

Millora de la qualitat de productes carnis amb sensors òptics on-line

01 Resum

màx. 1.500 caràcters

Es tracta d'un projecte que es divideix en 3 grups de treball i tots ells treballen temes de desenvolupament i validació de sensors òptics on-line.

02 Objectius

màx. 600 caràcters

WP1. Disminució de les pèrdues per cocció en la fabricació de salsitxes Frankfurt mitjançant un sensor òptic en línia (EmulsioScan). Es vol calibrar i validar la tecnologia òptica proposada per el control d'emulsificació.

WP2. Desenvolupament d'un sistema NIR *low cost* per la determinació de: paràmetres de qualitat i seguretat alimentària durant la curació d'embotits crus curats; paràmetres físics/químics dels embotits crus curats en diferents fases del seu procés.

WP3. Optimització i millora del procés d'elaboració de pernil cuit extra amb sensor òptic FO-NIRS, per obtenir un producte d'alta qualitat sense defectes organolèptics i incrementar els rendiments de cocció i llescat.

03 Descripció de les actuacions previstes en el projecte

màx. 600 caràcters

WP1.

- Depuració (*debuging*) i ajust *in situ* de la tecnologia.
- Selecció de paràmetres per generar un rang de pèrdues per cocció, calibratge i validació industrial dels algorismes de predicció.

WP2.

- Identificació dels productes carnis de l'empresa més adequats pel control NIR.
- Desenvolupament del procediment de control del producte durant el procés d'elaboració, mostreig i anàlisi de paràmetres de composició.
- Estudi dels models matemàtics que relacionen els paràmetres físics/químics amb els espectres del producte en les diferents etapes i validació de la metodologia.

WP3.

- Integració del sistema FO-NIRS a línia de triatge.
- Caracterització de la matèria primera amb els mètodes actuals i amb el sistema FO_NIRS.
- Estudi comparatiu dels mètodes de selecció de matèria primera.
- Anàlisi de resultats, informes i difusió.

04 Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats esperats seran la validació de les diverses tecnologies desenvolupades a cada empresa.

05 Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària

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

06 Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
LLEIDA	PLA D'URGELL
BARCELONA	GIRONÈS
GIRONA	GARROTXA
	VALLÈS ORIENTAL
	BARCELONÈS

07 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/millora-de-la-qualitat-de-productes-carnis-amb-sensors-optics-online-3/>

https://www.innovacc.cat/wp-content/uploads/2019/06/0-Presentaci%C3%B3-AG-10juny2019_compressed.pdf (PÀGINA 41)

Presentació a l'Assemblea General Extraordinària de 18/12/2019 (PÀGINA 51)

08 Pàgina web del projecte

<https://www.innovacc.cat/2019/07/19/millora-de-la-qualitat-de-productes-carnis-amb-sensors-optics-online-3/>

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