

EMPRES WATCH



emergency prevention systems



Situación Actualizada de la Influenza Aviar Altamente Patógena (H5N1) en Asia

Updated Situation of Highly Pathogenic Avian Influenza (H5N1) in Asia

Resumen

El subtipo H5N1 de la Influenza Aviar Altamente Patógena (IAAP), continúa diseminándose en Asia. Además de los 10 países afectados en el Sudeste de Asia durante el 2003-2004, India, Pakistán, Myanmar y Afganistán, se vieron recientemente afectados por nuevos brotes de la enfermedad durante el 2006 tanto en las aves de corral como en aves silvestres.

Más de 200 millones de aves han sido sacrificadas como consecuencia de los brotes de IAAP en Asia, causando un enorme impacto en la seguridad alimentaria de la población, en las granjas de aves de corral con tiempos de inactividad improductivos luego de los brotes, lo que ha resultado en efectos negativos en el comercio internacional de aves de corral vivas y sus derivados. Los problemas de salud pública y el contacto con ambientes contaminados con IAAP (H5N1) siguen siendo una preocupación para las autoridades.

China, Camboya, Laos, Malasia y Tailandia reportaron nuevos brotes de IAAP durante el 2006. Aunque existe un aumento en el conocimiento y conciencia pública acerca de la enfermedad en las aves de corral, todavía no está claro el rol exacto que juegan las aves silvestres en la epidemiología de la IAAP, la susceptibilidad de las diferentes especies de aves silvestres al virus, los mecanismos, persistencia y transmisión de éste entre aves silvestres migratorias, aves silvestres residentes, aves de compañía, y poblaciones domésticas de aves de corral.

En Asia, es muy probable que dos fuentes de infección del virus coexistan: la introducción y transmisión del virus y su circulación del virus en la población de aves domésticas de corral, particularmente en aves de traspatio, mercados de aves vivas y granjas comerciales de aves de corral con sistemas de bioseguridad bajos y, por otro lado los riesgos de introducción y diseminación del virus a través de la migración de aves silvestres. El contacto entre aves domésticas de corral y los hábitats de aves silvestres, así como el verdadero riesgo que esto implica aún no es claro.

Summary findings

Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) type H5N1 continues to spread in Asia. In addition to the 10 countries affected in the South East Asia (2003 - 2004), India, Pakistan, Myanmar and Afghanistan were newly affected by new outbreaks of HPAI in 2006 in poultry and wild birds.

More than 200 million birds were culled as a consequence of HPAI outbreaks in Asia with enormous impact for food security and people's livelihoods, poultry farms with unproductive "downtime" after outbreaks which have resulted in negative effects in poultry farms, backyard poultry farms and on international trade of live poultry and poultry products. Public health issues and contact with HPAI H5N1 contaminated environments remain a concern.

China, Cambodia, Laos, Malaysia and Thailand reported new outbreaks of HPAI during 2006. Although there is an increase in knowledge and public awareness on HPAI in poultry, it is not clear yet what is the exact role of wild birds in the epidemiology of HPAI, the susceptibility of wild bird species, the mechanisms underlying virus persistence and virus transmission between wild migratory wild birds, resident wild birds, free range birds and domestic poultry populations.

In Asia, two sources of infection of HPAI virus are likely to be coexisting. The introduction and transmission of HPAI virus and circulation of the virus in domestic poultry populations particularly backyard farms, live bird markets and commercial poultry farms with *low biosecurity systems* and risks through migratory wild birds. The link between the domestic poultry compartment and wild bird habitats and the true risk posed is still unclear.

References

BirdLife International. Wild Bird H5N1.

Gilbert M., Wint W., Slingenbergh J. 2004. The ecology of Highly Pathogenic Avian Influenza in East and Southeast Asia: outbreaks distribution, risk factors and policy implications. FAO Report, August 2004.

Gilbert M., Xiangming X; Wint W.; Slingenbergh J. 2006. Poultry production dynamics, bird migration cycles, and the emergence of highly pathogenic avian influenza in East and South East Asia. FAO/OIE International Scientific Conference on Avian Influenza and Wild Birds Rome, May 30-31, 2006.

Rushton, J, Viscarra, R, Guerne Bleich E and McLeod, A. 2004. Impact of avian influenza outbreaks in the poultry sectors of five South East Asian countries (Cambodia, Indonesia, Lao PDR, Thailand, Vietnam) outbreak costs, responses and potential long term control. FAO report TCP/RAS/3010 Emergency Regional Support for post avian influenza rehabilitation.

Dolberg, F.; GuerneBleich, E and McLeod A. FAO 2005. Summary of project results and outcomes of TCP/RAS/3010 Emergency Regional Support for Post-Avian Influenza Rehabilitation.

World Organisation for Animal Health (OIE). Update on avian influenza.

http://www.fao.org/docs/eims/upload//211696/EW_asia_August06.pdf