

## DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA LA ENFERMEDAD DEL OJO AZUL EN CERDOS LACTANTES PROCEDENTES DE CERDAS VACUNADAS CON UN ANTIGENO RECOMBINANTE DEL RUBULAVIRUS PORCINO.

Cuevas RS<sup>1\*</sup>, Ramírez C<sup>2</sup>, Alvarado IA<sup>1</sup>, Baule C<sup>3</sup>, Berg M<sup>3</sup>, Ramirez H<sup>4</sup> Rivera F<sup>4</sup>, Vega MA<sup>2</sup>.  
CENID-MA- INIFAP<sup>1</sup> CINVESTAV<sup>2</sup> SLU-UPPSALA SWEDEN<sup>3</sup> FMVZ-UNAM<sup>4</sup>  
e-mail: scuevas16@yahoo.com.mx

### Introducción

La Enfermedad del Ojo Azul en cerdos ha tomado gran importancia desde el punto de vista económico, con respecto a la exportación y comercialización de animales vivos y productos de origen de cerdo. Desde 1997, esta enfermedad fue señalada como una limitante en el comercio internacional de acuerdo con el Reglamento de Importación de Animales y Productos de origen Animal de la Agencia de Servicios de Inspección en Salud Animal y Vegetal USDA (APHIS, 9 CFR cap 1, subcap D 1997, part 94 2005). El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta inmune el 36 lechones procedentes de madres inmunizadas con un inmunógeno recombinante obtenido a partir de la proteína HN del Rubulavirus porcino (HN-LPMV).

### Material y Métodos

Se trabajó con 36 muestras de suero de lechones procedentes de 3 hembras vacunadas en el último tercio de gestación con un antígeno recombinante HN-LPMV y 5 lechones procedentes de una hembra control negativo (sin vacunar). Las muestras fueron obtenidas al día tres después de que los lechones ingirieron calostro. Se determinó la concentración de IgG en suero, específica para la proteína HN del Rubulavirus porcino mediante un sistema diagnóstico de ELISA Indirecta adaptada a un sistema de captura anti-IgG. La concentración de IgG, fue estimada aplicando una regresión lineal, considerando un valor de regresión mínima de 0.80 en relación a la curva patrón de IgG.

### Resultados

Los resultados obtenidos determinaron que La concentración de IgG-antiHN, observada en los sueros de los cerdos lactantes fue promedio de 4.5 µg/ml estimada mediante un valor de regresión de:  $R^2 = 0,8143$  con la siguiente ecuación:  $y = 0,0043x - 0,1676$  Donde  $x =$  densidad óptica observada. El análisis estadístico,

demonstró que si existió diferencia estadísticamente significativas entre los grupos de lechones procedentes de madres inmunizadas con el antígeno recombinante HN-LPMV en comparación con los lechones procedentes de la cerda control negativa.

### Discusión

La presencia de anticuerpos específicos hacia la proteína HN del Rubulavirus porcino en los lechones procedentes de madres vacunadas, demuestra una adecuada transferencia de inmunoglobulinas específicas contra el Rubulavirus porcino. Estas observaciones representan un importante avance en la utilización de la vacuna HN-LPMV recombinante para su uso en el control de la Enfermedad del Ojo Azul en México.

### Bibliografía

- Allan GM, et al., (1996) J Vet Diagn Invest 8: 405-413
- Berg M, et al., (1997) Virus Genes 14: (1) 55-61
- Berg M, et al., (1992) Gen Virol 73: 1195-1200
- Nordengrah A, et al., (1999) J Vet Diagn Invest 11: 319-323
- Stephano HA (1999). Blue Eye Disease. In: Diseases of Swine 8<sup>th</sup> ed. Pp 103-112
- CFR . 1997, 2005