

Obtenció de greix inSATURat/saturat a partir de retalls d'especejament de carN per a productes d'alt valor afegit (SATURN)

Resum

El plantejament del projecte SATURN pretén dur a terme un projecte pilot per estudiar la viabilitat tecnològica de la valorització de la fracció de greix rica en àcids grassos insaturats obtinguda a partir de processos de fraccionament dels diferents retalls que es generen durant l'especejament de la carn de porc.

Entre les diferents tipologies de greixos que es generen en les sales d'especejament es contempla el greix tou, procedència de les mamelles, lateral de la mitja canal i/o "chalecos"; greix dur, de retalls diversos de panxeta, greix canal, d'origen sobre l'espatlla; greix de 2ª, derivades de retalls de teixit subcutani obtingut de l'especejament de la canal, etc. La producció d'aquesta tipologia de retalls que presenten un percentatge elevat de greix oscil·la entre 3-5 milions de kg/any, en funció de la productivitat de les empreses.

La incorporació d'un ingredient ric en àcids grassos insaturats pot millorar el perfil saludable de productes carnis i derivats al mateix temps que pot aportar atributs sensorials més agradables en boca en diverses matrius alimentàries o esdevenir un ingredient pròpiament d'amaniment. Actualment, es disposa d'un subproducte (retalls d'escorxador) que presenta 60-70% de greix, del qual una fracció important correspon a un perfil poliinsaturat.

L'interès de la recuperació d'aquests àcids grassos de les peces de l'especejament dels porc rau en el fet que aquests àcids grassos insaturats, que són principalment l'àcid oleic, de la família dels omega 9, i el àcid linoleic, de la família dels omega 6, són coneguts per ser saludables per al manteniment de la salut cardiovascular dels humans. A més, la incorporació d'aquestes fraccions riques en àcids grassos insaturats en productes alimentaris podria donar lloc a productes més palatables, a més d'augmentar el seu valor nutricional.

El fraccionament és una operació unitària basada en el refredament del greix a una determinada temperatura amb la finalitat de separar la fracció cristal·litzada. En aquest procés no hi ha una modificació de l'estructura interna de les molècules de greix, únicament és un procés de separació selectiu dels triglicèrids basat en les diferències dels punts de fusió dels greixos. Per tant, es planteja com a un procés potencial d'estudiar la recuperació de la fracció insaturada dels diferents retalls de porc dels diferents retalls de porc.

Objectius

L'objectiu principal del projecte és **re-valoritzar el greix de diferents retalls de porc procedent del d'especejament de la carn**, procedents dels escorxador destinats a l'alimentació animal, **a partir de la seva anàlisi per obtenir un ingredient ric en àcids grassos insaturats i ingredient ric en àcids grassos saturats per avaluar-ne la seva aplicabilitat industrial d'alt valor afegit.**

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Dins el marc del projecte SATURN es contempla dur a terme la següent relació d'activitats:

ACTIVITAT 1. Fraccionament del greix per obtenir una fracció rica en àcids grassos insaturats

ACTIVITAT 2. Anàlisi de les fraccions de greix insaturat/saturat obtinguda en la Tasca 1 del projecte
 ACTIVITAT 3. Aplicabilitat de les fraccions de greix amb perfil insaturat i saturat en matrius alimentàries
 ACTIVITAT 4. Viabilitat tècnic-econòmica del procés de fraccionament dels greixos
 ACTIVITAT 5. Gestió, coordinació i difusió del projecte

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

A partir del projecte es pretén aconseguir:

- Identificar i caracteritzar els greixos que s'obtenen de l'especejament dels retalls.
- Estudiar el procés de fraccionament per obtenir una fracció rica en àcid grassos insaturats i, per tant, s'obtindrà una altra fracció rica en àcids grassos saturats.
- Avaluar la necessitat d'aplicar operacions d'adequació de les fraccions d'àcids grassos insaturats per a eliminar-ne olors desagradables mitjançant processos de desodorització.
- Identificar i caracteritzar la fracció recuperada de greix rica en àcid grassos insaturats i saturats.
- Estudiar l'aplicabilitat de les fraccions de greix riques en àcids grassos insaturats i fraccions riques en àcids grassos saturats en diferents sectors alimentaris.
- Avaluar la viabilitat tècnica d'implementar a escala industrial el fraccionament: el procés d'obtenció de fraccions de greix amb perfil d'àcids grassos diferents.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: TRIPNET SL

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INNOVACC CLUSTER CATALA DE LA CARN I LA PROTEÏNA ALTERNATIVA

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: MATADERO FRIGORIFICO DEL CARDONER SA

ENTITAT: CARNICA BATALLE SA

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

ENTITAT: FUNDACIÓ EURECAT

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

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
BARCELONA GIRONÈS	BAGES LA SELVA

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

<https://www.innovacc.cat/2022/07/27/7-projectes-aprovats-de-la-linia-grups-operatius-2021-projectes-amb-ajut-dacc/>

Pàgina web del projecte

<https://www.innovacc.cat/2022/07/27/7-projectes-aprovats-de-la-linia-grups-operatius-2021-projectes-amb-ajut-dacc/>

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 168.540,00 €
	Finançament DACC: 77.941,80 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 58.798,20 €
	Finançament propi: 31.800,00 €

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 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, 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 ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

