

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdo, A.C.

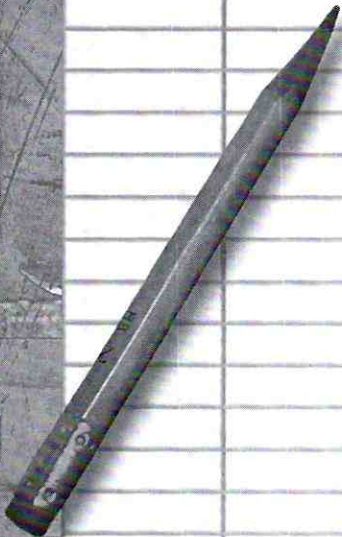
XLVII Congreso Nacional AMVEEC 2012

**TRABAJOS
LIBRES**

Epidemiología

XLVII Congreso Nacional AMVEC 2012

Comentarios:



RESPUESTA SEROLÓGICA A FLUSURE Y FLUSURE XP CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA EN GRANJAS DE DIFERENTES REGIONES DE MÉXICO

*González MAR², Mercado GC¹, Carreón NR¹, Hernández JM², Sánchez BI¹

(1) FMVZ UNAM. (2) PFIZER MÉXICO S.A de C.V.

INTRODUCTION

En México, la Influenza Porcina (SIV) ha sido asociada, con una reducción en el desempeño productivo de los hatos. Dos tipos de SIV han sido identificados el H1N1 y el H3N2. Pfizer Salud Animal Health comercializa dos vacunas inactivadas de Influenza (virus muerto): FluSure & FluSure XP. FluSure incluye dos cepas de SIV: un H1N1 y un H3N2; mientras que FluSure XP es una nueva vacuna trivalente que contiene dos cepas de H1N1 y una cepa de H3N2 "Cluster" IV. Los serotipos en la vacuna fueron seleccionados con base en la proximidad genética de los virus más prevalentes y la protección cruzada hacia los virus contemporáneos de campo. El objetivo de este estudio fue comparar la respuesta serológica de FluSure y la nueva FluSure XP en granjas comerciales de diferentes regiones de México.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se recolectaron muestras de suero en algunas granjas de diferentes estados del país que fueran positivas a Influenza y que no vacunaran con ninguna de las dos vacunas de Pfizer FluSure o FluSure XP. Las muestras fueron colectadas de cerdos en diferentes estadios de producción (hato reproductor, destetes, engordas). La prueba utilizada para medir los títulos de anticuerpos fue la inhibición de la hemoaglutinación (IH). La técnica fue adaptada y trabajada por la FMVZ-UNAM e incluyó los antígenos de FluSure o FluSure XP. De cada granja se recolectaron un mínimo de 20 muestras por etapa de producción y se calculó el promedio de los títulos de anticuerpos por granja.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los niveles de anticuerpos son mostrados en el cuadro 1. En general la respuesta más alta encontrada fue hacia la vacuna FluSure XP en algunos estados como: Michoacán, Yucatán 1, Yucatán 2, Querétaro, Guanajuato 2, Sonora 2 y Jalisco. Sin embargo en Guanajuato 1 y Sonora 1 una respuesta similar hacia FluSure o FluSure XP fue encontrada.

Cuadro 1. Respuesta de anticuerpos (valores promedio por estado) en diferentes granjas a través de la prueba de IH hacia los antígenos de FluSure o FluSure XP

Granja	Estado	FluSure	FluSure XP
1	Michoacán	1:448	1:804
2	Guanajuato1	1:1024	1:1024
3	Yucatán 1	1:560	1:1056
4	Yucatán 2	1:64	1:1152
5	Sonora 1	1:1280	1:1280
6	Querétaro	1:311	1:782
7	Guanajuato2	1:377	1:685
8	Sonora 2	1:80	1:768
9	Jalisco	1:240	1:390

Valores arriba de 1:80 son considerados positivos.

La variabilidad en los resultados obtenidos hacia FluSure o FluSure XP en las diferentes localidades puede ser debido a la presencia de diferentes virus de Influenza. Los resultados de este estudio sugieren que los virus de Influenza que están actualmente circulando en algunos estados, generan anticuerpos que reconocen a los virus presentes en la vacuna FluSure XP, lo cual indica que la aplicación de esta vacuna puede inducir una respuesta inmune específica para proteger contra los virus de Influenza que están circulando en los cerdos de las granjas porcinas evaluadas. En conclusión las vacunas FluSure o FluSure XP pueden ser una buena herramienta para el control de Influenza. La selección de la vacuna de influenza a utilizar deberá fundamentarse en pruebas de laboratorio que permitan identificar si hay reconocimiento antígeno anticuerpo.

REFERENCIAS

1.Kuhn M. FluSure XPTM: Research-Backed Swine Influenza Virus (SIV) Vaccine for Combating Rapidly Evolving SIV Viruses. Technical Bulletin from Pfizer AH. October 2008.