

 Contenido archivado el 2024-05-27



# Rapid antibiotic detection for illegal and unlicensed substances in animal feedingstuffs

## Resultados resumidos

## Saneado de piensos para animales mediante un nuevo ensayo químico

La preocupación de los consumidores respecto a los aditivos antibióticos contenidos en el pienso para animales va en aumento. Científicos de Bélgica han desarrollado un ensayo químico de gran fiabilidad con el fin de mantener los límites fijados a nivel europeo en relación con estos promotores del crecimiento.



SALUD



© Shutterstock

Debido a los temores que provoca el empleo de antibióticos como promotores del crecimiento, en la industria cárnica se ha prohibido la incorporación de algunos de ellos, como la tilosina y la avoparcina, en los piensos para animales. No obstante, la falta de métodos de ensayo efectivos resultó en una incapacidad de las autoridades para hacer efectiva dicha prohibición. Para ayudar a poner en práctica la normativa, el proyecto FEEDSTUFFS-RADIUS planteó el desarrollo

de pruebas más específicas en las que no influyera la composición de los piensos.

Científicos de la Universidad de Gante (Bélgica) desarrollaron un método inequívoco

de detección y cuantificación basado en cromatografía de líquidos-espectrometría de masas (LC-MS). El objetivo general fue el de conseguir que esta herramienta se utilizara como confirmación tras otros ensayos sólidos y de alta especificidad. El equipo desarrolló una serie de procedimientos que incluyeron medios exactos de extracción, purificación y elución y una columna de sílice modificada de alta pureza. El método se ha publicado en la revista de química analítica *Analytica Chimica Acta*.

El proceso se validó en su totalidad en la Universidad de Gante en piensos para ganado porcino, bovino y aviar según la normativa establecida por la Comisión Europea para la comprobación de residuos en productos de origen animal. Las concentraciones detectadas fueron del orden de la mitad del límite determinado avanzado de residuos en piensos. El método ganó más credibilidad en una prueba colaborativa en la que participaron once sujetos de siete países diferentes.

La técnica de espectrometría de masas desarrollada por socios del proyecto FEEDSTUFFS-RADIUS ha demostrado ser un método de gran fiabilidad y especialmente diseñado para la detección de cinco promotores del crecimiento antibacterianos prohibidos. Además, es capaz de distinguir entre contaminación cruzada provocada en el molino de piensos y si la sustancia ha sido añadida de forma deliberada en éstos.

## Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



Seguridad e independencia de las personas mayores en el hogar



La prótesis del futuro simplifica las actividades cotidianas





La Unión Europea promueve la iniciativa One Health para velar por la salud universal de las personas, los animales y el medio ambiente



Los microelementos son esenciales para envejecer con salud



#### Información del proyecto

### FEEDSTUFFS-RADIUS

Identificador del acuerdo de subvención:  
QLK5-CT-2000-00900

Proyecto cerrado

**Fecha de inicio**  
1 Enero 2001

**Fecha de finalización**  
28 Febrero 2005

#### Financiado con arreglo a

Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

#### Coste total

€ 1 336 483,00

#### Aportación de la UE

€ 1 076 813,00

#### Coordinado por

THE QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST

 United Kingdom

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH\*EU



Results Supplement No.  
021

**Última actualización:** 30 Noviembre 2009

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/85234-animal-feed-cleanup-using-new-chemical-assay/es>

European Union, 2025