



## COMPARACIÓN DE LA ANTIGENICIDAD DE DOS VACUNAS CONTRA LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL DE LOS CERDOS.

Solis, HM<sup>1</sup>, Martínez, LA<sup>1\*</sup>, Pérez, SJ<sup>2</sup>, Coba, AMA<sup>1</sup>, Correa, GP<sup>1</sup>, Aguirre, F<sup>3</sup>, Córdova LD<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>CENID-M, INIFAP, SAGARPA, Carr. Méx. Toluca, km 15.5, Col. Palo Alto, Cuajimalpa, D.F., CP. 05110.;

<sup>2</sup>CPA.; <sup>3</sup>Unión Ganadera Regional de Porcicultores de Guanajuato. **Electronic mail:**

[mario.solis.hdez@correo.unam.mx](mailto:mario.solis.hdez@correo.unam.mx)

Con el objeto de probar la antigenicidad de la vacuna del INIFAP y de la Vacuna Comercial-2 contra la Enfermedad del Ojo Azul (EOA), en una granja con antecedentes de la EOA, localizada en Valle de Santiago, Gto., se vacunaron los 3 grupos siguientes de cerdas que tenían diferentes números de partos: Grupo 1) trece cerdas se vacunaron el día 0, con 1 ml de la vacuna EOA-INIFAP, por vía intramuscular (IM), repitiendo la dosis 10 días después; Grupo 2) doce cerdas, vacunadas anteriormente con 2 dosis de 1 ml, por vía IM, con una vacuna comercial a los 60 y 50 días previos al inicio de este estudio; Grupo 3) doce cerdas, se dejaron como controles. A los tres grupos se les dio un seguimiento serológico por 241 días, mediante la prueba de inhibición de la hemoaglutinación (IH). Para el análisis estadístico, las recíprocas de los títulos IH se transformaron a  $\log_{10}$ , y las medias fueron comparadas mediante la prueba de t pareada (paquete Stata 7.0). Al día 0 del experimento se observaron los siguientes títulos promedio (TP): Grupo uno, 1.18 (n=13); Grupo dos, 1.57 (n=12) y Grupo tres, 1.42 (n=12). El día 71, se observaron TP de: 1.92 (n=13), 1.63 (n=11) y 1.54 (n=12), respectivamente; el día 113, los TP fueron de: 1.92 (n=13), 1.65 (n=12) y 1.43 (n=12), respectivamente; el día 206, se observaron TP de: 1.67 (n=13), 1.61 (n=11) y 1.87 (n=11); y el día 241 se observaron TP de: 2.03 (n=11), 1.55 (n=6), y 1.82 (n=11) respectivamente. Al comparar las medias, sólo se encontraron diferencias entre: las del día 0, con respecto a las de los días 71, 113 y 241 post-vacunación (PV) ( $P < 0.05$ ) del grupo vacunado con la vacuna EOA-INIFAP; esto refuerza lo observado, ya que en trabajos previos se notó que en cerdas con títulos IH de alrededor de 1.9 (1:80), no fue interferido el estímulo antigénico, al ser vacunadas con la vacuna del INIFAP y desarrollaron títulos mayores de anticuerpos IH. En cuanto a la vacuna comercial, no obstante que fue aplicada dos meses antes del inicio de este estudio, se observó que los TP se mantuvieron a niveles ligeramente mayores que en los controles, durante los cinco muestreos. Al comparar las otras medias entre sí, de los vacunados (vacuna EOA-INIFAP y comercial) y controles, se observaron TP mayores en el Grupo vacunado con la vacuna del INIFAP. Sin embargo no se encontraron diferencias significativas entre ellas. En las vacunadas con la vacuna EOA-INIFAP, los títulos de anticuerpos permanecieron más altos hasta el día 241 del estudio.

¶ Trabajo parcialmente financiado por la Fundación Guanajuato Produce AC.