

PROJECTE DE DEMOSTRACIÓ DEL SISTEMA “NIR LOW COST” PER A LA DETERMINACIÓ DE PARÀMETRES DE QUALITAT (HUMITAT) I SEGURETAT ALIMENTÀRIA (ACTIVITAT D’AIGUA) EN PRODUCTES CARNIS DURANT L’ASSECAT

L’objectiu de la proposta és donar a conèixer l’existència d’un sensor amb tecnologia NIR com a solució eficient i econòmica per la determinació de paràmetres crítics de qualitat (humitat) i seguretat alimentària (activitat d’aigua) de productes carnis durant l’assecat.

El sensor NIR requereix d’un mòbil connectat a internet. El mòbil, mitjançant una aplicació adaptada per IRTA interactua amb el sensor NIR, gestiona els espectres NIR i gestiona els models matemàtics de calibració específics per cada producte. Els valors d’humitat i activitat d’aigua del producte els mostra el mòbil de forma immediata després que el sensor NIR hagi pres la informació del producte.

El projecte finança les despeses de calibració del sistema “NIR low cost” en 10 productes de 10 empreses càrnies elaboradores de productes carnis crus curats/fermentats per així contribuir a la difusió i implantació de la tecnologia.

Les empreses participants identificaran un producte carni cru curat sobre el qual es validarà la tecnologia. Sobre els productes identificats es procedirà a realitzar un mostreig d’un total de 24-36 peces en diferents estadis del procés. El mostreig implica prendre espectres NIR del producte a fàbrica a les seves condicions de procés i l’extracció de mostra per analitzar-ne la humitat i l’activitat d’aigua.

Les dades obtingudes s’introduiran a un model matemàtic de calibració genèric i es procedirà a la validació del sistema NIR. L’empresa participant podrà disposar del model matemàtic en el que ha participat.

Les empreses interessades en participar, contactar a IRTA Monells (Telf. 972 630 052 / anna.carabus@irta.cat; Ext. telf. 1486 / josep.comaposada@irta.cat; Ext. telf. 1470) per ampliar la informació.



Foto: Sensor NIR i aplicació mòbil. Font: IRTA

Nota: Projecte inclòs en els “Ajuts a les activitats de demostració de Transferència Tecnològica” (operació 01.02.01 del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020) corresponents a 2018.