ANTICUERPOS SERICOS NEUTRALIZANTES INDUCIDOS POR DOS TIPOS DE VACUNA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA EN COLOMBIA.*

José Barrera V., Jairo R. Rocha R., Camilo Sánchez M., Albeiro Patiño**

Numerosos ensayos se han realizado sobre la respuesta de niveles de anticuerpos neutralizantes inducidos por vacunas contra la Fiebre Aftosa preparadas con adyuvante de hidróxido de aluminio o adyuvante oleoso. El objeto del presente trabajo fue comparar la respuesta obtenida con la aplicación de los dos tipos de vacuna en grupos de bovinos bajo iguales condiciones de manejo en una explotación comercial.

En la finca "Caucherías" del municipio de Mutatá (Antioquia), se seleccionaron 90 bovinos distribuidos en 45 menores de dos años y 45 mayores. Estos bovinos fueron redistribuidos para la aplicación de los dos tipos de vacuna y controles sin vacunación en subgrupos de 15 bovinos.

Se realizaron observaciones sobre los títulos de anticuerpos obtenidos a 0, 30, 60, 90, 120 y 180 días postvacunación contra los virus vacunales A_{27}-Cundinamarca/75-8046 y O_{1}-Campos/55/Brazil. Se utilizó la técnica de microneutralización en placa con cultivos celulares de la línea BHK_{21}, enfrentando diluciones dobles de suero y 10^{-1,7} dosis

* Instituto Colombiano Agropecuario

infectante cultivo de tejido (DICT₅₀) de los dos tipos de virus.

Los títulos de anticuerpos neutralizantes inducidos por los dos tipos de vacuna antiaftosa, fueron altos a los 30 días frente a los dos tipos de virus (A y O), con tendencia a descender a partir de los 60 días postvacunación en los dos grupos de edad y tipos de vacuna.

Los grupos controles no mostraron variación de los títulos de anticuerpos durante todo el tiempo de la evaluación.

Durante la evaluación y los dos años anteriores, no se detectaron casos clínicos de Fiebre Aftosa en la región de Mutatá, sometida a intensa vigilancia epidemiológica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:
