

SEROPREVALENCIA Y FRECUENCIA DE TITULOS DE ANTICUERPOS CONTRA PARVOVIRUS PORCINO EN CERDOS DE TRASPATIO DEL DISTRITO FEDERAL EN EL PERIODO 2000 - 2009.

*CARRERA V, ¹ MERCADO C, ¹ CARREON R, ¹ HARO M, ¹
¹Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdo. FMVZ-UNAM.
 E-mail: * vickcarrera@gmail.com

INTRODUCCIÓN.

El parvovirus porcino (PPV) es un agente infeccioso del cerdo que produce insuficiencia reproductiva sin ninguna relación antigénica con otros parvovirus. Debido a que este virus está ampliamente difundido en los cerdos de todo el mundo, ^[1, 2] se realizó este estudio con el fin de conocer el estatus de infección en cerdos de traspatio del Distrito Federal en diferentes delegaciones poblacionales.

MATERIAL Y MÉTODOS.

El estudio se realizó con sueros procedentes del D.F. remitidos durante los años 2000 a 2009 al Laboratorio del Departamento de Medicina Zootecnia de Cerdo de la FMVZ-UNAM. Se seleccionaron las muestras de manera aleatoria tomando como base el siguiente criterio: en las delegaciones donde se tuvieron más de 100 sueros por año, solo se seleccionaron 50 para obtener al final 2094 muestras las cuales fueron trabajadas bajo la técnica de Inhibición de la hemoaglutinación donde las diluciones fueron a partir de 1:60 hasta 1:7680 considerándose positivas aquellas muestras con un título mayor o igual a 1:480.

RESULTADOS.

La seroprevalencia de muestras seropositivas fue de 45.3% que representan 950 sueros y 54.7% negativos con 1145 sueros. A través de los años pudimos observar que el PPV se comporto con una transición irregular en los 10 años de estudio con seropositividades altas. Los años 2003 y 2009 tuvieron la mayor seroprevalencia con 51.2% y 55% respectivamente. La seropositividad mínima fue en el año 2006 con 26.9%. La delegación que representó un mayor porcentaje dentro de la frecuencia general fue Tlahuac y la menor Cuajimalpa,

Para los títulos, la incidencia más alta fue con título de 1:60 con 768 sueros (36.7%) y la más baja fue de 1:960 con 126 (6%). La incidencia más alta basada en diluciones positivas fue 1:7680 con 292 sueros (13.9%).

DISCUSIÓN

En el D.F. existen granjas a pequeña escala y para sustento familiar. Cabe mencionar que no se tiene registro del sexo y edad de los animales muestreados en las delegaciones lo que no permite relacionar los resultados a la presencia de problemas reproductivos. Los títulos de anticuerpos por la infección en estos cerdos sugiere la posibilidad que se introduzca el agente por la continua demanda de cerdos de otros estados. A través del tiempo la seropositividad ha permanecido por debajo del 50% denotando la ubicuidad del virus y su dinámica en este sistema artesanal con la posible intervención posterior del Virus de PRRS y PCV2 en la infección.

CONCLUSIÓN

Existe evidencia serológica del PPV en este sistema artesanal donde todas las delegaciones y años tuvieron muestras seropositivas. Podemos reiterar la ubicuidad del virus y aun en animales donde la densidad de población porcina es baja; el virus perpetua, está presente y en constante movimiento.

Cuadro 1. Numero y porcentaje de sueros positivos por delegación contra Parvovirus Porcino

DELEGACION	TOTAL	# Seropositivos	% Delegación	% General
Tlahuac	402	217	54	10.4
Azcapotzalco	321	138	43	6.6
Xochimilco	403	164	40.7	7.8
Tlalpan	344	177	51.5	8.4
Milpa Alta	396	157	39.6	7.5
Coyoacán	23	8	34.8	0.4
Iztapalapa	89	50	56.2	2.4
M. Contreras	78	18	23.1	0.9
Cuajimalpa	7	2	28.6	0.1
A. Obregon	3	3	100	0.1
G.A.M.	20	9	45	0.4
Iztacalco	9	7	77.8	0.3
	2095	950		45.3%

Cuadro 2. Número y porcentaje de sueros positivos por año contra Parvovirus Porcino.

AÑO	TOTAL	# Seropositivos	% Anual	% General
2000	250	119	47.6	5.7
2001	250	121	48.4	5.8
2002	250	111	44.4	5.3
2003	250	128	51.2	6.5
2004	154	67	43.5	3.2
2005	165	71	43	3.4
2006	52	14	26.9	0.7
2007	250	93	37.2	4.4
2008	223	88	39.5	4.2
2009	251	138	55	6.6
	2095	950		45.3%

Cuadro3. Número y porcentaje de títulos de sueros contra Parvovirus Porcino.

Sub tipo	Título	Totales	Porcentaje
PPV	60	768	36.7
	120	198	9.5
	240	178	8.5
	480	139	6.6
	960	126	6
	1920	195	9.3
	3840	198	9.5
	7680	292	13.9
			100 %

BIBLIOGRAFIA

- [1] Mengeling WL. Diseases of Swine. Ames, IA., 2006.
- [2] Ramirez MH 1998. Veterinaria Mexico. 29 (4):337-343.