

DETERMINACION DE CERDOS SEROPOSITIVOS A PARVOVIRUS PORCINO EN
CERDOS DE ABASTO

RODRIGUEZ R. A., *QUINTERO R. V. (SECCION DE ANALISIS CLINICOS Y
PATOLOGIA FESC-UNAM), LUNA S. A. (CENTRO NACIONAL DE SALUD ANIMAL
SARH)

La parvovirus porcina es una enfermedad que solo afecta a las hembras gestantes, causando retorno irregular del estro, momificación y camadas reducidas (3,4).

La principal vía de transmisión es la oral, por el consumo de alimento ó agua contaminado con heces de animales infectados, el virus se disemina por el torrente sanguíneo, y en las cerdas gestantes atraviesa la placenta e invade al embrión ó feto causandole la muerte, en el primer caso puede ocurrir una resorción y la cerda permanece endocrinológicamente gestante, en el segundo caso el feto puede momificarse ó macerarse; cuando la infección ocurre al final de la gestación los lechones nacen muertos ó débiles (4,5).

Existen varias enfermedades que al igual que esta causan falla reproductiva, por lo que un diagnóstico definitivo solo puede darse por el laboratorio (3).

En cerdas sospechosas ó en fetos mayores de 70 días es posible realizar la prueba de inhibición de la hemaglutinación, para detectar anticuerpos séricos, esta prueba esta basada en la capacidad del parvovirus porcino para hemoaglutinar glóbulos rojos de ave, hombre y cuye. La detección del antígeno viral se

realiza a partir de fetos menores de 70 días cuando su sistema inmune aun no esta maduro (4,3,5).

Este trabajo se realizó con la finalidad de determinar la prevalencia de la parvovirus porcina, correlacionar las variables de: origen, sexo y finalidad zootécnica con los resultados serológicos y la aplicación de la prueba de inhibición de la hemaglutinación para el diagnóstico de parvovirus porcina.

MATERIAL Y METODOS

a) Material Biológico

Se muestrearon 500 cerdos en el rastro de Abastos Cuautitlán, al momento del sacrificio, y se registraron de cada animal los datos de: sexo, origen y finalidad zootécnica.

b) Serología

Una vez obtenida la sangre esta se dejo reposar hasta la formación del coágulo, se extrajo el suero y se envaso en viales y conservó a -10 C hasta el momento de ser procesada.

La prueba utilizada fue inhibición de la hemaglutinación (IH) Los sueros deben ser inactivadas a 56 C, y luego se preparan antes de la prueba, con el fin de eliminar hemoaglutininas naturales; se les agrega kaolin, se centrifuga a 1500 rpm y el sobrenadante se pasa a otro tubo, este se le agrega una gota de glóbulos rojos de ave, sin diluir, se centrifuga nuevamente y el suero esta listo para ser trabajado.

La prueba se realiza en microplacas de 96 pozos, en

diluciones dobles de 1:10 hasta 1:10240, y el antígeno titulado a 4 unidades hemoaglutinantes (2).

RESULTADOS Y DISCUSION

Fueron muestreados 500 cerdos, 227 eran machos y 273 eran hembras, 444 de engorda y 56 de desecho; se muestrearon de los estados de Guanajuato, México, Michoacán, Jalisco y Morelos en orden decreciente.

Los sueros que se consideraron positivos eran aquellos que presentaron títulos de 1:320 ó mayores este nivel de anticuerpos representa el limite entre la inmunidad adquirida por el calostro que perdura hasta aproximadamente las 21 semanas en títulos menores a 1:320 y la inmunidad activa por contacto con el agente ya sea de origen vacunal o de campo. De los 500 cerdos muestreados 305 fueron positivos con títulos mayores a 1:320, 85 con título menor y 110 sin título.

El estado con mayor prevalencia fue Jalisco (74%), los animales de engorda fueron los que mostraron mayor cantidad de animales positivos, así como también los machos.

BIBLIOGRAFIA

1. HOGG G.G., LENGHAUS C and FORMAN A.J.: Experimental porcine parvovirus infection of foetal pigs resulting in abortion, histological lesions and antibody formation. J.Comp. Path. 87: 539-549: (1977)
2. JOO H.S., DONALSON and JOHNSON R.H.: A standarised haemaglutination test for porcine parvovirus antibody. Aust. Vet.

J. 52:422-424 (1976)

3. SORENSEN K.L., ASKAA J. : Foetal infection with porcine parvovirus in herds with reproductive failure. *Ac Vet. Scan.* 22:162-170:(1981)

4. TAYLOR D.J.: Pig disease. 5th edition edited Burlington Press 1989

5. TOO H.L., LOVE R.J.: Some epidemiological features and effects on reproductive performance of endemic porcine parvovirus infection. *Aust. Vet. J.* 50-53 (1986)