMPALPABILIDAD DE EPIDIDIMOS		5to día			
ATROFIA TESTICULAR		7mo día	9no día	12vo día	10mo día
OPACIDAD CORNEAL		7mo día			
AUSENCIA DE SIGNOS			14vo día	14vo día	11vo día

LITERATURA CITADA

- Campos, H.R. y Carbajal, S.M.: Trastornos reproductivos en los sementales de una granja porcina de ciclo completo, ante un brote de ojo azul. Memorias del XXIV Congreso de AMVEC. Morelia, Michoacán, 1989. 82-84: AMVEC, México. ~F. (1989).
- Stephano, H.A.; Gay, G.M.; Ramirez, T.C. y Maqueda, A.: Estudio de un brote de encefalitis en lechones por un virus hemoaglutinante. Memorias de la XVII Convención de AMVEC, Ixtapa, Gro. 19-1. AMVEC, México, D.F. ~1981.
- Stephano, H.A. y Gay, G.M.: El Síndrome del ojo azul en cerdos. Avances sobre enfermedades del cerdo, 1985. Memorias de AMVEC, México, D.F. 1985. 299-311, AMVEC, México D.F. (1985).
- Stephano, H.A., Doperto, J.M. y Gay, G.M.: Estudio epidemiológico en dos granjas porcinas, infectadas por el síndrome del ojo azul. Proceeding of International Pig Veterinary Society, 9th Congress. Barcelona, España. 1986. 456. IPVS, Barcelona, España (1986).
- Stephano, H.A.; Gay, G.M. y Ramirez, T.C.: Encephalomyelitis, reproductive failure and corneal opacity (blue eye) in pigs associated with a paramyxovirus infection. Vet Rec 122:6-10 (1988).
- Stephano, H.A.; Hernández, D.; Perez, C.; González, C.T., Ramirez, M.H. and Cervantes, A.: Boar infertility and testicle atrophy associated with blue eye paramyxovirus infection. Proceeding of International Veterinary Society, 11th Congress. Barcelona, España. 1990. 456. IPVS, Barcelona, España. ~1990).