

Mejora de la calidad de productos cárnicos con sensores ópticos on-line

Resumen

Se trata de un proyecto que se divide en 3 grupos de trabajo y todos ellos trabajan temas de desarrollo y validación de sensores ópticos on-line.

Objetivos

WP1. Disminución de las pérdidas por cocción en la fabricación de salchichas Frankfurt mediante un sensor óptico en línea (EmulsioScan). Se quiere calibrar y validar la tecnología óptica propuesta por el control de emulsificación.

WP2. Desarrollo de un sistema NIR low cost para la determinación de: parámetros de calidad y seguridad alimentaria durante la curación de embutidos crudos curados; parámetros físicos / químicos de los embutidos crudos curados en diferentes fases de su proceso.

WP3. Optimización y mejora del proceso de elaboración de jamón cocido extra con sensor óptico FO-NIRS, para obtener un producto de alta calidad sin defectos organolépticos e incrementar los rendimientos de cocción y loncheado.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

WP1.

- Depuración (debuging) y ajuste in situ de la tecnología.
- Selección de parámetros para generar un rango de pérdidas por cocción, calibración y validación industrial de los algoritmos de predicción.

WP2.

- Identificación de los productos cárnicos de la empresa más adecuados para el control NIR.
- Desarrollo del procedimiento de control del producto durante el proceso de elaboración, muestreo y análisis de parámetros de composición.
- Estudio de los modelos matemáticos que relacionan los parámetros físicos / químicos con los espectros del producto en las diferentes etapas y validación de la metodología.

WP3.

- Integración del sistema FO-NIRS en línea de triaje.
- Caracterización de la materia prima con los métodos actuales y con el sistema FO_NIRS.
- Estudio comparativo de los métodos de selección de materia prima.
- Análisis de resultados, informes y difusión.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados esperados serán la validación de las diversas tecnologías desarrolladas en cada empresa.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: ARGAL ALIMENTACIÓN SA

E-MAIL DE CONTACTO: enric.eroles@argal.com

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: INNOVACC

E-MAIL DE CONTACTO: innovacc@olot.cat

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: EMBOTITS SALGOT SA

E-MAIL DE CONTACTO: jparareda@salgot.com

ENTIDAD: BOADAS 1880 SA

E-MAIL DE CONTACTO: jordibuxeda@boadas1880.com

ENTIDAD: JOAQUIM ALBERTÍ SA

E-MAIL DE CONTACTO: jvila@laselva.es

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

E-MAIL DE CONTACTO: manuel.castillo@uab.cat

ENTIDAD: IRTA

E-MAIL DE CONTACTO: josep.comaposada@irta.cat

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

06 Ámbito/s territorial/es de aplicación

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

07 Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

<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-on-line-3/>

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

08 Página web del proyecto

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

Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: julio 2019	Presupuesto total: 212.000,00 €
Fecha final:	Financiación DARP: 86.640,00€
Estado actual: En ejecución	Financiación UE: 65.360,00€
	Financiación propia: 60.000,00€

Con la financiación de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y la Resolución ARP/1282/2018, de 8 de junio, por la que se convoca la citada ayuda.

