

PROCEDIMIENTOS PARA ELIMINAR EL VIRUS DE INFLUENZA PORCINA H3N2 EN UN HATO PORCINO EN MÉXICO

Torremorell, M.¹, Chávez, E.^{2*}, Juárez, A.², Yescas, J.³, Doporto, J.M.³, Gramer, M.⁴¹GENUS/ PIC, ²PIC México, ³Consultor privado, ⁴University of Minnesota Veterinary Diagnostic Laboratory

Email: egmont.chavez @pic.com

Introducción

El virus de Influenza Porcina es un patógeno importante en cerdos y un tema de preocupación en salud pública (1,2). La aparición de nuevos subtipos y nuevas cepas han hecho más desafiante el control de ésta enfermedad (1). Por otro lado los sistemas de producción son cada vez más grandes y complejos y la vacunación sólo tiene eficacia limitada (3).

Durante años recientes, técnicas en el manejo de la producción, como es el cerrado del hato a entrada de reemplazos o la despoblación parcial de unidades de destete, han sido utilizadas para eliminar enfermedades tales como PRRS o Gastroenteritis Transmisible (4). El uso del cerrado del hato a entrada de reemplazos en infecciones por Influenza Porcina no ha sido descrito antes, y puede proveer un método efectivo en el control de infecciones por Influenza Porcina.

El objetivo de este trabajo es reportar la eliminación exitosa de una infección por el virus de Influenza Porcina subtipo H3N2 en una granja comercial, mediante las estrategias de cerrado de hato a entrada de reemplazos y la despoblación del área de destete.

Material y métodos

La granja de estudio es una granja comercial de 1,200 vientres localizada en el noroeste de México, con sistema de producción en tres sitios, con buen aislamiento y operada con estrictas medidas de bioseguridad. La granja es libre a los principales patógenos respiratorios, incluyendo el virus de PRRS, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, virus de Enfermedad de Aujeszky y *Pasteurella multocida* toxigénica, de acuerdo a los monitores sanitarios realizados en el sistema.

La infección por el virus de Influenza Porcina fue observada primeramente en el sitio 1 en Septiembre de 2005 (tos, descarga nasal, anorexia periódica). Esta infección fue después transmitida al sitio 2 (Destete) con la introducción de lechones destetados infectados. La infección fue confirmada en Diciembre de 2005 con la detección de anticuerpos contra el subtipo H3N2 (Idexx SIV HerdChek ELISA e Inhibición de Hemaglutinación) en cerdas y animales en crecimiento, como también por histopatología e inmunohistoquímica en tejido pulmonar. Aunque los signos clínicos duraron no más de un mes en el sitio 1, estos permanecieron en el sitio 2, observándose signos respiratorios, mortalidad elevada y retraso en el crecimiento. Así mismo, las infecciones bacterianas secundarias y el uso de antibióticos se vieron incrementados.

El protocolo de eliminación de Influenza Porcina en sitio 1 consistió en un cerrado de hato a entrada de reemplazos

de corto tiempo, cambiando la entrada de auto reemplazos que se hacía mensualmente a cada 4 meses. Adicionalmente hembras de reemplazo de fuente negativa a Influenza Porcina, se introdujeron cada 6 meses y sirvieron como centinelas.

La eliminación del virus en sitio 2 fue intentado una vez que hubo evidencias que los animales centinelas en sitio 1 permanecieron serológicamente negativos y no presentaron signología respiratoria por al menos 12 meses. El procedimiento consistió en la despoblación total del sitio 2. Así mismo el sitio 3 fue despoblado con la finalidad de mejorar su nivel sanitario y productivo. La despoblación del sitio 2 empezó 16 meses después de la confirmación serológica de la infección a Influenza Porcina.

Después de realizada la repoblación, se monitorearon serológicamente los cerdos y se midieron los parámetros productivos.

Resultados

Los animales centinelas introducidos al sitio 1 permanecieron serológicamente negativos por HI (0/69) y no mostraron evidencia de infección clínica por al menos 20 meses después de la infección. Por otro lado, después de restablecer nuevamente el flujo de animales del sitio 1 al sitio 2, los cerdos no mostraron signología respiratoria sugestiva a Influenza Porcina y los resultados serológicos a HI permanecieron negativos (0/30) por los 6 meses siguientes. Adicionalmente, después del protocolo de eliminación de Influenza Porcina, se mejoró en 2.2% la mortalidad en destete, en 123 g/día la ganancia diaria de peso y en 0.26 puntos la conversión alimenticia.

Discusión

En este estudio se provee evidencia sobre la eliminación de Influenza Porcina en una granja mediante las técnicas de cerrado de hato a entrada de primerizas y despoblación parcial, con lo cual se propone una alternativa para la eliminación de éste virus sin la necesidad de hacer una despoblación total.

Referencias bibliográficas

1. BIKOUR, M. H., CORNAGLIA, E. & ELAZHARY, Y. 1996. *Canadian Journal of Veterinary Research* **60**, 312-314.
2. DACSO, C. C., COUCH, R. B., SIX, H. R., YOUNG, J. F., QUARLES, J. M. & KASEL, J. A. 1984. *Journal of Clinical Microbiology* **20**, 833-835.
3. LEE, J. H., GRAMER, M. R. & JOO, H. S. 2007. *Canadian Journal of Veterinary Research* **71**, 207-212.
4. TORREMORELL, M., HENRY, S. & CHRISTIANSON, W. T. 2003. National Pork Board., 157-160.