

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992.
ACAPULCO, GRO. MEXICO.

CONTROL DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY MEDIANTE EL USO DE
VACUNA G1- EN UNA GRANJA INFECTADA.

ALZINA ALEJANDRO., GOMEZ MARIO., RODRIGUEZ JORGE., VILLEGAS
SANDRA Y ALVAREZ MARIO.

F.M.V.Z., UADY Km.15.5 carret.Mérida-Xamtkuil.
Apdo. postal 116 Itzinná, Mérida, Yucatán.

I N T R O D U C C I O N .

Diferentes vacunas vivas o inactivadas han sido ampliamente usadas en diversas estrategias para el control de la enfermedad de Aujeszky, sin embargo con el solo uso de la vacuna no ha sido posible erradicar la enfermedad (1).

La forma mas efectiva para la erradicación de la enfermedad de AUSZJEZKY es el de muestreo-eliminación de animales seropositivos, la gran desventaja de esta estrategia es el alto costo cuando la prevalencia de la enfermedad es alta (2,3).

La aplicación de cualquiera de los diferentes tipos de vacuna no previenen la infección sino únicamente la manifestación clínica de la enfermedad (1. 4. 5), hasta hace pocos años las pruebas serológicas disponibles para el diagnóstico no permitían diferenciar los anticuerpos originados por infección a los producidos por efecto de la vacunación (6, 7). En la actualidad existen vacunas genéticamente marcada con su prueba serológica correspondiente para la identificación de animales infectados, por otro lado la utilización de este tipo de vacuna disminuye la circulación viral que permite la implementación de esquemas de erradicación a mediano plazo con menores pérdidas económicas para el propietario.

El objetivo del presente trabajo es el de evaluar el uso de una vacuna genéticamente marcada con su prueba diagnóstica correspondiente para el control de la enfermedad de Aujeszky en una granja porcícola.

M A T E R I A L Y M E T O D O S .

El presente estudio se realizó en una granja que en 1989 tenía una población de 280 vientres y en la cual se presentaron problemas reproductivos con sihnología compatible con la enfermedad de Aujeszky por lo que se muestreó a 28 animales del pie de cría y se realizaron las pruebas de aglutinación en latex para la detección de anticuerpos contra el virus de

la enfermedad de Aujeszky resultando el 100% de los sueros positivos, así mismo 14 de las muestras se analizaron con la prueba de ELISA obteniéndose tambien el 100% de seropositivos. Los resultados indicaron que la prevalencia en la granja era superior al 30% por lo que se optó por seguir el programa de control con el uso de la vacuna G1- aprobado por la SARH.

A partir de mayo de 1989 se inició la aplicación de la vacuna G1- a todo el pío de cría de la granja independientemente de su estado de gestación, posteriormente los animales fueron revacunados semestralmente. Los animales de reemplazo fueron vacunados a los 8 días de ingresar a la granja y después se continuó con la vacunación cada seis meses, este esquema se sigue aplicando hasta la fecha.

la granja incrementó su número de vientres teniendo en la actualidad 327 animales los cuales en marzo del presente año fueron muestreados en su totalidad y se realizaron las pruebas serológicas de aglutinación en latex (Viral antigens Inc.) al 20% de los sueros y ELISA G1 (Intertest Aujeszky) al total de muestras. En la primera prueba se obtuvo el 100% de positivos y en la prueba de ELISA G1 obteniéndose 34% de positivos (112 sueros) y 66% de negativos (215 sueros).

RESULTADOS Y DISCUSION.

Los resultados sugieren que con el uso de la vacuna la circulación del virus ha disminuído ya que después de res años no hay evidencia de un aumento en el número de positivos así mismo estos resultados permiten identificar los animales infectados lo que hace posible la implementación de un esquema de eliminación con menor impacto económico para el propietario en virtud de que puede programarse el desecho de animales infectados después de cumplir con su función productiva.

Esta estrategia de vacunación, muestreo y eliminación es sin duda la mejor opción para un programa de control y erradicación de la enfermedad de Aujeszky a mediano plazo.

BIBLIOGRAFIA.

1. COWEN, P., LI, S., GUY, J., ERICKSON, G., BLANCHARD, D. 1990. Reactivation of latent pseudorabies virus infection in vaccinated commercial sows., Am J Vet Res, Vol 51, No 3.
2. OIRSCHOT, J. T., VAN, GIELKENS, A.L.T., MOORMANN, R.J.M. and BERNIS, A.J.M. 1990. Marker vaccines virus protein-specific antibody assays and the control of Aujeszky disease. A method for the serological differentiation between infected and vaccinated pigs. Journal of Virological Methods. 22: 191-206.
3. KIT, M and KIT, S. 1991. Sensitive glycoprotein gIII blocking ELISA to distinguish between pseudorabies (Aujeszky disease)
4. BERAN, G.W., HOGG, A., GUSTAFSON, D., THAWLEY, D. y VINSON, R. 1987. Summary report of the pseudorabies pilot project presented to USDA-APHIS.
5. GUSTAFSON, D.P. 1986. Pseudorabies. In: Disease of swine. (ed. A.D. Leman., B. Straw., R.D. Glock., W.L. Mengeling., R.H.C. Penny and E. School) pp 274-288. Iowa State University Press.
6. OIRSCHOT, J T. VAN. 1991. Comparative evaluation of an enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA) to detect antibodies directed against glycoprotein I of pseudorabies virus and a conventional ELISA and a Neutralization tests. Journal of Clinical Microbiology. 29 No 1: 5-9.
7. OIRSCHOT, J.T. VAN. MOORMANN, R.J.M., BERNIS, E.J.M., GIELKENS, A.L.J. 1991. Efficacy of a pseudorabies virus vaccine based on deletion mutant strain 783 that does not express thymidine kinase and glycoprotein I. American Journal of Veterinary Research. 52 No 7: 1056-1060

El objetivo del presente trabajo es el de evaluar el uso de una vacuna genéticamente marcada con su propia diagnóstico correspondiente para el control de la enfermedad de Aujeszky en una granja porcícola.

MATERIAL Y METODOS.

El presente estudio se realizó en una granja que en 1989 tenía una población de 290 vientres y en la cual se presentaban problemas reproductivos con sintomatología compatible con la enfermedad de Aujeszky lo que se confirmó a 15 animales del pie de cría y se realizaron los pruebas de vacunación en latex para la detección de anticuerpos contra el virus de