

EVIDENCIAS CIENTÍFICAS PARA PERFECCIONAR LA VIGILANCIA DE INFLUENZA AVIAR EN CUBA CON ENFOQUE UNA SALUD

Scientific evidence to improve avian influenza surveillance in Cuba based on the One Health approach

Damarys de las Nieves Montano Valle*

Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Grupo Epidemiología-Clinica, Departamento de Salud Animal, Mayabeque, Cuba.

RESUMEN: Son crecientes los peligros de translocación de patógenos en la interfaz fauna silvestre, ganadería, humano, ambiente, así como la magnitud de las consecuencias de saltos de la barrera de especies con adquisición de transmisión sostenida, evidenciada en la actual panzootia por el subtipo H5N1, clado 2.3.4.4b del virus de la influenza aviar altamente patógena. En Cuba, el conocimiento de las interfaces entre diferentes especies era insuficiente para establecer medidas de mitigación basadas en evidencias científicas, como parte de un sistema de vigilancia integrada desde la perspectiva Una Salud. Para ello, se desarrollaron modelos de ocurrencia de la enfermedad y transmisión del virus causal desde aves silvestres a aves o cerdos domésticos y de estos a criadores y población general; con alcance de país a la resolución administrativa, el Consejo Popular. Se identificaron ecozonas con idoneidad para la ocurrencia de infecciones en aves de corral, así como consejos populares con mayor riesgo de salto de la barrera de especies. Mediante un análisis de constelaciones participativo intersectorial y transdisciplinario se identificaron demandas e ideas innovadoras en vigilancia. Estos estudios aportaron conocimientos relevantes para la alerta temprana de riesgo y el desarrollo e implementación de un sistema de vigilancia integrada para virus influenza aviar desde la perspectiva de Una Salud, la reducción de los riesgos asociados y la creación de capacidades de resiliencia.

Palabras clave: enfoque participativos, influenza aviar, Una Sola Salud, vigilancia integrada.

ABSTRACT: The risks of pathogen spillover with sustained transmission are increasing, as evidenced in the current panzootic by the H5N1 subtype, clade 2.3.4.4b of the highly pathogenic avian influenza virus. In Cuba, there was insufficient knowledge on the interfaces between different species to establish mitigation measures based on scientific evidence, as part of an integrated surveillance system from the One Health perspective. To address this gap, models were developed to predict disease occurrence, as well virus transmission from wild birds to domestic birds or pigs and from them, to caretakers and general population. These models were implemented country-wide, at the resolution of the Consejo Popular, the smallest administrative level. Suitable ecozones for virus infections in poultry were identified, as well areas with increased risk of species spillover. An intersectoral and transdisciplinary participatory constellation analysis was also applied, identifying demands and innovative ideas in epidemiological surveillance. These studies provided relevant knowledge for the early warning of risks and the development and implementation of an integrated surveillance system for avian influenza virus from a One Health perspective, the reduction of associated risks and capacity building for resilience.

Key words: avian influenza, integrated surveillance, One Health, participatory approach.

*Autor para correspondencia: Damarys de las Nieves Montano Valle. E-mail: dnmv.09@gmail.com

Recibido: 16/04/2025

Aceptado: 17/04/2025



Este artículo se encuentra bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC 4.0).
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

