

Obtenció d'estàndards d'engreix de porc Ral d'Avinyó per a una òptima qualitat de la carn.**Resum**

En el present estudi, s'ha aconseguit una millora del sistema productiu porcí basat en la genètica Ral d'Avinyó, pel que fa a les condicions de dejuni i transport dels animals, la reducció d'antibiòtics en la fase de transició i l'adaptació a l'estrès tèrmic, valorant com incideixen aquests factors en la qualitat de la carn fresca.

El fet que la línia genètica Ral d'Avinyó hagi estat desenvolupada a Catalunya, i estigui dirigida majoritàriament a un mercat català, fa que sigui d'importància cabdal implantar estratègies de millora contínua per adaptar la seva producció a les necessitats dels consumidors, assegurant l'èxit d'aquesta iniciativa, que encara es troba en fase de desenvolupament.

Objectius

- Cercar una millor qualitat de la carn Ral d'Avinyó, millorant el pH, greix infiltrat, color i tendresa.
- Estudiar diferents factors que afecten a la qualitat de la carn per tal de determinar com influeixen i poder crear uns estàndards per a poder millorar la carn fresca i els productes finals.

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

- Determinació del temps de dejuni en granja i de les condicions de transport fins a l'escorxador sobre els efectes en la qualitat de la carn de la línia Ral d'Avinyó.
- Avaluació de l'efecte de la temperatura ambiental en el sistema productiu del Ral d'Avinyó, fent una aproximació a l'efecte de l'estrès tèrmic sobre les variables de qualitat de carn.
- Reducció de l'ús d'antibiòtics aplicant alternatives a través de la dieta sobre les variables de qualitat de la carn en animals de la línia Ral d'Avinyó.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

- Es va definir un protocol per proporcionar condicions adequades de transport d'animals Ral d'Avinyó.
- El seguiment de les dades productives va permetre determinar que hi havia una diferència de 7 dies per arribar al pes de sacrifici objectiu, entre les estacions més caloroses i més fredes. L'efecte de la reducció d'antibiòtics no va presentar diferències significatives quant a taxes de creixement. Les dues tipologies de pinso utilitzades tampoc va representar diferències significatives. Les variants genètiques estudiades van comportar-se de la mateixa pel que fa a paràmetres productius. Els mascles castrats i les femelles tampoc van ser significativament diferents al final del període d'engreix.
- La temperatura dels animals just després del sacrifici va ser superior en èpoques més caloroses, representant un risc superior de presentar pH no adequats per obtenir una qualitat de carn òptima, caldria aplicar estratègies de maneig per minimitzar aquest efecte. Els mascles castrats van tenir més dificultat per reduir la temperatura corporal, possiblement degut al seu superior nivell d'engreixament.
- Els animals dejunats 17 hores abans del sacrifici, comparat amb els dejunats només 7 hores abans, van presentar un menor percentatge de pes intestinal, en relació al pes canal. Significat que la mesura del pes intestinal podria ser un indicador vàlid per determinar si un lot d'animals s'ha dejunat correctament, millorant aspectes com el pH (superior en dejunats), benestar animal, rendiment econòmic, gestió de residus i risc de contaminació creuada per femtes.
- La carn dels animals Ral d'Avinyó va presentar valors de greix intramusculars elevats, essent superiors en mascles castrats, i també valor alts de pH, essent una carn que va rebre valoracions de duresa molt favorables, sobretot en els animals de pH més elevat. La mateixa tendència es va observar en les peces de llom curat i de pernil cuit que es van avaluar durant l'estudi.

Conclusions

La principal conclusió que s'ha obtingut després de la realització del projecte és l'evidència de la possibilitat de millorar els estàndards de qualitat de la carn i productes carnis de Ral d'Avinyó a partir de l'avaluació dels factors de variació més rellevants:

- Transport
- Nutrició animal
- Sexe
- Antibiótics
- Dejuni
- Genètica

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: MATADERO FRIGORÍFICO DE AVINYÓ SA

E-MAIL DE CONTACTE: santiago.alsina@avinyo.net

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INNOVACC

E-MAIL DE CONTACTE: innovacc@olot.cat

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: CATALANA DE EMBUTIDOS, S.A.

E-MAIL DE CONTACTE: info@gruproma.com

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: joel.gonzalez@irta.cat

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició

- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
BARCELONA	BAGES

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

- a) Revista anual 2019 d'INNOVACC on hi consta, un article sobre el projecte. Veure pg. 27 del link: https://issuu.com/innovaccrevistadigital/docs/revista_innovacc_2019_ok_br
(Acció prevista al Pla de divulgació del projecte)
- b) Revista anual 2020 d'INNOVACC on hi consta, un article sobre el projecte. Veure pàgina 19 del link: https://issuu.com/innovaccrevistadigital/docs/disseny_revista_innovacc_2020_ok_2
(Acció prevista al Pla de divulgació del projecte)

Pàgina web del projecte

<https://www.innovacc.cat/2018/07/23/el-projecte-obtencio-destandards-dengreix-de-porc-ral-davinyo-per-a-una-optima-qualitat-de-la-carn-a-obtingut-un-ajut-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juny 2018	Pressupost total: 164.247,00 €
Data final (mes-any): setembre 2020	Finançament DARP: 67.124,34 €
Estat actual: Executat	Finançament UE: 50.637,66 €
	Finançament propi: 46.485,00 €

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/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

