

Vargas Castillo, Laura Victoria. 2014.

Evaluación de la Presencia de Cepas de los Virus de la Enfermedad de Newcastle y Gumboro en Aves Silvestres en Explotaciones Avícolas de Fómeque, Cundinamarca

Assessment of the Presence of Virus Strains of Newcastle Disease and Gumboro in Wild Birds in Poultry Farms of Fomeque, Cundinamarca

Tesis de pregrado, Universidad de La Salle.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Programa de Medicina Veterinaria, Bogotá D.C.

Director: Diego Soler-Tovar. Co-Director: Diana Claudia Álvarez Espejo

Contacto: mv.lauravargas@gmail.com

En Colombia, se ha reportado la circulación de cepas de enfermedades virales en aves de corral, lo cual ha generado preocupación en la industria avícola, permitiendo un espacio para evaluar las estrategias de prevención y control y de vigilancia epidemiológica en zonas de alta concentración de aves de corral y la posible transmisión de dichas enfermedades entre las especies. El objetivo de este estudio fue evaluar la circulación de los virus de la enfermedad de Newcastle (Paramyxoviridae, *Avulavirus*) y enfermedad de Gumboro (Birnaviridae, *Birnavirus*) mediante técnicas serológicas (ELISA) y moleculares (RT-PCR), identificación de los animales en la zona y establecimiento de la percepción del contacto de éstas con las aves de corral. La presencia de los animales se estableció dentro y adyacente a nueve granjas del municipio de Fómeque en el departamento de Cundinamarca entre los años 2012 y 2013, mediante observación, registro fotográfico y captura de individuos; también se llevó a cabo la aplicación de una encuesta con ilustraciones a trabajadores y propietarios identificando el contacto con las aves de corral e instalaciones, en el lugar donde fueron observadas. Se identificaron 6 órdenes, 17 familias, 30 géneros, 32 especies y 417 individuos de aves silvestres, de los cuales en su captura se obtuvieron tres órdenes, Passeriformes con el

mayor número, seguido por Columbiformes y en menor número del orden Apodiformes con tres individuos de dos especies, siendo muestreados un total de 48 aves en estrecho contacto con las aves de corral; además, los datos suministrados por los trabajadores y propietarios afirmaron la presencia en su mayoría de aves de pequeño a mediano tamaño cerca a las bodegas de almacenamiento, sobre las tejas o en árboles frutales, y aves de mayor tamaño sobrevolando las granjas. Todas las muestras fueron negativas para la enfermedad de Newcastle (NDV) y la enfermedad de Gumboro (IBDV) mediante la técnica RT-PCR, en los resultados serológicos se observaron títulos positivos para la enfermedad de Newcastle en el pool de sueros de dos de las nueve granjas, lo cual permite concluir que se presentó exposición a esta enfermedad pero no se obtuvo evidencia molecular del virus, por consiguiente no existe una circulación del virus de la enfermedad de Newcastle, ni del virus de la enfermedad de Gumboro en el área y tiempo de muestreo, pero se requieren de estudios adicionales para establecer el papel real o potencial en la ecología de estas enfermedades por parte de las aves silvestres. Agradecimientos y financiación: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias) y Universidad de La Salle.

Palabras clave: aves silvestres, enfermedad de Gumboro, enfermedad de Newcastle, epidemiología participativa, interfaz.