

## SEROPREVALENCIA DE PCV2 EN DIFERENTES ESTADOS DE LA REPUBLICA MEXICANA

<sup>1</sup>Gutiérrez, R.,\* <sup>1</sup>Carreón, R., <sup>1</sup>Mercado, C., <sup>2</sup>Milo, R., <sup>3</sup>Hernández, J., <sup>4</sup>Castillo, H., <sup>5</sup>Segalés, J., y <sup>1</sup>Ramírez, H.

<sup>1</sup>FMVZ-Universidad Nacional Autónoma de México, <sup>2</sup> Universidad Autónoma de Chiapas, <sup>3</sup>Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC., <sup>4</sup>Universidad Autónoma Metropolitana, <sup>5</sup>Departament de Saninat i dAnatomia Animals, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona.

### INTRODUCCION

El síndrome de adelgazamiento multisistémico post-destete (PMWS) asociado al circovirus porcino tipo 2 (PCV2) es una enfermedad de reciente presentación que afecta principalmente a lechones al final de la fase de destete y a principios de la engorda. La infección del PCV2 ha tenido una difusión en todo el mundo. La primera descripción en México se realizó en año 2001, utilizando los criterios de diagnóstico para la enfermedad incluyendo la existencia de lesiones histopatológicas características (1). Se tuvo un primer aislamiento del virus en el 2004. Aún no se tiene un reporte completo del impacto económico debido a la presencia de la enfermedad, pero es notoriamente preocupante que se haya generalizado en los últimos años. El objetivo de este trabajo es detectar anticuerpos contra PCV2 en granjas porcinas sin signología aparente compatible con PMWS.

### MATERIAL Y METODOS

Fueron analizadas 997 muestras serológicas de porcinos procedentes de 11 Estados de la Republica Mexicana: Chiapas, Coahuila, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Quintana Roo, Sonora y Tlaxcala. Algunos de ellos localizados en las principales cuencas porcícolas del país. La detección de anticuerpos específicos frente a PCV2 se realizó mediante la técnica de inmunoperoxidasa sobre monocapa de cultivo celular.

### RESULTADOS

El 97% de los sueros analizados resultaron positivos a PCV2. El 24% de la población en estudio presentó títulos bajos, 50% títulos intermedio y 23% títulos altos de anticuerpos. Todas las muestras serológicas de hembras de pie de cría analizadas fueron positivas con una tendencia a mantener títulos intermedios. Con respecto a los animales de línea de producción, los resultados muestran que los niveles de títulos de anticuerpos varían de acuerdo a la edad de los animales y es aquí donde se obtuvieron algunos títulos negativos.

Numero de sueros analizados de diferentes Estados de la Republica Mexicana con tres niveles de anticuerpos

ESTADO	POSITIVOS			NEG	TOTAL
	BAJOS	INTERMEDIOS	ALTOS		
Chiapas	42	139	24	19	224
Coahuila	18	54	4	0	76
Edo México	0	8	40	0	48
Guerrero	23	53	16	6	98
Jalisco	96	84	94	0	274
Michoacán	15	32	0	0	47
Nuevo León	12	1	0	5	18
Puebla	12	56	1	0	69
Q Roo	2	36	0	0	38
Sonora	12	7	13	1	33
Tlaxcala	4	32	33	3	72

### DISCUSIÓN

De acuerdo con estudios retrospectivos, el virus ha estado presente en México desde 1972 (2), pero los casos de PMWS han permanecido sin diagnosticarse como tales, ya que la sinología clínica es inespecífica.

Existe una tendencia a incrementar la frecuencia de animales positivos en el país a través de los años, al comparar los resultados de un estudio retrospectivo en México, con el 97% de seroprevalencia que se obtuvo en esta investigación. Esto es atribuible al incremento de la movilización de animales, sus productos y subproductos, propiciado por la apertura comercial internacional. Los resultados indican una ubicuidad de PCV2 en la Republica Mexicana independientemente de las manifestaciones de PMWS.

### BIBLIOGRAFIA.

1. Trujano M, Iglesias G, Segales J, Palacios JM. (2001). Vet Rec.148(25):792
2. Ramírez MH, Castillo JH, Hernández JL. (2006) Proceedings of the IPVS congress Copenhagen, Demark. 2:93.