

RESUM

El projecte pretén avaluar l'eficàcia d'un sistema intel·ligent d'autodesinfecció de vehicles de transport de bestiar aplicat mitjançant nebulització i control automatitzat del temps, temperatura i concentració de desinfectant i aigua aplicada durant el procediment. El sistema pretén potenciar tant la bioseguretat del procés, com l'eficiència hídrica, el temps i els recursos humans dedicats al procés. Per a assolir tal fi, s'avaluaran dos tipus de desinfectants autoritzats PT3, un tradicional que conté glutaraldehid i un alternatiu més sostenible, prèvia comprovació de la compatibilitat amb els materials del que està compost el vehicle. Els camions seran avaluats al llarg del temps, abans i després de l'aplicació dels sistemes de desinfecció, mitjançant el mostreig i la anàlisi microbiològica de diferents paràmetres d'interès en diferents punts crítics de l'interior del camió, per tal de garantir la bioseguretat associada al procediment i l'eficàcia en el temps.

01. Objectius

Desenvolupament d'un sistema d'autodesinfecció automatitzada per camions de transport d'animals vius. Millora de la sostenibilitat, seguretat alimentària, digitalització i competitivitat del procediment.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1: Disseny i fabricació de prototip d'autodesinfecció

Activitat 2: Disseny i desenvolupament App

Activitat 3: Realització de proves pilot

Activitat 4: Millores de prototip

Activitat 5: Validació del sistema



Foto 1. Foto de detall del sistema de ruixador en un dels camions de transport d'animals vius amb el sistema d'autodesinfecció incorporat (Foto: Albert – Carrosseries Molas).

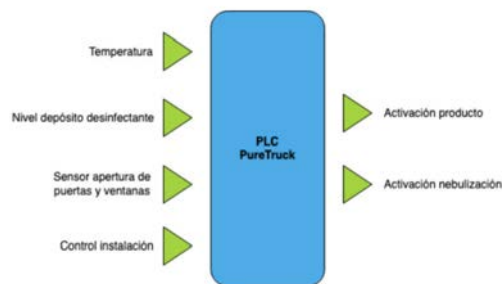


Figura 1. Esquema de la digitalització del procediment



Foto 2. PLC del sistema de control

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- Obtenció de camions de transport d'animals vius que incorporin el sistema pilot d'autodesinfecció automatitzada.
- Obtenció d'una App de fàcil ús pel control del procés i que permeti l'obtenció del certificat de desinfecció.
- Validació microbiològica del procés *in situ*. Obtenció d'evidències de la validesa del procediment aplicat *in situ*.
- Selecció del millor desinfectant pel procediment, segons resultat obtinguts i sostenibilitat.
- Presentació dels resultats obtinguts al MAPA per inclusió del sistema de desinfecció com a "centres de desinfecció" dins propi vehicle

Líder del grup operatiu

RAMADERA MONTPEDRÓS, SLU

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

Correu-e corporatiu: blavet@blavet.com

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

SELECCIÓN BATALLÉ, SA

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

Correu-e corporatiu: info@batalle.com

Altres membres del grup operatiu (no perceptors d'ajut)

Nom: PROQUIMIA, SA

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

Correu-e corporatiu: proquimia@proquimia.com

Coordinador del grup operatiu

INNOVACC CLÚSTER CATALÀ DE LA CARN I LA PROTEÏNA ALTERNATIVA

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

Correu-e corporatiu: innovacc@innovacc.cat

Centre tecnològic del grup operatiu

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

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

Correu-e corporatiu: irta@irta.cat

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: GIRONA

Comarca/ques: BAIX EMPORDÀ, LA SELVA, GARROTXA

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

☐ Sistema de producció agrària	☐ Silvicultura
☐ Pràctica agrària	☒ Gestió de l'aigua
☐ Equipament i maquinària agrària	☐ Clima i canvi climàtic
☐ Ramaderia i benestar animal	☐ Gestió energètica
☐ Producció vegetal i horticultura	☐ Gestió de residus i subproductes
☐ Paisatge / Gestió del territori	☐ Gestió de la biodiversitat i del medi natural
☒ Control de plagues i malalties	☐ Qualitat alimentària / processament i nutrició
☐ Fertilització i gestió dels nutrients	☐ Cadena de subministrament, màrqueting i consum
☐ Gestió del sòl	☐ Competitivitat i diversificació agrària i forestal

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



- ☐
- Recursos genètics

Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

- ☐ Assolir la neutralitat climàtica
- ☐ Disminuir l'ús global i el risc dels plaguicides químics
- ☐ Fomentar l'agricultura ecològica i/o l'aqüicultura ecològica
- ☐ Reduir l'ús d'antimicrobians en animals de granja i en l'aqüicultura
- ☐ Reduir les pèrdues de nutrients i l'ús de fertilitzants, mantenint simultàniament la fertilitat del sòl.
- ☒ Millorar la gestió dels recursos naturals utilitzats en l'agricultura, com l'aigua, el sòl i l'aire
- ☐ Protegir i/o restaurar la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en els sistemes agrícoles i forestals
- ☐ Restituir la superfície agrària constituïda per elements paisatgístics de gran diversitat
- ☐ Facilitar l'accés a internet de banda ampla ràpida a les zones rurals
- ☐ Millorar el benestar dels animals
- ☐ Fomentar la forestació i la reforestació respectuoses amb la biodiversitat

Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 307.986,41 €

Finançament DARPA: 142.429,20 €

Finançament UE: 107.446,57 €

Finançament propi: 58.110,64 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

INNOVACC, Clúster català de la carn i la proteïna alternativa, ha liderat el Pla de comunicació i difusió del projecte, amb l'objectiu de donar a conèixer el projecte i els seus beneficis. Aquesta tasca s'ha dut a terme amb el suport i supervisió dels altres socis del Grup Operatiu AUTODESCAM, assegurant una comunicació efectiva i alineada amb els objectius del projecte.

Durant del desenvolupament del projecte, s'han dut a terme les següents accions de comunicació:

MES	ACCIÓ	LINK
Febrer 2024	Projecte sol·licitat	Web INNOVACC: Projectes presentats a la convocatòria de GO23 Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2024 LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC X INNOVACC: Publicació X INNOVACC
Novembre 2024	Projecte aprovat	LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC
Desembre 2024	Projecte aprovat	Butlletí INNOVACC: Butlletí desembre INNOVACC
Desembre 2024	Assemblea	Web INNOVACC amb PPTX: Assemblea General Extraordinària
Gener 2025	Projecte aprovat	Web INNOVACC: Projectes aprovats per la convocatòria GO23 X INNOVACC: Publicació X INNOVACC Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2025
Resum projecte		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

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per: