

AGROALNEXT **NH3ControlFarm**

Sensor económico y eficiente para el control del amoníaco en explotaciones ganaderas



Línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario



Reto

Reducir el riesgo de peligro para la salud en explotaciones ganaderas aumentando la detección de la contaminación lo antes posible en las granjas avícolas, evitando el impacto negativo en las aves a partir del control de la concentración de NH₃.

Necesidades detectadas

Desarrollo de un sensor portátil inteligente, fácil de usar y sostenible para su uso in situ. Esta herramienta ha de ser pasiva y dar respuestas de color a distintas temperaturas, porcentaje de humedad relativa y periodo de crecimiento de las aves. Además, debe dar información de todo el ambiente de la granja avícola distribuyendo el número adecuado de sensores. Este diseño no es posible con las opciones existentes.

El enfoque basado en sensores de bajo coste permitirá inspeccionar de manera eficiente la atmósfera de un mayor porcentaje de granjas en menos tiempo, lo que posibilitará a las empresas tomar medidas inmediatas sobre problemas de calidad y seguridad.

Además, es necesario rediseñar los sistemas alimentarios, ya que hoy representan casi un tercio de las emisiones globales de gases de efecto invernadero.

Soluciones

- Implementación de NH₃ControlFarm, un sensor in situ pasivo, portátil, inteligente, sostenible económico y fácil de usar
- Desarrollo de guías para el manejo de NH₃ en granjas avícolas



NH3ControlFarm se enmarca en la línea estratégica 3 “Transición digital del sector agroalimentario” del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir 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.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Empresas de producción avícola

Grupos de investigación

NH3ControlFarm es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación MINTOTA de la Universidad de Valencia, cuya investigadora principal es Pilar Campíns Falcó



ESCANÉAME



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

AGROALNEXT

