

COMPARACIÓN DE LA EFICIENCIA PARA INDUCIR ANTICUERPOS VIRUS NEUTRALIZANTES, DE DOS VACUNAS COMERCIALES, PARA EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL, EN LA LINEA DE PRODUCCIÓN DE UNA GRANJA PORCINA DE LA PIEDAD MICHOACÁN

Trujano CM¹., Atilano HPL^{2*}., Coranguez CD²., Becerril AJ³., Juárez MA³.

¹ Consultor privado. ² UAEM. ³ La Piedad Mich.

INTRODUCCIÓN. La Enfermedad del Ojo Azul (EOA), es un padecimiento de los cerdos causada por un virus de la familia *Paramixoviridae*, genero *Rubulavirus*. La Enfermedad fue descrita por primera vez en 1980 en La Piedad Michoacán y a partir de entonces se ha diagnosticado en otros estados de la República Mexicana. La EOA se caracteriza por la manifestación de signos nerviosos en lechones entre 2-15 días de edad y falla reproductiva en el hato reproductor. Durante un brote de la EOA en granjas productoras de cerdos de abasto, se ha descrito que afecta del 20 al 65% de las camadas y la mortalidad varía del 87 al 90% que puede durar de entre de 2 a 9 semanas desde el inicio del brote . La falla reproductiva se caracteriza en las hembras por incremento en el porcentaje de repeticiones, mayor numero de mortinatos y momias. En los machos existe orquitis, disminución en la producción de semen y presencia de alteraciones morfológicas en los espermatozoides (aglutinación, colas unidas y presencia de gota citoplasmática) . Por consiguiente, la EOA, una vez que se manifiesta en los animales de una granja porcina, es capaz de provocar alteraciones graves en los ciclos de producción, y además si se considera que actualmente no se cuenta con métodos eficaces para prevenir esta enfermedad, sus efectos se traducen en serios trastornos financieros en la empresa. El uso de una vacuna eficaz que prevenga la presentación de estos signos y por lo tanto que evite la mortalidad sería de gran beneficio para las explotaciones porcinas en la Republica Mexicana.

Los objetivos del presente trabajo fueron: 1) Comparar la inmunidad generada por la vacuna A y B. 2) Determinar los títulos de anticuerpos de ambas vacunas por la prueba de VSN. 3) Precisar hasta que etapa se mantienen niveles de anticuerpos de ambos grupos

MATERIAL Y METODOS. El presente estudio se realizó en una granja sitio 2 ubicada en La Piedad Michoacán. Se seleccionaron al azar dos casetas cada una de 480, a una se le aplicó la vacuna "A" cepa MG-55 y a la otra la vacuna B aplicada actualmente en la granja. En cada grupo experimental se identificaron al azar 25 lechones con aretes los cuales se evaluaron serologicamente. Con el propósito de ver el comportamiento de la inmunidad de Ojo Azul en la línea de producción así como el mejor momento de aplicar las vacunas los lechones se sangraron a los 16, 30, 60, 90, 120 y 150 días de edad.

A las tres primeras semanas de aplicada la primer vacuna, se realizó una serología y en este momento se aplicó la segunda dosis

RESULTADOS Y DISCUSIÓN. La mortalidad se manifestó diferente en ambos grupos ya que en el grupo A murieron 5 animales en tanto en el grupo B murieron 10 animales, esto difiere de lo reportado por otros autores (Correa-Girón et al. 1990., Hernández-Jáuregui et al 1990; Iglesias et al 1994), utilizando animales experimentales. Las causa de mortalidad en el presente trabajo fueron ajenas a la Enfermedad del Ojo Azul. Los anticuerpos maternos se manifestaron en la primera serología, los cuales no interfirieron con la vacunación. Los Cuadros 1 y 2 muestran los resultados de las diferentes serologías las cuales se comportaron diferente en ambos grupos. En el grupo A durante la tercera y cuarta evaluación, no se detectaron anticuerpos, esto no coincide con otras evaluaciones de vacunas en las cuales los anticuerpos se detectaron a partir del día 13 post-vacunación y permanecieron hasta edad a rastro (Zamora et al 1990., Correa-Girón et al. 1990),. En el grupo B se detectaron anticuerpos desde la primera hasta la tercera evaluación, en la cuarta no presentaron y en la quinta evaluación volvieron a presentar. Estos resultados son sugestivos de posible participación de virus de campo en el Grupo A durante la 5ª evaluación, sin embargo no se observaron signos clínicos de la enfermedad. En el Grupo B los títulos fueron bajos.

Las vacunas que aparentemente mostraron poca efectividad se vieron afectadas por diversos factores como serían, ambientales, manejo, biológicos empleados, enfermedades previamente presentes en la granja etc.

IMPLICACIONES. Este trabajo nos muestra que al aplicar vacunas existen diferentes factores que pueden alterar el posible beneficio que estas puedan proporcionar a los animales. Al mismo tiempo nos indica que las pruebas existentes para la medición de anticuerpos requiere mayor estudio.

Cuadro 1
Vacuna A

	Serologías				
	1a.	2a.	3a.	4a	5 ^a .
<1:2	8	5			
1:2	5	5			
1:4	5	4			2
1:8		4			3
1:16	5	7			2
1:32	2				
1:64					3
1:128					1
Negativos			23	22	9
Muertos			*2	3	5
	25	25	25	25	25

Cuadro 2
Vacuna B

	Serologías				
	1a.	2a.	3a.	4a	5a.
<1:2		8			
1:2	1	4	5		1
1:4	3	3	3		
1:8	7	5	2		2
1:16	5	2			
1:32	5	2			1
1:64	3				
1:128	1				
Negativos			11	20	11
Muertos			4	5	10
	25	16	25	25	25