

EFICACIA DE PORCIMUNE® AUJESZKY vvm gE⁽⁻⁾ PARA EL CONTROL DE DICHA ENFERMEDAD EN UNA GRANJA DEL BAJÍO MICHOACANO

Flores, A. V. M., Mayorga, A. A.¹ y Ortega-G., R.²

¹LAPISA, S.A. de C.V. Km. 5.5, Carretera La Piedad–Guadalajara. Correo E: victorflores@lapisa.com

²FMVZ – UMSNH. Géminis 31. Cosmos. C.P. 58050, Morelia, Mich. Correo E: rortega9@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La enfermedad de Aujeszky (EA) es muy contagiosa y causada por el *Herpesvirus suis*, *Alpha herpesviridae*, cuya distribución es mundial y pocos países se encuentran libres de ella (1). En México, sólo hay ocho estados libres, cinco en fase de erradicación, ocho bajo control, entre ellas Michoacán, y cinco de escasa prevalencia (2). El conocimiento actual de la respuesta inmune y de las técnicas de biología molecular, han permitido contar con nuevas vacunas deleídas y pruebas capaces de diferenciar serológicamente a los animales vacunados de los enfermos (3), con la finalidad de controlar y erradicar esta enfermedad. El objetivo del presente trabajo fue: Evaluar la eficacia de *Porcimune® Aujeszky vvm gE⁽⁻⁾* para la prevención y control de la EA.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en una granja porcina de ciclo completo (500 hembras), ubicada en El Bajío Michoacano. Para la prueba, iniciada en marzo de 2004 con un perfil serológico que incluyó además del VEA, otros patógenos, se dividió a la piara en pie de cría (PC) y línea de producción (LP). Posteriormente se vacunó a todo el PC y se revacunó cada 4 meses y a los reemplazos (R) al momento de la selección (90 Kg.) y 21 días después. A la LP se le vacunó una sola vez, a las 10 semanas de edad. Se monitoreo por muestreos serológicos (M) a 3 hembras de cada parto (NP) incluyendo R y sementales en marzo y octubre de 2004 y en LP de 10 a 15 cerdos de 10, 12, 14, 17 y 20 semanas de edad (E) en mayo, julio, septiembre y octubre de 2004 y febrero de 2005. La respuesta se evaluó por el porcentaje de animales positivos mediante la prueba de ELISA competitiva. El análisis se efectuó mediante la Metodología GLM (SAS, ver. 2000).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Porcentaje de positivos: En el PC fue muy alto (100%), excepto en los reemplazos durante el primer M (0%), y en cerdas de 2 partos en el segundo M (20%). En LP, fue de 65.7, 33.0, 6.35, 3.17, y 0%, para los M: mayo, julio, septiembre y octubre de 2004 y febrero de 2005. Por NP en PC y de E en LP, se registraron diferencias (P≤0.05). Para los promedios de las lecturas de ELISA hubo diferencias por M en LP y PC (Cuadros 1 y 2; P≤01) y por E y NP también (P≤0.05).

CUADRO 1. PROMEDIOS DE LOS MONITOREOS SEROLÓGICOS (ELISA IDEXX) EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN

| Muestreos | POSITIVOS | | | | NEGATIVOS | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | n | % | X | E.E. | n | % | X | E.E. |
| May-04 | 41 | 65.70 | 58.74 | 0.59a | 22 | 34.3 | 12.96 | 0.27a |
| Jul-04 | 22 | 33.00 | 58.74 | 0.59a | 41 | 67 | 12.96 | 0.27a |
| Sep-04 | 4 | 6.35 | 48.98 | 3.08a | 59 | 92.65 | 12.66 | 0.18a |
| Oct-04 | 2 | 3.17 | 54.32 | 4.05a | 61 | 96.83 | 10.95 | 0.18a |
| Feb-05 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.0a | 63 | 100 | 0.00 | 0.0b |

a, b: Promedios de muestreos con distinta literal, son diferentes (P≤0.01).

CUADRO 2. PROMEDIOS DEL MONITOREO SEROLÓGICO (ELISA IDEXX) EN EL PIE DE CRÍA

| Muestreos | POSITIVOS | | | | NEGATIVOS | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----------|----|------|-------|
| | n | % | X | E.E. | n | % | X | E.E. |
| May-04 | 17 | 81.00 | 90.83 | 1.95a | 4 | 19 | 17.5 | 0.87a |
| Oct-04 | 24 | 83.00 | 83.92 | 1.64b | 5 | 17 | 16.4 | 5.20a |

a, b: Promedios de muestreos con distinta literal, son diferentes (P≤0.01).

En LP, hubo una clara reducción de sueros positivos, disminuyendo del 65% al 6.35%, en tan sólo 6 meses, logrando obtener cerdos negativos a la EA en 11 meses (Cuadro 1). En pie de cría, los resultados fueron menos satisfactorios (Cuadro 2), por deficiente reemplazo, fallas de bioseguridad, falta de cuarentena-adaptación e interacción con otros patógenos, así como por la latencia del virus (1).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Soler, B. M. y Martín, M. (2003). Cerdos Swine. Tecnología Internacional. Midia Relaciones, S.A. de C.V. Año 6. No. 74: 22-26.
- SAGARPA. (2006). Campaña Nacional de Erradicación de la enfermedad de Aujeszky (En línea. Consultado: Febrero, 2006).
- Sánchez-Vizcaíno, J. M. (2005). Curso de Introducción a la Inmunología Porcina. Versión en CD. Patrocinado por Laboratorios HYPRA.