

Reducció de la disenteria porcina mitjançant l'ús d'extractes vegetals en l'alimentació

Resum

En aquest projecte es planteja realitzar un estudi per reduir l'ús d'antibiòtics en l'alimentació de porcí d'engreix mitjançant alternatives terapèutiques, com poden ser els extractes vegetals, i així eradicar les infeccions per disenteria hemorràgica porcina, que és una de les malalties del tracte gastrointestinal amb més impacte econòmic en el sector del porcí.

Per això, es proposa una col·laboració entre una empresa del sector porcí (PREMIER PIGS) i un fabricant de pinsos (INDUSTRIAL GANADERA), acompanyats de la Universitat de Girona, per poder estudiar una estratègia de control de la disenteria porcina, reduint l'ús d'antibiòtics.

Objectius

L'objectiu principal és establir un protocol de control de disenteria porcina en la fase d'engreix, mitjançant l'ús d'extractes vegetals en l'alimentació dels garrins.

Objectius específics:

- Recerca de productes en base a extractes naturals per al seu ús en l'elaboració de pinso per a l'engreix.
- Estudiar diferents extractes naturals per a la seva aplicació en alimentació, així com la palatabilitat i acceptació pels animals del pinso amb extractes.
- Valorar la eficàcia d'aquests extractes en el control de la disenteria.
- Analitzar els resultats i valorar el cost econòmic, en relació als resultats obtinguts, de la introducció d'extractes vegetals en l'alimentació.
- Transferir i divulgar els resultats del projecte al sector.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Per avaluar aquesta alternativa de control de la disenteria porcina, es pretén realitzar una experimentació en 2 fases/accions:

- En una primera fase es seleccionaran diferents productes comercials amb extractes vegetals que s'aplicaran al pinso d'engreix per avaluar la seva eficàcia en el control de la disenteria, així com la acceptació del pinso per l'animal.
- En una segona fase s'ajustarà la dosi del producte seleccionat per optimitzar l'aplicació segons el factor de conversió de l'animal.

Finalment es realitzarà la transferència i divulgació dels resultats al sector ramader, de manera que es puguin aplicar aquests coneixements a altres explotacions.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

En la primera fase del projecte, es realitzarà una recerca de diferents extractes vegetals disponibles comercialment per aplicar en l'alimentació dels garrins durant el seu engreix. Seguidament es caracteritzarà l'estat de contaminació de les granges de mares (d'on provindran els garrins de l'assaig) i de la granja d'engreix on es provaran els extractes vegetals, de manera que es pugui establir el grau d'afectació inicial de la malaltia.

En la segona fase, s'avaluaran els efectes dels extractes vegetals en el control de la disenteria, i es

determinarà quina és la dosi òptima a aplicar. Es mesuraran paràmetres com el pes a l'entrada i sortida d'engreix i el consum de pinso dels animals segons els diferents tipus d'alimentació, i s'establirà l'índex de conversió i el cost de producció dels animals. També es realitzarà un control de les baixes (nombre i causa). Si es sospita que es deuen a la malaltia estudiada (disenteria), caldrà realitzar una anàlisi microbiològica per confirmar la presència de *Brachyspira hyodysenteriae*.

S'espera una important reducció del número d'animals infectats, així com millores en alguns dels paràmetres productius (creixement diari, conversió i % de baixes).

La participació del GSP-Lleida (Grup de Sanejament Porcí de Girona) i la COOPERATIVA D'IVARS com a membres del grup operatiu (juntament amb Premier Pigs, Industrial Ganadera i el Grup de recerca d'Enginyeria Agrària de la Universitat de Girona), facilitarà que es pugui posar especial èmfasi en la divulgació al sector porcí dels resultats de l'experimentació plantejada.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **GRUPO PREMIER PIGS, SL**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

Empresa agrària

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **GRUPO PREMIER PIGS, SL**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

Empresa agrària

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **INDUSTRIAL GANADERA DE ARTESA, SA**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **UNIVERSITAT DE GIRONA**

E-mail de contacte:

xavier.puigvert@udg.edu

Tipologia d'entitat:

Universitat

Entitat: **GRUP DE SANEJAMENT PORCÍ_LLEIDA**

E-mail de contacte:

vicens@gsp lleida.net

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

Entitat: **DEL CAMP D'IVARS D'URGELL I SECCIÓ DE CRÈDIT, SCCL**

E-mail de contacte:

info@coopivars.coop

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Animal husbandry and welfare

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Lleida

Comarca/ques

Segrià

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

jornades de difusió, assistència a fires i altres jornades tècniques

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Maig 2017

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 243.721,90 €

Finançament DARP: 99.826,15 €

Finançament UE: 75.307,44 €

Finançament propi: 68.588,31 €

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

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/96/2016, de 27 d'abril, 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 es convoquen els corresponents a 2016.

Id. projecte: E+C 2016