

Vacunación en porcino para reducir la prevalencia de la salmonela

Resumen

La contaminación de la carne de cerdo por Salmonella es una amenaza real para el sector cárnico porcino catalán y de todo el Estado Español. La mayoría de estudios reflejan índices elevados de prevalencia de Salmonella spp tanto en explotaciones ganaderas como en mataderos y etapas posteriores en la venta de carne de cerdo y productos derivados.

En Catalunya, INNOVACC ha coordinado un grupo de trabajo (con la colaboración del DARP, ACSA, FECIC, PORCAT, ASFAC, y muchas otras empresas e instituciones del sector) para poner en marcha un Plan voluntario de control de salmonelosis porcina que desde el 2016 dispone de la certificación correspondiente (PSP) a la que pueden optar las granjas y los mataderos. Durante los años 2013, 2014 y 2015 se realizó un estudio piloto para conocer el estado de granjas y mataderos en relación a la contaminación por salmonela y para definir, entre todos los participantes, los requisitos mínimos que había que cumplir dentro de este Programa voluntario, tanto de prevalencia continuada como de nivel de buenas prácticas en las instalaciones.

Los datos del estudio piloto coordinado por INNOVACC, muestran una prevalencia promedio del 38% para 186 granjas representativas del sector en Catalunya y Aragón (que forman parte de 30 empresas diferentes). Los resultados son a la hora el promedio de muestras extraídas de dos engordadas consecutivas. También se obtuvieron datos de 9 mataderos representativos del sector en Catalunya, tomando muestras trimestrales de zumo en canales antes de oreo, con una prevalencia global promedio del 26%.

Este proyecto es un paso más en toda la labor realizada en este estudio piloto coordinado por INNOVACC. Los proyectos precedentes han permitido conocer la situación de la infección y lo que se pretende ahora es valorar el efecto de aplicar medidas de lucha y control, en concreto valorar si la vacunación en explotaciones de porcino puede ayudar a reducir significativamente los casos de prevalencia de *S. typhimurium*. Si se consigue bajar la prevalencia en granja se podrá disminuir también la salmonela en carne, siempre que no se descuide en ninguna etapa la aplicación de buenas prácticas de bioseguridad, higiene, manejo adecuado, etc.

Objetivos

La vacunación frente a salmonela, conjuntamente con la aplicación de medidas de control en la explotación debe permitir reducir la prevalencia en canal al matadero.

Se prevé utilizar la vacuna para disminuir la prevalencia de *Salmonella typhimurium* en granjas con una infección endémica, donde las medidas habituales de control, bioseguridad, incremento de la higiene, manejo estricto y uso de aditivos, no haya sido suficiente.

La *S. typhimurium* es uno de los serotipos de salmonela más presentes en las explotaciones de porcino de España y también es de las más habituales cuando se encuentra contaminación por salmonela en mataderos e industria cárnica porcina. Es también el serotipo que se aísla con más frecuencia en casos de personas que han sufrido una toxiinfección alimentaria producida por salmonela.

Se pretende que este proyecto piloto sea reproducible para otras empresas del sector porcino catalán.

Descripción de las actividades llevadas a cabo en el proyecto

Las actividades principales del proyecto se centran en la identificación de la granja de porcino adecuado con presencia de *Salmonella typhimurium*, a través de muestras fecales y ambientales. También se realizaron serotipajes de las muestras. Una vez seleccionada la granja, no se pudieron realizar las vacunaciones ya que la granja estaba sufriendo un brote de PRRS, y una de las incompatibilidades de la vacuna es que no se puede administrar la vacuna en casos que los animales estén sufriendo problemas de salud provocado por un agente inmunopresor, como es el caso del PRSS.

Resultados finales i recomendaciones prácticas

Tras la visita a 3 granjas y la extracción de muestras se obtuvieron resultados negativos o con muy baja prevalencia de *Salmonella Typhimurium*. En la cuarta granja se pudieron identificar suficientes muestras de *S. Typhimurium* y por tanto, se podía empezar a vacunar.

Una vez escogida la granja donde había suficiente presencia de *S. Typhimurium* aconteció allí un problema sanitario, brote de PRRS de larga duración, que impidió comenzar la vacunación prevista. La vacuna a aplicar es incompatible en casos de enfermedades o fases de estrés de los animales.

La vacuna prevista de administrar es efectiva para *S. Typhimurium*. En el caso de la granja elegida, se encontró una baja prevalencia *S. Typhimurium*. Al conjunto de granjas catalanas podría haber menos porcentaje de *S. Typhimurium* respecto a estudios anteriores al inicio del proyecto. Y como muestra, en este estudio en 4 granjas se ha encontrado que el serotipo *Typhimurium* no era tan frecuente.

Noel Alimentaria, líder del proyecto, ha detectado una mejora de la prevalencia de salmonela en sus animales. Esto supone menos presión de los clientes en este sentido. Al tener que vacunar todos los animales de una explotación de maternidad (cerdas y lechones) y en diferentes dosis, el coste global de la vacunación sería bastante alto y difícil de repercutir de la empresa ganadera en la industria cárnica. La vacuna parecía más interesante en una situación de mucha prevalencia de salmonela y sabiendo que el serotipo principal era *Typhimurium*, pero en estos momentos, la situación es aparentemente mejor.

Conclusiones

Tal y como se indica, se han desarrollado diferentes tareas y se han obtenido unos resultados que nos han permitido llegar a la conclusión de que las tareas previstas inicialmente no son viables.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **NOEL ALIMENTÀRIA, SAU**

E-mail de contacte:
cturon@noel.es

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: **INNOVACC**

E-mail de contacte:
innovacc@olot.cat

Tipologia d'entitat:

Agrop. o assoc. d'emp./ind. agroalimentàries

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Entitat: **PIENSOS DEL SEGRE, SA**

E-mail de contacte:

jordi.gracia@pinsagro.com

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Otros miembros del Grupo Operativo

Entitat: **IRTA-CRESA**

E-mail de contacte:

jordi.casal@uab.cat

Tipologia d'entitat:

Centre de recerca

Àmbito/s temático/s de aplicación

Animal husbandry and welfare

Food quality / processing and nutrition

Pest / disease control

Àmbito/s territorial/es de aplicación

Provincia/s

Lleida

Girona

Comarca/s

Garrotxa

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

Página web del proyecto

Otra información del proyecto

Datos del proyecto

Fecha de inicio (mes-año): Noviembre 2015

Fecha final (mes-año): Septiembre 2017

Estado actual: *Ejecutado*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total: 90.452,50 €

Financiamiento DARP 37.206,75 €

Financiamiento UE: 28.068,25 €

Financiamiento propio: 25.177,50 €

Proyecto financiado por

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/258/2015, de 17 de agosto, por la cual 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 los correspondientes a 2015.

Id. proyecto: 42 2015