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

Líder:
Grupo Premier Pigs, SL

Otros miembros perceptores:
Industrial Ganadera de Artesa, SA

Otros miembros no perceptores:
Grup de Sanejament Porcí Lleida, Cooperativa d'Ivars i Secció de Crèdit, SCCL, y Universidad de Girona

Coordinador:
Grupo Premier Pigs, SL

Web:
https://premierpigs.com/
https://premierpigs.com/colaboracion-para-la-innovacion/

01. Motivación

En este proyecto se ha planteado realizar un estudio para reducir el uso de antibióticos en la alimentación del porcino de engorde 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 y más complicadas de erradicar.

Los principales objetivos han sido:
- Investigar productos comerciales basados en extractos naturales para utilizarlos en la elaboración de pienso para el engorde.
- Determinar el grado de infección por disentería porcina en las explotaciones porcinas de reproductoras (origen) y engorde.
- Estudiar diferentes extractos naturales para su aplicación en la alimentación de los cerdos de engorde y la palatabilidad y aceptación del pienso con extractos por los animales.
- Valorar la eficacia de estos extractos en el control de la disentería porcina.
- Optimizar la dosis del extracto vegetal para determinar si existe efecto acumulativo en el control.
- Analizar los resultados y valorar el coste económico de la inducción en la alimentación con relación a los resultados obtenidos.

02. Resultados y conclusiones

Partiendo de unas granjas positivas en *Brachyspira*, se plantea la aplicación de un producto en el pienso con el objetivo de reducir el uso de zoosanitarios y, a la vez, mejorar los resultados productivos.

Los resultados de este proyecto indican que los extractos vegetales, compuestos por una mezcla de aceites esenciales, utilizados con unas dosis de inclusión en los piensos relativamente bajas, permiten un mejor índice de conversión y el incremento de las ratios de crecimiento en el engorde de porcino.

Han demostrado un buen comportamiento, desde un punto de vista sanitario, pues reducen las bajas en un 20 %, el índice de conversión en 9 gramos, la ganancia media diaria en 42 gramos, así como los costes de medicación (respecto a la tipología de las bajas, las bajas por disentería disminuyeron a casi la mitad).

Al mirar el conjunto de todos los resultados obtenidos durante el desarrollo de este proyecto, se puede concluir que:
- El extracto que contiene semillas de algarroba, tomillo y achicoria permite una mejora productiva importante (índice de conversión y ratios de crecimiento), así como un buen comportamiento sanitario.
- Desde un punto de vista económico, el uso de este extracto permite una reducción de los costes por kilo de producción, debido a las mejoras productivas y los menores problemas sanitarios, que se pueden observar en el gráfico adjunto.

	IC 15-110	GMD 18-110	CMD 18-110	% bajas	P. inicial (kg)	P. final (kg)
2015 Sin extracto vegetal	2,52	659	1,66	5,47 %	15,2	103
2016 Con extracto vegetal	2,43	701,88	1,70	4,70 %	14,8	109,8
Diferencia	**-0,09**	**42,88**	**0,04**	**-0,70 %**	**-0,4**	**6,8**

Monitorización de resultados. IC: índice de conversión. GMD: ganancia media diaria (g/día). CMD: consumo diario de pienso (kg/día). Fuente: elaboración propia del Grupo Operativo.

Fotografía: Grupo Operativo.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales

Proyecto cofinanciado a través de la operación 16.01.01 (cooperación para la innovación) del Programa de Desarrollo Rural de Cataluña 2014-2020.