

## Selecció de Duroc per a un model productiu de carn de porc tradicional i diferenciada (Rodapork)

### Resum

Actualment, i de manera absolutament majoritària, la producció de carn porcina amb genotips de capa blanca (incloent Duroc) i en excepció de l'exemple del "porc italià" produït com a base del pernil de Parma o Sant Danielle, està basada en l'optimització de la ràtio benefici/cost, on el preu de mercat gestiona aquesta producció com una "commodity".

No obstant això, cada dia van apareixent nínxols de mercat que demanen un producte diferenciat i on es posen en valor aspectes relacionats directament amb la qualitat del producte, particularment amb la qualitat gastronòmica i amb la qualitat ètica:

- Qualitat gastronòmica: és aquella que ens permet entrar en una llista d'ingredients que poden utilitzar-se en una cuina diferenciada d'alt valor afegit.
- Qualitat ètica: és la que incorpora criteris de sostenibilitat (ambiental, econòmica i social) així com criteris de benestar animal diferenciats en el model de producció d'una proteïna animal determinada.

Per tant, un dels objectius principals identificats en aquest projecte radica en intentar aconseguir un producte homogeni fruit d'un programa genètic que incorpori diferents combinacions entre línies genètiques i un estudi profund de l'heterosi assolida i la complementarietat entre les línies combinades amb la base Duroc.

### Objectius

Aquest projecte pretén dissenyar, desenvolupar i validar, un model productiu, amb un adequada selecció genètica de porc Duroc, que ens permeti obtenir un animal òptim capaç de proporcionar una carn diferenciada amb una sèrie d'atributs específics que respongui a les actuals exigències d'un mercat emergent molt preocupat sobre la seva alimentació, i un seguit de consideracions ètiques que afecten el procés productiu, sense obviar la necessitat imperiosa d'optimitzar els paràmetres zootècnics que condueixin a una producció més eficient i competitiva pel que fa a costos de producció.

L'objectiu principal d'aquest projecte és recuperar un model productiu capaç de generar un producte diferenciat de gamma alta que proporcioni una matèria primera singular capaç d'ocupar un segment de mercat d'alt valor afegit, amb la doble vessant de ser una matèria primera que satisfaci els requeriments de la xarcuteria tradicional i la possibilitat de proporcionar nous talls de carn destinats a la franja gourmet i/o a la restauració.

### Descripció de les actuacions previstes en el projecte

- Caracterització dels genotips en puresa parentals del projecte RODAPORK.
- Planificació i realització d'encreuaments.
- Monitorització genètica/nutricional de las diferents combinacions objecte d'estudi (control i encreuaments amb Duroc).
- Sacrifici i especejament.
- Anàlisi de qualitat de carn i grassa. Anàlisi sensorial de carn cuinada.
- Avaluació final de productes.

### Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- Increment de l'adaptabilitat a un model productiu de precisió amb l'objectiu d'obtenir productes animals amb un millor aprofitament dels recursos naturals, minimitzant els factors limitants que es generen en una explotació porcina per a animals d'un altre pes i edat, augmentant l'eficiència reproductiva i productiva, així com aconseguint una disminució dels costos de l'alimentació durant el procés de creixement / engreix / acabat dels porcs, gràcies a la implantació d'un sistema de monitorització electrònica que permeti estudiar el comportament nutricional dels diferents genotips objecte d'estudi.
- Augment de la qualitat nutritiva, organolèptica i tecnològica de la carn dels "porcs pesats" desenvolupats en aquest projecte, amb una millora de la seva composició en àcids grassos monoinsaturats, i substàncies antioxidants, entre d'altres, millorant l'estabilitat oxidativa lipídica de la carn.
- Increment del rendiment productiu i de la canal dels "porcs pesats" per mitjà de l'estudi de diferents encreuaments i edats, així com de la proliferació, la taxa de creixement i el pes, l'eficiència alimentària i el contingut de greix intramuscular, per tal d'aconseguir productes carnis amb millors qualitats sensorials, major vermellor i millor suculència, tendresa i sabor.
- Millora de l'homogeneïtat dels productes obtinguts per encreuaments de femelles "blanques" amb mascles Duroc a través del programa de selecció establert, determinant els trets genètics més adequats i els factors intrínsecs i extrínsecs que influeixen en els paràmetres productius, per obtenir una millora de la qualitat de la carn, reduint l'heterogeneïtat indesitjada.
- Increment de la qualitat organolèptica dels productes de porc pesat, per mitjà de la millora de les característiques genètiques d'encreuament amb Duroc, així com millorant el procés de cria i engreix.
- Millora de la composició de la canal i la qualitat càrnia dels porcs provinents d'encreuaments amb Duroc, augmentant l'homogeneïtat de Duroc així com la seva eficiència de creixement lent i qualitat de la carn.

### Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: GRUP GEPORK, S.A.

E-MAIL DE CONTACTE: cbrugalla@gepork.es

### Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INNOVAC

E-MAIL DE CONTACTE: innovacc@olot.cat

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: SERVEIS TURÍSTICS LES CABANYES SLU

E-MAIL DE CONTACTE: administracio@stcabanyes.com

ENTITAT: INDÚSTRIES CÀRNICAS MONTRONILL SAU

E-MAIL DE CONTACTE: info@montronill.com

### Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: UNIVERSIDAD DE MÚRCIA

E-MAIL DE CONTACTE: antmuñoz@um.3w

**Àmbit/s temàtic/s d'aplicació**

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

**Àmbit/s territorial/s d'aplicació**

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
BARCELONA	OSONA

**Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)**

<https://www.innovacc.cat/2019/07/19/ajuts-obtinguts-per-a-7-projectes-pilots-de-grups-operatius-del-darp-2018/>

<https://www.innovacc.cat/2019/07/19/seleccio-de-duroc-per-a-un-model-productiu-de-carn-de-porc-tradicional-i-diferenciada-rodapork-3/>

[https://www.innovacc.cat/wp-content/uploads/2019/06/0-Presentaci%C3%B3-AG-10juny2019\\_compressed.pdf](https://www.innovacc.cat/wp-content/uploads/2019/06/0-Presentaci%C3%B3-AG-10juny2019_compressed.pdf) (PÀGINA 40)

Presentació a l'Assemblea General Extraordinària de 18/12/2019 (PÀGINA 50)

**Pàgina web del projecte**

<https://www.innovacc.cat/2019/07/19/seleccio-de-duroc-per-a-un-model-productiu-de-carn-de-porc-tradicional-i-diferenciada-rodapork-3/>

**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 193.267,71 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 78.984,51 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 59.584,79 €
	Finançament propi: 54.698,41 €

**Amb el finançament de:**

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.*



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
 Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola  
 de Desenvolupament Rural:**  
 Europa inverteix en les zones rurals