

XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.
 Conferencias maestras

INMUNOGENICIDAD DE SEIS VACUNAS DE VIRUS INACTIVADO CONTRA LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY

Diosdado, V.F.*¹, Castro, G. D. A.², Rosales, O. C.³, Calderón, C. A., Morilla, G. A.¹

1) CENID-Microbiología, INIFAP-SAGAR 2) Dirección General de Sanidad Animal

3) Departamento de Medicina Preventiva, FMVZ. UNAM

INTRODUCCION

En México se ha establecido una campaña de control y erradicación de la Enfermedad de Aujeszky (EA), basada en la vacunación de las hembras para proteger a los lechones y reducir la diseminación del virus en la pira, la eliminación de cerdos con anticuerpos y el control de la movilidad (1). En México se utilizan vacunas elaboradas con el virus inactivado de la EA con la deleción gI, lo que permite diferenciar animales vacunados de los infectados con virus de campo. La vacunación no previene que los animales se infecten con un virus de campo, pero evita la mortalidad, reduce la excreción del virus y disminuye la susceptibilidad de los cerdos (2). En ocasiones se ha observado que a pesar de la vacunación intensiva de las hembras, el virus continúa circulando en la granja, por lo que se ha sospechado que no todas las vacunas disponibles en el mercado tienen la misma potencia.

Con el objeto de evaluar la respuesta serológica de seis vacunas comerciales de virus inactivado contra la EA, se realizó el presente trabajo.

MATERIAL Y METODOS

Se evaluaron las seis vacunas inactivadas contra la EA, que están disponibles en el mercado veterinario de México. Dichas vacunas están elaboradas con las siguientes cepas:

1. Phylaxia, gI-
2. Bartha, gI-
3. Bucharest, gI-
4. Bartha, gI-
5. Bartha, gI-
6. Bartha, gI-

Granja: El trabajo se realizó en una granja de ciclo completo que cuenta con 250 hembras de cría, las cuales están libres de la EA.

Animales: Se formaron 6 grupos de 7 animales cada uno, los cuales se mantuvieron juntos en un corral. Por cada vacuna se inmunizaron 6 animales de 10 semanas de edad y uno se dejó como testigo sin vacunar.

Vacunación y muestreo: Los cerdos se vacunaron a las 10 y 14 semanas de edad, de acuerdo a las instrucciones de cada laboratorio. Se colectaron muestras de sangre para determinaciones serológicas a las 10, 14, 18 y 22 semanas de edad.

Prueba serológica: Para determinar la presencia de anticuerpos contra el virus vacunal se utilizó la técnica de ELISA (HerdChek de Escrutinio., IDEXX Laboratories, - Inc., U.S.A.).

RESULTADOS

La respuesta inmune de los cerdos vacunados contra la EA a las 10 y 14 semanas de edad, se muestran en el siguiente cuadro. Para cada cepa vacunal los resultados están expresados como promedio y la desviación estándar de las densidades ópticas.

DISCUSION

Los resultados mostraron que de las seis vacunas inactivadas contra la EA que se encuentran en el mercado, solamente tres (1. Phylaxia, 3. Bucharest y 5. Bartha) indujeron en los animales una buena respuesta inmune con una y dos aplicaciones. Las vacunas 2, 4 y 6 elaboradas con la cepa Bartha no estimularon una respuesta inmune o ésta fue muy pobre. La variabilidad en la respuesta inmune con las diferentes vacunas se pudo deber a la falta de masa antigénica o que el adyuvante no fue capaz de estimular una buena respuesta inmune. Con estos resultados se puede concluir que se deben efectuar pruebas de control de calidad a todas las vacunas elaboradas contra la EA registradas en México. Al respecto ya se tienen experiencias como el caso de Fiebre Porcina Clásica, que hasta que se retiraron del mercado las vacunas que no cumplían con los requisitos establecidos, la campaña pudo

avanzar en forma significativa.

Vacuna/Cepa	Semanas de edad			
	10*	14*	18	22
1. Phylaxia	a. .345	.674	1.370	1.257
	b. .0316	.1135	.1394	.1147
2. Bartha	.355	.494	.723	.642
	.0372	.0739	.3028	.1341
3. Bucharest	.346	.895	1.312	1.066
	.0401	.1052	.1751	.1574
4. Bartha	.349	.409	.401	.446
	.0118	.0291	.0436	.0383
5. Bartha	.351	.719	1.356	1.200
	.0285	.1370	.1343	.1539
6. Bartha	.347	.442	.452	.462
	.0335	.0638	.0572	.0372
Testigo	.369	.387	.378	.394
	.0297	.0011	.0214	.0184

* La vacunación se realizó a las 10 y 14 semanas de edad

a Promedio de las densidades ópticas

b Desviación estándar de las densidades ópticas

Prueba: ELISA Escrutinio (IDEXX)

REFERENCIAS

1. Donalson, A.I., Wardley, R.C., Matin, S., Harkness, J.W. (1984). Vet. Rec., 115: 121.
2. Vannier, P. (1985). Am. J. Vet. Res., 46: 1478.