

## Reducción de la disentería porcina mediante el uso de extractos vegetales en la alimentación

### Resumen

---

En este proyecto se plantea realizar un estudio para reducir el uso de antibióticos en la alimentación de engorde de porcino mediante alternativas terapéuticas, como pueden ser los extractos vegetales, y así erradicar las infecciones por disentería hemorrágica porcina, que es una de las enfermedades del tracto gastrointestinal con más impacto económico en el sector del porcino.

Para ello, se propone una colaboración entre una empresa del sector porcino (PREMIER PIGS) y una fábrica de piensos (INDUSTRIAL GANADERA), acompañados por la Universidad de Girona, para poder estudiar una estrategia de control de la disentería porcina, reduciendo uso de antibióticos.

### Objetivos

---

El objetivo principal es establecer un protocolo de control de disentería porcina en la fase de cebo, mediante el uso de extractos vegetales en la alimentación.

Objetivos específicos:

- Búsqueda de productos en base a extractos naturales para su uso en la elaboración de pienso.
- Estudiar diferentes extractos naturales para su aplicación en la alimentación, así como la palatabilidad y aceptación por parte de los animales del pienso con extractos.
- Valorar la eficacia de estos extractos en el control de la disentería.
- Analizar los resultados y valorar el coste económico, en relación a los resultados obtenidos, de la introducción de extractos vegetales en la alimentación.
- Transferir y divulgar los resultados del proyecto al sector.

### Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

---

Para evaluar esta alternativa de control en la disentería porcina, se pretende realizar una experimentación en 2 fases / acciones:

- En una primera fase se seleccionarán diferentes productos comerciales con extractos vegetales que se aplicarán al pienso de engorde para evaluar su eficacia en el control de la disentería, así como la aceptación del pienso por parte del animal.
- Y en una segunda fase se ajustará la dosis del producto seleccionado para optimizar la aplicación según el factor de conversión del animal.

Finalmente se realizará la transferencia y divulgación de los resultados al sector ganadero, de manera que se puedan aplicar estos conocimientos a otras explotaciones.

### Resultados esperados y recomendaciones prácticas

---

En la primera fase del proyecto, se realizará una búsqueda de diferentes extractos vegetales disponibles comercialmente, para ser aplicados en la alimentación de los lechones durante su engorde.

Seguidamente se caracterizará el estado de contaminación de las granjas de madres (de donde provendrán los lechones para el ensayo) y de la granja de engorde donde se probarán los extractos vegetales, de manera que se pueda establecer el grado de afectación inicial de la enfermedad.

En la segunda fase, se evaluarán los efectos de los extractos vegetales en el control de la disentería, y

se determinará cuál es la dosis óptima a aplicar. Se medirán parámetros como el peso a la entrada y salida del engorde y el consumo de pienso de los animales según los diferentes tipos de alimentación, y establecerá el índice de conversión y el coste de producción de los animales. También se realizará un control de las bajas (número y causa). Si se sospecha que se deben a la enfermedad estudiada (disentería), será necesario realizar una analítica microbiológica para confirmar la presencia de *Brachyspira hyodysenteriae*.

Se espera una importante reducción del número de animales infectados, y también son de esperar, mejoras en algunos de los parámetros productivos (crecimiento diario, conversión y % de bajas).

La participación del GSP-Lleida (Grupo de Saneamiento Porcino de Girona) y COOPERATIVA DE IVARS como miembros del grupo operativo (junto con Premier Pigs, Industrial Ganadera y el Grupo de investigación de Ingeniería Agraria de la Universidad de Girona), facilitará que se pueda poner especial énfasis en la divulgación en el sector porcino de los resultados de la experimentación planteada.

### Líder del Grupo Operativo

---

Entitat: **GRUPO PREMIER PIGS, SL**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

**Empresa agrària**

---

### Coordinador del Grupo Operativo

---

Entitat: **GRUPO PREMIER PIGS, SL**

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

**Empresa agrària**

---

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

---

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

E-mail de contacte:

Tipologia d'entitat:

**Indústria agroalimentària**

---

### Otros miembros del Grupo Operativo

---

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

E-mail de contacte:

**info@coopivars.coop**

Tipologia d'entitat:

**Cooperativa**

---

Entitat: **GRUP DE SANEJAMENT PORCÍ\_LLEIDA**

E-mail de contacte:

**vicens@gspilleida.net**

Tipologia d'entitat:

**Altres agents del sector**

---

Entitat: **UNIVERSITAT DE GIRONA**

E-mail de contacte:

**xavier.puigvert@udg.edu**

Tipologia d'entitat:

**Universitat**

---

### Àmbit/s temàtic/s de aplicació

---

Animal husbandry and welfare

### Àmbit/s territorial/es de aplicació

---

**Província/s**

Lleida

**Comarca/s**

Segrià

### Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

---

jornades de difusió, assistència a fires i altres jornades tècniques

## Página web del proyecto

---

## Otra información del proyecto

---

### Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Mayo 2017

Fecha final (mes-año):

Estado actual: *En ejecución*

### Presupuesto aprobado

**Presupuesto total: 243.721,90 €**

*Financiación DARP:* 99.826,15 €

*Financiación UE:* 75.307,44 €

*Financiación propia:* 68.588,31 €

### Con la financiación de:

---

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/96/2016, de 27 d'abril, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y se convocan las correspondientes a 2016.*

*Id. proyecto: E+C 2016*