

MUESTREO DE FETOS PARA LA DETECCION DEL ANTIGENO O DETERMINACION DE ANTICUERPOS CONTRA PARVOVIRUS PORCINO.

RAMIREZ M.H.¹. CASTILLO, J.H.^{1,2}. BECERRIL A.J.¹., CORREA G.P.³, TRIGO T.F.¹.

1 FMVZ-UNAM. 2 FMVZ-UAMX. 3 INIFAP-SARH.

INTRODUCCION.

Cuando una cerda tiene cuatro embriones o menos antes del día 15 de gestación, ésta no puede continuar; presentándose la repetición del estro. Si los embriones ocupan un solo cuerno uterino durante este mismo período se presentará el mismo fenómeno, sin embargo en el momento del parto existen algunas camadas con 4 lechones o menos. (2,3,4)

Una de las causas por las que existen partos con camadas pequeñas es la presencia de procesos infecciosos, tales como el PVP, sin embargo también en camadas numerosas puede estar presente alguna infección. (1)

OBJETIVO.

Evaluar la presencia de parvovirus porcino en fetos de cerdas enviadas a rastro.

MATERIAL Y METODOS.

Se obtuvieron del rastro de Tlalnepantla, Edo de Mex., úteros de cerdas gestantes por un período de 1 mes, de éstos se obtuvieron los fetos y se les tomaron muestras de hígado y pulmón, se prepararon suspensiones al 10% con sol. salina y con el sobrenadante se hicieron diluciones a partir de 2 (log₂) para efectuar las pruebas de hemoaglutinación y de inhibición de la hemoaglutinación.

Se contó el número de fetos por camada, se les midió, peso.

RESULTADOS.

De los úteros 4 se encontraban en el primer tercio de gestación, 26 se encontraban en el segundo tercio y seis en el tercero. Los pesos promedio fueron de 5.8-20 gm; 15-291 gm, y 66-1327 gm respectivamente. El tamaño promedio de los fetos fue de 3.1-5.5 cm; 6.7-16.62 cm. y 18.8-24 cm.

De los fetos del primer tercio en ninguno se pudo observar hemoaglutinación, de los del segundo tercio en 8 camadas se pudo observar aglutinación, aunque no en todos los fetos, siendo el título hemoaglutinante entre 4 (log₂) y 9 (log₂).

DISCUSION.

De las 8 camadas, solo en 3 se pudo comprobar identidad viral al haber inhibición de la hemoaglutinación usando el suero control positivo y en negativo.

De las camadas que tenían < de 6 fetos solo en 2 se pudo asociar hemoaglutinación a la presencia del virus.

De los fetos que tenían mas de 70 días de gestación fue en los que se pudieron detectar anticuerpos.

De las 36 camadas analizadas solo en 11 si existió respuesta , 8 para inhibición de la hemoaglutinación y 3 para hemoaglutinacion. Esto representa el 30.56% de respuesta, e indica que este porcentaje de las camadas estuvo en contacto con el virus , afectándose o generando respuesta por lo menos en un feto de cada camada.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Cutler, R., Hurten, J.P., Leman, A.D. Reproductive system, in: Diseases of Swine, 5th. ed. edited by Leman, A.D. Glock, R.D. et al. The Iowa State o University Press, Ames, Iowa, USA., 352-356, (1981).
- 2.- Dhindsa, D.S., Dziuk, P.J. Effect on pregnancy in the pig after killing embryos or fetuses in one uterine horn in early gestation. Ani. Sci., 27:122-126, (1968).
- 3.- Dhindsa, D.S., Dziuk, P.J. Influence of varing the proportion of the uterus occupied by embryos on maintance of pregnancy in the pig J. Anim. Sci., 28: 668-672, (1968).
- 4.- Stryker, J.L.; Dziuk, P.J. Effects of fetal decapitation on fetal development, parturation and lactation in pigs. J. Anim. Sci., 40. 282-287, (1975).