

PROTECCION CONTRA PARVOVIRUS PORCINO CONFERIDA EN LECHONES A PARTIR DE LAS CERDAS PRIMERIZAS.

RAMIREZ M.H¹. CASTILLO, J.H^{1,2}. BECERRIL A.J¹., CORREA G.P.³, TRIGO T.F¹.

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

INTRODUCCION.

Cuando se hace un muestreo serológico con la intención de detectar anticuerpos contra PVP seguramente se encontrarán animales adultos que tengan títulos séricos muy altos no siendo indicativo de una infección reciente; la manera para poder detectar este tipo de infección es a través de muestras pareadas, donde se recomienda tomar la primera muestra antes de iniciada la gestación y la segunda en el momento del parto, relacionando la evaluación de las dos muestras séricas con el número de lechones vivos, el número de momificaciones, también el número de lechones muertos (1,2,3).

OBJETIVO.

Evaluar el comportamiento reproductivo de parvovirus porcino durante la primer gestación.

MATERIAL Y METODO.

Se muestrearon 2 granjas para detectar anticuerpos contra PVP, se realizaron 32 muestreos, relacionando la evaluación de las dos muestras séricas con el número de lechones vivos, el número de momificaciones, también el número de lechones muertos. La obtención de la primera muestra sérica de las hembras se hizo en el momento que estas se incorporaron como animales de reemplazo en el pie de cría.

El segundo muestreo de cada una de las hembras se realizó en el momento del parto, cuando también se obtuvieron muestras del cordón umbilical de cada uno de los lechones.

Para medir los niveles de anticuerpos se utilizó la prueba de inhibición de la hemoaglutinación. Para evaluar los resultados estos se transformaron a logaritmo base 2 (\log_2) para poder realizar medias aritméticas. Se realizó una estadística descriptiva de cada variable de interés y se calcularon los coeficientes de correlación de Pearson entre las mismas.

También se utilizaron dos modelos de regresión lineal múltiple, Se realizó una comparación de las medias mínimas cuadráticas de cada modelo, a partir de la prueba de t de Student.

RESULTADOS.

Los niveles de anticuerpos de los lechones adquiridos por inmunidad pasiva resultaron ser similares y en algunos casos superiores al suero materno. En este mismo trabajo se obtuvieron niveles de anticuerpos en el calostro de 2-8 veces más altos que en el suero de la cerda. No todos los lechones que resulten negativos serológicamente a parvovirus en el momento de nacer recibirán inmunidad pasiva.

El número de lechones vivos al parto no siempre es bajo cuando

se presenta la infección por parvovirus durante la gestación .

Cuando existe una infección por parvovirus durante la gestación no siempre se presentan momificaciones.

El riesgo de tener una infección por parvovirus no termina con la primer gestación. La susceptibilidad de infectarse puede continuar en las gestaciones subsiguientes cuando la cerda aun no ha tenido contacto con el virus.

El promedio de anticuerpos de las hembras de reemplazo no siempre es una variable que pueda predecir el efecto que tendrá el virus sobre el numero de lechones al parto y momificaciones; esto está dado por el tipo de manejo que se le de a las hembras en cada granja.

La seroconversión contra parvovirus porcino durante la gestación es un buen parámetro para establecer la relación entre la infección y una camada pequeña.

Los niveles altos en los lechones antes de calostar son indicativos de una seroconversión en las cerdas durante la gestación.

DISCUSION.

Los niveles de anticuerpos de los lechones adquiridos por inmunidad pasiva resultaron ser similares y en algunos casos superiores al suero materno. En este mismo trabajo se obtuvieron niveles de anticuerpos en el calostro de 2-8 veces más altos que el suero de la cerda.

No todos los lechones que resulten negativos serológicamente a parvovirus en el momento de nacer recibirán inmunidad pasiva.

El numero de lechones vivos al parto no siempre es bajo cuando se presenta una infección de parvovirus durante la gestación no siempre se presentan momificaciones.

El riesgo de tener una infección por parvovirus no termina con la primer gestación. La susceptibilidad de infectarse puede continuar en las gestaciones subsiguientes cuando la cerda aun no ha tenido contacto con el virus.

El promedio de anticuerpos de las hembras de reemplazo no siempre es una variable que pueda predecir el efecto que tendrá el virus sobre el numero de lechones al parto y momificaciones ; esto esta dado por el tipo de manejo que se le de a las hembras en cada granja.

La seroconversión contra parvovirus porcino durante la gestación es un buen parámetro para establecer la relación entre infección y una camada pequeña.

Los niveles altos de anticuerpos en los lechones antes de calostar son indicativos de una seroconversión en las cerdas durante la gestación.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.- Joo, H.S.: Porcine Parvovirus updates: Diagnosis and Prevention. Proced. Swine Herd Health Program. CONF. 68-74 (1982).
- 2.- Mengeling, W.L., Paul, P.S. and Brown T.T. Jr. Transplacental infection and embryonic death following maternal exposure to porcine parvovirus near time of conception. Arch. Virol 65: 55-62. (1980).
- 3.- Porter, P., Hill, I.R., Serological changes in inmunoglobulinas IgG, IgA and IgM and Escherichia coli antibodies

