

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

Líder:

Grupo Premier Pigs, SL

Altres membres perceptors:

Industrial Ganadera de Artesa, SA

Altres membres no perceptors:

Grup de Sanejament Porcí_Lleida, del Camp d'Ivars d'Urgell i Secció de Crèdit, SCCL i Universitat de Girona

Coordinador:

Grupo Premier Pigs, SL

Web:

<https://premierpigs.com/>

<https://premierpigs.com/colaboracion-para-la-innovacion/>

01. Motivació

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

Els principals objectius han estat:

- Fer recerca de productes comercials en base a extractes naturals per al seu ús en l'elaboració de pinso per a l'engreix.
- Determinar el grau d'infecció per disenteria porcina en les

- explotacions porcines de reproductores (origen) i engreix.
- Estudiar diferents extractes naturals per a la seva aplicació en l'alimentació dels porcs d'engreix i la palatabilitat i acceptació del pinso amb extractes pels animals.
- Valorar l'eficàcia d'aquests extractes en el control de la disenteria porcina.
- Optimitzar la dosi de l'extracte vegetal per determinar si existeix efecte acumulatiu en el control.
- Analitzar els resultats i valorar el cost econòmic de la inducció en l'alimentació en relació als resultats obtinguts.

02. Resultats i conclusions

Partint d'unes granges positives a *Brachyspira*, es planteja l'aplicació d'un producte al pinso amb l'objectiu de reduir l'ús de zoonosis, a la vegada, millorar els resultats productius.

Els resultats d'aquest projecte indiquen que els extractes vegetals, compostos per una barreja d'olis essencials, utilitzats amb unes dosis d'inclusió als pinsos relativament baixes, permeten un millor índex de conversió i increment dels ratis de creixement en l'engreix de porcí.

Han demostrat un bon comportament, des d'un punt de vista sanitari, reduint les baixes en un 20%, l'índex de conversió en 9 grams, el Guany Mitjà Diari en 42 grams, així com els costos de medicació (respecte a la tipologia de les baixes, les baixes per disenteria van disminuir a quasi la meitat).

Al mirar el conjunt de tots els resultats obtinguts durant el desenvolupament d'aquest projecte, es pot concloure que:

- L'extracte que conté llavors de garrofa, farigola i xicoira permet una millora productiva important (índex de conversió i ratis de creixement), així com un bon comportament sanitari.
- Des d'un punt de vista econòmic, l'ús d'aquest extracte, permet una reducció dels costos per quilo de producció, degut a les millores productives i els menors problemes sanitaris, que es poden observar al gràfic adjunt.

| | IC 15-110 | GMD 18-110 | CMD 18-110 | % Baixes | P.Inicial (kg) | P.Final (kg) |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|----------|----------------|--------------|
| 2015 Sense extracte vegetal | 2,52 | 659 | 1,66 | 5,47% | 15,2 | 103 |
| 2016 amb extracte vegetal | 2,43 | 701,88 | 1,70 | 4,70% | 14,8 | 109,8 |
| Diferència | -0,09 | 42,88 | 0,04 | -0,70% | -0,4 | 6,8 |

Monitorització de resultats. IC: índex de conversió. GMD: guany mitjà diari (g/dia). CMD: consum diari de pinso (kg/dia). Font: elaboració pròpia Grup Operatiu.



Foto: Grup Operatiu.