

## ESTUDIO RESTROSPECTIVO SOBRE CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 EN CERDOS DE 1972 A 2000 EN MEXICO

Quezada MJF<sup>1</sup>, Castillo JH<sup>2</sup>, Segalés CJ<sup>3</sup>, Correa-Girón P<sup>4</sup>, Ramírez MH<sup>1\*</sup>.

<sup>1</sup>FMVZ-UNAM. <sup>2</sup>UAM-Xochimilco. <sup>3</sup>UAB, España. CENID-MA SAGARPA.

### Introducción

Circovirus porcino tipo 2 es un virus ADN de cadena sencilla causante del síndrome de adelgazamiento multisistémico postdestete (SAMP), el cual se caracteriza por pérdida progresiva de peso. Circovirus Porcino tipo 2 fue identificado por primera vez en hatos de alta salud en Canadá en el año de 1991, posteriormente fue diagnosticada en varios países de Europa (Francia, España, Dinamarca, Irlanda), Norteamérica y sureste de Asia. En el caso de México no se conoce la prevalencia de dicha enfermedad en el hato nacional.

### Material y Métodos

Se trabajaron un total de 659 muestras (N.M.), los cuales fueron colectados entre los años de 1972 a 2000, no se contó con muestras para los años 1974, 1975, 1976, 1978, 1982, 1986 y 1993. Las muestras se evaluaron por medio de la prueba de inmunoperoxidasa en monocapa de células (IPMA) previamente descrita por Rodríguez-Arrijoja *et al.* (2000). Se trabajaron con 6 diluciones. Las diluciones 1:20 y 1:80 se consideraron como título bajo, 1:320 y 1:1280 como medio y por último 1:5120 y 1:20480 como alto.

### Resultados

Los datos obtenidos se muestran en el Cuadro 1. Del total de las muestras trabajadas el 21.9% presentó títulos bajos, el 26.56% medios, 10% altos y 41% fueron negativos. Para el año de 1972 no se encontró presencia de anticuerpos. Para los demás años en su mayoría predominan las muestras negativas pero se empieza a observar un aumento en el número de muestras con títulos bajos y medios.

### Discusión

Los datos obtenidos demuestran la presencia de anticuerpos contra circovirus porcino tipo 2 en nuestro país desde el año

de 1973, sin embargo estos son muy bajos.

La primera descripción de la enfermedad en México fue hecha por Trujano *et al* en el año del 2001 y el primer aislamiento se realizó en el 2004 por Ramírez *et al*.

Cuadro 1. Diferentes títulos de anticuerpos presentes por año en México.

Año	N.M.	Bajo	Medio	Alto	(-)
1972	15	0	0	0	15
1973	31	19	0	0	12
1977	24	3	1	0	20
1979	20	0	1	0	19
1980	19	1	0	0	18
1981	11	0	5	5	1
1983	10	8	1	0	1
1984	1	1	0	0	0
1985	6	4	0	1	1
1987	24	11	2	2	9
1988	51	7	3	2	39
1989	47	11	10	0	26
1990	3	0	0	0	3
1991	48	8	24	10	6
1992	32	5	4	2	21
1994	32	12	10	0	10
1995	32	5	17	4	6
1996	33	1	17	15	0
1997	32	13	14	4	1
1998	119	21	36	15	47
1999	37	6	11	4	16
2000	32	8	19	4	1

### Bibliografía

- 1.-Blanchard Ph, *et al.* 2003. Vet. Rec. 94:183-194.
  - 2.-Rodríguez-Arrijoja GM, *et al.* 2000. Vet. Rec. 146:762-764.
  - 3.-Trujano M. *et al.* 2001. Vet. Rec. 148:792.
  - 4.- Ramírez MH *et al.* Congreso Nacional AMVEC. 2004. 191.
- Trabajo parcialmente financiado por los proyectos PAPIIT IN-215405 y SAGARPA-2004-C01-61