

ARTÍCULO CIENTÍFICO

APLICACIÓN DEL DIAGNÓSTICO MEDIANTE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA DENTRO DEL PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE FIEBRE AFTOSA EN ECUADOR

Garrido, Ana^{a*}; Barrera, Maritza^b; Vaca, María^a; Jarrín, David^a; Pachacama, Silvia^a;
De La Torre, Euclides^a; Sandoval, Patricio^a

^aAgencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro – AGROCALIDAD, Av. Interoceánica Km. 141/2, La Granja
MAGAP, Quito, Ecuador.

^bSecretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación-SENESCYT, Casa Patrimonial, calle 9 de
Octubre y Ramírez Dávalos, Quito, Ecuador

Ingresado: 30/04/2015

Aceptado: 28/09/2015

Resumen

La Fiebre Aftosa (FA) es altamente contagiosa y ha provocado considerables pérdidas en la historia de la producción pecuaria mundial. La técnica PCR ha sido implementada en el Laboratorio como una herramienta importante en el proceso de monitoreo, dentro del Programa de Erradicación de Fiebre Aftosa llevado a cabo por AGROCALIDAD. Se presentan los resultados del estudio de la sensibilidad y repetibilidad de una metodología de PCR utilizando distintos juegos de cebadores para la identificación de la presencia del virus y del Serotipo O obteniendo como resultado una alta sensibilidad de 1pg y 100% de repetibilidad para los 2 juegos de cebadores. Se aplicó la metodología estandarizada en el monitoreo de 44 muestras de epitelio bovino de distintas provincias del país y lavados esófago-faríngeos negativos por aislamiento viral, todas las muestras resultaron negativas. Estas muestras procedían de diferentes provincias del país, dentro de las actividades de vigilancia epidemiológica que mantiene el Proyecto Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa.

Palabras clave: ARN, Ecuador, Fiebre Aftosa, RT-PCR.

* Correspondencia a: Ana Garrido, Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro – Agrocalidad Dirección: Av. Interoceánica Km. 141/2, La Granja MAGAP, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: (593) 02 2372 844. e-mail: ana.garrido@agrocalidad.gob.ec