

KapPA: Cap a la desmedicalització del Porcí mitjançant estratègies nutricionals. Alternatives a antibiòtics/antimicrobians

Resum

Avui en dia és imprescindible abordar la desmedicalització del pinso en la producció porcina en la fase del deslletament. Ara bé, el fet de retirar l'òxid de zinc i l'amoxicil·lina en una fase tan delicada com la transició implicarà molt probablement una reducció de la productivitat deguda a un increment de patologies tan entèriques com respiratòries. Cal, doncs, abordar aquesta problemàtica amb un enfoc multidisciplinari que doti d'eines al sector per tal de preveure/controlar l'estat sanitari dels animals i estableixi pautes d'actuació que permetin fer front a infeccions patogèniques amb l'objectiu de mantenir la productivitat i el benestar animal.

Objectius

L'objectiu general del projecte és avançar **cap a** la desmedicalització del pinso en la fase de deslletament en Porcí mitjançant la prevenció, el control de la prevalença de patògens i l'administració de productes **Alternatius** als antibiòtics/antimicrobians generadors de resistències. En aquest objectiu és clau el control de la inflamació mitjançant l'alteració de la ruta metabòlica NF-**kappa**(κ)B.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

El pla de treball s'estructura en quatre fases diferenciades que engloben les diferents tasques que permetran avançar en la validació de les hipòtesis i la consecució dels objectius plantejats al projecte. La primera fase inclou els estudis nutricionals d'idoneïtat d'aliments funcionals/additius en granges amb un estatus sanitari alt; en la segona fase es desenvoluparan els estudis que demostrin la reducció de la incidència de patologies en granges amb un estatus sanitari baix; la tercera fase permetrà caracteritzar els modes d'acció de les estratègies exitoses demostrades en les fases anteriors enfront un desafiament patogènic; i l'última fase validarà els resultats obtinguts a nivell comercial.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Al llarg de la primera fase del pla de treball, es preveu demostrar que les diferents dietes i additius testats no causen una reducció significativa del creixement dels animals i, fins i tot, millorar-lo. D'aquesta manera es comprova que els animals tenen un rendiment òptim, que els productes i estratègies testats són segurs per via oral i que no hi ha un rebuig a l'aliment per la seva apetència.

A la fase 2 es preveu caracteritzar la capacitat de diferents dietes i tractaments (i les sinèrgies) de reduir la incidència d'infeccions per *E. coli* i *S. suis*. Es preveu que, en aquest cas, els resultats siguin significatius ja que s'utilitzarà una granja on la incidència d'aquestes patologies és recurrentment alta.

A la fase 3 es preveu caracteritzar completament el mode d'acció dels productes i dietes provats. Es demostraran els efectes induïts sobre l'hoste, el patògen i la microbiota per tal d'explicar científicament com es redueix la incidència d'aquestes malalties.

Finalment, s'executarà la fase 4 on es preveu validar l'eficàcia del tractament optimitzat a les fases anteriors a camp. Aquests resultats s'obtidran a gran escala (20 explotacions ramaderes) el que permetrà demostrar de forma fidedigne la capacitat de reducció de la incidència d'aquestes malalties i, per tant, que és possible desmedicalitzar la fase de deslletament dels garrins controlant la resposta immunitària, reduint la patogenicitat bacteriana i afavorint una microbiota beneficiosa.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CORPORACIÓN ALIMENTARIA GUISSONA, S.A.

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CATALANA DE FABRICANTS D'ALIMENTS COMPOSTOS

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: SELECCIÓN BATALLÉ SA

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

ENTITAT: IRTA

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

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Barcelona, Girona, Tarragona i Lleida	Segarra, Anoia, Urgell...

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

- Jornades informatives per als productors de pinso i altres sectors de l'àmbit agroalimentari relacionats: Jornada de presentació del projecte i Jornada de transferència de resultats del projecte.
- Vídeo informatiu sobre el funcionament de la plataforma informàtica desenvolupada i la seva aplicació en el sector de la producció de pinsos (durant la segona anualitat del projecte).
- Presentació de les novetats i resultats del projecte en convencions, fires sectorials o seminaris específics del sector.

- Publicacions a revistes de difusió del sector.
- Utilització dels mitjans de difusió dels que cadascuna de les entitats participants disposa (correu electrònic personalitzats a clients, web, xarxes socials, accions comercials, catàlegs, documentació comercial, butlletins, etc.).
- Publicació dels resultats del projecte en revistes científiques especialitzades en sostenibilitat i canvi climàtic.
- Presentació a ponències i congressos nacionals i internacionals de caire científic.
- Difusió dels resultats a través dels centres i plataformes científic-tecnològiques on participa el grup SOSTENIPRA de la UAB.
- Difusió a través de canals electrònics adreçats al sector agroalimentari dels que participa SOSTENIPRA.

Pàgina web del projecte

www.asfac.org

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 246.441,10 €
	Finançament DACC: 113.967,38 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 85.975,40 €
	Finançament propi: 46.498,32 €

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 ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

