

RESPUESTA INMUNE CONTRA PARVOVIRUS PORCINO DE CERDAS EN PRODUCCION DE DIFERENTES PARTOS.

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.

Es necesario hacer un seguimiento serológico de parvovirus porcino a través del tiempo con la finalidad de detectar problemas, pero cuando se tiene el primer contacto con una explotación porcina es conveniente tener un perfil sérico de toda la granja abarcando todas las edades independientemente de que el virus no les cause ningún problema a los animales en crecimiento o al pie de cría.(3)

OBJETIVO.

El objetivo principal de este estudio fue determinar la prevalencia del virus en una granja.

MATERIAL Y METODOS.

Las muestras se obtuvieron de una zona epizootica de parvovirus porcino, localizada en las ciudades de Tepatitlán, La Barca y Lagos de Moreno, Jalisco.

Se muestrearon 7 granjas, con un número total de 217 animales. Los resultados de los títulos de los anticuerpos se convirtieron a log base 2 (1).

Se realizó una estadística descriptiva de las variables estudiadas en general, por número de parto y por granja. Se calcularon correlaciones de Pearson entre títulos de anticuerpos y número de parto en general y por granja.

Se realizó un análisis de varianza para un modelo factorial con granja y número de parto como efectos principales y su interacción y se procedió a comparar las medias por el método Tukey (2).

RESULTADOS.

Las 8 granjas en donde se pudo obtener el muestreo serológico están localizadas en un área epizootica de parvovirus porcino, lo que genera un alto promedio de anticuerpos.

En un área epizootica de PVP, no todas tienen niveles de anticuerpos protectivos contra parvovirus antes de su primer gestación.

En una granja se pudieron detectar hembras que tuvieron su segundo parto con bajos niveles de anticuerpos contra PVP.

A partir del 3- parto, en todas las granjas se tiene un promedio del título de anticuerpos igual o superior a $10.323 \log 2$.

DISCUSION.

Cuando las hembras de reemplazo están en contacto con hembras adultas son mas susceptibles de infectarse pero si el lote se mantiene aislado la seroconversión se dificulta, lo que indica que aunque el virus este presente en la granja, existen algunas

áreas donde los animales son más susceptibles. Esto puede explicar el que en una de las granjas tiene hembras que aun después de tener su segundo parto poseen bajos títulos de anticuerpos.

BIBLIOGRAFIA.

- 1.-Brugh, M., Jr. A simple method for recording and analysing serological data. Avian Disease., 22:362-365, (1978).
- 2.- Gill, J.L. Designand Analysis of experimental in the animal and medical science. Vol I The Iowa State University Press Ames Iowa USA, (1978).
- 3.-Morrison R.B., Joo H.S. Prenatal and Prewaning deaths caused by pseudorabies virus and porcine parvovirus in a swine heard, JAVMA, 187:481-483, (1985).

De las 17 crías reproducidas en este trabajo, 11 salieron con títulos de anticuerpos de parvovirus de 1:160 a 1:1280. En el momento de la aparición de los anticuerpos, el nivel de dilución de la muestra era de 1:160 a 1:1280. En el momento de la aparición de los anticuerpos, el nivel de dilución de la muestra era de 1:160 a 1:1280. En el momento de la aparición de los anticuerpos, el nivel de dilución de la muestra era de 1:160 a 1:1280.

MATERIAL Y METODOS.

El material utilizado en este estudio fue el suero de las crías de cerdos de la granja de la Universidad de la Florida, Gainesville, Florida, que se obtuvo en el momento de la aparición de los anticuerpos.