

noticias

VACUNA ANTIAFTOSA CON ANTIGENOS PRODUCIDOS EN CULTIVOS CELULARES CON SUERO TRATADO POR PEG

Abaracón y Giacometti¹ publicaron el uso experimental satisfactorio de una vacuna antiaftosa elaborada con antígenos producidos en cultivos celulares BHK, en suspensión, en los cuales existía 5,0% de suero bovino al que se le habían extraído anticuerpos mediante precipitación con PEG².

Sin embargo, como se usó solamente un pequeño número de bovinos, la vacuna fue ensayada otra vez en una mayor población para determinar la posible sensibilidad al mayor contenido de suero que lo usual.

Fue preparada una partida de vacuna. Cincuenta bovinos cruce Shorthorn-Cebú fueron inoculados por vía subcutánea, con una dosis de 5 ml, y revacunados en igual forma 4 meses después. No se observó ningún efecto colateral. Posteriormente, 1500 bovinos de raza Nelore pura fueron progresivamente incorporados al experimento, durante un período de 20 meses. Esos bovinos recibieron

entre 3 y 5 vacunaciones con intervalos de 4 meses. No se observó ninguna reacción adversa.

Para apoyar la prueba de sensibilidad a la vacuna, previa a la primera revacunación del grupo de 50 animales, 19 de ellos fueron inoculados por vía intradérmica en un pliegue caudal con 0,1 ml del suero tratado con PEG y en el otro pliegue, con 0,1 ml del mismo suero sin tratar. No ocurrieron reacciones locales durante un período de observación de 3 días.

Una prueba similar fue realizada con 20 animales que habían recibido 5 vacunaciones con la vacuna experimental. Cinco de estos animales desarrollaron tumefacción en ambos pliegues caudales durante la primera hora de las inoculaciones con suero, lo que debe haber sido resultado de repetidas vacunaciones con mayor contenido de suero en la vacuna que lo usual. Esa reacción desapareció dentro de las 5 horas y durante 3 días de observación no ocurrieron anormalidades locales o sistémicas. Como no se observaron reacciones de hipersensibilidad en varios centenares de vacunaciones, ese problema parece no tener mayor importancia.

¹ ABARACÓN, D.; GIACOMETTI, H. *Bltn Centro Panamericano Fiebre Aftosa* 21-22: 44-48, 49-53, 1976.

² PEG - Polietilenglicol 6000. J.T. Baker, New Jersey 08865, USA.

Julio A. Mesquita
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Rio de Janeiro, Brasil.

A. S. Carneiro
Fazenda Indiana
Rio de Janeiro, Brasil.