

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE UN NUEVO PROGRAMA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN LAS INSTALACIONES DE LECHONES EN TRANSICIÓN

Andrés^{1*}, R., Rodríguez¹, M., Mansilla², A., Rodríguez², E. y Morales¹, J.

¹Animal Data Analytics, S.L. C/ Dámaso Alonso, 14, 40006, Segovia, España;

²CID Lines, an Ecolab Company, Ieper, Belgium

*raquel.andres@ada-animaldata.com

INTRODUCCIÓN

La implementación de programas sanitarios y de bioseguridad en las granjas es fundamental para prevenir enfermedades, donde, además, la higiene juega un papel esencial. Deficiencias en los protocolos de limpieza y desinfección pueden tener consecuencias muy negativas en la salud de los animales (Kemper, 2023). El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de un nuevo protocolo de limpieza y desinfección en las instalaciones de lechones en transición.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en cuatro granjas comerciales donde participaron un total de 24.814 lechones destetados pertenecientes a 32 lotes de la misma edad (28 días). Se aplicaron diferentes protocolos de limpieza y desinfección correspondientes a dos tratamientos experimentales:

Control: limpieza y desinfección habitual de cada explotación.

Nuevo Protocolo (NP): nuevo programa de limpieza y desinfección, y un tratamiento del agua de bebida. El NP incluye el uso de un jabón penetrante y adhesivo que permite desincrustar la suciedad reduciendo el tiempo de acción (*Keno san*), un concentrado basado en un amonio cuaternario, glutaraldehído e isopropanol (*Virocid*®) y un producto con actividad desinfectante capaz de higienizar y optimizar la acidez del agua de bebida (*CID 2000*), propuesto por CID Lines Bélgica.

Los lechones se monitorizaron desde el destete (28 días de edad) hasta el final de la fase de transición (5 semanas). Se trató de un estudio lineal, es decir, en cada granja, se siguieron dos lotes de animales Control y tras la formación de los trabajadores de la granja sobre el nuevo programa, se evaluaron seis lotes NP. En cada uno de ellos se registraron diariamente la incidencia de patologías (mortalidad e intervenciones antibióticas), así como su causa.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En términos generales, el porcentaje de lechones que necesitaron tratamiento antibiótico se redujo de un 6,40% a un 4,07% ($P<0,05$). Las principales causas de intervención antibiótica fueron problemas respiratorios y cojeras, y en ambos casos se redujeron en torno a un 60% tras la aplicación del NP (1,67 vs. 0,66% y 2,47 vs. 1,01%, respectivamente; $P<0,05$). La medicación aplicada para tratar la meningitis se redujo en un 40% con el nuevo programa (1,19 vs. 0,72%; $P<0,05$). Cabe destacar que la incidencia de problemas digestivos fue mayor en el grupo NP que en el grupo control ($P<0,05$), sin embargo, al tratarse de un estudio antes-después probablemente fuera debido a un brote puntual.

En términos de mortalidad, ésta se redujo de un 6,45% a un 5,39% ($P<0,05$) tras la aplicación del NP de limpieza y desinfección. Las principales causas de mortalidad fueron los problemas de cojeras, que se vieron reducidos casi a la mitad tras la aplicación del NP (0,72 vs. 0,38%, $P<0,05$). La segunda causa mayoritaria de muertes fue la meningitis, que también se vio reducida tras la aplicación del NP con respecto al grupo Control (de 1,48% a 0,86%, $P<0,05$).

CONCLUSIÓN

La aplicación de un nuevo programa de limpieza y desinfección no solo supuso la reducción del uso de antibiótico administrado a los lechones durante la fase de transición, sino que también redujo la mortalidad de los animales principalmente debido al descenso de incidencia de cojeras.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Kemper, N. 2023. Animal Hygiene on Farms-More Important than Ever Before. Agriculture 13(8): Article 8.

Agradecimientos: Se agradece la participación del personal de las cuatro granjas incluidas en el estudio.