

Modelo epidemiológico de difusión de la enfermedad de Newcastle en Castilla y León

Marta Vázquez Gómez. Irene Iglesias Martín.

Licenciatura de Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Av. Puerta de Hierro, s/n. 28040-Madrid.
darariadna@gmail.com

Ana de la Torre Reoyo. José Manuel Sánchez-Vizcaíno.

Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad Animal. VISAVET. Avda Puerta de Hierro, s/n.
torre@inia.es jmvizcaino@visavet.ucm.es

Resumen: La Enfermedad de Newcastle (EN) es una de las enfermedades víricas aviarias de mayor importancia, por su alta mortalidad y por las grandes pérdidas económicas que produce. Afecta a gallinas comerciales fundamentalmente. Es una enfermedad de declaración obligatoria que actualmente se encuentra muy distribuida a nivel mundial afectando a más de 94 países. En España, la producción de las gallinas ponedoras ocupa el tercer puesto en la UE. Por ello, la difusión de esta enfermedad tendría consecuencias desastrosas. La elaboración de modelos epidemiológicos de difusión contribuye a la detección precoz y control de las enfermedades. En este trabajo se ha desarrollado un modelo epidemiológico de difusión para EN en gallinas ponedoras comerciales de la CA de Castilla y León, seleccionada por: 1) Su importante población de gallinas ponedoras (18.9% del censo nacional) y 2) Cinco de sus nueve provincias se han identificado como zonas de riesgo de introducción de EN por comercio legal de aves vivas y por movimientos de aves migratorias (columbiformes). El análisis desarrollado se basa en un modelo SIR de simulación, realizado mediante el programa InterSpread+ (Massey University). Los resultados han permitido identificar las zonas de mayor riesgo de difusión y los parámetros de transmisión más significativos en el área de estudio. Estos resultados son de gran utilidad para enfocar los planes de vigilancia y control frente a EN en gallinas ponedoras de acuerdo al riesgo identificado, permitiendo ajustar de manera más eficaz los recursos destinados a este fin.

Palabras clave: Enfermedad de Newcastle. Epidemiología. Gallinas ponedoras. Castilla y León. Modelo de difusión.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.