

Gestión de suelos en la producción porcina

Fuente: Del boletín N° 37 de la serie 'Action for Productivity' de BPEX, Inglaterra.
Extraído de El Sitio Porcino www.elsitioporcino.com.

Consejos sobre los tipos de suelo o piso y su mantenimiento para reducir problemas de piernas y mejorar la salud e higiene.



Para la salud y bienestar del cerdo, el piso debe ser suave pero no resbaladizo y diseñado para su propósito, construido y mantenido para no causar lesiones o sufrimiento a los cerdos que se encuentran de pie o echados en él. El piso debe ser adecuado al tamaño y peso de los cerdos y, cuando no se suministra cama, debe formar una superficie rígida, plana y estable.

Cuando se provee cama, debe ser limpia, seca y no dañina a los cerdos.

Objetivos

- reducir la cojera con pisos bien mantenidos
- mejorar la salud y la higiene, y
- adoptar un programa 'todo adentro todo afuera' para cada espacio (cuando sea práctico)

En las instalaciones de marranas y de cerdos en crianza en el Reino Unido, se ha demostrado que hay menos cojera en los cerdos alojados en pisos sólidos con cama, que en aquellos alojados en pisos con slats (rejillas). Sin embargo, las instalaciones que tienen pisos con slats (rejillas) en su totalidad,

ofrecen a los cerdos beneficios de salud, higiene y un menor tiempo de limpieza.

Entre los problemas asociados con los pisos y suelos mal mantenidos se encuentra:

- cojera general
- rasgado de garras
- raspaduras
- artritis séptica
- abscesos
- vicios
- enfermedad de cerdo graso
- problemas de reproducción/lesiones en el apareamiento
- daño de pezones y ubres
- lechones aplastados
- lechones que se abren de patas
- articulaciones enfermas (debido a las rodillas desgastadas de los lechones)

Evalúe cuál es la situación en su granja y trate de lograr un equilibrio con las condiciones óptimas para los cerdos:

- Asegúrese que el tipo de suelo sea adecuado para la edad y el peso de los cerdos
- Evalúe si la zona para dormir es adecuada, está bien ubicada y tiene el tamaño apropiado, debe ser seca y sin corriente de aire
- Verifique que los corrales no tengan bordes afilados y salientes, especialmente en la parte inferior de puertas y rejas
- Examine que el suelo no tenga zonas ásperas. Preste especial atención abajo de bebederos y comederos. La corrosión es común en áreas donde se juntan los diferentes materiales de piso (por ejemplo, metal y concreto)
- Verifique el estado de los slats (rejillas), sobre todo los bordes y tenga en cuenta el ancho de las secciones sólidas y de las huecas
- Examine el estado de las gradas y las separaciones de las puertas
- Verifique que las puertas cuelguen correctamente
- Examine los soportes de la construcción, si los cerdos no les han causado ningún daño
- Verifique la higiene de los corrales, note la ubicación de la zona que los cerdos utilizan para sus excrementos
- Revise el sistema de manejo del estiércol y los programas de limpieza y desinfección que hay en la granja
- Rutinariamente inspeccione todas las áreas y tome nota de las reparaciones programadas
- Los lechones son propensos a las raspaduras en todos los tipos de suelo que se usan en los corrales de partos, así que independientemente del tipo de suelo que se use en el corral de partos, hay que comprobar y mantener regularmente su buen estado.

Densidad de cerdos en destete y crianza alojados en instalaciones con pisos parcial o totalmente con slats (rejillas)

Peso vivo promedio de los cerdos en el grupo (kg)	Espacio libre mínimo por cerdo	
	(m ²)	(pies cuadrados)
≤ 10	0.15	1.6
≤ 20	0.20	2.2
≤ 30	0.30	3.2
≤ 50	0.40	4.3
≤ 85	0.55	5.9
≤ 110	0.65	7.0
> 110	1.00	10.8

Fuente: *The Welfare of Farmed Animals (Inglaterra) (Corregido) Regulaciones de 2007*

Especificaciones para pisos de concreto con slats (rejillas)

Espacio máximo entre las rejillas (mm)	
Lechones	11
Destetados	14
En crecimiento	18
Primerizas después del servicio y marranas	20
Ancho mínimo de las rejillas (mm)	
Lechones y destetados	50
Cerdos en crecimiento, primerizas después del servicio, y marranas	80

Fuente: *The Welfare of Farmed Animals (Inglaterra) (Corregido) Regulaciones de 2007*

Tipos de suelos

Totalmente con slats (con rejillas plásticas)



- Fácil de lavar y secar
- Se logra mejor separación entre los cerdos y las heces
- Tarda poco tiempo para secar
- Impermeable
- Más caros que la mayoría de los otros suelos
- Puede producir hematomas en las plantas de las patas y raspaduras en las rodillas de los lechones
- Es más perjudicial cuando está mojado

Parcialmente con slats



- Proporciona un área (sólida) dedicada a echarse
- Mejor drenaje en los corrales de partos que los que tienen piso sólido
- El área sólida puede tornarse rápidamente sucia si la ventilación no es óptima o el flujo de aire es incorrecto, ya que los cerdos se ocuparán en la zona incorrecta
- Los cerdos tienden a tener más lesiones que aquellos alojados en pisos sólidos, pero menos que aquellos en pisos totalmente con slats

Totalmente con slats (concreto)



- Más barato que los slats de plástico
- Se usan generalmente para los cerdos más pesados, ya que tiene buenas propiedades para resistir el peso
- Seca más lento que los slats de plástico
- Parcialmente absorbente, lo cual conduce a un riesgo de residuos
- El alimento líquido y el ácido pueden corroer los slats
- Los cerdos en acabado tienden a desarrollar más bursitis en pisos con slats de concreto, que aquellos alojados en pisos sólidos

Sólido (concreto)



- Se usa predominantemente con paja
- El drenaje puede ser un problema, si la caída no es la correcta
- Puede conducir a rozaduras en las rodillas de los lechones en lactación
- El concreto mal puesto puede ser resbaloso y/o áspero
- El concreto debe colocarse durante las condiciones climáticas adecuadas
- Tanto el aislamiento, la construcción y colocación de todos los pisos influyen en su calidad y durabilidad
- Se ven menos problemas de cojera en cerdos alojados en pisos de slats (rejillas)

Zonas de problemas en la granja	
Problema	Punto de control
Área: Corral de partos	
Problemas de rodillas y patas en los lechones	-Revise si los pisos están rajados o tienen zonas ásperas
Diarrea en los lechones	-Revise la rutina de limpieza y desinfección en pisos sólidos o parcialmente con slats -¿El tiempo de secado es el adecuado? Considere usar un producto en polvo para desinfectar
Lesiones en las marranas con corvejones hinchados y hombros con llagas	-Aunque por lo general es un problema del cuerpo, revise el confort del piso alrededor de los corvejones y hombros
Área: Instalaciones para cerdos destetados	
Posiciones no correctas al echarse	-Revise si no hay corrientes de aire, especialmente debajo de los slats -Revise la temperatura de cualquier piso con calefacción
Crecimiento no parejo de los cerdos	-Revise que no haya obstáculos tal como gradas, que los cerdos pequeños

	pueden hallar difíciles, limitando así su acceso a comederos y bebederos
Diarrea	-Revise la rutina de limpieza y desinfección en pisos sólidos o parcialmente con slats -¿Es adecuado el tiempo de secado? Considere usar un producto en polvo para desinfectar
Área: Instalaciones para crecimiento y acabado	
Cojera continua	-Revise la separación entre los slats, el ancho máximo es 18mm para cerdos en crianza -Revise si no hay superficies en mal estado delante de comederos y bebederos -Revise si no hay filos agudos o protuberancias
Área: Instalaciones para primerizas y marranas que no están en lactación	
Cojera/lesiones	-Revise que los pisos sólidos tengan buen agarre -Revise que no hayan slats quebrados y que los pisos sólidos tengan buena cama -Preste especial atención a los corrales de marranas destetadas ya que éstas tienen mayor riesgo de lesionarse
Desgaste de los dedos	Revise que el área con cama esté seca
Todas las áreas	
Disentería porcina (Brachypira hydodysenteriae)	-Limpieza deficiente entre lotes de cerdos que salen y dejan pequeñas cantidades de heces que pueden causar infecciones