



REPORTE DE CASOS DE MIOCARDITIS NO SUPURATIVA ASOCIADOS A FALLA REPRODUCTIVA POR CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 EN LA REPUBLICA MEXICANA.

Quintero RV¹, Romero SY¹, Ortega, GD¹, Enriquez, RK¹, García, CLA¹.

¹ Sección Patología. Depto. C. Biológicas. FES Cuautitlán, UNAM.

INTRODUCCION

El Circovirus Porcino tipo 2 (PCV2) ha sido asociado al desarrollo de falla reproductiva en cerdas, principalmente infertilidad, abortos, aumento en el número de lechones nacidos muertos y momificados así como aumento en la mortalidad predestete.^{1,3,4}. Dentro de las lesiones fetales y neonatales más consistentes a la histopatología se encuentran miocarditis no supurativa con infiltrado inflamatorio mononuclear perivascular e intersticial, degeneración y necrosis de miocitos y fibrosis miocárdica. Para la detección de antígenos de PCV2 se realizan las técnicas de Inmunohistoquímica, PCR e Hibridación *in situ* en corazón^{1,2,4}.

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es presentar la procedencia y positividad a miocarditis no supurativa e Hibridación *in situ* para PCV2 remitidos a diagnóstico histopatológico de la sección de Patología de FES Cuautitlán.

MATERIAL Y METODOS

Se recibieron un total de 269 muestras de corazón de fetos abortados y lechones nacidos muertos fijados en formalina al 10%, distribuidos en 39 casos procedentes de diversos estados de la República Mexicana entre los años 2006 a 2008. En todos los casos se procesaron con la técnica de deshidratación en parafina y se colorearon con Hematioxilina-Eosina. En los casos positivos al hallazgo de miocarditis no supurativa se realizó la técnica de Hibridación *in situ* en corte parafinado para búsqueda de material genético correspondiente a PCV2.

RESULTADOS

Los resultados fueron los siguientes:

De los 269 corazones recibidos se observaron lesiones de miocarditis no supurativa consistentes en infiltrado por macrófagos en espacios perivasculares y en intersticio del miocardio, degeneración y necrosis de fibras miocárdicas o fibrosis miocárdica multifocal. Como lesiones concomitantes se observó congestión vascular y hemorragias en miocardio y espacios subepicárdico y subendocárdico. Las distribución de los casos fue la siguiente:

Tabla 1. MUESTRAS PROCESADAS EN HP E HIS

PROCEDENCIA	N. MUESTRAS	+ MIOCARDITIS	+HIS
CHIAPAS	18	8	8
EDO MEX	18	13	9
GUANAJUATO	17	9	7
HIDALGO	10	7	6
JALISCO	48	18	14
MICHOACAN	38	20	17
NAYARIT	2	2	1
PUEBLA	2	2	2
QUERETARO	8	5	4
SONORA	21	16	13
VERACRUZ	83	18	17
YUCATAN	4	2	2
TOTALES	269	120	100

De acuerdo a los resultados enlistados en la Tabla 1. se tuvo una positividad a la presencia de miocarditis no supurativa de 44.6% de las muestras recibidas, y de ellas 83.3% resultaron positivas a Hibridación *in situ*.

Cabe mencionar que en los casos en que se remitió un mayor número de muestras se obtuvo un menor porcentaje de positividad a miocarditis, como es el caso de Jalisco y Veracruz, probablemente debido a que la causa de aborto era diferente a PCV2. No se estudiaron otras posibles causas de aborto asociadas a las muestras remitidas debido a que se recibieron y evaluaron exclusivamente corazones, sin embargo debe considerarse que habitualmente hay co-infecciones con agentes como PRRS, Parvovirus porcino, enfermedad de Aujeszky y virus del Ojo Azul.

Concluimos que PCV2 puede ser un agente causal asociado a falla reproductiva en la granjas de México y se ha detectado en las principales zonas porcícolas del país.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.-KIM, J., et al. Vet Rec. 2004, (155) 489-492
- 2.-PARK, JS. Et al. J Comp. Path 2005, (132) 139-144.
- 3.-PENSAERT, MB, et al. Vet Microbiol.2004 (132)175-183.
- 4.-PITTMAN, JS. JSHP 2008. (16)144-148.