

COMUNICACIÓN

DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE EN AVES SILVESTRES PASERIFORMES Y COLUMBIFORMES EN LA PROVINCIA DE CHANCAY

Pablo Chang B.¹, Eliana Icochea D'A.² y Mónica Alba Ch.²

Abstract

The hemagglutination inhibition test was used to determine the prevalence of Newcastle disease virus antibodies in healthy wild song birds (Passeriformes) (N=263), pigeons and doves (Columbiformes) (n=135) from Chancay province, Peru. All the animals tested were negative, suggesting that the birds were either not exposed to the virus or that prevalence is below 0.75 %.

Key words: Wild birds, Newcastle disease, antibodies.

Palabras Clave: Aves silvestres, Newcastle, anticuerpos, prevalencia.

La enfermedad de Newcastle (ENC) es producida por un virus que pertenece a la familia Paramyxoviridae, género Paramyxovirus. Este género incluye 9 serogrupos y el virus de la enfermedad de Newcastle pertenece al serogrupo 1, siendo el más importante por producir la enfermedad en una amplia variedad de especies aviares.

La enfermedad afecta a muchas aves domésticas, silvestres y de jaulas, caracterizándose por una marcada variación en la morbilidad, mortalidad, lesiones y signos clínicos. Fue detectada por primera vez al sur de Asia (Indonesia) en 1926; dentro de los siguientes 30 años se difundió a varios países. El virus en su forma velogénica

es una de las enfermedades más devastadoras de la avicultura pudiendo alcanzar una mortalidad de hasta 100%.

Esta enfermedad continúa siendo una de las principales entidades patológicas de la avicultura en el mundo, en muchos países se encuentra controlada, pero en ocasiones se producen brotes que causan serias pérdidas económicas reflejadas en alta mortalidad y bajos rendimientos en las aves sobrevivientes. Fallas en los programas de vacunación, métodos de aplicación o manejo de vacunas han generado brotes serios de la enfermedad tanto en pollos de engorde como en ponedoras comerciales y reproductoras.

El virus patógeno es capaz de infectar sin causar mortalidad severa en aves con alto nivel de inmunidad, pudiendo afectar gallinas domésticas, pavos, faisanes, codornices, palomas y aves silvestres con o sin signos de la enfermedad; por lo tanto los

1 Práctica privada

2 Laboratorio de Patología Aviar - FMV - UNMSM. E.mail: d170022@unmsm.edu.pe

reservorios del virus son múltiples (Ziedler y Hlinak, 1983).

El repentino incremento de brotes de la ENC durante 1992 - 1993 en la Unión Europea, llevó a implantar reforzadas medidas de control; sin embargo, la enfermedad en las aves de recreo o domésticas ocasionalmente continuó generando problemas (Vandenn, 1996; Astorja, 1994). Se encontraron varias fuentes de infección de las aves de recreo o domésticas: palomas de concurso o aves silvestres infectadas, pájaros de compañía importados, exposición de pájaros y tratantes de aves itinerantes.

En el Perú, entre los años 1987 y 1992 la ENC no representaba mayor problema para la avicultura; pero a partir de 1994 empezaron a presentarse casos violentos de la enfermedad que continuaron en 1995. Estos casos comprometieron planteles de aves comerciales, pero principalmente afectaron a numerosos criadores de aves de pelea que no habían sido vacunadas contra la ENC. De los casos ocurridos en Lima y Arequipa, las cepas fueron identificadas en el Laboratorio Central Veterinario de Weybrydge en Gran Bretaña, donde determinaron que eran cepas velogénicas viscerotrópicas de alta patogenicidad para pollos.

La crianza de aves de compañía, caseras y de riña en nuestro país va cada vez en aumento; pequeñas crianzas de pollos de carne son incentivadas como apoyo económico en los hogares de los conos marginales, las que son llevadas sin asesoramiento técnico, por lo que estas crianzas pueden convertirse en potenciales reservorios de la enfermedad y diseminar el virus a través de las aves silvestres de la zona.

El objetivo de este estudio fue determinar la seroprevalencia del virus de la ENC en aves silvestres Paseriformes y Columbiformes en la Provincia de Chancay.

Se capturaron 398 aves silvestres: 263 de los cuales 263 fueron del género Paseriformes (tórtola) y 135 del género Columbiformes (palomas). El método de captura fue con trampas de malla de nylon, luego se tomó 1 cc. de sangre por punción cardiaca para después dejar en libertad a las aves. Las muestras fueron transportadas al laboratorio para la detección de los anticuerpos mediante la prueba de inhibición de la hemaglutinación (Alexander, 1989).

No se detectaron anticuerpos contra el virus de la ENC en las muestras estudiadas asumiendo que la ENC en las aves silvestres Paseriformes (tórtolas) y Columbiformes (palomas) en la Provincia de Chancay no están presentes ó estan por debajo del 0.75 % representando un riesgo mínimo de contagio para las crianzas comerciales de la zona.

Dado que las formas velogénicas viscerotrópicas de la ENC en el Perú, se vienen observando de una manera continua desde 1994 en aves de postura comercial, de riña, casera y con menor frecuencia en parrilleros; se ha asumido en los últimos años que las aves Columbiformes, Paseriformes y Psitácidas podrían ser importantes reservorios de la enfermedad, y en este sentido, las investigaciones que viene realizando los investigadores del Laboratorio de Patología Aviar de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM sobre la epidemiología de la ENC, indican que los reservorios probablemente son aves de especies distintas a las arriba indicadas, pudiendo ser las aves de crianza casera y de riña pues estudios preliminares en gallos de pelea y gallinas de crianza casera, demostraron que la ENC en el Perú tiene una incidencia del 5 % (Icochea 1998 comunicación personal).

Las granjas avícolas de crianzas comerciales están ubicadas en zonas alejadas de las poblaciones urbanas, pero los trabajadores de estas granjas son personas de campo cuyas familias generalmente crían aves de riña y casera y que al visitar a sus familias

transportan deyecciones de las aves, principalmente en sus zapatos a sus hogares o viceversa. La pobladores de esta provincia se dedica también a la agricultura, utilizando como fertilizantes para sus terrenos agrícolas, guano extraído de las diferentes granjas, sin ser conscientes del riesgo de contaminación; se suman a esto las pocas medidas de control por parte del gobierno frente a los brotes, llegándose a comercializar las aves y guano, permitiendo la propagación y permanencia de la enfermedad en el Perú. Por lo anterior se recomienda continuar las investigaciones a nivel de aves de crianza casera y de riña, reforzar el control y educación sanitaria, en lo que corresponde al personal que labora en las granjas y poner en práctica las disposiciones legales sobre el control de la enfermedad de

Newcastle en el país.

Literatura Citada

1. **Alexander D., 1989.** Newcastle disease A laboratory manual for the isolation and identification of avian pathogens AAAP Hunt Publishing Company; 3 th; 114-120.
2. **Astorja R.J., 1994.** Serological survey of infections in waterfowl in the Guadalquivir, marshes Spain; Avian Dis; 38 (2); 371-375.
3. **Vandenn W.J.C. 1996.** Enfermedad de Newcastle, Boletín de Industria Avícola.
4. **Ziedler K, y A. Hlinak. 1983.** Detection of antibodies against Newcastle disease virus in wild birds. Berl Munich Tierarztl Wochenschr; 106(9):302-305.