

6

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992
ACAPULCO, GRO., MEXICO

EVALUACION DE UNA VACUNA EXPERIMENTAL CONTRA EL PARAMYXOVIRUS
DEL OJO AZUL EN CERDOS

Olvera Macías J., Sthepano Hornedo A. Ramírez Mendoza H.

La enfermedad de ojo azul (OA) es una de las más graves en el centro del país y que mayores estragos provocan a la porcicultura en la actualidad.

Es de origen viral y afecta a cerdos de diferentes edades cuasando encefalitis, falla reproductiva y opacidad de la córnea (2).

La enfermedad ha sido diagnosticada unicamente en México, afectando principalmente la zona de Michoacán Jalisco y Guanajuato (1).

Por otra parte, aunque la enfermedad es autolimitante (en granjas cerradas y con manejo adecuado). Hay gran cantidad de granjas que padecen constantemente la enfermedad.

Es por ello la necesidad de contar con una vacuna que ayude a la prevención y control de la enfermedad.

Se vacunaron 3 hembras gestantes con dos dosis de una vacuna experimental elaborada con el POA obtenido de un cultivo celular inactivado y en suspensión oleosa. La vacuna se aplicó intramuscular en tabla de cuello, a los 83 y 100 días de gestación. Una cuarta hembra gestante se dejó como testigo sin vacunar. A los lechones nacidos de estas hembras se les inoculó con una cepa de desafío para Paramyxovirus de ojo azul (POA). Por vía intranasal a una dosis de 10 DICT50% entre los 7 y 12 días de nacidos.

La morbilidad fue del 23% (6/26) en cerdas de madres vacunadas y del 100% (5/5) en lechones de madre testigo sin vacunar.

Los signos clínicos de ojo azul (OA) se iniciaron a los 2 días postinocunación (PI), con fiebre, disnea, pelo erizado y algunos con vómito. Los signos nerviosos y la opacidad de córnea iniciaron a los 5 días (PI), en el grupo experimental, mientras que en grupo testigo los signos nerviosos iniciaron 4 días antes que los vacunados y fueron más severos, salvo en los lechones de la hembra B. donde 3 cerdos mostraron severos transtornos. La opacidad de la córnea se observó en 9% (2/26) en el grupo vacunado y del 75% (6/5) en los testigos.

Las lesiones macroscópicas no fueron revelantes, observándose opacidad de córnea, neumonía, constipación, estomago vacío, vejiga pletora y hemorragias en riñon.

En el estudio histológico los cambios fueron similares y correspondieron con meningoencefalitis no superativa, uveitis anterior y bronconeumonia.

Se concluye que; con la cepa de desafío utilizada se reprodujeron los signos clínicos de la enfermedad del ojo azul.

Los signos clinicos y las lesiones son similares a las descritas en la literatura en infecciones naturales y experimentales. La vacuna inactiva experimental confirió

protección contra los signos clínicos de la enfermedad de ojo azul en el 77% de los lechones hijos de madres vacunadas y contra la mortalidad de estos en el 85%

L I T E R A T U R A C I T A D A

- 1.- Sthepano H.A. Situación de la enfermedad del ojo azul en cerdos. Memorias 1er. simposium sobre las principales enfermedades nerviosas del cerdo. Guadalajara Jalisco. AMVECO, (1991).
- 2.- Sthepano H.A., Gay G.M. Enfermedad del ojo azul. Avances en las enfermedades del cerdo AMVEC, 299-311 (1985).