

 Contenido archivado el 2024-06-16



Operational Management and Geo-decisional Prototype to track and trace agricultural production

Resultados resumidos

Seguimiento y localización para aumentar la seguridad de la carne de ternera

Un proyecto financiado con fondos europeos ha propuesto un sistema de vigilancia y trazabilidad de riesgos emergentes para la producción de ternera. Una mejor difusión de la información mediante tecnologías de geocomunicación también permitiría gestionar el ganado con mayor facilidad y aumentar la seguridad y la protección alimentaria.



© Thinkstock

El proyecto OTAG («Prototipo de gestión operativa y geodesicoria para el seguimiento y la localización de la producción agrícola») se articuló como una acción de apoyo específica dedicada a futuras actividades políticas comunitarias de investigación y desarrollo tecnológico (IDT). Centrado en la producción intensiva de ternera, llevó a cabo actividades

relacionadas con la vigilancia y la evaluación de la seguridad y la protección alimentaria en relación a las políticas al respecto de países del Cono Sur (las naciones más meridionales del continente sudamericano) y de la UE.

Los socios de OTAG trabajaron en el desarrollo de un sistema sostenible y sencillo

con el que rastrear y localizar riesgos emergentes en la cadena de producción de carne de ternera. La vigilancia de las reses en su entorno mediante collares electrónicos ofrece un método de gestión del uso de pastos a nivel regional y de control del contagio de enfermedades. Bajo estas premisas el proyecto se propuso generar un sistema de geodecisión útil en condiciones controladas y que se sirviese de las tecnologías geoespaciales y de geocomunicación más modernas.

La arquitectura informática que respalda el prototipo de OTAG posee cuatro capas, la primera de las cuales se refiere a la información obtenida de los collares electrónicos en el establo. La información se envía mediante un ordenador a la central de la granja, donde una segunda capa se encarga de ordenar los datos recopilados. Los datos de cada granja obtenidos mediante este sistema se envían a la tercera capa con tecnologías de servicios web. Esta acumulación de datos permite analizar, en la cuarta capa, la información relacionada con el movimiento de los animales dentro de las granjas y entre ellas gracias a técnicas comunes en el procesado de información georreferencial.

La lógica que sustenta este método se entiende mejor si se explica mediante un caso práctico en el que el sistema OTAG podría ser útil. Si se produce un brote de fiebre aftosa y se conocen las interacciones entre los animales se puede localizar a los animales enfermos, ayudar a las autoridades sanitarias a realizar su trabajo, aislar regiones de mejor producción y reducir su impacto y contagio.

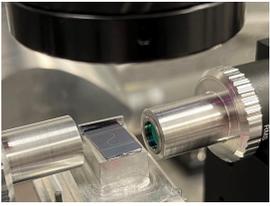
Los resultados del proyecto OTAG han conducido a una propuesta de proyecto en la que se invita a socios del sector privado a agilizar la comercialización de los prototipos generados. La colaboración público-privada puede ser en extremo útil en la difusión de innovaciones tecnológicas y por ello se han desarrollado estrategias para exportar a Argentina y Brasil la tecnología del collar OTAG desarrollada en Francia.

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



[¿Los robots promueven o dificultan el desarrollo sostenible?](#)





Sensores ultrasensibles en un chip para detectar oligogases con precisión



Aprovechar la madera para envases alimentarios sostenible



Los laboratorios de drogas urbanos pronto no podrán esconderse



Información del proyecto

OTAG

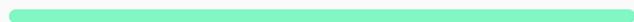
Identificador del acuerdo de subvención:
43134

[Sitio web del proyecto](#) 

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Diciembre 2006

Fecha de finalización
30 Noviembre 2009



Financiado con arreglo a

Food Quality and Safety: Thematic priority 5 under the Focusing and Integrating Community Research programme 2002-2006.

Coste total

€ 547 637,00

Aportación de la UE

€ 300 576,00

Coordinado por

CENTRE NATIONAL DU
MACHINISME AGRICOLE, DU
GÉNIE RURAL, DES EAUX ET
FORETS

 France

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU



Ecosystems and food
security

Última actualización: 29 Febrero 2012

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/88133-tracking-and-tracing-for-enhanced-beef-safety/es>

European Union, 2025