



INCLUSIÓ DE FARRATGE A LA DIETA DEL PORC ECOLÒGIC: RESULTATS PRODUCTIUS, BENESTAR ANIMAL I QUALITAT DEL PRODUCTE

SETEMBRE 2020

RESUM

La normativa de producció de porc ecològic estableix la necessitat d'oferir una font de farratge, a més del pinso, com a font de nutrients i per permetre el desenvolupament del seu comportament exploratori, que a la vegada, servirà per reduir la incidència de caudofàgia. A més, els porcs ecològics són un bon model per estudiar el comportament exploratori i la caudofàgia ja que en aquestes explotacions no es realitza generalment el tall de cues per la seva baixa incidència, degut al major espai disponible i la presència de llits de palla. En aquesta activitat demostrativa es va analitzar, a la mateixa explotació, la resposta productiva, el comportament animal, i la composició del greix subcutani en incloure un farratge de bona qualitat (ensitjat de civada) en l'engreix de porcs ecològics.

1. Objectius

L'objectiu principal va ser avaluar l'efecte de la inclusió de farratge ensitjat en la dieta sobre els resultats productius, el comportament exploratori i alimentari, i la composició del greix subcutani de porcs d'engreix en un model de producció ecològic.

2. Descripció de les actuacions previstes

Es van realitzar dos estudis consecutius en els anys 2019 i 2020, en l'explotació de Maria Boix Goday (Cooperativa Ecològica Chimisana sccl), situada a Sarroca de Bellera (Pallars Jussà, Lleida).

Es van utilitzar 100 porcs d'engreix (femelles senceres i mascles castrats) de 4 mesos d'edat (40-50 kg de pes viu), allotjats en 4 corrals (2 de cada sexe) amb llit de palla i pati d'exercici (espai disponible > 2,3 m²/porc). Els porcs procedien d'una línia materna LandracexLarge-White i línia paterna Duroc.

Tots els animals van rebre pinso complet ecològic d'acord a les seves necessitats de nutrients (ITAB, 2014), però la meitat (2 corrals, un de mascles castrats i un femelles) van rebre, a més, ensitjat de civada picat (3-5 cm) amb una mescladora unifeed, fins al moment del sacrifici (110-120 kg de pes viu).

Es van prendre mostres setmanals de l'ensitjat i del pinso per analitzar el seu valor nutritiu. Els porcs es van identificar amb cròtals i es van pesar individualment a l'inici i fi de l'experiment per calcular el seu guany mitjà diari.

Es van avaluar individualment l'estat de la cua mitjançant patrons fotogràfics per valorar la incidència de caudofàgia i es va realitzar un estudi del comportament dels animals tant a la zona interior com exterior dels corrals.

En el moment del sacrifici, es va registrar el pes viu i pes canal de la meitat dels animals (repartits homogèniament per sexe i tractament). Durant el desaignat posterior al atordiment, es van prendre mostres de sang per analitzar la seva concentració d'indicadors fisiològics de benestar animal.



Es va prendre una mostra de greix subcutani en aquest mateix punt anatòmic per analitzar el seu perfil d'àcids grassos per cromatografia de gasos-FID i el contingut de tocoferols i retinol per espectrometria de masses-UPLC.

Els resultats de les variables analitzades van ser analitzats amb models estadístics adequats a la seva tipologia, per inferir conclusions vàlides en el marc de les condicions experimentals.

3. Àmbit d'aplicació

La present proposta pot tenir un impacte a nivell territorial i sectorial, ja que els seus resultats són aplicables més enllà de l'àmbit territorial de realització dels assajos i es podran aplicar en diferents models productius de ramaderia convencional i ecològica. D'una banda, Catalunya és la regió amb major cens de porcí de l'Estat espanyol, de manera que qualsevol avenç tecnològic pot aplicar-se en la millora dels resultats productius, el benestar animal i la qualitat de la carn d'un gran nombre d'animals.

D'altra banda, tot i que el nombre d'explotacions de porcí ecològic a Catalunya és reduït, aquest model productiu ha passat de tenir una sola explotació en l'any 2001 a tenir 16 explotacions a finals de l'any 2019 (CCPAE, 2020). Recentment, s'ha creat també la "Associació Productors de Porc Ecològic de Catalunya", que tracta de posar en valor els avenços realitzats en matèria de tecnologia productiva i comercialització dels productes obtinguts. En conjunt, es pretén que aquest projecte demostratiu serveixi per millorar el benestar i la nutrició del porcí d'engreix, i obtenir així una carn de qualitat amb una òptima composició del greix.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

NOM: Universitat de Lleida
ADREÇA: Av. Rovira Roure, 191 25198 - Lleida
WEB: <http://www.udl.cat/>



PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 30.000,00 €
Contribució de la UE al pressupost: 12.900,00 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Els resultats obtinguts es van divulgar a una Jornada del PATT 2020:
<https://www.youtube.com/watch?v=io2feldBKPw>

D'altra banda, també s'han divulgat a escala internacional en revistes científiques:

Argemí-Armengol I., Villalba D., Tor M., Bertolín J.R., Latorre M.A., Álvarez-Rodríguez J. Effects of dietary roughage on organic pig performance, behaviour and antioxidants accretion in perirenal adipose tissue, *Livestock Science*, Volume 241, 2020, article number 104255. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104255>

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 2014-2020.

Ref.: 078_2018