

Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT_2022

Lugar	Revista L'Unio https://launio.org/revista?l=ES : Camp valenciá
Localidad	
Provincia	
Fecha	
Proyecto:	Sensor económico y eficiente para el control del amoniaco en explotaciones ganaderas: NH3ControlFarm
Código proyecto	AGROALNEXT_2022/19
Grupo de investigación	

INFORME DE LA ACTIVIAD: difusión del proyecto en la revista de l'Unió

FOTOS DE LA ACTIVIDAD:



ENTREVISTA AMB...

LUIS CORTÉS Coordinador estatal de La Unión de Uniones (06 i 07)

ACTUALITAT

FOTOVOLTAICA LA UNIÓ, contra els grans projectes fotovoltaics que es volen construir a comarques de Castelló (12)

ELS PROJECTES DE LA UNIÓ

NH3ControlFarm II Validación de un sensor económico y eficiente para controlar el amoníaco en explotaciones ganaderas (14)

SECTORS

FRUITES I HORTALISSES Ofensiva de LA UNIÓ a Brussel·les perquè la Comissió Europea implante les clàusules espill en les importacions de tercers països (30)

SERVEIS

INGENIERIA Sobre la revisión del Plan Hidrológico del Júcar (37)

Edita: La Unió Llauradora i Ramadera

C/ Marqués de Dos Aigües, 3-1 (46002-València).

Telèfon: 96 353 00 36. Fax: 96 353 00 18.

CONSELL EDITORIAL: Carles Peris, Luis Javier Navarro, Arturo Zaragoza, Paco Benavent, Isabel Navarro, Antonio Gutiérrez, Daniel Carbonell, Juan Vidal i Fernando Durà.

REDACCIÓ: C/ Marqués de Dos Aigües, 3-1 (46002-València).

Telèfon: 96 353 00 36. Fax: 96 353 00 18.

e-mail: launio@launio.org

DIRECTOR: Josep Sanchis REDACTORS I COL·LABORADORS: José M^a García Álvarez-Coque, Joan Ramon Peris, Paco Català, Ferran Gregori, Joanma Mesado, Alberto Travé, José Castro, Beatriz Garrigós, Lourdes Fernández, Laura Palacios, Teresa Escrivà, Carlos Parrado, Eva Salvador, Amparo Calabuig, Juan Alberto Cano i Francis Ferreres.

PUBLICITAT I ADMINISTRACIÓ: Departamento Comercial y Montse Barrabés (Publicitat i Subscripcions), Ana Pérez (Administració) i Ana Palem (Distribució).

FOTOMECANICA I IMPRESSIÓ: Iagràfica comunicació. Av. Al Vedat, 180

planta alta local 31. Centro Comercial Las Américas. 46900-Torrent.

DISTRIBUCIÓ: Servicios Documentales Avanzados SL. Polígono Industrial El

Oliveral, C/28-A. 46394 Riba Roja de Túria (València). Tel.: 96 166 66 69

EL NÚMERO 274 DE CAMP VALENCIÀ ES LLIURÀ A LA IMPREMTA el 15 de maig de 2023.

FOTO PORTADA: Axiu

Dipòsit legal: V - 3260 - 1991. CAMP VALENCIÀ és una publicació de La Unió Llauradora i Ramadera i només manifesta la seua pròpia opinió mitjançant les notes editorials. Les opinions expressades en els articles són exclusivament les dels seus signants.

ELS PROJECTES DE LA UNIÓN

camp valencià

Proyecto NH3ControlFarm II: Validación de un sensor económico y eficiente para controlar el amoniaco en explotaciones ganaderas

La Universitat de València está liderando un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación al grupo de investigación MINTOTA en la convocatoria AGROALNEXT: Contribución a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital, superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación. Este proyecto es la continuación de otro que está finalizando y que se realizó durante el año 2022. / José Castro

El amoniaco, por encima de 20 ppm (Council Directive 2007/43/EC), tiene un impacto negativo en granjas de aves, afectando a su tasa de crecimiento, sistema inmunológico y a su morfología intestinal. La mayoría de las técnicas analíticas actuales para medir su contenido en atmósferas de granjas son complejas y de coste elevado y las menos costosas solo proporcionan información puntual. Existe, pues, la necesidad de una herramienta portátil inteligente, fácil de usar y económica para su uso in situ.

Los objetivos específicos del proyecto son:

- Reducir el riesgo para la salud aumentando la detección de la contaminación lo antes posible en las granjas avícolas.
- Demostrar la utilidad de los sistemas de detección verdes y sostenibles desarrollados en entornos reales.
- Cumplir los objetivos de la estrategia europea de la granja a la mesa apoyando los productos de calidad, el desarrollo rural, la seguridad alimentaria y la trazabilidad, así como la salud y el bienestar de los animales.
- Ayudar a los pequeños y medianos productores avícolas con la viabilidad y sostenibilidad de sus explotaciones.

En una primera fase se sintetizarán los sensores en el laboratorio, se diseña el dispositivo pasivo colorimétrico y su calibración en función del crecimiento de las aves en el periodo de engorde, temperatura y humedad de la granja.

Posteriormente se ensayarán en la Comunitat Valenciana, Cataluña y Aragón, para dos camadas. Se elegirá una granja



en cada comunidad autónoma en colaboración con La Unió Llauradora i Ramadera y la integradora Grupo UVESA siguiendo los resultados y directrices conseguidas en el primer proyecto desarrollado con esta tecnología.

Después de los ensayos, se analizarán y procesarán todos los parámetros obtenidos en estas granjas, pudiéndose establecer resultados que aumente la eficacia y fiabilidad de estos sensores.

Finalmente se desarrollarán guías para el manejo de NH3 en granjas avícolas e informes sobre los resultados y publicaciones científico-técnicas y divulgativas. Con todo ello se realizan campañas de difusión y de transferencia de los resultados al sector ganadero y a sus integradoras y actores que intervienen en la cadena.

Además, en la fase final se va a diseñar un aplicación móvil que sea capaz de dar una respuesta instantánea partiendo del color detectado. Esta aplicación se podrá integrar en los sistemas actuales de seguimiento y control de los parámetros a monitorizar para la automatización y digitalización de la gestión de las granjas.

Se pretende que el resultado final del proyecto sea la puesta en el mercado de estos sensores para que, bien los granjeros o sus propias integradoras, puedan incorporar esta tecnología de manera sencilla y asequible.

MINTOTA (IP Pilar Campins-Falcó), Departament de Química Analítica, Facultat de Química, Universitat de València, 46100, Burjassot, Valencia, Spain. ■

14 · nº 274 · maig - juny 2023

Y para que conste a los efectos oportunos