

Disminució de l'ús d'antibiòtics en el sector de la inseminació artificial en porcí

Resum

Actualment, la reproducció porcina es duu a terme mitjançant inseminació artificial. Atès que el semen de porcí pot ser portador d'agents patògens, és fonamental que els diluents de refrigeració incloguin agents antimicrobians, i així poder controlar el creixement bacterià en el semen i evitar pèrdues, tant en els Centres de Producció de dosis seminals, com en les explotacions porcines on s'utilitzen. Tanmateix, la restricció en l'ús dels antibiòtics ha estat creixent per evitar que els bacteris puguin desenvolupar resistències. Per tot això, en aquest projecte es planteja una substitució dels medis de conservació actuals per d'altres que no continguin antibiòtics sinó pèptids antimicrobians.

Objectius

L'objectiu principal d'aquest projecte és obtenir un mètode d'higienització de l'esperma de porcí que permeti la recol·lecció, la conservació i el posterior ús del semen refrigerat per inseminació artificial en un medi lliure d'antibiòtics.

Objectius específics:

- Avaluació de l'efecte dels pèptids antimicrobians sobre la qualitat espermàtica in vitro.
- Validar l'efectivitat dels pèptids en la producció de dosis seminals.
- Validar l'efectivitat dels pèptids en centres d'inseminació amb diferents condicions ambientals.
- Determinar l'impacte dels pèptids en el poder fecundant de l'esperma.
- Redactar un protocol de treball per l'ús de pèptids antimicrobians.
- Divulgar els resultats obtinguts.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Acció 1. Selecció de pèptids antimicrobians segons el seu efecte sobre la qualitat espermàtica, la capacitat espermàtica in vitro i la seva resistència en front dels patògens.

Acció 2. Validació de l'efectivitat dels pèptids antimicrobians in vivo i de l'efecte de l'estacionalitat en la capacitat antimicrobiana.

Acció 3. Validació de l'efectivitat dels pèptids antimicrobians en diferents ambients.

Acció 4. Avaluació de l'impacte dels pèptids antimicrobians sobre el poder fecundant de l'esperma. S'elaboraran dosis seminals amb els pèptids seleccionats i s'inseminaran truges i es registraran els percentatges de fertilitat i la prolificitat.

Acció 5. Anàlisi i divulgació de resultats.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

De la realització d'aquest projecte s'espera obtenir un mètode d'higienització de l'esperma de porcí que permeti la recol·lecció, conservació i posterior ús del semen refrigerat per inseminació artificial en un medi lliure d'antibiòtics, mitjançant un pèptid antimicrobià o combinació de pèptids que tinguin una acció notable sobre el creixement bacterià, amb efectes comparables als dels antibiòtics habituals.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **SEMEN CARDONA, SL**
E-mail de contacte:
laboratorio@semencardona.com

Tipologia d'entitat:
Empresa agrària

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **SEMEN CARDONA, SL**
E-mail de contacte:
laboratorio@semencardona.com

Tipologia d'entitat:
Empresa agrària

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO PORCINO SELECTO**
E-mail de contacte:
anps@anp.es

Tipologia d'entitat:
Agrupació o associació de productors agraris

Entitat: **ASSOCIACIÓ CATALANA DE PRODUCTORS DE PORCÍ (PORCAT)**
E-mail de contacte:
porcat@suportserveis.com

Tipologia d'entitat:
Agrupació o associació de productors agraris

Entitat: **GRANJA CLARET, SL**
E-mail de contacte:
arturo@alficgrup.com

Tipologia d'entitat:
Empresa agrària

Entitat: **TECHNOSPERM, UNIVERSITAT DE GIRONA**
E-mail de contacte:
marc.yeste@udg.edu

Tipologia d'entitat:
Centre de recerca

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Animal husbandry and welfare

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Barcelona

Comarca/ques

Bages

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

Jornades de difusió, jornades de portes obertes al centres, assistència a fires i altres jornades tècniques

Pàgina web del projecte

www.semencardona.com

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Pressupost aprovat

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

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost total: 238.968,62 €

Finançament DARP: 98.388,00 €

Finançament UE: 74.222,53 €

Finançament propi: 66.358,09 €

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