



LA TOMOGRAFIA COMPUTERITZADA COM A EINA PER A MILLORAR L'EFICIÈNCIA EN LA PRODUCCIÓ PORCINA

Juny 2023

Fitxa inicial

INFOGRAFIA

LA TOMOGRAFIA COMPUTERITZADA COM A EINA PER A MILLORAR L'EFICIÈNCIA EN LA PRODUCCIÓ PORCINA

Responsable del projecte: Albert Brun Pujol, Projecte tipus 2A, Àmbit estratègic: Innovació agroalimentària, Categoria 2

OBJECTIU

Demostrar el potencial i fomentar l'ús de la TC entre les empreses productores de porcí donant a conèixer les oportunitats que ofereix aquesta tecnologia per a la millora productiva del sector tant a nivell de granja com d'escorxadors.

ÀMBIT D'APLICACIÓ DE LA TC EN PRODUCCIÓ



IMPACTE TERRITORIAL I SECTORIAL



8.072.041 porcs
(24% de tot l'Estat)

(MAPA 2020, Catalunya)

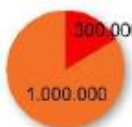
6.075
explotacions de porcí



■ Granges de selecció
■ Granges de multiplicació
■ Granges de cria de reproductors

(Any 2020 a Catalunya)

Llocs de feina que genera el sector del porcí



■ De manera directa
■ De manera indirecta



35% llocs de feina en municipis de <5.000 habitants.

(Font: dades d'INTERPORC)



40% de la producció estatal sacrificada a Catalunya

23 milions de canals **2 milions** de Tm

(Catalunya 2020, sacrifici espanyol de porcí, MAPA 2021)

ACTIVITATS



RESUM

La tomografia computeritzada (TC) és una tecnologia no invasiva basada en raig X molt utilitzada en medicina humana i amb un gran potencial d'ús en ramaderia, ja sigui a nivell de granja, escorxador o indústria processadora. L'objectiu d'aquesta activitat és demostrar el potencial i fomentar l'ús de la TC entre les empreses relacionades amb la producció porcina, donant a conèixer les oportunitats que ofereix aquesta tecnologia per a la millora productiva del sector, actuant sobre diferents paràmetres tant a nivell de granja com d'escorxador i sala de desfer. Per això inicialment es realitzarà una exploració del sector i s'identificaran les necessitats específiques de les empreses relacionades amb la producció porcina. Llavors es realitzaran dues sessions presencials en què es presentarà la tecnologia i les seves aplicacions i es mostrarà la tecnologia aplicada a l'avaluació d'animals vius i de canals. Finalment es realitzarà un vídeo divulgatiu de la tecnologia i el seu potencial aplicat a la producció porcina.

01. Objectius

L'objectiu principal d'aquesta activitat demostrativa és demostrar el potencial i fomentar l'ús de la TC entre les empreses relacionades amb la producció porcina, donant a conèixer les oportunitats que ofereix aquesta tecnologia per a la millora productiva del sector, actuant sobre diferents paràmetres tant a nivell de granja com d'escorxador i sala de desfer.

Els objectius específics són els següents:

- 1) Permetre a les empreses participants l'escaneig d'alguns dels seus animals i/o canals a les instal·lacions de l'IRTA.
- 2) Participació de les empreses en el procés d'escaneig d'animals vius i canals de porcí i en l'obtenció de la informació sobre la seva composició tissular.
- 3) Transferir a les empreses els coneixements existents sobre l'ús de la TC en producció animal.
- 4) Mostrar a les empreses el potencial de les imatges de la TC com a eina per a la millora dels processos productius.

02. Descripció de les actuacions

- 1) Exploració del sector i identificació de les necessitats específiques de les empreses creació de comunitats temàtiques.
- 2) Selecció d'empreses interessades en les activitats demostratives.
- 3) Preparació de les sessions de demostració elaborant els protocols i procediments realitzats durant les sessions
- 4) Preparació de l'execució de les sessions engreixant un grup d'animals a les instal·lacions de l'IRTA a Monells i seguiment de l'engreix amb TC
- 5) Execució de les sessions de demostració obrint als participants el procés d'escaneig d'animals vius en granja i de canals a l'escorxador.

03. Impacte sectorial i/o territorial

Es preveu un impacte de de diferents punts de vista que afecten als diferents actors del sistema de producció porcina.

1) Genètica:

- Programes de millora del progrés genètic → empreses genètica
- Selecció de la millor genètica segons el producte desitjat → productors

2) Nutrició:

- Efecte de la nutrició i estratègia alimentària en la composició corporal i la qualitat de la canal, les peces i els ossos → empreses nutrició, productors, nutricionistes, escorxadors, sala d'especejar

3) Paràmetres productius:

- Efecte del sexe sobre la composició → indústria farmacèutica, productors
- Millora del sistema productiu (sexe, maneig, etc.) per optimitzar el producte → productors

4) Processat:

- Calibratge equips de classificació canals → indústries tecnològiques, escorxadors, sales d'especejar
- Optimització del processat dels aliments → indústries alimentàries

CENTRE DE RECERCA

Nom IRTA
Torre Marimon
Caldes de Montbui
08140 Barcelona



Web www.irta.cat

Dades de contacte Albert Brun Pujol (albert.brun@irta.cat), Mireia Molins i Folch (mireia.molins@irta.cat)

PRESSUPOST

Pressupost total de l'activitat: 43.741,33 €

Contribució de la UE al pressupost (43% del pressupost total): 18.808,77 €

DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT

Vídeo explicatiu

Jornades PATT

Participació al Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT) del DACC.

2 notes de premsa.

Es publicarà informació general (fitxes de projecte) sobre l'activitat. (xarxa-i-cat, web IRTA, etc.)

Les actualitzacions i resultats més destacats de l'activitat també és difondran a través de les xarxes socials de l'IRTA, butlletí mensual extern, butlletí setmanal intern.

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

Activitat finançada a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022



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

P 03



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



xarxa-i.cat
Xarxa d'innovació agroalimentària
i rural de Catalunya