

**INSTITUTO DE MEDICINA VETERINARIA
SERVICIOS VETERINARIOS DE FRONTERA**

Actualización de la Influenza Aviar. Diciembre del 2003 hasta junio del 2008. Análisis al respecto.

Dr. Paulino Santos Montero* y Dr. Carlos Delgado Ortega**

* Especialista Nacional Servicios Veterinarios de Fronteras.

**Sub Director de los Servicios Veterinarios de Frontera e Inocuidad de los Alimentos.

- **Introducción.**

Se tomaron informaciones actuales emitidas por la Organización Mundial de Salud Animal (OIE) sobre el tema, que revisten gran importancia y vigencia.

Nunca serán demasiadas las actualizaciones relacionadas con la Influenza Aviar, dada la importancia mundial de la misma, tanto en la salud avícola, como por el potencial pandémico del serotipo H5N1 en humanos.

Sobre la información estadística obtenida, se hacen algunos análisis, que ilustran de manera más expedita las cifras y datos, para evaluar y pronosticar la situación actual con mayor exactitud.

- **Países que han notificado H5N1 en todo el período.**

- ❖ Afganistán, Albania, Alemania, Arabia Saudita, Austria, Azerbaiyán.
- ❖ Bangladesh, Benín, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Burkina Faso.
- ❖ Camboya, Camerún, Checa Rep., Corea Rep., China, Cote Divoire, Croacia.
- ❖ Dinamarca, Djibuti.
- ❖ Egipto, Eslovaquia, Eslovenia, España.
- ❖ Francia.
- ❖ Georgia, Ghana, Grecia.
- ❖ Hong Kong, Hungría.
- ❖ India, Indonesia, Irán, Irak, Israel, Italia.
- ❖ Japón, Jordania.
- ❖ Kazajstán, Kuwait
- ❖ Laos.
- ❖ Malasia, Mongolia, Myanmar.
- ❖ Níger, Nigeria.
- ❖ Pakistán, Palestina, Polonia.
- ❖ Reino Unido, Rumania, Rusia.
- ❖ Serbia y Montenegro, Sudán, Suecia, Suiza.
- ❖ Tailandia, Togo, Turquía.
- ❖ Ucrania,
- ❖ Vietnam.

Total: 61 países.

La ocurrencia de la enfermedad por el serótipo N5N1, ha ocurrido en un total de 61 países, que representan el 30,96 % de los países del mundo.

El comportamiento de la enfermedad por continentes se ha manifestado de la siguiente manera:

- ❖ Países asiáticos: 26 (42,62 %)
- ❖ Países europeos: 24 (39,34 %)
- ❖ Países africanos: 11 (18,03 %)

Canadá ha reportado el serotipo H7N3 y el Reino Unido, además del N5N1, también notificó recientemente el H7N7, todos altamente patógenos.

Canadá no está contemplado en la lista de los 61 países y ya se declaró libre ante la OIE del brote de H7N3.

Es significativo que en el 2008, aun ningún nuevo país ha notificado el H5N1, recordemos que el comportamiento por año ha sido el siguiente:

- ❖ (2003: 1 país). (2004: 9 países). (2005: 7 países). (2006: 39 países) y (2007: 5 países).

- Países que han notificado la Influenza Aviar H5N1 en aves domésticas entre 2003 y 2008

- ❖ Afganistán (22), Albania (3), Alemania (7), Arabia Saudita (29), Azerbaiyán (2)
- ❖ Bangladesh (285), Benín (5) Burkina Faso (4)
- ❖ Camboya (20), Camerún (1), Checa (Rep.) (4), China (92), Corea (Rep. de) (59), Côte d'Ivoire (4)
- ❖ Dinamarca (1), Djibouti (1)
- ❖ Egipto (1065)
- ❖ Francia (1)
- ❖ Ghana (6)
- ❖ Hungría (9)
- ❖ India (48), Indonesia (261), Irán (1), Irak (3), Israel (10)
- ❖ Japón (9), Jordania (1)
- ❖ Kazajstán (1), Kuwait (20)
- ❖ Laos (10)
- ❖ Malasia (16), Myanmar (93)
- ❖ Níger (2), Nigeria (61)
- ❖ Pakistán (50), Palestina (Territorios Autónomos de) (8), Polonia (10)
- ❖ Reino Unido (3), Rumania (163), Rusia (147)
- ❖ Serbia y Montenegro (1), Sudán (18), Suecia (1)
- ❖ Tailandia (1139), Togo (3) , Turquía (219)
- ❖ Ucrania (42)
- ❖ Vietnam (2475)

Total: 48 países.

Estos 48 países con notificaciones de H5N1 en aves domésticas, representan el 21,31 % del total de países del mundo.

El número de focos- *entre paréntesis*- es extremadamente alto en algunos países como: Bangladesh, Egipto, Indonesia, Myanmar, Nigeria, Rumania, Rusia, Tailandia, Turquía y Vietnam, lo que indica que la enfermedad está fuera de control y las medidas tomadas no son totalmente efectivas.

• Países que han notificado la Influenza Aviar H5N1 en aves silvestres entre 2003 y 2008.

- ❖ Austria.
- ❖ Bosnia y Herzegovina, Bulgaria.
- ❖ Croacia.
- ❖ Dinamarca.
- ❖ Eslovaquia, Eslovenia, España.
- ❖ Georgia, Grecia.
- ❖ Italia.
- ❖ Mongolia.
- ❖ Suiza.

Total: 13 países.

Solo 13 países han notificado la enfermedad por el N5N1 en aves silvestres solamente, representando el 21,31 del total. Observase que todos son países europeos, con excepción de Mongolia, que inexplicablemente, por la zona geográfica en que se encuentra, no ha hecho reportes en aves domésticas.

• Países que notifican la influenza aviar H5N1 en aves domésticas y/o en aves silvestres en 2008

- ❖ Alemania, Arabia Saudita.
- ❖ Bangladesh, Benín, Bulgaria.
- ❖ China, Corea (Rep de).
- ❖ Egipto.
- ❖ Hong Kong.
- ❖ India, Irán, Israel.
- ❖ Japón.
- ❖ Laos.
- ❖ Nigeria.
- ❖ Myanmar.
- ❖ Pakistán, Polonia.
- ❖ Reino Unido, Rusia.
- ❖ Suiza.
- ❖ Tailandia, Turquía.
- ❖ Ucrania.
- ❖ Vietnam.

Total: 25 países.

De enero a junio del presente año, de esos 25 países que han notificado la enfermedad por N5N1, 8 (32 %) son europeos, 3 (12 %) son africanos, el resto, 14 países, y mayoría son asiáticos y representan el 56 %.

- Países que se auto declaran libres de HPAI después de focos de Influenza aviar H5N1 en aves domésticas
- ❖ Albania (27 de octubre de 2006) Arabia Saudita (11 de mayo de 2008)
- ❖ Francia (18 de junio de 2006)
- ❖ Hungría (24 de mayo de 2007)
- ❖ India (7 de noviembre de 2007)
- ❖ Israel (1 de agosto de 2006) (8 de abril de 2008)
- ❖ Japón (9 de mayo de 2007), Jordania (27 de junio de 2006)
- ❖ Kuwait (20 de julio de 2007)
- ❖ Malasia (7 de septiembre de 2007) Myanmar (20 de abril de 2008)
- ❖ Palestina (Territorios Autónomos de) (19 de julio de 2006) Polonia (11 de abril de 2008)
- ❖ Rumania (27 de diciembre de 2007) (31 de marzo de 2008)
- ❖ Sudán (27 de noviembre de 2007)
- ❖ Turquía (29 de mayo de 2007)
- ❖ Ucrania (13 de junio de 2007)

Total: 17 países.

- Países que han sometido reportes finales de focos resueltos de Influenza aviar H5N1 en aves domésticas
- ❖ Azerbaiyán (10 de abril de 2006), Alemania (18 de febrero de 2008) (26 de marzo de 2008)
- ❖ Benin (1 de mayo de 2008)
- ❖ Côte d'Ivoire (23 de marzo de 2007)
- ❖ Dinamarca (10 de agosto de 2006), Djibouti (3 de febrero de 2007)
- ❖ Ghana (04 de septiembre de 2007)
- ❖ Israel (07 de enero de 2008)
- ❖ Polonia (31 de enero de 2008)
- ❖ Reino unido (12 de mayo de 2008)
- ❖ Serbia y Montenegro (20 de abril de 2006), Suecia (19 de agosto de 2006)
- ❖ Togo (11 de febrero de 2008) Turquía (12 de marzo de 2008) (14 de abril de 2008)

Total: 14 países.

En total son 31 los países que se han autodeclarados libres y los que han notificado reportes finales, por lo que pudiéramos inferir que, permanecerían infectados 30 de ellos, lo que representaría el 49,18 %; o sea, prácticamente la mitad.

Sin embargo en el primer semestre del año en curso 13 de esos países han notificado la enfermedad antes de hacer los reportes finales, es de esperar recurrencia de la misma en algunos de ellos. Actualmente 4 de los listados, tienen focos activos con N5N1: India, Japón, Jordania y Turquía, más el Reino Unido, con notificación de H7N7.

- Países con notificaciones de Influenza Aviar Levemente Patógena en el 2007 y 2008.
 - ❖ Estados Unidos (11 de abril del 2007, H5N2) (10 de junio del 2008, H7N3).
 - ❖ Reino Unido (2 de junio del 2007, H7N2).
 - ❖ Republica Dominicana (21 de diciembre del 2007, H5N2).
 - ❖ Portugal (4 de enero del 2008, H5N2).
 - ❖ Dinamarca (29 de abril del 2008, H7N1).
 - ❖ Haití (12 de junio del 2008, H5N2)

A partir del 2005 la OIE, oficializó para todos los países miembros, la obligatoriedad de reportar cualquier tipo de Influenza Aviar (alta o levemente patógena).

Código Sanitario para los Animales Terrestres: Capítulo 2.7.1.2.

Artículo 2.7.12.1.

Antes de esta fecha, los virus de IALP han estado circulando no en pocos países, sin que se halla tenido conocimiento de ello, o no se le ha dado la importancia que hoy día tienen, a la luz de nuevos descubrimientos del mencionado agente etiológico.

Varios países de Norte y Centroamérica son ejemplo de eso, como Estados Unidos, México, Guatemala, Honduras, El Salvador y Nicaragua, por solo mencionar algunos.

- Casos humanos y fallecimientos acumulados por H5N2.

Desde el 2003 hasta la fecha son 15 países lo que han reportado oficialmente a través de la Organización Mundial de Salud (OMS) casos en humanos, estos son:

- ❖ Azerbaijón, Bangladesh, Camboya, China, Djibouti, Egipto, Indonesia, Irak, Laos, Myanmar, Nigeria, Pakistán, Tailandia, Turquía, Vietnam.

Trece países (86,66 %), son asiáticos, menos Egipto y Nigeria, del continente africano.

China y Vietnam fueron los 2 primeros países en reportar los primeros casos en 2003; se suman Tailandia en el 2004; Camboya e Indonesia en el 2005; Azerbaijón, Djibouti, Egipto, Irak y Turquía en 2006; Laos, Myanmar,

Nigeria y Pakistán en 2007; y Bangladesh, último país con reportes en humanos y único en el 2008 hasta ahora.

En total han ocurrido en los 15 países mencionados 385 casos notificados y 243 fallecimientos, que representa el 63,11 % de letalidad.

- **¿Como prevenir la entrada y desiminación de la Influenza Aviar?**
 - ❖ **Con amplios conocimientos de la enfermedad.**
 - ❖ **Con permanente información de su distribución y evolución.**
 - ❖ **Con adecuadas medidas de Bioseguridad.**
 - ❖ **Con buena y permanente Vigilancia.**
 - ❖ **Con diagnostico rápido y certero.**
 - ❖ **Con medida estrictas de cuarentenas.**
 - ❖ **Con comunicación de riesgo preciso y verás.**
 - ❖ **Con trabajo integrado institucional y poblacional.**
 - ❖ **Con eficacia en los servicios de salud animal y humana.**

La Habana, 30 de junio del 2008.