



Reducir la densidad espacial para mejorar el crecimiento y el bienestar de los cerdos

APLICABILIDAD

Tema/Palabras clave

Calidad del espacio, Bienestar, Salud, Cerdo

Contexto

Mejora del bienestar

Cobertura geográfica

En todo el mundo

Tiempo necesario

Limitado

Periodo de impacto

Todo el ciclo productivo

Equipamiento

No

Mejor en

Ganadería convencional, pero aplicable a todos los sistemas.

Problema

En la ganadería convencional en interiores, una densidad de espacio estándar de 0,7 m² por cerdo da lugar a corrales hacinados, sobre todo en las últimas semanas del periodo de engorde. Esto provoca diversos problemas de comportamiento, como alteraciones en los patrones de sueño y alimentación, así como un aumento de la agresividad y del desplazamiento. Estos problemas, además de reducir el bienestar animal, también pueden afectar al consumo de alimento, a la higiene de los corrales y a la propagación de enfermedades, lo que, en última instancia, repercute en la salud y la productividad de los cerdos.

Solución

Disminuir el número de cerdos en los corrales de engorde puede ayudar a prevenir problemas fisiológicos y de comportamiento, y a mejorar el bienestar, la salud y el crecimiento de los animales.

Beneficios

Al disponer de más espacio, los cerdos pueden mantener las distintas zonas del corral: pueden descansar en el suelo firme, tienen mejor acceso al comedero y mantienen el corral limpio. Con menos cerdos en el corral, también disminuye la competencia por el comedero y los elementos de enriquecimiento, lo que mejora el consumo de alimento y ayuda a prevenir problemas de comportamiento como la mordedura de cola.

Recomendaciones prácticas

Aumentar la superficie de los corrales de engorde puede ser una estrategia eficiente para mejorar el espacio disponible, pero requiere una modificación considerable de las instalaciones y la estructura general de la granja. Como alternativa, se puede conseguir más espacio reduciendo el número de cerdos por corral convencional. El número de animales y el espacio resultante pueden ser flexibles, pero se recomienda una reducción significativa para obtener los máximos beneficios.

Como referencia, nuestros estudios han demostrado que reducir a la mitad el número de cerdos por corral (de 0,7 a 1,4 m² por cerdo) mejora significativamente su bienestar, como lo demuestran la reducción de los niveles de hormonas del estrés, la menor incidencia de ensuciamiento en los corrales y un aumento de aproximadamente 4,5 kg en el peso al sacrificio en comparación con el espacio disponible convencional. Al aumentar el espacio disponible a 2,1 m² por cerdo, no solo mejoramos el bienestar y el peso al sacrificio de los cerdos, sino que también prevenimos por completo el ensuciamiento de los corrales durante el período de engorde y la pérdida de animales por enfermedades, mordeduras de cola u otros problemas de salud.



Figura 1: Cerdos descansando en corrales con 0,7 o 2,1 m² por cerdo. En la primera imagen, muchos cerdos no pueden descansar en el suelo firme porque el acceso al comedero está dificultado por otros cerdos que se tumban delante de él y algunos descansan en el suelo de rejilla. Además, los cerdos están más sucios que en la segunda imagen (2,1 m² por cerdo).

Aplicación en la granja

Enfoque sistémico

Reducir el número de cerdos por corral es fácil, aunque implica enviar menos animales al matadero. No obstante, esta pérdida económica se puede compensar con un mejor crecimiento y peso de la canal, una menor incidencia de enfermedades y de problemas de comportamiento, como la mordedura de colas, y una gestión más sencilla de los animales (por ejemplo, corrales más limpios). El aumento del espacio disponible también se puede lograr de forma progresiva, reduciendo gradualmente el número de cerdos hasta alcanzar un equilibrio satisfactorio entre la salud, el bienestar y la economía de la granja.

El número de cerdos por corral también debe decidirse en función del resto de la estrategia de manejo. Por ejemplo, la reducción de la suciedad derivada de una menor densidad de población puede facilitar el alojamiento en suelos parcialmente enrejados, lo que permite suministrar paja y ofrecer a los cerdos un lugar más cómodo para descansar. No obstante, si los cerdos solo se alimentan con una dieta altamente concentrada, el aumento de la ingesta de alimento derivado de un menor número de animales por corral puede provocar problemas como úlceras estomacales, como demostramos en nuestro estudio. Este problema se puede prevenir fácilmente suministrando forraje. Por lo tanto, se recomienda un enfoque sistémico que tenga en cuenta el espacio disponible, la estrategia de enriquecimiento y la dieta.

Sobre esta ficha técnica y el proyecto mEATquality

Editores:

Aarhus University (AU), department of Animal and Veterinary Sciences (ANIVET), Blichers Alle 20, 8830 Tjele DK +45 8715 0000

<https://anivet.au.dk/en/>

Autores: Mathilde Coutant, Lene J. Pedersen

Revisión: Tatiana Kugeleva, Hans Spoolder, Bas Kemp y Brigitte de Brujin

Traducción: Tatiana Kugeleva

Contacto: Mathilde Coutant, Blichers Alle 20, 8830, Tjele DK, +45 8715 0000 mathilde.coutant@anivet.au.dk

mEATquality: El proyecto tiene como objetivo ofrecer a los consumidores carne de cerdo y de pollos de engorde de mejor calidad y animales con un alto nivel de bienestar mediante el desarrollo de conocimientos científicos y soluciones prácticas junto con los ganaderos y los socios de la cadena.

Es un proyecto H2020, está coordinado por Wageningen Research (Países Bajos) y cuenta con un equipo multidisciplinar de 17 organizaciones asociadas que representan a 7 países de la UE. El proyecto se desarrollará entre octubre de 2021 y septiembre de 2025

Página web: www.meatquality.eu/

Redes sociales: Facebook y LinkedIn

(@mEATquality) & Twitter @mEATqualityEU

Socios del proyecto Wageningen Research, Wageningen University, Aarhus University, Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish Academy of Sciences, Naturland e.V., CLITRAVI, Ecovalia, University of Salamanca, University of Cordoba, Centro Ricerche Produzioni Animali, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari – Fondazione di Ricerca, Danish Technological Institute, Hubbard S.A.S., Poznań University of Life Sciences, Universitat des Saarlandes, Marel Poultry B.V., Universitaet Rostock © 2025

MÁS INFORMACIÓN

Lectura adicional:

[Review: Space allowance for growing pigs: animal welfare, performance and on-farm practicality](#)

[Effects of modulating space density via the number of pigs in a pen on feeder use and feeder access in the finishing period](#)

