

Seis años de vigilancia de la enfermedad provocada por el virus de Newcastle en aves silvestres en el nordeste de España (Cataluña)

Es necesario seguir manteniendo la vigilancia en aves silvestres con el objetivo de prevenir la infección en granjas avícolas (especialmente en las áreas y periodos de mayor riesgo).

S Napp, A Alba, Al Rocha, A Sánchez, R Rivas, N Majó, M Perarnau, C Massot, E San Miguel, M Soler y N Busquets, 2016. Avian Pathology. Published online.  
<http://dx.doi.org/10.1080/03079457.2016.1206177>

Debido a que la enfermedad de Newcastle (ND) es uno de los mayores retos de la industria avícola, desde 2010 se ha venido llevando a cabo el control frente al virus de la enfermedad de Newcastle (NDV) en casos de mortalidad en aves silvestres (vigilancia pasiva) en Cataluña. El objetivo es ofrecer un sistema de alarma precoz para prevenir la infección en las aves domésticas. Desde 2010 se han atribuido al NDV 35 episodios de mortalidad en aves silvestres. Durante este periodo se ha producido una expansión progresiva del NDV hacia nuevas áreas, con un aumento de los episodios de mortalidad; sin embargo no está claro si estos han sido el resultado de la propagación del virus o de la mejora en la vigilancia. Los análisis filogenéticos indican que hay 2 sub linajes de NDV, 4a y 4b, que circularon por Cataluña. Ambos sub linajes parecen ser endémicos en las poblaciones de aves silvestres, afectando principalmente a la tórtola turca (*Eurasian-collared dove*), con un claro patrón en relación a su distribución espacial (coincidiendo con la distribución de estas especies), y temporal (la mayoría de los casos se dieron entre setiembre y febrero). Hasta el momento, la endemidad en aves silvestres no ha resultado en brotes en las aves domésticas. Sin embargo, todavía hay muchas incertezas al respecto; por ejemplo, acerca de si el NDV se expande hacia nuevas áreas de Cataluña (con mayor densidad de aves domésticas) o sobre la amenaza que puede representar el sub linaje más reciente 4a. Por lo tanto, es necesario seguir manteniendo la vigilancia pero además, se deben realizar más esfuerzos con el objetivo de prevenir la infección en granjas avícolas (especialmente en las áreas y periodos de mayor riesgo).

Six-year surveillance of Newcastle disease virus in wild birds in north-eastern Spain (Catalonia)

Efforts should be made so that measures to prevent infection of poultry farms (particularly in high-risk areas and periods) are encouraged, and surveillance is maintained.

S Napp, A Alba, Al Rocha, A Sánchez, R Rivas, N Majó, M Perarnau, C Massot, E San Miguel, M Soler & N Busquets, 2016. Avian Pathology. Published online.  
<http://dx.doi.org/10.1080/03079457.2016.1206177>

Given that Newcastle disease (ND) is one of the major threats for the poultry industry, testing of Newcastle disease virus (NDV) has been carried out since 2010 in cases of mortality in wild birds (passive surveillance) in Catalonia. The objective is to provide an early warning system to prevent the infection of poultry. Since 2010, 35 episodes of mortality in wild birds were attributed to NDV infection. Throughout this period there was a progressive expansion of NDV to new areas, with an increase in the episodes of mortality, although it is not clear whether they were the result of the spread of the virus, or of the improvement of the surveillance. Phylogenetic analyses indicate that two distinct sublineages of NDV, 4a and 4b, were circulating in Catalonia. Both sublineages seem to be endemic in the wild bird population, affecting mainly Eurasian-collared doves, with a clear pattern in relation to its spatial distribution (coincident with the distribution of this species), and its temporal distribution (with the majority of cases between September and February). So far, endemicity in wild birds has not resulted in ND outbreaks in poultry. However, there are still many uncertainties about, for example, whether NDV may expand to new areas of Catalonia (with higher poultry density), or about the threat that the apparently more novel sublineage 4a may represent. Hence, efforts should be made so that measures to prevent infection of poultry farms (particularly in high-risk areas and periods) are encouraged, and surveillance is maintained.

---