

---

## ELIMINACIÓN DE *Salmonella spp.* EN CERDOS DE ENGORDA, EN UNA GRANJA COMERCIAL EN EL ESTADO DE YUCATAN, MÉXICO

Rodríguez J; López J; Villarreal Z; Alvarez M\*; Valle R; Ramírez R; Echeverría P;  
Salazar R.  
FMVZ-UADY

La importancia de *Salmonella spp.* en los cerdos radica en provocar pérdidas económicas en la industria porcícola, y en el humano en provocar problemas gastrointestinales. El objetivo del trabajo consistió en conocer el patrón de eliminación de *Salmonella spp.* en los cerdos de engorda en una granja de sitios múltiples. Para tal efecto se realizó un estudio longitudinal en una granja de sitios múltiples donde se muestreó 56 cerdos, considerando un 5% de prevalencia y un nivel de confianza del 95%. Cada cerdo fue muestreado 7 veces durante el ciclo engorda, dos en sitio II (semana 3 y 7 de vida) y cinco en sitio III (semana 11, 13, 16, 18, 22 de vida). Para la elección de los cerdos que conformaron el grupo de estudio, se seleccionaron dos lechones de 2 o 3 días de nacidos por camada en el sitio I, los cuales debían resultar negativos en un primer aislamiento bacteriológico para *Salmonella spp.* Las muestras en el estudio fueron de materia fecal y se obtuvieron directamente del recto con hisopos estériles en animales pequeños o asas estériles en animales más grandes (1 gr x animal aproximadamente). Las heces fueron inoculadas en dos caldos de enriquecimiento, GN-Hanja y Tetracionato e incubadas a 37°C durante 24 y 48 hrs respectivamente, posteriormente de estos caldos se tomaron muestras y fueron inoculadas en el medio Rappaport-Vassiliadis. El procedimiento de aislamiento se continuo de acuerdo a la técnica descrita por Fedorka-Cray (1996) y posteriormente se obtuvo el serogrupo de las *Salmonellas* aisladas. Durante el estudio se observó que en la tercera semana de vida de los cerdos ninguno de ellos eliminó *Salmonella spp.*, en la séptima semana 7.4% (4/54) eliminaron, en la once 7.5% (4/53), en la trece 59.6% (31/52), en la dieciséis 57.6% (30/52), en la dieciocho el 55.7% (29/52) y en la veintidós 51.9% (27/52). En la séptima y onceava semana de vida las *Salmonellas* obtenidas en los cerdos pertenecieron al serogrupo E y durante los otros muestreos el 90.7% de las *Salmonellas* pertenecieron al serogrupo B y solo un 9.25% pertenecieron a otros serogrupos como el C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub> y otro no identificado. Cabe hacer mención que ninguno de los cerdos que eliminaron *Salmonella* en este estudio presentó un cuadro clínico de salmonelosis. Estos resultados indican que más del 50% de los cerdos estudiados son portadores sanos de *Salmonellas* principalmente del serogrupo B en las últimas semanas de vida.