

Gatos como detectores de una pandemia de gripe aviar

20 de octubre de 2005

Por Aaron Smith, CNN

NEW YORK (CNN) - Los trabajadores de las minas de carbón utilizaron canarios como un sistema de alerta precoz, porque los pájaros cantores caían muertos a causa del gas tóxico antes de que enfermaran los humanos.

Las mascotas de la casa ahora sirven como proverbiales canarios de minas para poder discernir los posibles estallidos de pandemia de gripe aviar, los ataques de bioterroristas, y de otras catástrofes contagiosas, gracias a un sistema desarrollado por todo el país por los Centers for Disease Control, Purdue University y The Pet Hospital en Banfield.

"Esperamos que utilizando mascotas como centinelas nosotros seremos capaces de recoger algo que sea importante para la salud humana," dijo el Dr. Hugh Lewis, vicepresidente de Banfield, una cadena de más de 500 hospitales veterinarios que es posesión en parte de PETsMART.

El virus de la gripe aviar, también conocido como H5N1, puede transmitirse de pájaros a humanos y ya ha matado más de 60 personas en Asia. Los científicos descubrieron recientemente que la pandemia de la influenza aviar de 1918 que mató más de 50 millones de personas era originaria de pájaros, y los funcionarios de la salud temen que el virus H5N1 que muta constantemente, algún día podría transmitirse del humano al humano. Para contestar a éstas preocupaciones, el CDC ha proporcionado fondos a la Purdue University para establecer un sistema de "vigilancia sindrómica" con el objeto de discernir los lugares de peligro víricos en poblaciones de mascotas. Los investigadores utilizan la base de datos de Banfield PetWare de ocho a nueve millones de mascotas para discernir los estallidos víricos y otros problemas de la salud. La base de datos rastrea las mascotas de 44 estados.

El Dr. Larry Glickman, profesor de epidemiología de Purdue y director del sistema de vigilancia sindrómica, dijo que PetWare es la única base de datos de este tipo en el país. No existe base de datos a nivel nacional o regional para la salud pública de humanos porque no hay coordinación entre hospitales, dijo Glickman. De modo que las mascotas y no los humanos, serán los proveedores de los primeros signos de problemas letales, ya que el 40% de los hogares norteamericanos tienen un gato o un perro.

La primera reacción frente a un estallido sería el de controlarlo, y luego el virus sería estudiado una vez que aislado, dijo el Dr. Glickman.

"Si el canario se cae, no espere un diagnóstico," dijo el Dr. Glickman. "Salga primero del infierno de la mina y examine luego al canario."

PetWare fue desarrollado a finales de la década de los ochenta en el hospital original de Banfield en Portland, Oregon. y la compañía agrega actualmente más de un millón de mascotas por año a la base de datos, dijo el Dr. Lewis, que es también es el presidente de Data Savant, una compañía de software asesora. PetWare fue creada originalmente como un instrumento veterinario, pero este año atrajo la atención del CDC y de Purdue.

Los gatos, y no los canarios, servirán como centinelas para la gripe aviar, dijo el Dr. Lewis. Hay 70 millones de gatos en Norteamérica, que los hace más comunes que los pájaros cantores y una fuente más segura de información. Un estallido de H5N1 en un zoológico

tailandés asoló a su población de tigres, que había sido alimentada con pollos infectados, revelando las vulnerabilidades de los felinos al virus. Hasta ahora, para los perros no se ha probado que sean susceptibles a la gripe aviar.

El sistema de la vigilancia sindrómico se empezó hará unos tres meses. El Dr. Glickman se interesa especialmente en el ántrax y la tularemia, enfermedades que se transmiten de animales a humanos. El Dr. Glickman dijo que se había contactado por el Department of Homeland Security en el momento de producirse el 24 de septiembre, protestas pacifistas en Washington, D.C. después que el CDC encontrara tularemia en las capas superiores de aire de la capital eliminado por sus sistemas de filtro de aire Biosense.

El Dr. Glickman dijo haber conseguido acceso a PetWare y no encontró evidencia adicional de tularemia, un virus a veces fatal conocido como fiebre del conejo, en el área de Washington, D.C.. Sin embargo, esta situación reveló un fallo técnico en el sistema, porque el Dr. Glickman fue incapaz de conseguir acceso a la base de datos de una manera oportuna. El dijo que el sistema desde entonces fue mejorado, ya que Purdue ahora está recibiendo a diario actualizaciones de la base de datos de PetWare.

El Dr. Glickman dijo que él querría mejorar el sistema aún más, teniendo acceso las 24 horas a la base de datos de PetWare. "Con una infusión pequeña de recursos, seguraamente nosotros tendremos este sistema listo para trabajar con cualquiera de Homeland Security," dijo el Dr. Glickman.