

**REPORTE BACTERIOLÓGICO DE *Salmonella* spp. DE MUESTRAS REMITIDAS AL  
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL: CERDOS DE 1992 A 1997**

Gerardo Ramírez H.<sup>1</sup>, \*Esperanza Galván P.<sup>1</sup>; Elda Jiménez G.<sup>1</sup>; Alejandra Mercadillo S.<sup>1</sup>;  
Eduardo Negrete C.<sup>1</sup> María de Jesús Martínez S.<sup>1</sup>, y Mario Haro T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Depto. De Producción Animal: Cerdos.

**INTRODUCCION.** La salmonelosis en animales domésticos ocurre en todo el mundo y es considerada por la FAO como una enfermedad transmisible para el hombre, importante desde el punto de vista socioeconómico y sanitario para muchos países y cuyos efectos para el comercio internacional de animales y productos pecuarios no son desdeñables.

Las serovariedades que afectan principalmente a los cerdos son: *Salmonella choleraesuis*, *Salmonella enteritidis* y *Salmonella typhimurium*.

*Salmonella choleraesuis* está difundida en todas las zonas del mundo donde se crían cerdos. Se transmite por la ingestión de alimento y agua de bebida contaminados por heces de animales infectados, produciendo una infección entérica y/o septicémica. La reincidencia de la infección en ciertas granjas año tras año, indica que el germen puede vivir durante todo el invierno en las heces y en animales que se han hecho portadores. *Salmonella enteritidis* y *Salmonella typhimurium* forman parte del grupo de salmonelas que no tienen preferencia particular por el huésped, pudiendo infectar al hombre y a los animales, produciendo gastroenteritis y/o infecciones agudas mortales.

**MATERIAL Y METODOS.** Se evaluaron 200 casos clínicos con diagnóstico presuntivo de salmonelosis, remitidos al Laboratorio de Bacteriología del Departamento de Producción Animal: Cerdos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. La historia clínica reveló que en estas granjas se tenían problemas digestivos en cerdos de diferentes etapas productivas.

Las muestras se sembraron en los medios Gelosa sangre, MacConkey y Caldo Tetratonate. (medio selectivo). Se incubaron a 37 C durante 24 horas y en el caso del medio selectivo se realizaron 3 pases.cada 24 Hrs. Con las colonias sugestivas de *Salmonella* spp se les identifico a traves de pruebas bioquímicas

**RESULTADOS.** De las 200 muestras analizadas se logró el aislamiento e identificación bacteriológica de *Salmonella* spp. en 57 casos.

La serovariedad aislada en diferentes órganos y el total de aislamientos de cada una de ellas está condensada en el siguiente cuadro.

Serovariedad	Órgano							Total
	Pulmón	Hígado	Bazo	Intestín	Colon	Heces	Válvula ileocecal	
<i>S. choleraesuis</i>	17	20	3	1	-	-	-	41
<i>S. enteritidis</i>	2	8	-	1	1	1	2	15
<i>S. typhimurium</i>	1	-	-	-	-	-	-	1

Como se puede apreciar en el cuadro, la serovariedad con mayor frecuencia de aislamientos fue *S. choleraesuis* en un 71.92%, el órgano donde se aisló en un mayor porcentaje fue hígado (48.78%) seguido del pulmón (41.46%), y bazo en un menor porcentaje (7.31%). En el caso de *S. enteritidis* se aisló en un 26.31%, siendo el órgano con mayor porcentaje el hígado. Un número reducido de aislamiento de *S. typhimurium* (1.75%) se obtuvo en este estudio.

**DISCUSION.** Los resultados obtenidos demuestran una tendencia a aislar con mayor frecuencia *Salmonella choleraesuis* en comparación a *Salmonella enteritidis* lo que concuerda con lo encontrado por Gutiérrez y colaboradores, donde al trabajar con 67 casos sospechosos solo 24 fueron positivos, correspondiendo 8 a la serovariedad *S. choleraesuis* (33.33%), y 7 para *S. enteritidis* (29.16%) (2).

La baja incidencia de *Salmonella typhimurium* que se encontró, coincide con lo reportado por Bangtrakulnonth donde reportan que de 128 cepas aisladas solo el 1.56% corresponde a esta serovariedad (1).

**BIBLIOGRAFIA**

1. Bangtrakulnonth A., Boonmar S., Marnrim N., Luengyosluechakul S., Sutanthavibul J., Kusum M.: Study of Salmonellosis in Thailand. Proceeding of the 13th International Pig Veterinary Society; 1994 June 26-30; Bangkok, Thailand: 1994:220.
2. Gutiérrez C., A. C.: Reporte de casos clínicos de Salmonelosis remitidos a la sección de bacteriología del CIESA. FMVZ UAEM de mayo de 1993 a abril de 1996. Reunión de Investigación Pecuaria. Cuernavaca, Mor. Del 2 al 4 de diciembre de 1996.

Total	Órgano					Serovariedad
	Válvula ileocecal	Colon Heces	Intestino	Hígado	Bax	
41	1	1	1	20	1	<i>S. choleraesuis</i>
12	2	1	1	5	3	<i>S. enteritidis</i>
1	-	-	-	-	-	<i>S. typhimurium</i>

Como se puede apreciar en el cuadro, la serovariedad con mayor frecuencia de aislamiento fue *S. choleraesuis* en un 77.8%, el órgano donde se aisló en un mayor porcentaje fue hígado (48.78%) seguido del hígado (47.62%) y bax en un menor porcentaje (13.17%). En el caso de *S. enteritidis* se aisló en un 25.0% siendo el órgano con mayor porcentaje el hígado. Un número reducido de aislamiento de *S. typhimurium* (1.56%) se obtuvo en este estudio.