

RESUMEN

El proyecto pretende evaluar la eficacia de un sistema inteligente de autodesinfección de vehículos de transporte de ganado aplicado mediante nebulización y control automatizado del tiempo, temperatura y concentración de desinfectante y agua aplicada durante el procedimiento. El sistema pretende potenciar tanto la bioseguridad del proceso como la eficiencia hídrica, el tiempo y los recursos humanos dedicados al proceso. Para ello, se evaluarán dos tipos de desinfectantes autorizados PT3, un tradicional que contiene glutaraldehído y un alternativo más sostenible, previa comprobación de la compatibilidad con los materiales del que está compuesto el vehículo. Los camiones serán evaluados a lo largo del tiempo, antes y después de la aplicación de los sistemas de desinfección, mediante el muestreo y el análisis microbiológico de diferentes parámetros de interés en diferentes puntos críticos del interior del camión, a fin de garantizar la bioseguridad asociada al procedimiento y la eficacia en el tiempo.

01. Objetivos

Desarrollo de un sistema de autodesinfección automatizada por camiones de transporte de animales vivos. Mejora de la sostenibilidad, seguridad alimenticia, digitalización y competitividad del procedimiento.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Actividad 1: Diseño y fabricación de prototipo de autodesinfección

Actividad 2: Diseño y desarrollo App

Actividad 3: Realización de pruebas piloto

Actividad 4: Mejoras de prototipo

Actividad 5: Validación del sistema



Foto 1. Foto de detalle del sistema de rociado en uno de los camiones de transporte de animales vivos con el sistema de autodesinfección incorporado (Foto: Albert – Carrosseries Molas).

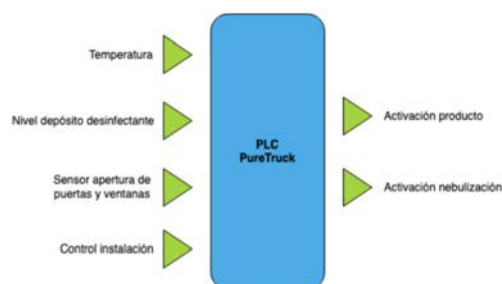


Figura 2. Esquema de la digitalización del procedimiento



Foto 2. PLC del sistema de control

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

- Obtención de camiones de transporte de animales vivos que incorporen el sistema piloto de autodesinfección automatizada.
- Obtención de una App de fácil uso para el control del proceso y que permita la obtención del certificado de desinfección.
- Validación microbiológica del proceso *in situ*. Obtención de evidencias de la validez del procedimiento aplicado *in situ*.
- Selección del mejor desinfectante para el procedimiento, según resultados obtenidos y sostenibilidad.
- Presentaciones de los resultados obtenidos al MAPA para inclusión del sistema de desinfección como "centros de desinfección" dentro del propio vehículo

Líder del grupo operativo

RAMADERA MONTPEDRÓS, SLU

Web: <https://www.blavet.com/ca/blavet/>

Correo-e corporativo: blavet@blavet.com

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

SELECCIÓN BATALLÉ, SA

Web: <https://www.batalle.com/>

Correu-e corporatiu: info@batalle.com

Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

Nombre: PROQUIMIA, SA

Web: <https://www.proquimia.com>

Correo-e corporativo: proquimia@proquimia.com

Coordinador del grupo operativo

INNOVACC CLÚSTER CATALÀ DE LA CARN I LA PROTEÏNA ALTERNATIVA

Web: <https://www.innovacc.cat/>

Correo-e corporativo: innovacc@innovacc.cat

Centro tecnológico del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo irta@irta.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: GIRONA

Comarca/s: BAIX EMPORDÀ, LA SELVA, GARROTXA

Ámbito/s temático/s de aplicación

☐ Sistema de producción agraria	☐ Silvicultura
☐ Práctica agraria	☒ Gestión del agua
☐ Equipamiento y maquinaria agraria	☐ Clima y cambio climático
☐ Ganadería y bienestar animal	☐ Gestión energética
☐ Producción vegetal y horticultura	☐ Gestión de residuos y subproductos
☐ Paisaje / Gestión del territorio	☐ Gestión de la biodiversidad y del medio natural
☒ Control de plagas y enfermedades	☐ Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
☐ Fertilización y gestión de los nutrientes	☐ Cadena de suministro, marketing y consumo

- | | |
|---|--|
| ☐ Gestión del suelo | ☐ Competitividad y diversificación agraria y forestal |
| ☐ Recursos genéticos | |

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

- | |
|---|
| ☐ Lograr la neutralidad climática |
| ☐ Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos |
| ☐ Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica |
| ☐ Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura |
| ☐ Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo |
| ☒ Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire |
| ☐ Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales |
| ☐ Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad |
| ☐ Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales |
| ☐ Mejorar el bienestar de los animales |
| ☐ Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad |

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 307.986,41 €

Financiamiento DARPA: 142.429,20 €

Financiamiento UE: 107.446,57 €

Financiamiento propio: 58.110,64 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

INNOVACC, Clúster catalán de la carne y la proteína alternativa, ha liderado el Plan de comunicación y difusión del proyecto, con el objetivo de dar a conocer el proyecto y sus beneficios. Esta labor se ha llevado a cabo con el apoyo y supervisión de otros socios del Grupo Operativo AUTODESCAM, asegurando una comunicación efectiva y alineada con los objetivos del proyecto.

Durante el desarrollo del proyecto, se han llevado a cabo las siguientes acciones de comunicación:

MES	ACCIÓN	LINK
Febrero 2024	Proyecto solicitado	Web INNOVACC: Projectes presentats a la convocatòria de GO23 Boletín INNOVACC: Butlletí Gener 2024 LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC X INNOVACC: Publicació X INNOVACC
Noviembre 2024	Proyecto aprobado	LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC
Diciembre 2024	Proyecto aprobado	Boletín INNOVACC: Butlletí desembre INNOVACC
Diciembre 2024	Asamblea	Web INNOVACC amb PPTX: Assemblea General Extraordinària
Enero 2025	Proyecto aprobado	Web INNOVACC: Projectes aprovats per la convocatòria GO23 X INNOVACC: Publicació X INNOVACC Boletín INNOVACC: Butlletí Gener 2025
Resumen proyecto		Web INNOVACC: Resum del projecte AUTODESCAM - INNOVACC
		Web BATALLÉ: Resum del projecte AUTODESCAM - BATALLÉ (cat)
		Web BATALLÉ: Resum del projecte AUTODESCAM - BATALLÉ (cast)
		Web BATALLÉ: Resum del projecte AUTODESCAM - BATALLÉ (angl)

	Web MONTPEDRÓS: Resum del projecte AUTODESCAM - MONTPEDRÓS
	Web PROQUIMIA: Resum del projecte AUTODESCAM - PROQUIMIA