

KapPA: Hacia la desmedicalización del Porcino mediante estrategias nutricionales. Alternativas a antibióticos/antimicrobianos

Resumen

Hoy en día es imprescindible abordar la desmedicalización del pienso en la producción porcina en la fase del destete. Ahora bien, retirar el óxido de zinc y la amoxicilina en una fase tan delicada como la transición implicará muy probablemente una reducción de la productividad debida a un incremento de patologías tan entéricas como respiratorias. Es necesario, pues, abordar esta problemática con un enfoque multidisciplinar que dote de herramientas al sector para prever/controlar el estado sanitario de los animales y establezca pautas de actuación que permitan hacer frente a infecciones patogénicas con el objetivo de mantener la productividad y bienestar animal.

Objetivos

El objetivo general del proyecto es avanzar hacia la desmedicalización del pienso en la fase de destete en porcino mediante la prevención, el control de la prevalencia de patógenos y la administración de productos alternativos a los antibióticos/antimicrobianos generadores de resistencias. En este objetivo es clave el control de la inflamación mediante la alteración de la ruta metabólica NF-**kappa**(κ)B.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El plan de trabajo se estructura en cuatro fases diferenciadas que engloban las distintas tareas que permitirán avanzar en la validación de las hipótesis y la consecución de los objetivos planteados en el proyecto. La primera fase incluye los estudios nutricionales de idoneidad de alimentos funcionales/aditivos en granjas con un alto estatus sanitario; en la segunda fase se desarrollarán los estudios que demuestren la reducción de la incidencia de patologías en granjas con bajo estatus sanitario; la tercera fase permitirá caracterizar los modos de acción de las estrategias exitosas demostradas en las fases anteriores frente a un desafío patogénico; y la última fase validará los resultados obtenidos a nivel comercial.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

A lo largo de la primera fase del plan de trabajo, se prevé demostrar que las diferentes dietas y aditivos testados no causan una reducción significativa del crecimiento de los animales e incluso mejorarlo. De esta forma se comprueba que los animales tienen un rendimiento óptimo, que los productos y estrategias testados son seguros por vía oral y que no existe un rechazo al alimento por su apetencia.

En la fase 2 se prevé caracterizar la capacidad de diferentes dietas y tratamientos (y las sinergias) de reducir la incidencia de infecciones por E. coli y S. suis. Se prevé que, en este caso, los resultados sean significativos ya que se utilizará una granja en la que la incidencia de estas patologías es recurrentemente alta.

En la fase 3 se prevé caracterizar por completo el modo de acción de los productos y dietas probados. Se demostrarán los efectos inducidos sobre el huésped, el patógeno y la microbiota para explicar científicamente cómo se reduce la incidencia de estas enfermedades.

Por último, se ejecutará la fase 4 donde se prevé validar la eficacia del tratamiento optimizado en las fases anteriores a campo. Estos resultados se obtendrán a gran escala (20 explotaciones ganaderas) lo que permitirá demostrar de forma fidedigna la capacidad de reducción de la incidencia de estas enfermedades y, por tanto, que es posible desmedicalizar la fase de destete de los lechones controlando la respuesta inmunitaria, reduciendo la patogenicidad bacteriana y favoreciendo una microbiota beneficiosa.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: CORPORACIÓN ALIMENTARIA GUISSONA, S.A.

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ CATALANA DE FABRICANTS D'ALIMENTS COMPOSTOS

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: SELECCIÓN BATALLÉ SA

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: IRTA

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

Ámbito/s territorial/s de aplicación**PROVINCIA/S**

Barcelona, Girona, Tarragona y Lleida

COMARCA/S

Segarra, Anoia, Urgell...

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

- Jornadas informativas para los productores de pienso y otros sectores del ámbito agroalimentario relacionados: Jornada de presentación del proyecto y Jornada de transferencia de resultados del proyecto.

- Vídeo informativo sobre el funcionamiento de la plataforma informática desarrollada y su aplicación en el sector de la producción de piensos (durante la segunda anualidad del proyecto).
- Presentación de las novedades y resultados del proyecto en convenciones, ferias sectoriales o seminarios específicos del sector.
- Publicaciones en revistas de difusión del sector.
- Utilización de los medios de difusión de los que cada una de las entidades participantes dispone (correos electrónicos personalizados a clientes, web, redes sociales, acciones comerciales, catálogos, documentación comercial, boletines, etc.).
- Publicación de los resultados del proyecto en revistas científicas especializadas en sostenibilidad y cambio climático.
- Presentación en ponencias y congresos nacionales e internacionales de carácter científico.
- Difusión de los resultados a través de los centros y plataformas científico-tecnológicas en las que participa el grupo SOSTENIPRA de la UAB.
- Difusión a través de canales electrónicos dirigidos al sector agroalimentario de los que participa SOSTENIPRA.

Página web del proyecto

www.asfac.org

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 246.441,10 €
	Financiamiento DACC: 113.967,38 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 85.975,40 €
	Financiamiento propio: 46.498,32 €

Con el financiamiento 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/113/2021, de 20 de mayo, 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 Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.

