

EVALUACION DE LA INMUNIDAD HUMORAL GENERADA POR UNA VACUNACION
CONTRA OJO AZUL EN ANIMALES EN CRECIMIENTO

¹ Fuentes R. J. M., ² Gay G. M., ³ Herradora L. M. A., ⁴ Retana R. A.

³ Carreon N. R., ³ Ramirez M. H.

- 1.- Rancho Covadonga, S.A.
- 2.- Avimex. S.A
- 3.- Depto. Produc. Animal:
Cerdos. FMVZ UNAM
- 4.- Depto. Virologia e
Inmunologia FMVZ UNAM

INTRODUCCION

Dévido a la falta de métodos terapéuticos efectivos en contra de las enfermedades virales, la prevención a llegado a ser el principal método de control; como resultado el desarrollo y utilización de vacunas virales actualmente juega un papel preponderante en el control de la enfermedades virales que afectan al humano y a los animales domésticos. El tipo de vacuna más comunmente empleadas en contra de las enfermedades virales, son las de virus inactivado y las de virus modificado.

Las vacunas atenuadas en terminos generales son mejores inmunógenos debido a que los virus modificados se replican en las células del hospedador induciendo así una mejor respuesta inmunológica.

Sin embargo la investigación en torno a un virus atenuado requiere que ésta sea inocua y dada la premura de buscar un inmunogeno contra el virus de ojo azul, es factible usar una vacuna inactivada que controle el problema.

En la actualidad no existe una vacuna contra OA, así como tampoco existe un tratamiento específico contra el virus.

OBJETIVO

Evaluar los niveles de anticuerpos generados por una vacunación contra el virus de ojo azul en animales en crecimiento.

MATERIAL Y METODOS

De 10 cerdos destetados, 5 fueron inmunizados a las 6 semanas de edad, con 3 ml de la vacuna inactivada por via subcutanea postauricular y después de 15 días se llevó a cabo la revacunación siguiendo el mismo esquema en cuanto a dosis y via de inoculación; tanto los cerdos vacunados como los no vacunados se mantuvieron en contacto durante el tiempo que duro el experimento.

El registro de las temperaturas de los 10 cerdos se inició 3 hrs. ante de la primera vacunación, 3 horas después y diariamente durante 10 días. El mismo procedimiento se siguió cuando se aplicó la segunda dosis de vacuna. La observación clínica de los 10 cerdos se hizo durante los 10 días posteriores am la primera y segunda inmunización, estas animales fueron sangrados antes de la primera vacunación (para comprobar que eran libres de OA), antes de la segunda vacunación y 15 días después de la

reinmunización, posteriormente cada mes hasta que alcanzaron su peso para abasta. Con los sueros se midieron los niveles de anticuerpos de OA mediante la prueba de SN frente a 100 DICC 50 % de POA 87. Finalmente se realizó una prueba intradérmica (ID) 6 meses después de la primera aplicación de la vacuna contra el POA, mediante la inoculación intradérmica de 0.3 ml de POA 87 purificado, en el pliegue posterior de la oreja.

RESULTADOS

La prueba de inmunogenocidad e inocuidad en los 10 cerdos destetados señalaron en primer lugar que hay presencia de Igs contra el POA después de la primera y segunda inmunización y posteriormente durante los muestreos mensuales en los que se observa un decremento progresivo en los niveles de Igs, estos títulos variaron desde 1:8 hasta 1:64 y en segundo lugar que la temperaturas de los 10 cerdos (vacunados y en contacto) durante los días de prueba no mostraron una variación significativa. Los resultados de la prueba intradérmica en el cual 3 de los 7 cerdos vacunados presentaron inflamación en la zona de inoculación con el POA purificado.

La prueba realizada en los 10 lechones destetados demuestran que la vacuna inactivada contra el Paramixovirus de Ojo Azul, resultado totalmente inócua y produjo una respuesta inmune después de 2 aplicaciones.

Estos niveles de anticuerpos persistieron hasta el envío de estos animales a rastro y estos anticuerpos son asociables a la vacunación por la respuesta generada en la intradermoreacción.

BIBLIOGRAFIA

- 1.-Carreón, N. R. : Frecuencia de anticuerpos contra el Paramyxovirus del ojo azul en cerdo del altiplano y norte de México. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. UNAM México, D.F. 1989.
- 2.-Montaraz, C. J. y Pijoan, A. C.: Inmunidad en el tracto gastrointestinal. Porcira 73:5-11 (1980).
- 3.-Morilla, G. A.: Un punto de vista sobre la importancia de la inmunización en la clínica porcina. Avances en enfermedades del cerdo. AMVEC México, D.F. 1985.