

## SEROTIPIFICACIÓN DE NUEVOS AISLAMIENTOS DE *Haemophilus parasuis* EN ALGUNOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA.

Herrera M JD\*, Ortega GR, Contreras LB, Francos TA, Chapa BJ  
IASA Tehuacán, Puebla, México

**Introducción.-** La enfermedad producida por *H. parasuis* en la actualidad ha tomado gran importancia debido a la cantidad de granjas que la padecen y las pérdidas económicas que produce, por esto nos dimos a la tarea de continuar haciendo aislamientos de este agente en los estados de la república donde la porcicultura es una actividad económica importante y a continuación exponemos los resultados.

**Objetivo.-** Aislar y serotipificar *H. Parasuis* de muestras de animales afectados tomadas en varios estados de la república y enviadas al laboratorio de biología de Investigación Aplicada S.A.

### Material y Método.-

A.-16 Muestras tomadas de granjas con problemas de esta enfermedad en varios estados de la República Mexicana, los aislamientos se hicieron de muestras tomadas con hisopos con medio de transporte de cerebro, pulmón, superficies serosas de cavidad torácica, traquea, articulaciones, hígado y superficies serosas de cavidad abdominal, la toma de la muestra se realiza frotando el hisopo en las superficies serosas de los órganos impregnándolo generosamente, en el caso de cerebro la toma de muestra puede ser hecha con jeringa introduciéndola en medio de los ventrículos laterales absorbiendo el líquido que ahí se encuentra, posteriormente las muestras se siembran en agar sangre y se incuban por espacio de 48 a 72 horas, luego de las cuales se hace la purificación e identificación.

B.- las muestras ya identificadas como *H. parasuis* se suspenden en solución salina y son enviadas a la universidad de Montreal donde el Dr. Kially Ram Mittal hace la serotipificación.

C.- Las pruebas realizadas a las muestras fueron Inmunolectroforesis, Inmunodifusión y Hemoaglutinación indirecta para los 15 serotipos conocidos de *H. Parasuis*.

**Resultados.-** Los resultados encontrados de los 16 aislamientos, los resumimos en la siguiente tabla.

Estado	muestras	aislamiento	serotipo
Estado de Mex	2	Cerebro y pulmón	2 y 5
Jalisco	1	cerebro	7
Nuevo León	2	Cerebro y traquea	2 y 13
Oaxaca	1	tórax	No tipificable
Puebla	4	Cerebro, torax, traquea y pulmón	4,4,2 y N/T
Sonora	2	Cerebro y pulmón	5,2
Veracruz	2	cerebro	7 y N/T
Yucatán	2	cerebro	4,4

**Resultados.-** los porcentajes de los serotipos enviados quedo de la siguiente manera: serotipo 2, un 25 %, serotipo 4, un 25%, serotipo 5 un 12%, del serotipo 7 un 12 %, del serotipo 13 un 7% y de cepas no tipificables un 18%.

**Discusión.-** No encontramos bibliografía de nadie que tenga antecedentes de estar haciendo serotipificación de *H. Parasuis* en México hay un artículo que precede a este elaborado por Herrera et. al expuesto en el XXXVIII congreso AMVEC, en el que también el serotipo 4 tiende a ser uno de los mas encontrados, coincidiendo esto con los reportes de la Dra. Batista Y la Dra. Oliveira expuestos en jalisco en enero de 2003, que hablan que en estados unidos y en otras partes del mundo el serotipo 4 es el mas comúnmente encontrado.

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; OliveiraS, Avecaj, 2003 pag 112-119,Rapp V. ARJV53, 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.

