

Reducción de los índices de contaminación por salmonelosis en ganado porcino

Resumen

Se ha realizado una experimentación basada en el uso de agua electrolizada en 3 granjas porcinas (madres, transición y engorde), como higienizante, desinfectante y agua de bebida de los animales. Previamente, se caracterizó el estado de contaminación por salmonela en las explotaciones. Se ha estudiado el efecto de esta agua sobre el control y la reducción de los índices de contaminación por salmonela en todas las fases de la producción porcina, caracterizando el estado de las granjas, una vez finalizado el período de estudio.

Objetivos

El objetivo principal ha sido establecer un protocolo de control de la salmonela en todas las fases de la producción porcina (madres, transición y engorde), mediante el uso de agua electrolizada como higienizante, desinfectante y agua de bebida. Los objetivos específicos han sido: determinar la prevalencia bacteriológica de la infección por salmonela en las explotaciones porcinas objeto del proyecto, identificar los factores de riesgo, introducir el agua electrolizada como higienizante, desinfectante y agua de bebida, y valorar su eficacia en el control de la prevalencia de salmonela.

Descripción de las actividades llevadas a cabo en el proyecto

Las actividades del proyecto se dividieron en 2 fases: 1ª en granja de reproductoras y 2ª en granjas de transición y engorde. Los experimentos consistieron en, inicialmente, caracterizar el nivel inicial de infección por salmonela en las explotaciones. En la primera fase, se instaló el equipo para la aplicación de agua electrolizada en la bebida e higienización de una granja de reproductoras. Una vez finalizado el período de estudio, se volvió a caracterizar y comparar el estado de contaminación por salmonela entre el grupo de cerdas tratadas con agua electrolizada y un grupo control, tratadas con agua de red. También se compararon los parámetros reproductivos. En la segunda fase, se instaló el equipo de agua electrolizada sucesivamente en las granjas de transición y engorde. Los parámetros de prevalencia de salmonela y productivos se compararon con grupos de cerdos control, tratados con agua de red.

Resultados finales i recomendaciones prácticas

Los resultados del proyecto han sido: el agua electrolizada presenta un efecto higienizante importante. En la experimentación con madres reproductoras, la prevalencia de salmonela ha sido ligeramente más baja en los animales tratados con agua electrolizada. El manejo de la granja con lotes dinámicos de cerdas, ha dificultado la identificación de mejoras significativas. Se ha deducido que el agua electrolizada garantiza la correcta calidad microbiológica del agua. En la granja de transición, se han obtenido resultados que indican que la salmonela no parece ser un problema en esta fase. Sin embargo, se han observado ligeras mejoras en los parámetros productivos de los animales tratados con agua electrolizada. En la granja de engorde, se obtuvo una importante reducción de la prevalencia de salmonela en sangre y heces, después de administrar agua electrolizada durante todo el período de engorde. La reducción a los 80 kg de engorde fue del 26% en prevalencia en sangre y 34% en heces. Por otro lado, se ha encontrado que el pienso, actualmente, ya no es un factor de riesgo de salmonelosis en las explotaciones porcinas.

Conclusiones

El agua electrolizada presenta un efecto higienizante importante y resulta una buena alternativa potabilizadora del agua en explotaciones porcinas. El pienso actualmente no es un factor de riesgo de salmonelosis. Ligera mejora de parámetros productivos en los lechones de transición, al aplicar el agua electrolizada, aunque no presenten problemas de salmonela. En las madres, no se observan mejoras reproductivas significativas. Los animales no presentan problemas en beber agua de red con agua electrolizada. En el engorde, se observa una importante reducción en las prevalencias de salmonela de los cerdos.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **GRANJA CLARET, SL**

E-mail de contacte:

arturo@alficgrup.com

Tipologia d'entitat:

Empresa agrària

Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: **GRANJA CLARET, SL**

E-mail de contacte:

arturo@alficgrup.com

Tipologia d'entitat:

Empresa agrària

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Otros miembros del Grupo Operativo

Entitat: **AGROPECUÀRIA CATALANA, SCCL (AGROCAT)**

E-mail de contacte:

gemma@agrocat.com

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Entitat: **GRUP DE SANEJAMENT PORCÍ DE GIRONA**

E-mail de contacte:

emc@gspgirona.org

Tipologia d'entitat:

Agrupació o associació de productors agraris

Entitat: **UNIVERSITAT DE GIRONA**

E-mail de contacte:

xavier.puigvert@udg.edu

Tipologia d'entitat:

Universitat

Àmbito/s temático/s de aplicación

Animal husbandry and welfare

Pest / disease control

Àmbito/s territorial/es de aplicación

Província/s

Tarragona

Lleida

Girona

Barcelona

Comarca/s

Solsonès

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

Jornades tècniques divulgatives i butlletins d'informació.

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: 167.917,78 €

Financiamiento DARP 69.071,33 €

Financiamiento UE: 52.106,45 €

Financiamiento propio: 46.740,00 €

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: 57 2015