

IMPACTO DEL TIPO DE SUELO Y LA VENTILACIÓN ADICIONAL EN EL COMPORTAMIENTO EXCRETOR Y LA PRESENCIA DE HECES EN EL CUERPO DE LOS CERDOS DE ENGORDE

Cano^{1*}, C., Villagrà¹, A., Hlel², N., Fajardo², B., Piquer¹, L., Iborra², I., Calvet², S., Estellés², F. y Díaz de Otálora², X.

¹Centro de Investigación y Tecnología Animal-Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Polígono La Esperanza 100, 12400 Segorbe, España; ²Instituto de Ciencia y Tecnología Animal-Universitat Politècnica de València. Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, España
*cano_mca@gva.es

INTRODUCCIÓN

El diseño de los alojamientos es clave para garantizar el bienestar de los cerdos de engorde. En este sentido, según el Real Decreto 1135/2002, de 31 de octubre, los cerdos deben contar con un área de reposo confortable y limpia. Sin embargo, factores como el tipo de suelo, el tamaño del corral o el sistema de ventilación, influyen en el comportamiento excretor y, por tanto, en el bienestar de los animales. Por ello, este estudio evalúa cómo el tipo de suelo y distintas estrategias de aportación de corrientes de aire afectan al comportamiento excretor y grado de limpieza en cerdos de engorde.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para este estudio se utilizaron 128 cerdos de la raza Duroc x (Landrace x Large White) en la granja experimental CITA-IVIA en Segorbe (Castellón). Los animales se dividieron en dos grupos de 64 cerdos según su peso: un grupo control (CTR), alojado en suelo completamente emparrillado, y un grupo experimental (EXP), alojado en corrales con un 33% de superficie sólida con corrientes de aire a la altura del animal. En el caso del grupo EXP, 4 corrales contaron con 100% de la superficie sólida con corrientes de aire a la altura del animal (MAX_{EV}) y otros 4 corrales con 50% de la superficie sólida ventilada (MED_{EV}). Los ventiladores funcionaron entre 4 y 6 horas diarias en todos los corrales. Para evaluar el efecto combinado del suelo sólido y las corrientes de aire sobre la presencia de heces en el cuerpo de los cerdos, se tomaron imágenes en dos momentos separados por dos semanas. A continuación, se utilizó el score propuesto por Welfare Quality para cerdos de engorde para la evaluación de heces sobre el cuerpo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observaron diferencias significativas entre los grupos CTR y EXP, con una mayor presencia de heces en el cuerpo en los cerdos alojados en corrales EXP. Este resultado puede atribuirse a que, pese a contar con corrientes de aire adicionales, los cerdos experimentaron más calor debido a la menor proporción de suelo emparrillado, lo que hizo que el tratamiento de ventilación aplicado resultara insuficiente. Además, el mayor nivel de suciedad podría deberse a que los cerdos tendieron a excretar en el área de suelo sólido, provocando la acumulación de purines en dicha zona. Sin embargo, dentro de la sala con tratamiento EXP no se encontraron efectos significativos entre MAX_{EV} y MED_{EV} .

CONCLUSIÓN

Para las condiciones de este estudio, el suelo sólido en combinación con corrientes de aire a la altura del animal no fue suficiente para modificar las pautas de excreción de los cerdos hacia la zona emparrillada. Esto condujo a una mayor presencia de heces en el cuerpo de los cerdos debido a la defecación de los animales en las zonas sólidas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Real Decreto 1135/2002, de 31 de octubre, relativo a las normas mínimas para la protección de cerdos. BOE núm. 278, de 20 de noviembre de 2002. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Agradecimientos: Este trabajo ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte Europa de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 01059609 (proyecto Re-Livestock). Este trabajo cuenta con la ayuda del proyecto PLF4ALL (CIAICO/2021/212) financiado por la Generalitat Valenciana. Nawel Hlel cuenta con financiación del Programa Santiago Grisolia (CI-GRIS/2023).