

# Garrofa per millorar la conservació de la carn de porc i corder

## Un projecte de la UdL demostra la seua utilitat en el pinso

Incorporar la polpa de [garrofa](https://ca.wikipedia.org/wiki/Garrofer) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Garrofer> ] a la dieta de porcs i corders ajuda a la posterior conservació de la seua carn, sense penalitzar el seu rendiment productiu ni afectar negativament a l'estat nutricional dels animals. Així ho demostra una recerca del [departament de Ciència Animal](https://www.ca.udl.cat/ca/) [ <https://www.ca.udl.cat/ca/> ] de la Universitat de Lleida (UdL), en col·laboració amb el [CITA](https://www.cita-aragon.es/) [ <https://www.cita-aragon.es/> ] d'Aragó, la Universitat de Saragossa i el grup [bonÀrea Agrupa](https://www.bonarea.com/) [ <https://www.bonarea.com/> ]. El projecte *Tanins condensats i vitamina E a la dieta per a millorar la vida útil de la carn de porc i corder* ([TANINVIT](https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8539302/081_FITXA+INICIAL+ACTIVITATS+DE+DEMOSTRACI%C3%A9) [ [https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8539302/081\\_FITXA+INICIAL+ACTIVITATS+DE+DEMOSTRACI%C3%A9](https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8539302/081_FITXA+INICIAL+ACTIVITATS+DE+DEMOSTRACI%C3%A9) ]) s'ha finançat a través de l'[Operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_en) [ [https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development\\_en](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_en) ] del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.



Alguns dels animals de l'estudi / Foto: Diego Bottegal-UdL

La garrofa té un alt contingut en carbohidrats (oligosacàrids i polisacàrids) i [polifenols](https://ca.wikipedia.org/wiki/Polifenol) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Polifenol> ] com els [tanins](https://ca.wikipedia.org/wiki/Tan%C3%AD) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Tan%C3%AD> ], considerats un potent antioxidant amb propietats antiinflamatòries. Els resultats del projecte TANINVIT han mostrat que es pot incloure fins a un 20% de polpa de garrofa a la dieta de porcs i corders, sempre que s'equilibri les aportacions d'energia i aminoàcids amb altres ingredients del pinso.

"A més, en els porcs la utilització de garrofa ha modificat la conducta alimentària i ha reduït els [comportaments agonístics](https://es.wikipedia.org/wiki/Comportamiento_agon%C3%ADstico) [ [https://es.wikipedia.org/wiki/Comportamiento\\_agon%C3%ADstico](https://es.wikipedia.org/wiki/Comportamiento_agon%C3%ADstico) ] abans del sacrifici", explica el professor de Producció Animal de la UdL [Javier Álvarez](https://www.ca.udl.cat/es/personal-docent/professorat-docent/alvarez-rodriguez-javier/) [ <https://www.ca.udl.cat/es/personal-docent/professorat-docent/alvarez-rodriguez-javier/> ]. "Els suplementes de vitamina E (300 UI/kg) les darreres sis setmanes d'engreix no han estat necessaris per optimitzar la qualitat físico-química de la carn de porc emmagatzemada en safates amb atmosfera modificada, mentre sí ha servit per a incrementar la vida útil de la carn de corder en aquestes condicions de conservació", afegeix.

L'objectiu de l'estudi és adaptar la nutrició animal en l'entorn mediterrani als principis d'economia circular i a una transició agroecològica del model productiu que fomenti l'obtenció de productes alimentaris de gran qualitat i respectuosos amb el medi ambient i el benestar animal. Els resultats formen part de la tesis doctoral de l'investigador en formació Diego Bottegal, del Programa Interuniversitari de Campus Iberus sobre [Sistemes Eficients de Producció i Qualitat Agroalimentària](https://eventos.unizar.es/46358/detail/programa-de-doctorado-en-sistemas-eficientes-de-produccion-y-calidad-ag) [ <https://eventos.unizar.es/46358/detail/programa-de-doctorado-en-sistemas-eficientes-de-produccion-y-calidad-ag> ], amb el suport del projecte [Iberus Talent](https://www.iberustalent.com/researcher/diego-bottegal/) [ <https://www.iberustalent.com/researcher/diego-bottegal/> ] del programa d'investigació i innovació H2020 de la Unió Europea (acord de subvenció Maria Skłodowska-Curie No 801586).

Aquests i altres resultats de la recerca es divulgaran el proper dia 30 de novembre en una [Jornada tècnica en línia](#) [ [https://ruralcat.gencat.cat/c/document\\_library/get\\_file?uuid=b5c2cab2-82bd-4bb5-b9ed-086ec083be08&groupId=](https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=b5c2cab2-82bd-4bb5-b9ed-086ec083be08&groupId=) ] emmarcada en el Pla Anual de Transferència Tecnològica del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

**M É S**

**I N F O R M A C I Ó :**

Fitxa del projecte TANINVIT [ [https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8539302/081\\_FITXA+INICIAL+ACTIVITATS+DE+DEMOSTRACI%C](https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8539302/081_FITXA+INICIAL+ACTIVITATS+DE+DEMOSTRACI%C) ]