

Hechos relevantes sobre la Influenza Aviar (IA) H5N1

Los brotes de Influenza Aviar Altamente Patogénica (H5N1) en el Sudeste Asiático han afectado la situación socioeconómica de esta región y se han convertido en un problema de salud pública, cuya mayor amenaza es la posibilidad de que emerja una nueva cepa de virus que se transmita entre los seres humano y cause una pandemia. Dado lo anterior, los países deben hacer un replanteamiento de sus sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos (SAIA), a fin de mejorar su eficacia para prevenir y controlar esa enfermedad.

¿Qué es la Influenza Aviar (IA)? La IA es una infección viral contagiosa que puede afectar todas las especies avícolas (pollos, pavos, gallinas de guinea, patos, aves silvestres), reconocida desde 1901 como una enfermedad viral que puede ser altamente letal. En sistemas de producción intensivos, las gallinas y los pavos son los más afectados. Las aves silvestres portan el virus pero, dada su resistencia natural a él, no contraen la enfermedad ni muestran síntomas clínicos aparentes.

¿Cuál es el agente causal de la IA? Es un virus miembro de la familia Orthomyxoviridae, del género *Influenzavirus* y clasificado en tipos A, B. Hasta la fecha todos los microorganismos altamente patógenos aislados han sido virus A de influenza de los subtipos H5 y H7. Los virus de la IA altamente patógenos no se limitan a producir problemas respiratorios, sino que provocan lesiones generalizadas. El virus es inactivado mediante su exposición a una temperatura de 56°C (3 horas) o de 60°C (30 minutos), a pH ácido o a un agente oxidante. El virus permanece potencialmente activo durante mucho tiempo en los tejidos, las heces y el agua.

¿Cuáles son los síntomas clínicos de la enfermedad y las lesiones que produce? Los síntomas clínicos son muy variados, dependiendo del nivel de patogenicidad del virus, la especie afectada, la edad y el sexo del animal infectado y el medio o condiciones en que ocurre la enfermedad. En caso de una cepa virulenta (altamente patogénica), la enfermedad aparece repentinamente, causando la muerte de las aves, en la mayoría de los casos sin síntomas previos o signos mínimos de depresión. Los síntomas comunes son inapetencia, repentina reducción de la postura de huevos, postura de

huevos sin cáscara, dificultad respiratoria, tos, signos nerviosos, fiebre y diarrea profusa. Las lesiones comunes son congestión grave de los músculos, deshidratación, secreciones nasal y oral y congestión de la conjuntiva, a veces con puntos hemorrágicos. Estas lesiones pueden variar en intensidad en las diferentes especies de aves.

¿Cuál es el comportamiento epidemiológico de la IA? La fuente de infección inmediata de las aves domésticas rara vez es descubierta, pero la mayoría de los brotes se inician con el contacto directo o indirecto de las aves de corral con aves acuáticas silvestres. Las aves silvestres generalmente son portadoras de cepas no patógenas o de baja patogenicidad, las cuales pueden convertirse en cepas altamente patogénicas mediante mutaciones genéticas espontáneas. El virus de la influenza de los cerdos puede ser transmitido a las aves, cuando conviven en forma estrecha. Otros mamíferos no parecen estar involucrado en la transmisión de de la enfermedad. Una vez infectadas las aves domésticas, el virus es altamente contagioso y las aves silvestres dejan de ser fundamentales en la dispersión de la enfermedad. Las aves infectadas expulsan gran cantidad de virus por las heces y las secreciones nasales y oculares. Una vez introducido en un gallinero, el virus se dispersa de gallinero en gallinero mediante el simple movimiento de aves infectadas y equipos contaminados. El contagio podría darse a través del aire, si las aves están muy cerca unas de otras y si la dirección del viento lo favorece.

¿Afecta esta enfermedad a los seres humanos? El primer registro de infección humana ocurrió en Hong Kong en 1997, cuando debido a un brote de IA Altamente Patogénica (H5N1) 18 personas desarrollaron la enfermedad y 6 de ellas fallecieron. Como producto del reciente brote de IA (H5N1) ocurrido en Asia, las autoridades sanitarias de Vietnam y Tailandia reportaron la muerte de 22 humanos, el último en la provincia de Tay Ninh, Vietnam. La Organización Mundial de la Salud (OMS) no tiene evidencia concreta del contagio de esta enfermedad entre humanos.

¿Cuál es la distribución mundial de la IA? Las aves acuáticas silvestres son reservorios naturales del virus de la IA. Cepas virulentas pueden emerger y causar la enfermedad en aves domésticas en cualquier país y en cualquier época, sin previo aviso. De hecho, en todos los continentes han ocurrido brotes de IA Altamente Patogénica con intervalos irregulares. Antes de la epidemia de IA ocurrida recientemente en Asia, se dieron otras en Hong Kong, en 1977-1998 y 2003, así como en Holanda y Corea del Sur, en 2003.

¿Qué recomendaciones se han formulado? La OMS no ha restringido el viaje de personas a los países que han

reportado brotes de IA (H5N1). Las organizaciones internacionales sanitarias han recomendado a las autoridades de los países afectados por la enfermedad que descarten todas las aves infectadas. No existe evidencia de contagio a través de alimento contaminado, pero como medida de precaución se recomienda consumir productos avícolas bien cocinados y no crudos o ligeramente cocidos. Dado que el virus de la IA puede ser portado en el cabello y vestimentas o ser inhalado, se recomienda evitar el contacto con aves vivas en los países con brotes de la enfermedad, así como redoblar la higiene personal, especialmente si se ha tenido contacto con aves o productos avícolas en estado natural.

¿Qué se hace para prevenir la introducción de la enfermedad? 1) Impulsar la modernización y el fortalecimiento de los sistemas nacionales de sanidad e inocuidad de los alimentos, con el fin de mejorar las capacidades técnicas de los servicios para la aplicación de medidas sanitarias. 2) Usar métodos y procedimientos de prevención respaldados científicamente, de manera a imponer estrictas regulaciones cuarentenarias en las importaciones de aves y productos avícolas. 3) Aplicar una estricta inspección en los puertos de entrada de aves, vehículos y equipos avícolas e implementar en ellos programas de desinfección. 4) Mejorar la capacidad para conocer, procesar y registrar información sobre el comportamiento y las características de la enfermedad. 5) Preparar y coordinar estrategias para anticiparse a la presencia y posible difusión de la enfermedad. 6) Perfeccionar el programa para responder a emergencias. 7) Alertar al sector privado y mantener comunicación permanente con él para coordinar y lograr su participación en acciones conjuntas. 8) A nivel de fincas: mantener los gallineros fuera de las áreas frecuentadas por aves acuáticas silvestres; controlar el acceso de personas y equipos a los gallineros; desinfectar equipos de producción antes de introducirlos en los gallineros; y prescindir de comederos y bebederos para aves silvestres y de lagunas para patos silvestres.

¿Cuáles son las implicaciones y los impactos socioeconómicos? Más de 80 millones de aves fueron sacrificadas, la industria avícola de la región fue devastada, el sacrificio de las aves ha impactado negativamente en la subsistencia de los empleados de los grandes establecimientos industriales y de pequeños productores avícolas, cuyo único sustento de vida era la producción de pollo y huevo. En algunos países, la seguridad alimentaria se vio amenazada con el sacrificio masivo de aves y con la prohibición de importar productos avícolas de Estados Unidos, debido a brotes de IA menos patogénica. El turismo fue afectado negativamente, aunque con menor intensidad que con el brote de SARS.

Para más información:

Canadian Food Inspection Agency (CIFA): <http://www.inspection.gc.ca/english/anima/heasan/disemala/avflu/avflufse.shtml>

Organización Mundial de la Salud (OMS): <http://www.google.com/u/who?q=AVIAN+INFLUENZA&sa=OK&sitesearch=who.int&domains=who.int>

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE): http://www.oie.int/download/AVIAN%20INFLUENZA/A_AI-Asia.htm

Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, APHIS: <http://www.aphis.usda.gov/lpa/issues/ai/ai.html>

La participación del Sudeste Asiático en el comercio mundial avícola equivale aproximadamente a un 25%. Hong Kong, China y Tailandia son los mayores exportadores de productos avícolas: en conjunto dan cuenta del 15 por ciento del embarque mundial de esos productos. Se estima que China y Tailandia exportaron un volumen aproximado de 1.1 millones de toneladas de productos avícolas en el 2003, más de la mitad del cual fue destinado al Japón. A la fecha, la mayoría de los países importadores tienen prohibida la importación de productos avícolas de esos dos países, lo que ha incidido en el aumento del precio internacional del pollo y ha incrementado la demanda de carne de pollo de otros proveedores mayoritarios, como Estados Unidos, Brasil y la Unión Europea. Esta situación aumenta aún más el precio de otras carnes, ya de por sí incrementado por la prohibición de importar carne vacuna de los Estados Unidos y Canadá, debido a la ocurrencia de la encefalitis espongiiforme bovina (enfermedad de la vaca loca). En particular, los precios de productos cárnicos en los mercados del Sudeste Asiático, como Japón, Taiwán y la República de Corea, países en que la IA ha reducido la población avícola y que tradicionalmente son dependientes de la importación de carne vacuna de los Estados Unidos, deberían aumentar muy rápidamente. En el mercado japonés, en el que se importa el 70% de los productos avícolas para el consumo local, se espera una mayor importación de pollo de los Estados Unidos y Brasil, como resultado de la prohibición de importar pollo de Tailandia y China (que tradicionalmente proveen cerca de tres cuartas partes del pollo importado por Japón). El desabastecimiento de carne de pollo en Japón ha provocado un incremento de un 45% en el precio mayorista del cuarto de pollo congelado, en relación con el precio previo al cierre del mercado asiático. En Singapur, país muy dependiente de la importación de carne de pollo, la prensa ha publicado que los precios de pollo congelado importado aumentaron un 20% desde el brote de IA¹. También están cambiando las modalidades de consumo de carne; en algunos países se ha reportado, por ejemplo, que las cadenas de comida rápida ofrecen hamburguesas de pescado en vez de hamburguesas de pollo.

1/ FAO-AIDE Neus, Avian Influenza Disease Emergency.

FAO Animal Production and Health.

http://www.fao.org/ag/againfo/subjects/en/health/diseases-cards/avian_issues.html

www.fao.org/ag/againfo/subjects/en/health/disease-card/avian.html

WHO Report: www.who.int/csr/csr/disease/avian_influenza/en/

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE):

www.oie.int/eng/maladies/fiches/a_A150.htm

Europe Public Health:

www.europa.eu.int/comm/health/ph_threats/com/Influenza/Influenza_en.htm