

ARTÍCULO CIENTÍFICO

TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE *Salmonella* AISLADA DE CUYES (*Cavia porcellus*) DE LOJA, ECUADOR.

Casart, Yveth ^{a,b,c*}; Falconí, Mercy ^a

^a AGROCALIDAD, Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad – AGROCALIDAD, Laboratorio de Diagnóstico Animal, Km 14^{1/2} Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, ECUADOR

^b Proyecto Prometeo, Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, Ecuador.

^c Escuela de Nutrición y Dietética, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, Ciudad Universitaria, Caracas, Venezuela.

Ingresado: 30/11/2015

Aceptado: 08/03/2016

Resumen

La Salmonelosis es una zoonosis de transmisión alimentaria de gran importancia a nivel mundial. Existen miles de serotipos del agente causal, la bacteria enterica *Salmonella enterica* subsp. *enterica*. Algunos serotipos tienen un amplio rango de hospederos, que incluye al ser humano; otros serotipos están restringidos a pocos huéspedes y algunos solo afectan a una especie en particular. La tipificación molecular busca identificar los serotipos de *Salmonella* sin necesidad de utilizar antisueros. En éste trabajo se evaluó la utilidad de un sistema de PCR múltiple para identificar el serotipo de colonias de *Salmonella* spp. aisladas a partir de órganos provenientes de cuyes, que presentaron sintomatología compatible con Salmonelosis. Los brotes de Salmonelosis ocurrieron en dos establecimientos de crianza familiar de cuyes ubicados en la Provincia de Loja. Colonias con morfología y bioquímica compatible con *Salmonella* spp. fueron aisladas a partir de intestino, colon, bazo e hígado, resultado que concuerda con la naturaleza septicémica de la Salmonelosis en cuyes. Todas las muestras evaluadas exhibieron el patrón de bandas correspondiente a *Salmonella* ser. Typhimurium, resultado que fue confirmado por serotipificación. Se discuten las ventajas de la tipificación molecular sobre el método de serotipificación convencional.

Palabras clave: cobayo, PCR múltiple, salmonelosis, serotipo, Typhimurium.

* Casart, Yveth. AGROCALIDAD. Laboratorios de Diagnóstico Animal, Km 14 ½ Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: +(593) 2 2372844, Ext. 223. e-mail: yvethcasart@yahoo.com