



¿Qué indican el apiñamiento y los temblores?

- Apiñarse y temblar son comportamientos de termorregulación e indican estrés por frío en los cerdos.
- Se requiere un buen estado físico para actuar como aislante y como reserva de energía adicional para crear calor corporal en temperaturas frías.
- El límite inferior del rango de confort térmico se sitúa entre 10-15°C, dependiendo del peso corporal de los cerdos.



{Anexo I, capítulo VI, artículo 3.2}: ventilación

{Anexo I, capítulo IV, artículo 3.3}: temperatura sistema de control

{Anexo I, capítulo VI, artículo 3.4}: sistema de aviso de temperatura



Nota: Los requisitos enumerados son una paráfrasis del texto literal del reglamento y no son exhaustivos. Además, puede haber una legislación nacional más estricta. Para una descripción más detallada de los requisitos específicos, véase la ["Evaluación del control climático y del espacio disponible durante el transporte de cerdos"](#).

Requisitos legales

Reglamento **CE 1/2005** del Consejo: Los requisitos asociados al confort climático se especifican en:

{Artículos 3-6}: planificación en función de las condiciones climáticas

{Anexo I, capítulo II, artículo 1}: requisitos relativos al vehículo

{Anexo I, capítulo III, artículo 2.6}: ventilación

Otros requisitos relativos al confort climático durante los transportes de larga duración (> 8 horas) figuran en:

{Anexo I, capítulo VI, artículo 1.2}: ropa de cama

{Anexo I, capítulo VI, artículo 3.1}: rango de temperaturas dentro del vehículo

Método de inspección (recomendado)

- El transportista planifica el transporte en función del tamaño del vehículo y del número y tamaño de los animales a transportar.
- Durante el transporte de los animales se deben registrar la temperatura y la humedad y los registros deben estar disponibles a petición del inspector. Además, el conductor comprueba si los animales presentan signos de apiñamiento y/o temblores durante las paradas y a la llegada.
- El inspector comprueba si los cerdos se acurrucan y/o tiemblan durante las paradas y a la llegada.
- El inspector informa de los resultados al transportista y, en caso de discrepancias entre los requisitos legales y la situación durante el transporte, se adoptan medidas correctivas para garantizar que la situación se ajuste a los requisitos legales en el futuro.



El apiñamiento y los temblores se observan mejor en los animales cuando están en reposo. Por ello, intente observar a los animales mientras descansan para relacionar el comportamiento de los cerdos con el transporte.

Apiñamiento

El apiñamiento puede definirse como el hecho de que un cerdo esté tumbado con más de la mitad de su cuerpo en contacto con otro cerdo (es decir, prácticamente tumbado encima de otro cerdo). La proporción de animales que muestran un comportamiento de apiñamiento debe relacionarse con el número de cerdos descansando.

Sin riesgo para el bienestar: 0-20% de los cerdos que descansan en el camión se acurrucan
Riesgo severo para el bienestar: $\geq 20\%$ de los cerdos que descansan en el camión se acurrucan



©Welfare Quality/Newcastle University

Escanee el código QR para ver a cerdos que muestran un comportamiento de acurrucamiento.



La mayoría de estos cerdos están tumbados con más de la mitad de su cuerpo en contacto con otro cerdo. Este comportamiento de acurrucamiento es una conducta de termorregulación e indica estrés por frío en los cerdos.

Temblores

Los temblores se definen como la vibración lenta e irregular de cualquier parte del cuerpo o del cuerpo en su conjunto debido a la actividad muscular en respuesta al frío. Examine visualmente el grupo de animales seleccionado y calcule el porcentaje de cerdos que están temblando.

Sin riesgo para el bienestar: 0-20% de los cerdos del camión están temblando
Riesgo severo para el bienestar: $\geq 20\%$ de los cerdos del camión están temblando



©Welfare Quality/Newcastle University

Escanee el código QR para ver un vídeo de un cerdo temblando.



El cerdo de la esquina muestra temblores: vibración lenta e irregular de cualquier parte del cuerpo, o del cuerpo en su conjunto, debido a la actividad muscular en respuesta al frío.

Fuente del método de evaluación: protocolo Welfare Quality®

Evaluación de la temperatura ambiente

Para comprobar si se cumplen los requisitos básicos de confort térmico de los cerdos, registre la temperatura ambiente tanto en el exterior como en el interior del vehículo. Un riesgo importante durante el transporte de cerdos (destetados) en condiciones de frío es la aparición de corrientes de aire. Tenga en cuenta que es necesario contar con un sistema de control de la temperatura para los transportes de más de 8 horas.



Co-funded by
the European Union



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS
UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



EU Reference Centre
for Animal Welfare Pigs

Para cualquier pregunta o sugerencia sobre esta ficha técnica, póngase en contacto con info.pigs@eurcaw.eu