

## RESULTADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE LOS SEROTIPOS MÁS COMUNES DE *H. Parasuis* ENCONTRADOS EN LOS AÑOS 2003 Y 2004, EN AISLAMIENTOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA.

Herrera M JD\*, Ortiga G R, Contreras L B, Francos T A, Chapa B J. IASA Tehuacan, Pue.

**Introducción.-** Debido a la importancia creciente que ha adquirido la enfermedad de Glasser en la porcicultura nacional creímos de vital importancia hacer un estudio epidemiológico de los serotipos que se encuentran presentes en las explotaciones de nuestro país y que de una u otra manera merman la salud de nuestros animales y con ello la capacidad de que expresen todo su potencial genético y productivo.

**Objetivo.-** Serotipificar aislamientos de *H. Parasuis* en animales afectados por este agente, en los años 2003 y 2004, para poder determinar cuales son los serotipos comúnmente encontrados en la República Mexicana.

### Material y Método.

**A.-** 36 aislamientos tomados de muestras positivas a *H. Parasuis* en la República Mexicana, en los estados que son reconocidos como productores de cerdo para abasto y en los que la porcicultura ocupa un lugar preponderante en su economía, los aislamientos se hicieron de muestras tomadas con Hisopos con medio de transporte de cerebro, traquea, superficies serosas de cavidad torácica, pulmones, superficies serosas de cavidad abdominal, y articulaciones. La toma de muestra se realizó frotando el hisopo en las superficies con serosa de los órganos, impregnándolo generosamente, en el caso del cerebro la muestra de líquido cefalorraquídeo puede ser tomado con jeringa introduciendo la aguja en medio de los ventrículos laterales absorbiendo el líquido que ahí se encuentra, las muestras obtenidas deben permanecer en refrigeración, ya en el laboratorio las muestras se siembran en agar sangre y se incuban de 48 a 72 horas, luego de las cuales se hace la purificación e identificación.

**B.-** Las muestras ya identificadas como aislamientos de *H. Parasuis* se suspenden en solución salina y son enviadas a la U. De Montreal en donde el Dr. Kially Ram Mittal hace la serotipificación.

**C.-** Las pruebas que se les realizan a las muestras son: Inmunolectroforesis, Inmunodifusión y Hemoaglutinación indirecta para los 15 serotipos conocidos de *H. Parasuis*.

**Resultados.-** Los resultados de los 36 aislamientos se presentan en la siguiente tabla.

Estado	Muestras	Aislamiento	Serotipo
Edo. De Méx.	6	Cerebro, tórax, abdomen	4,4,4,4,2 y 5
Guanajuato	2	Cerebro, traquea	4 y 12
Jalisco	3	Cerebro, pulmón, traquea	4,13 y 7
Nuevo León	4	Cerebro, tórax, abdomen	12,4,2 y 13
Oaxaca	2	Pulmón	4,N/T
Puebla	8	Cerebro, tórax, traquea, articulaciones	4,4,4,4,12,2 ,N/T y N/T
Sonora	4	Cerebro, pulmón	4,5,2 y 12
Tlaxcala	1	Cerebro	4
Veracruz	3	Traquea, abdomen, cerebro	1,7 y N/T
Yucatán	3	cerebro	4,4 y 4

Nota: N/T= a serotipo no tipificable.

**Resultados.-** Los porcentajes de los serotipos encontrados quedaron de la siguiente manera: el serotipo 1, 2.7 %, el serotipo 2, 11.1%, el serotipo 4, 48 %, el serotipo 5, 6%, el serotipo 7, 6%, el serotipo 12 11.1%, el serotipo 13, 11.1% y de serotipos no tipificables (N/T) se encontró un 11.1%.

**Discusión.-** Este es el tercero de una serie de trabajos que tiene el mismo tema y fue elaborado con la finalidad de crear una base epidemiológica de este agente en México, ya que no había trabajos realizados sobre este tema en nuestro país, algo que si encontramos en común con lo que habla la bibliografía y en especial las Dras. Simona Oliveira y Laura Batista (Jalisco, 2003) con respecto a la presencia del serotipo 4 como el más común y el encontrar cepas no tipificables del agente.

Un reconocimiento especial al Dr. Kyally Ram Mittal de la U. De Montreal por su colaboración

**Referencias Bibliográficas:-** Leman A.D. 1998 7th.Ed. pag. 526-528; Oliveira S, Avecaj, 2003 pag 112-119, Rapp V. ARJV 53, 1998, pag 659-662; Nielsen R. Nord Vet. Med. 1999 pag 20-25; Nicolet J. Iowa State U. 1992, Solano G. AASV, 1996 , pag 433-436. Herrera JD, 2003 AMVEC pag. 212-213.

