

RESUM

El Grup Operatiu PRRS-MAR s'ha creat amb l'objectiu d'explorar alternatives viables pel control dels brots infecciosos, particularment respiratoris, que afecten els porcs durant el seu engreix. Els brots clínics no només afecten el benestar dels animals, sinó que també comporten importants pèrdues productives per l'impacte en el creixement dels porcs i per les intervencions sanitàries que requereixen. El virus de la síndrome respiratòria i reproductiva porcina (virus PRRS) és un dels agents causals més difícils de controlar amb mesures biosanitàries. Aquest Grup Operatiu testarà l'efectivitat i viabilitat d'un panel de marcadors moleculars per identificar porcs més resistent de manera natural a aquesta infecció. L'objectiu final és fomentar una renda agrícola viable i la resiliència del sector agrícola en tot el territori a fi de millorar la seguretat alimentària a llarg termini i la diversitat agrícola, així com garantir la sostenibilitat econòmica de la producció agrícola de la Unió.

01. Objectius

Valorar la capacitat d'un grup de marcadors genètics en predir la supervivència dels porcs durant brots respiratoris provocats pel virus PRRS.

02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Els resultats d'aquest projecte permetran validar l'eficàcia de 10 marcadors genètics en quatre línies productives amb diferents plans de gestió.

El pla de treball s'estructura en base a sis activitats.

ACTIVITAT 1 Selecció dels mascles – on es seleccionaran els pares dels porcs d'engreix en base al seu genotip per al panel de 10 marcadors genètics. A partir d'aquesta informació és planejaran els creuaments en les quatre línies productives.

ACTIVITAT 2 Seguiment i traçabilitats dels garrins al naixement. Els garrins seran identificats individualment per tal de garantir la traçabilitat durant tota la seva vida productiva. S'anotará tant la mare com la garrinada en la que es crien.

ACTIVITAT 3 Seguiment dels engreixos i detecció de brots clínics respiratoris. Es farà el seguiment dels lots d'engreix per cada línia mare. Per fer un seguiment de la supervivència, s'anotaran la data de cada baixa, el sexe de l'animal, el número de cròtal i causa de la baixa, si és aparent. En cas de brot respiratori, es prendran mostres de CASOS (porcs morts a causa de la infecció) i de CONTROLS (porcs que

arriben al final de l'engreix en bones condicions). En total, s'espera recollir entorn a 1.200 mostres. Es farà un diagnòstic acurat dels brots respiratoris per tal de determinar-ne la presència del virus PRRS i d'agents bacterians secundaris a la infecció.

ACTIVITAT 4 Genotipat de marcadors genètics. S'extraurà ADN de les mostres CASOS i CONTROLS per tal de determinar-ne el seu genotip pel panel de 10 marcadors moleculars. A més, s'usarà un panel més ampli de marcadors per assignar les paternitats pendents.

ACTIVITAT 5 Anàlisi de dades. Es construirà una base de dades amb la informació molecular, genealogia i les dades de supervivència de cada lot d'engreix per tal d'analitzar tant l'efecte de cada marcador sobre la supervivència dels engreixos, com l'efecte de cada pare sobre aquest paràmetre. A més s'estudiarà si la selecció pels marcadors de resiliència pot tenir efectes adversos no desitjats en la productivitat de l'engreix i, en conseqüència, un efecte negatiu sobre la sostenibilitat de la producció. Finalment, s'analitzarà la sostenibilitat econòmica d'aquesta intervenció.

ACTIVITAT 6 Transferència i difusió

03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

En el seu conjunt, s'espera que les activitats descrites en aquest Grup Operatiu permetin:

- Validar l'eficàcia de 10 marcadors genètics en quatre línies productives amb diferents plans de gestió. La validació dels marcadors en

diferents ambients és una informació molt rellevant abans de poder recomanar la seva inclusió en la selecció dels pares.

- La provisió d'un servei tecnològicament avançat (marcadors genètics) encaminat a

criar porcs resistents a malalties, particularment mascles finalitzadors portadors de marcadors genètics favorables a la adaptabilitat i supervivència dels seus fills en front a malalties respiratòries.

Líder del grup operatiu

SELECCIÓN BATALLÉ, SA

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

Correu-e corporatiu: info@batalle.com

Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

RAMADERA MONTPEDEROS, SLU

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

Correu-e corporatiu: blavet@blavet.com

GRUP DE SANEJAMENT PORCÍ DE GIRONA

Web: <http://www.gspgirona.org/>

Correu-e corporatiu: gspinfo@gspgirona.org

VALL COMPANYS, SAU

Web: <https://vallcompanys.es/ca/>

Correu-e corporatiu: vallcompanys@vallcompanys.es

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

FUNDACIÓ CENTRE DE RECERCA EN AGROTECNOLOGIA (AGROTECNIO)

Web: <https://agrotecnio.org/ca/>

Correu-e corporatiu: agrotecnio@udl.cat

Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: GIRONA, LLEIDA

Comarca/ques: LA SELVA, PLA D'URGELL, GIRONÈS, SEGRIÀ, LA 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
☒ 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: 214.855,81 €

Finançament DARPA: 99.360,67 €

Finançament UE: 74.956,31 €

Finançament propi: 40.538,83 €

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 PRRS-MAR, 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 projecte ALTEMO - Innovacc
		Web BATALLÉ Català: Resum projecte PRRS-MAR - Batallé cat
		Web BATALLÉ Castellà: Resum projecte PRRS -MAR- Batallé Cast
		Web BATALLÉ Anglès: Resum projecte PRRS-MAR Ang

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

	Web VALL COMPANYS: Resum projecte PRRS-MAR -Vall Companys
	Web GSP-GIRONA: Resum projecte PRRS-MAR- Gsp Girona
	Web MONTPEDRÓS: Resum projecte PRRS-MAR - Blayvet
	Web AGROTECNIO: Resum projecte PRRS -MAR -AT