Salud

Expertos españoles estudian nuevas técnicas de detección de restos de fármacos en alimentos de origen animal

GRANADA, 3 Sep. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han iniciado un proyecto de investigación dirigido a establecer nuevas técnicas analíticas de detección de fármacos, fundamentalmente antibióticos en alimentos de origen animal, lo que posibilitará la cuantificación e identificación de residuos de medicamentos de forma más rápida y eficaz.

Según la responsable de este proyecto de excelencia, Ana María García Campaña, el mismo plantea el uso de técnicas de separación miniaturizadas, ya que "se necesita menos cantidad de muestra a analizar", además de que dichas técnicas "son más respetuosas con el medioambiente al reducirse el consumo de disolventes ordánicos".

Por otro lado, se consiguen cortos tiempos de análisis y se detectan múltiples compuestos en una misma muestra con alta eficacia y resolución. En concreto, los expertos de la UGR han iniciado sus ensayos en grasas, hígado, riñón, leche y músculo de bovinos, porcinos, caprinos, equinos, aves, conejos e incluso salmónidos.

Para la detección de estas sustancias emplearán técnicas de detección de restos y trazas de elementos ajenos como la electroforesis capilar y cromatografía líquida capilar y de ultrarresolución, acopladas con sistemas que permiten la detección de muy bajos límites de residuos, como la fluorescencia inducida por láser o la capacidad de identificación inequívoca de los residuos, como la espectroscopía de masas.

Entre los fármacos diana se encuentran sulfonamidas y derivados de la diaminopirimidina; penicilinas, cefalosporinas, quinolonas, macrólidos, flurofenicol y compuestos asociados, tetraciclinas, ansamicina, pleuromutilinas, lincosamidas, aminoglucósidos y agentes antiparasitarios, como salicilanidas, benzimidazoles, derivados fenólicos, entre otros.

ANIMALES ENFERMOS Y SANOS

"Los antibióticos se emplean tanto para tratar animales enfermos como en animales sanos como promotores del crecimiento. Esta presencia se proyecta hacia el ser humano ya que una ingesta continua y en elevadas dosis de estos residuos en alimentos puede generar resistencias bacterianas, alergias o reacciones adversas", agregó la investigadora.

Además, se refirió a la existencia de un "problema industrial", al sostener que la presencia de antibióticos "puede alterar el proceso de fermentación en la producción de derivados lácteos, como el yogur o el queso, o encubrir la presencia de patógenos en un alimento contaminado".

La presencia de residuos en alimentos de origen animal está legislada, tanto la cantidad máxima de ciertos medicamentos, como las sustancias que no pueden estar presentes. Por ello, superar esos límites constituye un delito contra la salud.





- Ninguno de los dos internos del CIE de Aluche, en Madrid, sufre gripe A
- Galicia estudia recuperar médicos jubilados para aforntar la gripe A
- Dos nuevos muertos en la última semana elevan a 23 el número de fallecimientos por gripe A en España
- El tratamiento precoz de la rinitis alivia sus molestos síntomas y evita casos de sinusitis y asma, según expertos
- Actuaciones en seis ámbitos aumentarían 5 años la esperanza de vida en el mundo
- Reducir el alcoholismo o las tasas de hipertensión aumentaría en cinco años la esperanza de vida mundial, según la OMS
- Josep Carreras interpretará bandas sonoras cinematográficas a beneficio de la lucha contra la leucemia
- Madrid acogerá el I Maratón Solidario de Buenas Acciones en España el próximo 13 de septiembre
- Galicia estudia recuperar médicos jubilados y adaptar las libranzas para reforzar la capacidad asistencial
- Salud proporciona desde el 2006 más de 10 millones de citas médicas a través de su página web
- La mitad de los españoles sufre dolores de cabeza o de espalda tras la vuelta de vacaciones, según estudio
- Piden que se incremente los recursos que se destinan a las unidades del dolor y que

Suscríbete a las noticias de Salud en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES

1 de 3 04/09/2009 11:17