

## Allotjaments alternatius, sense slat i amb palla, per porcs d'engreix: aspectes de benestar, mediambientals i econòmics.

### 01 Resum

La redacció del Projecte Pilot ha permès valorar i proposar un model d'allotjament amb jaç de palla per porcs d'engreix, sacrificats a pesos elevats (135 kg). Previ a la redacció, es va constituir el Grup Operatiu, format per RBS, SL (grup D'Avinyó), "Granja Vilaclara" (Jesús Simón) i un grup de recerca del Departament de Ciència Animal de la Universitat de Lleida (UdL), implicant doncs, diferents actors del sector porcí (ramader, empresa i universitat). Un cop acordats els objectius comuns que es volien plantejar i resoldre amb la redacció del projecte, la UdL va realitzar una revisió sistemàtica, a la base de dades de recursos científics (Scopus i WoS), d'estudis experimentals de diferents alternatives d'allotjament sense engraellat, on s'analitzen diferents efectes dels paràmetres d'allotjament (dimensions cort, tipus de terra, ventilació i il·luminació i material enriquiment) sobre aspectes beneficiosos pel benestar, salut, rendiments productius (tant a granja com a escorxador), i generació i reducció d'impactes ambientals associats a les dejeccions ramaderes. Finalment, la proposta de model d'allotjament amb palla es va exemplificar amb una granja tipus per 500 porcs d'engreix a Sant Joan de Vilatorrada, propietat del ramader Jesús Simón.

### 02 Objectius

L'objectiu general per la constitució del grup operatiu i la redacció del projecte pilot és el de proposar un allotjament alternatiu per a porcí d'engreix sense engraellat, tenint en compte aspectes de benestar animal i que repercutirà en millores ambientals i rendiments productius.

Els objectius específics del projecte són:

- Analitzar els efectes de la presència de material vegetal (palla o altres) com a llit pel porcí d'engreix (20-135 kg), sobre resultats de benestar (lesions i comportament) i rendiments productius (índexs de conversió, pes final i consum mig diari), respecte sistemes amb engraellat convencional.
- Proposar el disseny dels allotjaments (dimensions i accessos), d'acord a condicions ambientals òptimes per l'animal, com hores de llum i ventilació, i per facilitar la mecanització i/o automatització de la neteja de les dejeccions sòlides.
- Analitzar l'efecte de la presència de palla amb les dejeccions de porcí d'engreix, sobre la composició física i química del fem i la producció d'emissions d'amoniac i gasos d'efecte hivernacle.

### 03 Conclusions

La creació del grup operatiu i la redacció d'un projecte pilot ha permès caracteritzar la situació de partida i plantejar les bases per l'execució d'un projecte pilot innovador. Partint d'unes accions concretes que es volien millorar en la producció porcina actual, i tenint en compte aspectes beneficiosos tant pel benestar animal, com econòmics i mediambientals. L'execució del projecte redactat permetria caracteritzar i analitzar experimentalment dos sistemes diferenciats d'engreix de porcí (terra engraellat respecte jaç amb palla), avaluant paràmetres de benestar (presència de lesions al cos i/o comportaments estereotips), econòmics (guany mig diari, ingesta diària i eficiència alimentària), així com beneficis ambientals (rati C/N positiva en el jaç, reducció de gasos d'efecte hivernacle i disminució de les olors nocives). Els resultats permetrien determinar quines millores de les proposades serien fàcilment factibles.

#### 04 Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: RBS SL

E-MAIL DE CONTACTE: rcolome@avinyo.net

#### 05 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

#### 06 Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES Barcelona	COMARCA/QUES Bages
------------------------	--------------------

#### 07 Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia, pàgina web...)

Difusió a través de pàgines web i les xarxes socials dels integrants del grup operatiu.

#### 08 Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST APROVAT
Data d'inici (mes-any): setembre 2021	Pressupost total: 10.800,00 €
Data final (mes-any): juny 2022	Finançament DACC: 4.924,80 €
Estat actual: Executat	Finançament UE: 3.715,20 €
	Finançament propi: 2.160,00 €

## 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 2014-2022.

*Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, 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/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoquen els corresponents a 2021*

