



# ASOCIACION DE STREPTOCOCCOS SUIS Y PARAMYXOVIRUS DE OJO AZUL EN CERDOS DE ENGORDA EN UNA INFECCION NATURAL

CARREON, N.R.~1); GONZALEZ, G.D.M.~2); QUINTERO, R.V.(3) Y VALDIVIA, A.G.~3)

(1) DEPTO. PRODUCCION PORCINA, FMVZ, UNAM. (2) PRACTICA PRIVADA

(3) DEPTO CIENCIAS DE LA SALUD ANIMAL. FESC, UNAM.

La infección por Streptococcus suis se asocia a diversos procesos patológicos, 108 que incluyen meningitis, bronconeumonía, artritis, endocarditis, poliserositis, rinitis y abortos, sin embargo es comúnmente hallado como parte de la flora nasal de cerdos sanos. Se considera que S suis solo causa enfermedad en animales inmuno-deprimidos, lo cual se observa en situaciones de infección por agentes inmunosupresores o bien por estados de stress (3).

Se ha comprobado la asociación entre S suis y el virus de la Enfermedad de Aujeszky (2), el Síndrome Respiratorio y Disgénico del Cerdo (1) y la infección por Bordetella bronchiseptica (3)

El objetivo del presente trabajo es exponer el aislamiento de S suis de cerdos de engorda infectados en forma natural por el Paramyxovirus del Ojo Azul.

El diagnóstico se realizó en una granja comercial de ciclo completo con 2 500 vientres ubicada en el altiplano mexicano. En agosto de 1994 se presentó un brote de Paramyxovirus caracterizado por signología nerviosa y mortalidad media en lechones y cerdos destetados, así como infección respiratoria de alta morbilidad en la engorda. En el periodo comprendido entre agosto y octubre de 1994 se presentaron 43 casos de cerdos de engorda con pesos entre 40 y 70 Kg con signos nerviosos consistentes en incoordinación, postración, pataleo, nistagmo y opacidad corneal. Se murieron 15 cerdos.

La detección del paramyxovirus se realizó por inmunofluorescencia a partir del tejido cerebral de 2 de 108 cerdos. En uno de los casos se logró el aislamiento de Streptococcus suis a partir de meninges.

Las lesiones macroscópicas incluyeron congestión encefálica severa y una discreta presencia de exudado purulento en meninges.

A la evaluación histológica del encéfalo del cerdo positivo a 108 dos agentes se observó nivel meníngeo un abundante infiltrado leucocitario caracterizado por neutrófilos, moderada exudación de fibrina y severa congestión de la vasculatura meníngea. En el tejido nervioso las lesiones corresponden a una encefalitis no supurativa moderada, con gliosis, satelitosis e infiltrado linfocitario perivascular.

Concluimos que debe considerarse la presencia de S. suis en casos de infección por Paramyxovirus del Ojo Azul, sobre todo en cuadros nerviosos en destetados y cerdos de engorda.

## REFERENCIAS

- 1.-Galina L., Pijoan C., Sitjar M., Christianson w.t., Rossow K., Colins, J.: Interaction between Streptococcus suis serotype 2 and porcine reproductive and respiratory syndrome virus in SPF piglets. Vet. Rec.
- 2.-Iglesias G., Trujano M., Xu J. and Henderson M. Assessment of the role of pseudorabies virus infection predisposing pigs to clinical disease caused by Streptococcus suis type 2. Procc. first. Int. Symposium Erradication of Pseudorabies (Aujeszky's) virus. 1991.
- 3.-Pijoan C. and Galina, L. An update on Streptococcus suis . 1993 A:D: Lemna Swine Conference.