

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DETECCIÓN DE ANTICUERPOS SÉRICOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE
NEWCASTLE E INFLUENZA AVIAR, EN EJEMPLARES DE LOS ÓRDENES
FALCONIFORMES Y STRIGIFORMES, EN CENTROS DE REHABILITACIÓN
DE AVES DE LA ZONA CENTRAL Y CENTRO SUR DE CHILE.**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

ÁLVARO PATRICIO GAETE CARRASCO
CHILLÁN-CHILE

2006

I. RESUMEN

DETECCIÓN DE ANTICUERPOS SÉRICOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE E INFLUENZA AVIAR, EN EJEMPLARES DE LOS ÓRDENES FALCONIFORMES Y STRIGIFORMES, EN CENTROS DE REHABILITACIÓN DE AVES DE LA ZONA CENTRAL Y CENTRO SUR DE CHILE.

DETECTION OF SERUM ANTIBODIES AGAINST NEWCASTLE DISEASE AND AVIAN INFLUENZA IN INDIVIDUALS OF FALCONIFORM AND STRIGIFORM ORDERS IN BIRD REHABILITATION CENTRES OF THE CENTRAL AND SOUTH CENTRAL ZONE OF CHILE.

Las aves silvestres son reservorios de virus que pueden actuar como patógenos, afectando tanto a aves como a mamíferos. En este contexto, es importante conocer y entender el rol epidemiológico que juegan las aves silvestres en la transmisión de enfermedades, como son la Enfermedad de Newcastle (ENC) y la Influenza Aviar (IA) en Chile. Con el objetivo de detectar la presencia de anticuerpos séricos sanguíneos contra la ENC e IA, se analizaron 63 aves de los Ordenes Falconiformes y Strigiformes procedentes de centros de rehabilitación de aves de la zona central y centro sur de Chile. La prueba de diagnóstico Inhibición de la Hemoaglutinación (IHA) se utilizó para determinar anticuerpos contra la ENC y la prueba de diagnóstico Inmunodifusión en gel Agar (IDAG) se usó para detectar anticuerpos contra el virus IA tipo A. Los resultados determinaron 14 aves positivas (22,2%) frente a anticuerpos séricos de la ENC, en cambio, no se registraron anticuerpos séricos sanguíneos para la IA. Se propone realizar estudios de confirmación (aislamiento viral) de la presencia del virus de Newcastle, para comprobar si el virus aún se mantiene en la población seropositiva estudiada.

Palabras claves: Falconiformes, Strigiformes, Influenza aviar, Enfermedad de Newcastle, Inhibición de la Hemoaglutinación (IHA), Inmunodifusión en gel Agar (IDAG).

II. SUMMARY

Wild birds are reservoirs of viruses that can act as pathogenic agents affecting other birds as well as mammals. Because of this, it is important to know and to understand the epidemiological role that wild birds play in the transmission of diseases like Newcastle Disease (NCD) and Avian Influenza (AI) in Chile. With the objective of detecting the presence of sanguineous serum antibodies against NCD and AI, 63 Falconiform and Strigiform birds coming from bird rehabilitation centres of the central and south central area of Chile were analyzed. The Haemagglutination Inhibition diagnostic test (HAI) was used to determine antibodies against NCD and the Agar Gel Immunodiffusion (AGI) diagnostic test was used to detect antibodies against AI type A. The test results showed that 14 birds were found positive (22,2%) to serum antibodies of the NCD, while no sanguineous serum antibodies of AI were found. Further research is recommended in order to confirm (viral isolation) the presence of Newcastle virus, to verify if the virus still remains in the seropositive population.

Key words: Falconiform, Strigiform, Avian Influenza, Newcastle Disease, Haemagglutination Inhibition (HAI), Agar Gel Immunodiffusion (AGI).