

RESUM

Es proposa un sistema per al tractament de la gallinassa procedent de l'explotació ramadera avícola, mitjançant integració de les tecnologies d'assecatge solar i compostatge, per a la seva valorització i reaprofitament agronòmic.

L'assecatge es realitzarà mitjançant l'aprofitament del calor procedent de la radiació solar i el calor de l'aire de la pròpia granja. L'estructura pilot estarà formada per un hivernacle, especialment dissenyat per a aquesta finalitat, amb un biofiltre. La gallinassa es deshidrata, fins a obtenir-ne una sequedat tal, que permeti la seva manipulació, que amb l'ajut d'una eina dissenyada per a desterrossar i voltejar el producte, es pretén el seu compostatge sense necessitat d'adició de material estructurant extern.

01. Objectius

L'objectiu general és desenvolupar un procés nou basat en la integració del procés d'assecat i compostatge en una sola unitat, que permet obtenir un producte orgànic fertilitzant (compost) a partir de gallinassa, evitant o reduint els impactes ambientals (principalment, emissions gasoses GEI o NH₃, així com lixiviats) durant aquesta producció.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

El projecte contempla un conjunt d'actuacions: (1) identificació del marc legal i de les tecnologies existents per a la valorització de la gallinassa; (2) disseny i execució d'una planta pilot per provar el procés combinat d'assecatge solar i compostatge; (3) seguiment i monitoratge del procés per caracteritzar tant el material inicial, intermedi i final com les emissions associades; i (4) balanç

de la matèria del procés i categorització del producte final.

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

S'espera obtenir quatre tipus de fertilitzants orgànics estables, amb una reducció de la dependència de fertilitzants químics i una millor gestió dels residus de gallinassa. També es preveu una disminució significativa de les emissions de gasos contaminants, la validació tècnica i econòmica del procés a escala industrial i l'elaboració de models matemàtics per optimitzar l'eficiència del sistema.

Els resultats del projecte inclouen l'elaboració de fitxes amb les tecnologies disponibles, descrivint processos, productes principals i grau de desenvolupament.

Líder del grup operatiu

LIDEROU, SL

Web: <https://liderou.com/es/>

Correu-e corporatiu: hola@liderou.com

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

INPRA, SA

Correu-e corporatiu: gestio@grangeskm0.com

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

Nom: LA GIRONINA, SCCL

Web: <https://lagironina.com/>

Correu-e corporatiu: info@lagironina.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: GARROTXA, PLA DE L'ESTANY

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sistema de producció agrària | <input type="checkbox"/> Silvicultura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pràctica agrària | <input type="checkbox"/> Gestió de l'aigua |
| <input checked="" type="checkbox"/> Equipament i maquinària agrària | <input type="checkbox"/> Clima i canvi climàtic |
| <input type="checkbox"/> Ramaderia i benestar animal | <input type="checkbox"/> Gestió energètica |
| <input type="checkbox"/> Producció vegetal i horticultura | <input checked="" type="checkbox"/> Gestió de residus i subproductes |
| <input type="checkbox"/> Paisatge / Gestió del territori | <input type="checkbox"/> Gestió de la biodiversitat i del medi natural |
| <input type="checkbox"/> Control de plagues i malalties | <input type="checkbox"/> Qualitat alimentària / processament i nutrició |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fertilització i gestió dels nutrients | <input type="checkbox"/> Cadena de subministrament, màrqueting i consum |
| <input type="checkbox"/> Gestió del sòl | <input type="checkbox"/> Competitivitat i diversificació agrària i forestal |
| <input type="checkbox"/> 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: 307.879,33 €

Finançament DARPA: 142.379,66 €

Finançament UE: 107.409,23 €

Finançament propi: 58.090,44 €

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 AGROVITA, 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	Web INNOVACC: Aprovats 16 projectes de 22 presentats als Ajuts del DACC – INNOVACC Butlletí INNOVACC: Butlletí desembre INNOVACC
Desembre 2024	Assemblea	Web INNOVACC amb PPTX: Assemblea General Extraordinària
Gener 2025	Projecte aprovat	Web INNOVACC: AGROVITA. Transformació de purí de Gallinassa mitjançant l'assecatge solar i compostatge per a l'obtenció de fertilitzant orgànic – INNOVACC X INNOVACC: Publicació X INNOVACC Butlletí INNOVACC: Butlletí Gener 2025
Juny 2025	Assemblea i revista anual	Revista anual: https://www.innovacc.cat/wp-content/uploads/2025/06/Revista-Innovacc-2025.pdf Web amb PPTX: https://www.innovacc.cat/assemblea-general-dinnovacc-juny-2025/
Agost 2025	Resum projecte	LinkedIn IRTA: https://www.linkedin.com/posts/irta_agricultura-gallinassa-agrovita-activity-7359146377475436545-1aEB?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAD1ZjikBuTDLngM2KcD6ABtLUFuxZoxie1Q
Resum projecte		Web INNOVACC: Resum del projecte AGROVITA - INNOVACC AGROVITA. Transformació de purí de Gallinassa mitjançant l'assecatge solar i compostatge per a l'obtenció de fertilitzant orgànic – INNOVACC
		Web LIDEROU: Liderou AGROVITA. Transformación de purín de Gallinaza mediante secado solar y compostaje para la obtención de fertilizante orgánico
		Web IRTA: AGROVITA - Transformació de purí de Gallinassa mitjançant l'assecatge solar i compostatge per a l'obtenció de fertilitzant orgànic - Projectes - Recerca - IRTA