



**COMPARACIÓN DE DOS MEDIOS DE CULTIVO PARA EL AISLAMIENTO DE
Salmonella spp. DURANTE UN ESTUDIO PROSPECTIVO EN CERDOS
ENGORDADOS EN DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN YUCATÁN.**

Rodríguez, J.C., Alvarez, F.M., Villareal, M.Z., Echeverría, C.P., Salazar, F.R., Ramírez,
P.R Valle, P.R. Segura, C.J.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán
Km 15.5 Carretera Mérida- Xmatkuil Apdo Postal 4-116 Itzimna. rbuenfil@tunku.uady.mx

Salmonella spp. es un agente patógeno, causante de cuadros septicémicos y enterocólicos en el cerdo y hombre. Los objetivos de este estudio fueron comparar los medios de cultivo Tetrionato-Verde Brillante y Tetrionato-Rappaport Vassiliadis para el aislamiento de Salmonella spp., comparar la incidencia de Salmonella spp. en cerdos de engorda en una granja de sitios múltiples y en una granja de flujo continuo, e identificar el serogrupo y serotipo de los aislamientos obtenidos durante el estudio. Se realizó un estudio prospectivo durante octubre de 1999 a marzo de 2000. En ambas granjas 48 cerdos negativos (2-3 días de edad) a Salmonella spp. fueron seleccionados. En la granja de sitios múltiples los cerdos fueron muestreados a las 3, 7, 11, 14, 18 y 22 semanas de edad. En la granja de flujo continuo los cerdos fueron muestreados a las 4, 8, 12, 15, 19 y 23 semanas de edad. En cada muestreo se colectaron dos muestras por cerdo, utilizando hisopos o asas estériles. Una de las muestras se inoculó en Tetrionato-Verde Brillante y la otra en Tetrionato-Rappaport Vassiliadis. Posteriormente se determinó el serogrupo y serotipo de los aislamientos obtenidos. La incidencia verdadera en la granja de sitios múltiples fue de 58.6 casos por 1000 cerdo-semana y 62.0 casos por cada 1000 cerdo-semana en la granja de flujo continuo. No se encontró diferencia estadística en la eliminación de Salmonella spp. entre los cerdos de las granjas. Los serogrupos aislados fueron el E, b, C1 y C2. Los serotipos aislados fueron S. anatum, S. thyphimurium, S. mbandaka, S. muenchen, S. montevideo y S. agona. Los medios de cultivo Tetrionato-Rappaport Vassiliadis detectaron un mayor número de cerdos con Salmonella spp. En comparación con los medios Tetrionato-Verde Brillante ($p < 0.05$). Lo anterior, permite concluir que el tipo de granja no influyó en la eliminación de Salmonella spp en los cerdos de engorda y que S. Thyphimurium fue el serotipo predominante en ambas granjas.