

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA INFECCIÓN CON EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY EN LA REGIÓN CENTRO OCCIDENTE DEL PAÍS

Gerardo Iglesias S.

Indudablemente el nivel de interés por controlar o disminuir los efectos negativos de la infección con el virus de la enfermedad de Aujeszky ha incrementado en los últimos años. Algunas de las razones para este aumento pueden ser:

- a) Existe una campaña Nal. diseñada y orientada para lograr eventualmente la erradicación de la enfermedad de nuestro País.
- b) Tenemos vacunas que carecen de la glicoproteína GI y con esto ofrecen la oportunidad de saber por medio de una prueba serológica cuáles animales son positivos por vacunación y cuáles son positivos debido a infección.
- c) El conocimiento de la participación del virus de la enfermedad de Aujeszky en problemas respiratorios en cerdos en crecimiento ha tenido buena difusión.
- d) Se cuenta con pruebas serológicas relativamente rápidas que permiten conocer la incidencia de infección en una población.

En la zona centro del País son franca minoría aquellas granjas que no cuentan con un programa encaminado al control de esta infección. En este reporte se presenta un análisis comparativo de la situación epidemiológica de algunas granjas en la región.

La serología como método para conocer la incidencia de animales positivos en una población ha sido utilizada en dos modalidades. La primera que ha sido la más común es un muestreo que incluye animales del hato reproductor en su mayoría son hembras multiparas aun cuando en algunos casos también se han incluido sementales. La razón de este tipo de monitoreos es el conocimiento de que la enfermedad esta asociada con falla reproductiva. La segunda modalidad ha sido la de evaluar animales de la línea de producción colectando muestras de suero de animales de diversas edades, logrando así establecer la edad en la que los anticuerpos de origen materno desaparecen de los cerdos y cuando aparecen los anticuerpos que son resultado del contacto con el virus. Cabe mencionar que ambas metodologías logran aportar la información que se busca sin embargo para granjas de ciclo completo así también como en aquellas granjas donde los animales de reemplazo son obtenidos de la población de la granja (autoreemplazos) lo más apropiado es monitorear tanto el pie de cría como la línea de producción. Los resultados que se presentan en este reporte son derivados de los mencionados monitoreos y todos se refieren a resultados obtenidos en la prueba de ELISA que detecta anticuerpos específicos contra GI por lo tanto son animales que han tenido contacto con el virus.

La gran mayoría de granjas de la región que han tenido oportunidad de hacer monitoreos serológicos han obtenido resultados positivos en un gran número de los animales muestreados. El cuadro 1 presenta una comparación de resultados obtenidos en muestreos enfocados a conocer la incidencia en animales reproductores (Calderon 1995).

Cuadro 1

MUNICIPIO	ESTADO	GRANJAS EXAMINADAS	% GRANJAS POSITIVAS	RANGO % DE REACTORES
X	MICHOACÁN	9	100	38 AL 100
Y	GUANAJUATO	6	83	5 AL 100
Z	JALISCO	7	100	62 AL 100

Los datos presentados en el cuadro 1 no representan utilidad alguna cuando tratamos de comparar un municipio con otro esa es la razón de presentar los municipios en forma anónima. De estos datos resulta útil el percibirse que de 22 granjas examinadas 21 resultaron positivas, esto desde cualquier punto de vista, es evidencia de que la zona centro del país es una zona de alta incidencia. Cabe destacar sin embargo la existencia de una granja negativa así como también de una granja que resulto con solamente un 5% de positivos mientras que hubo otras granjas en las que el 100% de los muestreados resulto positivo.

Partiendo de la base de que la zona centro del País tiene una alta incidencia, resulta útil hacer un análisis de datos enfocado a conocer cual es la situación de los animales que conforman el grueso de la población es decir los animales de la línea de producción. Para hacer este análisis se consideraron aquellas granjas que han realizado serología tanto en reproductores como en animales de la línea de producción. En todos los casos los lechones de hasta 6 semanas de edad mostraron anticuerpos al virus lo cual es naturalmente producto de la inmunidad calostroal. Se observo una variación interesante en la edad a la que los lechones se quedan en el nivel mínimo de anticuerpos de acuerdo con la curva de bajada de los niveles de inmunidad materna. Así mismo fue notable la variación en la edad a la cual los cerdos de la engorda presentan anticuerpos derivados de contacto con el virus (Gráficas 1 y 2). En cuanto a la primera variación, es decir: punto de valor mínimo, se presume que esta en relación directa a la cantidad (título) de anticuerpos calostroales suministrados de la cerda al lechón vía el calostro. En el caso del segundo punto de variación, el momento de respuesta, se supone que esta en relación al nivel de circulación viral que exista en las diferentes granjas. La infección en los cerdos de la engorda esta influenciada por el factor susceptibilidad pero este factor es fuertemente modificado por la aplicación de vacuna. Animales que reciben vacuna(s) son comparativamente menos susceptibles a la infección que los que no han recibido vacuna.

Es posible decir que las granjas examinadas se pueden agrupar en

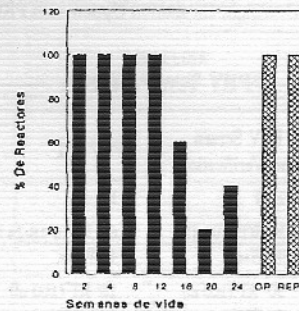
tres categorías a). La categoría mas numerosa es aquella en la que los anticuerpos calostroales bajan a medida que los animales crecen hasta el punto donde la curva pasa a ser ascendente indicando una respuesta de parte de los animales. Esta inversión de la curva de descendente a ascendente puede ser tan pronto como las 8 semanas de vida o tan tarde como a las 20 semanas que es el caso que se presenta en la gráfica 1. La siguiente categoría (b), son las granjas donde los animales de crecimiento y finalización presentan una curva relativamente rápida de bajada de anticuerpos y no se observa evidencia de infección viral en estos animales. No se presenta gráfica de este tipo de granjas por lo simple que resulta una gráfica con valores de reactividad a las semanas 5 y 9 exclusivamente mientras que las semanas 13, 17 y 21 todos los animales muestreados fueron negativos. Finalmente la categoría (c) son granjas tal como la mostrada en la gráfica 2, la bajada de índice de reactividad es lenta pero una vez que llega a cero se mantiene en ese nivel. Cabe hacer la aclaración que en todas las granjas que se incluyeron en el análisis de evaluación de reactividad en la línea de producción también se evaluaron las reproductoras y estas mostraron niveles de 60% o mas de reactividad positivas a la infección.

El último punto que debe mencionarse en un estudio de este tipo es el hecho de que en granjas que se sabe que son positivas y que el virus esta circulando se llegan a encontrar reproductoras negativas a la infección que estan teniendo un buen desempeño reproductivo, esto es en granjas que tienen programas de vacunación que se siguen en forma disciplinada.

REFERENCIAS

Calderon ME 1995 "Prevalencia de los anticuerpos infectivos contra la enfermedad de Aujeszky en cerdos reproductores de la region de la Piedad Michoacan mediante la prueba de ELISA" Tesis presentada para obtener el grado de MVZ Univ. Michoacana de San Nicolas de Hidalgo Morelia Michoacan.

GRANJA 1



GRANJA 2

