



## Luchando contra el cáncer

Las aves podrían proporcionar algunas claves muy inusuales para luchar contra ciertas enfermedades y ofrecer incluso nuevas formas de atacar el cáncer, según un equipo de investigadores internacionales de la Universidad A&M de Tejas.

James Womack, profesor de patología veterinaria en el Colegio de Medicina Veterinaria y Ciencias Biomédicas de esta Universidad, ha sido uno de los autores del estudio que recoge el trabajo del equipo y que acaba de publicarse por la "National Academy of Sciences" de Estados Unidos.

Womack y el resto del equipo, formado sobre todo por científicos de la Universidad Nacional de Seul, en Corea, examinaron 62 aves Leghorn y 53 Cornish, para observar la diversidad en NK-lisina, una substancia antibacteriana que se encuentra de forma natural en los animales y se usa como método para luchar contra las enfermedades.

Dicho equipo consiguió obtener dos variaciones genéticas de la NK-lisina y de los resultados se extrajeron dos conclusiones inesperadas: ambas demostraron tener propiedades para luchar contra las

infecciones bacterianas y otras enfermedades, mientras que una demostró que también podía luchar con éxito contra las células del cáncer.

"Esto nos cogió a todos por sorpresa", declaró Womack. "Una de las variaciones genéticas demostró que era capaz de luchar contra las células del cáncer de forma mucho más agresiva que la otra variación. Nosotros no estábamos ciertamente buscando este aspecto relacionado con el cáncer, pero ahí estaba".

Womack expuso que el equipo escogió las dos razas porque las aves Cornish y las Leghorn, que se encuentran en todo el mundo, tienen relativamente diversos orígenes genéticos.

Después de obtener una secuencia del ADN de las aves, el equipo descubrió dos variaciones de los genes que mostraban indicios de su capacidad protectora para rechazar las infecciones.



"Una de las formas parece ser más potente para destruir las células del cáncer que la otra, y esto es algo que nuestro ojo puede captar de forma natural" añadió Womack.

"Esto nos puede conducir hasta otros niveles para luchar contra el cáncer o para desarrollar métodos para prevenir ciertas infecciones o incluso enfermedades. Es otra puerta que se abre", declara Womack. "El próximo paso será trabajar con otros animales y ver si existen variaciones similares. Necesitamos buscar cualquier similitud genética a las variantes de las aves y determinar después si estas variantes afectan a la salud del animal, pero esto constituye ya otro interesante primer paso en esta dirección". ●

## Encuentran dioxinas en varias granjas alemanas

El pasado verano ha saltado otra vez la alarma en Alemania por nuevos casos de granjas avícolas en las que se han encontrado elevados niveles de dioxinas en los huevos. Hasta el momento de redactar esta noticia son nueve las explotaciones que han tenido este problema, radicadas todas ellas en las zonas de Baja Sajonia y Wesfalia – Norte del Rin, en el noroeste del país.

Tras el escándalo de las dioxinas del año pasado, que propició unas medidas de seguridad muy fuertes, las autoridades sanitarias alemanas se han apresurado a retirar los huevos contaminados, poniendo la zona en cuarentena. En la última granja infectada, en Aurich, la producción está parada y sin que pueda abandonar la explotación, mientras las autoridades han lanzado mensajes tranquilizadores al consumidor, asegurando que no están en riesgo porque esto sólo sería peligroso si se exponen de forma prolongada a las dioxinas a través de un consumo reiterado del producto.

La última granja infectada tiene mil ponedoras alojadas en régimen de gallinas camperas. La contaminación, a diferencia de la que tuvo lugar el año pasado en otras granjas avícolas y de cerdos en las que se relacionó con el hallazgo de dioxinas en los piensos, esta vez parece que tiene su origen en materiales de construcción hallados en el terreno. La conclusión de los investigadores en la última granja afectada ha sido que las dioxinas provenían de un aceite contaminado utilizado en un sistema de calefacción y vertido sobre el terreno de la granja hacía años. ●