

Materials plàstics més sostenibles a la indústria càrnia

Resum

El present projecte centrarà els esforços en obtenir materials plàstics flexibles més sostenibles per a la conservació de productes carnis frescos, cuits i curats. Aquests materials podran ser obtinguts per extrusió (materials monocapa) o co-extrusió (materials multicapa) de film bufat o làmina plana. L'obtenció de films multicapa mitjançant laminació també serà una possible via a explorar per a l'obtenció dels materials plàstics més sostenibles. Els productes carnis d'estudi podran ser envasats en atmosfera modificada (MAP) o al buit mitjançant diferents sistemes d'envasament (flow-pack, termoformat i termosegellat) en materials més sostenibles amb propietats mecàniques i de barrera als gasos / humitat variables en funció dels requisits de conservació de cada producte.

Objectius

El projecte pretén desenvolupar noves estructures de materials plàstics més sostenibles pel sector carni amb l'objectiu de reduir la quantitat de matèries primeres (resines) necessàries, reduir el residu post-consum i/o millorar la seva reciclabilitat. La validació d'aquests materials mitjançant l'estudi de vida útil de diferents productes carnis permetrà conèixer l'abast d'aquests nous materials per reemplaçar els actualment utilitzats i, fins i tot, realitzar els canvis oportuns cap a una economia circular eficient en l'ús dels recursos.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

El desenvolupament del present projecte es realitzarà desenvolupant 6 activitats principals, que coincideixen amb els objectius plantejats i que es descriuen a continuació:

- Activitat 1. Estudi i anàlisi de materials plàstics i productes presents en el mercat
- Activitat 2. Disseny i fabricació de noves estructures de materials plàstics: ecodisseny
- Activitat 3. Caracterització dels materials. Assaigs de migració
- Activitat 4. Proves pilot amb els nous materials. Prescreening
- Activitat 5. Estudi comparatiu per a la determinació de la vida útil
- Activitat 6. Transferència de resultats al sector

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Obtenció de noves estructures de materials plàstics més sostenibles amb el medi ambient, garantint al mateix temps la conservació dels productes envasats per tal de poder arribar al consumidor en òptimes condicions a nivell sensorial i de seguretat alimentària. Els resultats que se n'obtinguin suposaran millores a nivell tecnològic i econòmic en l'àmbit del sector transformador porcí i del sector de l'envàs i embalatge.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **Embotits Salgot SA**

E-mail de contacte:
jparareda@salgot.com

Tipologia d'entitat:
Empresa agroalimentària

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **INNOVACC**

E-mail de contacte:
innovacc@olot.cat

Tipologia d'entitat:
Centre d'innovació

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **EMBOTITS MONELLS SA**

E-mail de contacte:
monells@monells.es

Tipologia d'entitat:
Empresa agroalimentària

Entitat: **MATADERO FRIGORÍFICO DEL CARDONER SA**

E-mail de contacte:
info@mafrica.com

Tipologia d'entitat:
Empresa agroalimentària

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **IRTA**

E-mail de contacte:
elsa.lloret@irta.cat

Tipologia d'entitat:
Centre de recerca

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Food quality / processing and nutrition
Supply chain, marketing and consumpt
Waste, by-products and residues man

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Barcelona

Comarca/ques

Bages
Vallès Oriental
Osona

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

Notícia al butlletí d'INNOVACC del mes de novembre de 2017 explicant la presentació de la sol·licitud de l'ajut: <http://www.innovacc.cat/2017/11/28/projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2017-del-darp/>

Notícia butlletí d'INNOVACC del mes de juliol de 2018 informant de l'obtenció de l'ajut per a la realització del projecte: <http://www.innovacc.cat/2018/07/23/ajuts-obtinguts-per-a-6-projectes-pilots-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

Publicació d'informació del projecte a la web d'INNOVACC: <http://www.innovacc.cat/2018/07/23/el-projecte-materials-plastics-mes-sostenibles-a-la-industria-carnia-matsos-a-obtingut-un-ajut-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

Pàgina web del projecte

<http://www.innovacc.cat/2018/07/23/el-projecte-materials-plastics-mes-sostenibles-a-la-industria-carnia-matsos-a-obtingut-un-ajut-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Juny 2018

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 181.338,79 €

Finançament DARP: 74.109,41 €

Finançament UE: 55.907,10 €

Finançament propi: 51.322,29 €

Amb el finançament de:



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



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

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.

Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoquen els ajuts corresponents a l'any 2017.

Id. projecte: 027_2017