



ANTIGENICIDAD DE TRES LOTES DE LA VACUNA DEL INIFAP, vs LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL (EOA) EN CONDICIONES DE CAMPO: II) EN CERDAS REPRODUCTORAS.

Solís, HM¹, Martínez, LA^{1*}, Pérez, SJ², Coba, AMA¹, Correa, GP¹, Aguirre, F³, Córdova LD¹.

¹CENID-M, INIFAP, SAGARPA. Carr. Méx. Toluca, km 15.5, Col. Palo Alto, Cuajimalpa, D. F., CP. 05110., ²CPA., ³Unión Ganadera Regional de Porcicultores de Guanajuato. E – mail: mario.solis.hdez@correo.unam.mx

Con objeto de evaluar la antigenicidad de 3 lotes, de la vacuna (V) contra la EOA del INIFAP (V-EOA-INIFAP), en una granja con antecedentes de la enfermedad y mal manejo aunado a un brote de PRRS, localizada en Irapuato, Gto., se vacunaron 3 grupos de siete cerdas de diferente número de parto; cada cerda recibió 2 ml de la vacuna, del lote correspondiente: Grupo 1) vacunado con el Lote A, elaborado 26.8 meses antes del inicio de este estudio; Grupo 2) vacunado con el Lote B, elaborado 23.4 meses antes; Grupo 3) vacunado con el Lote C, elaborado 3 meses antes; Grupo 4) controles. A los 4 grupos, se les dio un seguimiento serológico a los 0, 38 y 78 días, mediante la prueba de inhibición de la hemoaglutinación (IH), y las recíprocas de los títulos IH se transformaron a log₁₀. El día 0, las cerdas del Grupo 1, mostraron un título promedio (TP) de anticuerpos (Ac's) IH de 0.29; el Grupo 2, de 0.87; el Grupo 3, de 0.91; y las del Grupo 4 (controles) fueron negativas. El día 38 PV, los TP fueron de 0.86, 0.80, y 1.95 y de 0 para los grupos 1, 2, 3 y 4, respectivamente. El día 78 PV, los TP fueron de 1.6, 1.7, 3.22 y 1.2, respectivamente. Al comparar los 3 grupos de cerdas vacunadas con los diferentes lotes de la vacuna, se observó que las cerdas del Grupo 3, vacunadas con el Lote C, elaborado 3 meses antes del experimento, fueron las que mejor respuesta de Ac's IH mostraron los días 38 y 78 PV, con respecto a los otros 2 lotes de vacuna estudiados y los del Grupo control. Los lotes A y B, también estimularon adecuados TP de Ac's, con relación al Grupo control, en el muestreo del día 38 PV. En los días 38 y 78 PV, el Lote C estimuló un TP IH de alrededor de 3 diluciones dobles más altas con respecto al Lote B, y 5 diluciones más con respecto al Lote A. El lote C desarrolló una buena antigenicidad los días 38 y 78 PV con respecto al Grupo control, ya que se detectaron TP de Ac's IH protectores para las cerdas vacunadas, demostrándose su capacidad antigénica en condiciones de campo, aunque es posible que la circulación del virus de campo haya influido en la estimulación de estos títulos IH el día 78. Se puede concluir que el Lote C, elaborado 3 meses antes, fue el mejor; y que los lotes estudiados de la vacuna conservaron parte de su antigenicidad, todavía a los 23 meses de haber sido elaborados.

¶ Trabajo parcialmente financiado por la Fundación Guanajuato Produce AC.