



INCIDENCIA CLÍNICA Y FRECUENCIA DE LESIONES ASOCIADAS AL CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 EN CERDOS DE UNA GRANJA DEL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO.

Guillermo, L., Torres, M., *Rodríguez, J., Colín, R., Miranda, R. y Quintal, M.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán (FMVZ-UADY)

INTRODUCCIÓN

Estudios serológicos han demostrado que el PCV2 esta presente, tanto en granjas afectadas como no afectadas con el SEMP con una seroprevalencia cercana al 100% (1). Sin embargo la incidencia del SEMP en una granja es típicamente baja, lo que sugieren que el PCV2 no es el único agente involucrado y que otros factores son necesarios para que se presente el SEMP entre los que se encuentran, animales infectados con PCV2 y parvovirus o el VPRRS, agentes inmunodepresivos o inmunoestimulantes (2), por lo que la incidencia del SEMP es muy variable entre regiones e incluso entre granjas. (3). El objetivo fue: Estimar la incidencia acumulada y verdadera, la tasa de letalidad y la frecuencia de lesiones macroscópicas y microscópicas de los síndromes de emaciación multisistémico postdestete (SEMP) y síndrome dermatitis nefropatía porcina (SDNP), en cerdos entre las 4 y 22 semanas de edad de una granja del estado de Yucatán.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se formaron 2 grupos. Grupo Monitoreado formado por un lote de producción de 235 cerdos, los cuales fueron observados desde la 4 a las 22 semanas de edad, para determinar la frecuencia de casos clínicos compatibles con los SEMP y SDNP que se presentaron semanalmente y el número de cerdos que murieron a causa de estos síndromes. Grupo sacrificado fue formado gradualmente, durante cada una de las visitas a la granja, en este grupo se estimó la frecuencia de lesiones compatibles con el SEMP y SDNP, para lo cual, se sacrificaron a todos los cerdos de desecho entre 4 y 22 semanas de edad que presentaban signos compatibles con el SDNP y SEMP. En total este grupo fue formado con 75 cerdos sacrificados.

La necropsia se le practicó a los cerdos del grupo monitoreado que murieron y a todos los cerdos del grupo sacrificado. Los órganos inspeccionados fueron linfoides bazo, linfonódulos, tonsilas e ileon y no linfoides pulmones, piel, riñones e hígado. Se les tomaron muestras para estudios histopatológicos a todos los órganos.

RESULTADOS

Los resultados fueron: 14 cerdos con signos compatibles con los síndromes estudiados, 7 con el SEMP y 7 con el SDNP. La incidencia acumulada y la tasa de incidencia para ambos síndromes fue de 0.03 y 0.001 respectivamente. 5 cerdos murieron, 3 con el SEMP y 2 con el SDNP la tasa de letalidad calculada para el SEMP fue de 0.4 y para el SDNP fue de 0.3.

Se le practicó la necropsia a un total de 80 cerdos, 50 con signos del SEMP y 30 con el SDNP. Las lesiones macroscópicas mas frecuentes en el SEMP fueron: Pulmón: Bronconeumonía supurativa y compatible con neumonía intersticial 94% (47/50), Riñón: nefromegalia con focos blanquecinos en el parénquima

48% (24/50), Linfonodo: Linfadenomegalia y edema 68% (34/50) y Bazo: Disminución de tamaño 68% (34/50). En el SDNP: Pulmón: Bronconeumonía supurativa y compatible con neumonía intersticial 80% (24/30), Piel: Máculas y placas eritematosas con centro costroso 63% (19/30) Riñón: nefromegalia con hemorragias 87% (26/30), Linfonodo: Linfadenomegalia y congestión 63% (19/30) y Bazo: Esplenomegalia 60% (18/30). No se observaron lesiones macroscópicas en hígado, ileon y tonsilas

Tabla 1. Frecuencia de lesiones microscópicas del SEMP y SDNP.

LESIONES MICROSCOPICAS	SEMP n=50 %	SDNP n=30 %
PULMONES		
Bronconeumonía supurativa y Neumonía intersticial histiocítica	94%	80%
PIEL		
Dermatitis histiocítica con vasculitis neutrófila	-----	70%
RIÑÓN		
Nefritis intersticial histiocítica	48%	-----
Nefritis intersticial histiocítica con vasculitis neutrófila	-----	37%
HIGADO		
Hepatitis histiocítica con lipidosis	78%	57%
LINFONODO		
Linfadenitis histiocítica con atrofia	76%	43%
Linfadenitis histiocítica con hiperplasia	24%	57%
BAZO		
Esplenitis histiocítica con atrofia	64%	30%
Esplenitis histiocítica con hiperplasia	18%	63%
TONSILAS		
Tonsilitis histiocítica con atrofia	50%	37%
Tonsilitis histiocítica con hiperplasia	30%	47%
ILEON		
Ileitis histiocítica con atrofia	66%	23%
Ileitis histiocítica con hiperplasia	20%	67%

DISCUSIÓN.

El SEMP y el SDNP afectan a la población estudiada, con una difusión lenta, una alta letalidad El órgano afectado con mayor frecuencia por el SEMP fueron los linfonodos (100%), en donde, la lesión macroscópica más frecuente fue linfadenomegalia con edema difuso (56%) y la microscópica fue linfadenitis histiocítica con atrofia (64%). En los cerdos afectados con el SDNP la lesión macroscópica más frecuente fue linfadenomegalia con congestión (63%) y la microscópica fue linfadenitis histiocítica con hiperplasia (57%).

REFERENCIAS.

- 1.-Larochelle R, *et al.*, (2003) Can. J. Vet. Res. 67: 114-120
- 2.- Krakowka S, *et al.*,(2001). Vet Pathol. 38:31-42.
- 3.-Segalés, J., *et al.*,(2003). Pigs New and Information. 24:103-110