

**CORALIA.** Sistema intel·ligent de control ambiental, traçabilitat i consum d'aigua en corrals d'escorxador mitjançant IA i IoT.

**Ajuts a Iniciatives de Reforç de la Competitivitat per a Projectes de Clústers 2025.**

**Descripció del projecte:**

CORALIA busca desenvolupar i validar un sistema integrat que optimitzi el consum d'aigua, millori el benestar animal i aporti traçabilitat en temps real als corrals d'escorxador mitjançant tecnologies digitals avançades.

El projecte planteja reptes significatius que inclouen:

- Automatitzar la neteja dels corrals amb cicles adaptatius segons l'estat de brutícia detectat per IA, controlant la presència i comptatge dels animals per lot i per quadre.
- Monitoritzar paràmetres ambientals (temperatura, humitat, soroll, amoníac).
- Implantar sistemes de suport a la decisió per operaris (semàfors intel·ligents, visualització via app).
- Integrar tot el sistema amb una plataforma digital per visualització i anàlisi.
- Validar el sistema a escala pilot en una planta de referència del sector porcí.

A nivell de resultats, es preveu:

- Una reducció mesurable del consum d'aigua als corrals mitjançant neteja adaptativa.
- Un model de control de benestar animal basat en IA (soroll, neteja, temperatura).
- Un sistema escalable i replicable a altres escorxadors.
- Un valor compartit per la cadena de valor porcina, amb aplicacions potencials a granges i sales d'especejament.

Aquest projecte contribuirà als objectius estratègics del clúster INNOVACC i posicionarà els participants com a referents en la digitalització responsable del sector carni.

**Participants:**

- **INNOVACC Clúster català de la carn i la proteïna alternativa** actua com a coordinador del projecte, impulsant la col·laboració entre les empreses participants, assegurant el correcte seguiment tècnic i facilitant la transferència de coneixement cap al conjunt del sector.
- **Frigorífics Costa Brava** és l'empresa responsable de la validació funcional, instal·lació del sistema i aportació de dades. Serà el cas d'ús.
- **Nuna Solutions** és l'empresa que realitzarà la coordinació tècnica i lideratge tecnològic, desenvolupament de la plataforma (software), IA, sistemes de control i visualització i la seva integració.
- **IMEC** és l'empresa experta en el disseny de la part elèctrica, i que realitzarà la integració de semàfors, sensors i suport a la instal·lació.



Difusió projecte IRC2025-CORALIA

**Pressupost:**

Pressupost total aprovat	Total Import d'ajut
99.985,33 €	61.642,49 €

Amb el suport d'ACCIÓ

