

# SEROLOGIC AND MOLECULAR SURVEY OF AVIAN INFECTIOUS LARYNGOTRACHEITIS IN ECUADOR

Garrido, Ana <sup>a</sup>; Barrionuevo, Margoth <sup>a</sup>; Santiana-Jara, Iván <sup>a</sup>; Sandoval, Patricio <sup>a</sup>; Alfonso, Pastor <sup>b</sup>; and Barrera, Maritza <sup>a, c</sup>

<sup>a</sup> Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro - AGROCALIDAD, Av. Interoceánica Km. 14 1/2, La Granja MAGAP, Tumbaco, Ecuador.

<sup>b</sup> Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Centro colaborador de la OIE, San José de las Lajas 32700, Mayabeque, Cuba.

<sup>c</sup> Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación-SENESCYT, Casa Patrimonial, calle 9 de Octubre y Ramírez Dávalos, Quito, Pichincha, Ecuador. CP: EC170517.

*Ingresado: 01/07/2015*

*Aceptado: 13/04/2016*

## ENCUESTA SEROLÓGICA Y MOLECULAR DE LA LARINGOTRAQUEÍTIS INFECCIOSA AVIAR EN ECUADOR

### Resumen

La laringotraqueítis infecciosa aviar (ILT) se informó oficialmente en Ecuador después de la presencia de varios brotes agudos, caracterizados por signos clínicos respiratorios, disminución de la producción de huevos e incremento de la mortalidad en las granjas avícolas durante el año 2012. Se llevó a cabo una encuesta serológica con el objetivo de obtener evidencia de infecciones por el virus ILT en las principales granjas de Ecuador utilizando un ELISA comercial (Biocheck<sup>®</sup>) para la detección de anticuerpos específicos al virus ILT en 2190 muestras de suero. Este estudio incluyó 92 granjas de aves de corral situadas en trece provincias de Ecuador, que son representativas de los principales lugares de producción avícola y sistema de manejo (reproductoras, gallinas ponedoras y pollos de engorde). Se evidenció una alta circulación viral, observándose una alta proporción de animales y granjas positivas: 0.194 and 0.592 respectivamente. En la mayoría de las provincias examinadas la proporción de animales positivos/granja fue variable yendo desde el 0 hasta 0.592 en once de las trece provincias encuestadas. El ADN del virus ITLV se detectó por PCR en tiempo real en 29 de las 49 muestras traqueales, pertenecientes a 6 del total de 7 granjas. Este estudio proporciona la información preliminar sobre la frecuencia de las infecciones por el virus ILTV en granjas de Ecuador y pone de manifiesto la necesidad de mejorar las medidas de bioseguridad en la producción avícola y en particular el uso de las vacunas, con el fin de lograr un control factible de ILT en Ecuador.

**Palabras claves:** Encuesta serológica, laringotraqueítis infecciosa aviar, ELISA, PCR en tiempo real.

\* Correspondencia a: Ana Garrido, Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro - AGROCALIDAD, Av. Interoceánica Km. 141/2, La Granja MAGAP, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: + (593) 2 372844. e-mail: ana.garrido@agrocalidad.gob.ec