

## EVALUACION DE UN PROGRAMA DE VACUNACION CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* CON LA REVISION DE LESIONES PULMONARES.

Díaz E. E.<sup>(1)</sup>, Lara P. J. H.<sup>(1)</sup>, Becerra A.<sup>(2)</sup>

1.- Boehringer Ingelheim Vetmedica 2.- Practica privada.

El objetivo fue evaluar la eficiencia de un programa de vacunación a través de la revisión de las lesiones pulmonares en rastro. El trabajo se desarrollo en una unidad de 9000 vientres ubicada en el centro de México, sistema de producción en sitios múltiples y manejo TA/TF. Se formaron 3 diferentes grupos de prueba. Grupo 1: Vacunación con Ingelvac<sup>®</sup> M. hyo a los lechones a los 42 días de edad; provenientes de hembras vacunadas con Ingelvac<sup>®</sup> M. hyo 3 semanas antes del parto. Grupo 2: Vacunación con Ingelvac<sup>®</sup> M. hyo en hembras 3 semanas antes del parto. Grupo 3: Vacunación con bacterina comercial en hembras 3 semanas antes del parto (programa establecido en la granja). El proceso se desarrollo durante 4 semanas de producción consecutivas para cada grupo. Se evaluaron al rastro 100 cerdos por grupo, incidencia de lesión pulmonar en general 16, 29 y 41% (grupo 1, 2 y 3 respectivamente), incidencia de lesión pulmonar compatible con *Mycoplasma hyopneumoniae*(*Mhyo*) 11, 22 y 40%, incidencia de lesión pulmonar sugestiva de neumonía intersticial 8, 10 y 1%, incidencia de lesión sugestiva de neumonía intersticial con *Mhyo* 3, 3 y 1% e incidencia de pleuresía 12, 21 y 46%. (Las revisiones se hicieron sobre un estudio doble ciego). En una segunda etapa y en 70 animales por grupo se evaluaron, incidencia de lesión pulmonar 20, 27.1 y 57.1%, grado de lesión pulmonar 0.927, 1.37 y 2.57%, grado de lesión pulmonar compatible con *Mhyo* 0.544, 0.592 y 2.57%, incidencia de pleuresía 15.7, 25.7 y 65.7% e incidencia de cicatrizaciones 11.43, 8.57 y 2.86%. En el perfil serológico de los tres grupos se observaron respuestas serológicas similares en los grupos 1 y 2 la cual declinaba hacia al final de las etapas de producción. En conclusión se observo que el programa de vacunación con Ingelvac<sup>®</sup> Mhyo utilizado en los grupos 1 y 2 redujo la incidencia y la severidad de las lesiones pulmonares al rastro. La alta incidencia en la presentación de cicatrices en los grupos antes mencionados pudo deberse a una infección temprana con *Mhyo*, seguida de una reacción de reparación por la respuesta inmune a la vacuna, esto confirmado por los datos serológicos. Sin embargo esto no se observo en el grupo 3.