



## Alternativas a los antibióticos

De acuerdo con una reciente información del Servicio de Investigación Agrícola -ARS- de Estados Unidos, la identificación de proteínas antimicrobianas para luchar contra los organismos patógenos es algo habitual entre los investigadores de este Departamento en la búsqueda de alternativas al empleo de los antibióticos en el control de las enfermedades de las aves.

Con este fin, la Dra. Hyun Lillehoj, bióloga del Centro de Investigación del ARS, en Beltsville, se ha dedicado a estudiar la producción avícola sin medicamentos, por ejemplo, mejorando la inmunidad innata a través de la genética y examinando las moléculas producidas por las mismas aves en respuesta a organismos patógenos entéricos. Según ha observado, algunas moléculas son huéspedes de proteínas antimicrobianas que pueden matar organismos patógenos, favorecer la respuesta inmunitaria y promover el crecimiento de la población bacteriana intestinal beneficiosa para las aves. Una de estas moléculas ya ha sido identificada, denominándose "NK lysin".

La Dra. Lillehoj y sus colegas han demostrado por primera vez que la NK lysin mata a los coccidios y que también es eficaz contra otros parásitos como *Cryptosporidia* y *Neospora*. Además, está estudiando las infecciones causadas por clostridios, causantes de enteritis necrótica para ver de desarrollar alternativas para tratar esta enfermedad.

Trabajando con otros científicos, así como con la industria privada, Lillehoj ha descubierto algunas opciones para evitar el empleo de antibióticos en avicultura. De esta forma, ha descubierto productos fitoquímicos derivados de las ciruelas, los pimientos, el cártamo, el té verde y otras plantas que pueden ser eficaces para mejorar el estado inmunitario de las aves de igual forma que lo hacen los probióticos. ●



## McDonald's apuesta por el pollo



### McDonald's está apostando claramente por el pollo en una estrategia de diversificación

El nuevo director ejecutivo de McDonald's Corporation, Don Thomson, ha confirmado su intención de incluir todavía más pollo en las 160 recetas del "libro de cocina" de McDonald's. "Hemos preguntado a nuestros clientes, y estos nos han dado permiso para "ensanchar" nuestra marca", ha declarado Don Thomson en un encuentro con consumidores.

Además de ser una proteína más económica que la ternera, el pollo y en general la carne de ave es percibida por el público como una "carne más sana". Un Big Mac tiene 550 calorías, mientras que una paquete de seis McNuggets de pollo tiene 280 calorías.

En EEUU, además, está previsto que aumente el consumo de pollo. Según el Departamento de Agricultura de EEUU, el consumo de pollo alcanzará los 37 Kg por persona en 2013 mientras que el consumo de carne de ternera disminuirá un 2,2%, hasta los 24,7 Kg. El huevo también está presente en algunas franquicias a través de tortillas servidas mayoritariamente en desayunos.

McDonald's tiene más de 33.500 restaurantes en todo el mundo, de los que el 80% son franquicias. En la última convención de McDonald's España fue citada por su presidente como uno de los países "modelo" con mayor crecimiento de la cadena. ●

## Influenza aviar en México

En Méjico, a partir de la detección, en la segunda quincena del pasado junio, de la presencia del virus de la influenza aviar en varias granjas de puesta de los municipios de Tepatitlán y Acatic, del Estado de Jalisco, a comienzos de julio se ha podido confirmar la prevalencia de la cepa H7N3, obligando a las autoridades sanitarias a establecer un estricto cerco sanitario en la zona para impedir la movilización de aves vivas infectadas, además de implementar un plan de emergencia nacional para prevenir la difusión de la enfermedad.

Debido a ello, en el Estado de Jalisco, que concentra la mayor proporción de granjas de puesta de todo el país –cerca del 55% de la producción de huevos–, la gripe ha causado ya la muerte por la enfermedad o por sacrificio de unos 3,8 millones de aves y a mediados de julio se estima que puede haber otros 5 millones afectadas.

A consecuencia de ello el Gobierno mejicano ha hecho público que se apresta a importar hasta 211.000 toneladas de huevo para frenar la especulación con los precios tras el brote de gripe aviar, según ha informado el Ministro de Economía. Esta es la cantidad equivalente al consumo de huevos del país de todo un mes, indicándose que seguramente serán importados de Turquía, Polonia, China y Ucrania entre las posibles naciones proveedoras.

Para tranquilizar a la población, el citado Ministerio ha indicado que la mayoría de gallinas del país "no presenta afectación y el producto procedente de granjas no afectadas puede movilizarse a cualquier lugar de Méjico, por lo que la producción y el abastecimiento están garantizados". Sin embargo, reconoció que se habían obser-



vado «actos que sugieren fenómenos especulativos que aumentaron considerablemente el precio del huevo al mayoreo en el país, concretamente más de un 50% en el mismo México DF». Y a comienzos de julio, la repercusión del problema en los medios de información mejicanos adquirió tal envergadura que incluso el Presidente de México, Felipe Calderón, tuvo que aparecer públicamente para asegurar a la población que la enfermedad no representa ningún riesgo sanitario para la salud humana.

Lo que por el momento resulta confuso es la situación en torno a la vacunación de las aves para controlar la enfermedad. Por una parte, una información de la Unión Nacional de Avicultores -UNA-, de comienzos de julio indicaba que Méjico iba a comenzar a aplicar un millón de vacunas contra la gripe aviar, provenientes de China, pero ello fue

desmentido unos días más tarde por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Alimentaria, indicando que, en todo caso, las vacunas provendrían de Pakistán, pero que este país aun no había autorizado su exportación.

En torno a este tema, Ricardo Estrada, Presidente de la Asociación de Avicultores de Tepatitlán, ha dicho que de continuar la epizootia se pueden perder cerca de 32.000 empleos directos e indirectos, culpando a las autoridades sanitarias mejicanas de haber actuado de forma muy lenta para atajar la enfermedad, urgiéndoles a iniciar inmediatamente la vacunación. Esta opinión fue compartida por César de Anda, Vicepresidente de la Comisión Internacional del Huevo, quien indicó además que tres laboratorios mejicanos están trabajando a marchas forzadas para tener listos 80 millones de dosis en pocas semanas. ●

Contrucciones

**AGRÍCOLAS y GANADERAS**

con estructuras de madera laminada



ESTRUCTURAS EN MADERA LAMINADA

