

GENDUROC-Autenticació de productes porcíns de raça Duroc mitjançant l'ús de marcadors genètics.

Resum

Cada vegada més consumidors associen els productes carnis de porcí de raça Duroc a una marca de qualitat. Fins ara, però, no s'ha desenvolupat cap normativa que reguli la identificació dels productes amb el nom de Duroc ni sistema que verifiqui tal denominació – com ja s'ha fet en els productes ibèrics -. En el seu defecte, des de fa temps diversos productors han expressat la necessitat d'implementar un programa d'autocontrol de l'etiquetat que, si més no, sigui capaç de descartar un lot de productes etiquetats com Duroc 100% o 50% que no vingui de parents Duroc (tots dos, pel Duroc 100%, i almenys un d'ells, pel Duroc 50%) inscrits en un llibre genealògic oficial de la raça.

L'anàlisi d'ADN permet identificar espècies, races i individus segons el nombre de variants genètiques exclusives o específiques de cadascun d'ells. Aquest projecte pretén buscar l'existència de variants d'ADN exclusives i/o específiques de la raça Duroc que permetin excloure lots de productes identificats erròniament com 100% o 50% Duroc.

Objectius

L'objectiu general del projecte és iniciar un procés per validar un sistema d'autenticació de productes carnis amb la menció Duroc.

- Objectiu 1: validar la capacitat del sistema polimòrfic *MC1R/KIT1* per excloure productes etiquetats com 100% o 50% Duroc que en realitat no ho són.
- Objectiu 2: identificar una bateria de marcadors exclusius i específics que permetin identificar productes Duroc respecte a una població de referència.
- Objectiu 3. posar a punt i validar un protocol de genotipat eficient dels marcadors suggestius de Duroc en els productes carnis objecte de potencial seguiment.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

El projecte consta de tres experiments, un per objectiu.

- Experiment I: prova de validació dels marcadors *MC1R/KIT1* a partir de mostres en les que el seu percentatge de gens Duroc es conegut.
- Experiment II: assaig per identificar nous marcadors exclusius o específics de la població Duroc de referència.
- Experiment III: estudi de camp per posar a punt el protocol de genotipat en productes comercials.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- Validació de la utilitat dels marcadors associats al color vermell terrós típic de la pell dels porcs

Duroc per descartar lots de productes erròniament identificats com Duroc 100% o 50%.

- Identificació de 12-20 nous marcadors exclusius i/o específics del Duroc de les línies de referència de les empreses participants. L'ampliació de marcadors genètics candidats per diferenciar productes Duroc augmenta la fiabilitat d'autenticar correctament l'origen Duroc de la carn i derivats carnis comercialitzats sota aquesta menció..
- Proposta d'un protocol de genotipat dels marcadors identificats com exclusius i/o específics de Duroc que sigui eficient per validar productes sota la menció Duroc en condicions comercials.

El resultat del projecte han de servir per assentar les bases pel desenvolupament d'un programa d'autocontrol de l'etiquetatge de productes Duroc a partir de marcadors genètics. Com a eina de control de qualitat, la implementació d'un programa d'aquestes característiques pretén millorar la transparència del sector, valoritzar la carn i derivats carnis porcins i, en particular, refermar la confiança dels consumidors amb els productes amb menció Duroc.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: Selección Batallé, SA

E-MAIL DE CONTACTE: mbatalle@batalle.com

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INNOVACC

E-MAIL DE CONTACTE: innovacc@olot.cat

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: GEPORK

E-MAIL DE CONTACTE: gvivet@gepork.es

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
GIRONA	GIRONA

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

<https://www.innovacc.cat/2019/11/21/projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2019-del-darp/>

<https://www.innovacc.cat/2020/06/29/6-projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2019-del-darp-obtenen-resolucio-favorable/>

Pàgina web del projecte**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2020	Pressupost total: 106.000,00 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 43.320,00 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 32.680,00 €
	Finançament propi: 30.000,00 €

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/1531/2019, de 28 de maig, 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