

Corona, B.E. (*), Morilla, A. (**), Gonzalez-Vega, D. (*), Soria, S. (*), Diosdado, V.F. (**), Socci, E.G. (**).

* Lab. de Serologia, UGRPEG-PAIEPEME, CSA-Irapuato, Gto. ** Depto. Inmunologia, CENID-Microbiologia, INIFAP, SAGAR, Mexico, D.F.

INTRODUCCION

Uno de los problemas mas importantes en la clinica lo constituyen las afecciones respiratorias de los cerdos. Como agentes causantes de neumonia se han involucrado un gran numero de microorganismos patogenos, que ya sea, solos o en forma sinergica inducen cuadros clinicos respiratorios que pueden llegar a ser severos.

El objetivo de este trabajo fue el analizar por medio de seroperfiles, cuatro granjas porcinas donde los animales presentaban problemas respiratorios y poder analizar un dia-ndstico preciso.

MATERIAL Y METODOS

Granja 1 : Granja de 500 vientres de ciclo completo, con buenas condiciones higienicas, libre de virus de la Enfermedad de Aujeszky. Tuvo un brote agudo de Pleuroneumonla con elevada morbilidad y 25% de mortalidad en cerdos de alrededor de 4 a 5 meses de edad. Se muéstreo 45 dias despues del brote.

Granja 2
Granja de 220 vientres, de ciclo completo, condiciones higienicas regulares, problemas respiratorios en cerdos de alrededor de 3 meses de edad, los signos clinicos eran mas aparentes en cerdos de 4-5 meses.

Granja 3 : Granja de 80 vientres, buenas condiciones higienicas. Los animales tenian tos marcada entre las 2 y 4 semanas despues del destete, presentandose grupos de animales de la misma edad con pesos disparejos, retraso en el crecimiento, hab-a alta morbilidad y baja mortalidad.

Granja 4 : Granja con 1600 vientres. Buenas condiciones higienicas. Brotes ocasionales de pleuroneumon-a en grupos de cerdos de 3 a 4 meses de edad con elevada morbilidad y baja mortalidad llegando al 1.5%.

El muestreo serologico se hizo estratificado tomando suero de grupos de animales con diferencia de edad de 15 dias o de un mes, empezando a los 15 d-as hasta los seis meses. Ademas, se muestrearon grupos de hembras de cria de 1 a 6 partos.

Se detectaron anticuerpos contra el virus de la Enfermedad de Aujeszky (EA), *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App) serotipos 1, 3, 5 y 7, Influenza porcina (IP) grupo A *Mycoplasma hyopneumoniae* (MH).

RESULTADOS Y DISCUSION

En la granja 1, el seroperfil de App mostro anticuerpos para los serotipos 1 y 3; en el pie de cria la prevalencia para el serotipo 1 fue de 36% (11/39) y para serotipo 3, de 30% (9/30), en la engorda la frecuencia fue de 42% (21/50), sblo para serotipo 1.

Hubo seropositividad contra el virus de EA de campo, la frecuencia fue de 100% (30/30) en las hembras de cria y de 83.3% (25/30), en la engorda, manifestandose una alta circulacion de virus. No se encontraron animales con anticuerpos contra IP y MH.

En la granja 2, hubo seropositividad al App serotipo 1 y 3, con una prevalencia en las hembras para ser serotipo 1 de 16.66% (5/30) y para serotipo 3 de 26.5% (8/30) y en cerdos mayores de 2 meses de edad para serotipo 1 de 7.14% (5/70) y 0% (0/70) para serotipo 3.

En EA hubo seropositividad al virus de campo, la prevalencia en el pie de cria fue de 96.6% (29/30) y en cerdos mayores de 4 meses, el 20% (6/30). No hubo animales con anticuerpos contra IP y MH.

En la granja 3, hubo seropositividad al App serotipo 1 y 3, la prevalencia en las hembras para serotipo 1 fue de 43.3% (13/30) y para el serotipo 3 de 3.3% (1/30), no se encontro seropositividad en animales de la engorda.

En EA hubo seropositividad al virus de campo, pero solo en hembras de mas de 4 partos, siendo la prevalencia de 13.3% (4/30), no hubo evidencia de circulacion del virus en los cerdos de engorda.

Hubo seropositividad contra MH en las hembras de cr-a de 10% (3/30) y en cerdos mayores de 2 meses de edad fue del 14% (7/50).

