



VALIDACIÓN DEL KIT DE ELISA FAO/IAEA/PANAFTOSA PARA DETERMINAR ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA

**Magaly Novel; Carlos Ochoa; Pedro Ramos; Josefa de Domínguez;
Richard Ruiz**

Instituto de Investigaciones Veterinarias
FONAIAP /CENIAP

RESUMEN

En Venezuela, país endémico para fiebre aftosa (FA), no se emplea (el ensayo inmunoenzimático ELISA) en el diagnóstico de rutina para detección de anticuerpos contra esta enfermedad. Este hecho que determinó que Panaftosa seleccionara a Venezuela junto a Argentina, Brasil, Colombia y Paraguay para validar un kit desarrollado en la FAO/IAEA y establecer el valor de corte específico para cada país.

Es de suma importancia afinar los detalles de la técnica en antígenos (glicerizados o liofilizados) para que bajo igualdad de condiciones se establezcan estudios epidemiológicos a nivel nacional de manera que con los resultados se pueda reorientar la campaña de vacunación y así contribuir con el proyecto de erradicación de FA en los países sudamericanos. En esta primera etapa se procesaron 622 sueros de animales vacunados (200), vírgenes (400) y procedentes de finca con brotes (22).

De los análisis se desprende que el screening en animales vírgenes de los 290 sueros provenientes de Venezuela, 7 resultados positivos, lo que determinó que se continuara insistiendo en solicitar sueros negativos de la Patagonia Argentina, los sueros se recibieron el 14/9/95 y el montar el screening frente al Ag "O" y "A" fueron realmente negativos a la prueba de ELISA.

Del screening de los 200 sueros de animales vacunados, 48 resultaron positivos frente "A" (24%) y 33 positivos a virus "O" (15.5), tomándose estos resultados con reserva, ya que los controles de antígeno no dieron los valores establecidos en el protocolo de 1.0 -1.5.

De los 22 sueros de animales infectados en forma natural (brote positivo a virus "A" por fijación de complemento, 2 resultaron positivos frente a virus "A" y ninguno frente a virus "O", lo que se corresponde con un 9,09 % de positividad.

OBJETIVOS

1. Validar el kit a nivel de los cinco (5) países que contempla el Proyecto de manera de disponer de una técnica estandarizada.
2. Establecer el nivel de corte para cada país a fin de:
 - a) Reorientar la campaña de vacunación mediante estudios seroepidemiológicos en los países seleccionados.
 - b) Usar esta técnica en el control de calidad de la vacuna antiaftosa.

PRESUPUESTO

Aporte estimado IIV	US \$ 9.894
Aporte estimado Agencia	US \$ 5.000
Total estimado	US \$ 14.894

Aporte del IIV = Equipos Existentes

Aporte Agencia en el 1er. Año = Lector de Elisa. Computador. Impresora. Software, Micropipetas, Microplacas y Reactivos.

Aporte Agencia en el 2do. Año = Reactivos. Placas Nunc. Placas de Polipropileno y 2.000 \$ para adquirir otros insumos.

Sueros	Procedencia	Virus "O"	Virus "A"	Neg.
A. Vírgenes	290 Venezuela			
90	Apure	0	2	88
200	Bolívar	0	5	195
200	Argentina	0	0	200
A. Vacunados 200	Brasil	33	48	119
Proc.de brote 22	Cojedes	0	2	20

Los sueros de animales vírgenes e infectados fueron sometidos a prueba vía

Todas las pruebas fueron sometidas por lo menos en dos oportunidades

PROBLEMAS CONFRONTADOS

1. Demora en la entrega de materiales y equipos por parte de la Agencia.
2. Dificultad en la obtención de sueros negativos y experimentalmente infectado, en vista de la condición sanitaria del país.
3. Fallas en el software o programa *

* No permitía obtener la DO señalada