



©Anja Putzer

## ¿Qué indican el apiñamiento, el temblor y el jadeo?

- El acurrucamiento, el temblor y el jadeo son comportamientos de termorregulación e indican estrés térmico.
- Estos comportamientos indican que los cerdos están fuera de su rango de confort térmico. El límite inferior del rango de confort está entre los 10-15°C y el límite superior es de hasta 25 °C, dependiendo del peso corporal.
- Temperaturas ambientales bajas, altos niveles de humedad, superficies corporales húmedas, flujos y corrientes de aire pueden provocar acurrucamiento y temblor en los cerdos, siendo éstos comportamientos indicadores de **estrés por frío** (sobre todo en cerdos jóvenes y con baja condición corporal).
- Temperaturas ambientales altas en combinación con altos niveles de humedad, falta de ventilación o de refrigeración, así como una alta densidad animal en los camiones y en los corrales de espera, pueden causar jadeos en los cerdos, indicando que los animales sufren de **estrés por calor**.



Reglamento (CE) n.º 1099/2009 del Consejo: Los requisitos asociados al confort climático se especifican en:  
{Capítulo II, artículo 3, punto 2.a}: provisión de confort físico y térmico.  
{Anexo II, punto 1.1.} sistemas de ventilación.



*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 de la gestión de la llegada y la estabulación en los mataderos de cerdos"](#).*

## Método de inspección (recomendado)

- El veterinario oficial evalúa el estrés térmico de los cerdos en los vehículos que esperan en las instalaciones del matadero y comprueba los documentos de las partidas.
- Tanto antes de la descarga como en los corrales de espera, el inspector evalúa si los cerdos se **acurrucan, tiemblan o jadean**. Si es así, el veterinario oficial toma nota y adopta medidas correctivas para asegurar que la situación cumple con los requisitos legales en el futuro.
- Si los cerdos se acurrucan, tiemblan o jadean, el veterinario oficial evalúa la PNT de transporte y/o del matadero relativos a la evaluación y gestión del estrés térmico de los cerdos.

## Requisitos legales



Reglamento (CE) n.º 1/2005 del Consejo: Los requisitos asociados al confort climático se especifican en:  
{Artículos 3-6}: planificación en función de las condiciones meteorológicas.  
{Anexo I, capítulo II, punto 1}: requisitos relativos al vehículo.  
{Anexo I, capítulo III, punto 2.6}: ventilación.

### Evaluación de la temperatura ambiente

Para comprobar si se cumplen los requisitos básicos de confort térmico de los cerdos, se debe registrar la temperatura ambiente tanto en el vehículo como en los corrales de espera, por ejemplo, en el lugar presumiblemente más caliente y alejado de los puntos de ventilación. En condiciones de frío se puede evaluar la humedad y la corriente de aire. Además, se debe comprobar que la empresa de transporte ha planificado el transporte respetando las previsiones meteorológicas.

# Apiñamiento, temblor, jadeo Método de evaluación



Todos los animales en los camiones o en los corrales de espera deben ser evaluados visualmente. En los corrales de espera, el evaluador debe permanecer fuera de las mismas. El apiñamiento se observa mejor en los animales en reposo, por lo tanto, los cerdos deben ser evaluados mientras descansan en el camión antes de la descarga o en los corrales de espera.

## Estrés por frío

### Apiñamiento:

El apiñamiento se define 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 acurrucamiento debe relacionarse con el número de cerdos en reposo.

Riesgo severo para el bienestar:  $\geq 20\%$  de los cerdos que descansan en el camión o en los corrales de espera se acurrucan.

©Welfare Quality/Newcastle University



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.

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

### Temblor:

El temblor se define 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.

Riesgo severo para el bienestar:  $\geq 20\%$  de los cerdos que descansan en el camión o en los corrales de espera presentan escalofríos.

©Welfare Quality/Newcastle University



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

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

## Estrés por calor

### Jadeo:

El jadeo se define como la respiración a intervalos cortos, es decir, una respiración de alta frecuencia y poco profunda, con la boca abierta.

El evaluador debe puntuar el porcentaje de cerdos que jadean.

Riesgo severo para el bienestar:  $\geq 20\%$  de los cerdos que descansan en el camión o en los corrales de espera jadean.



©Aarhus University



El cerdo de pie respira a intervalos cortos, es decir, una respiración de alta frecuencia y poco profunda, con la boca abierta.

Escanee el código QR para ver a un cerdo que muestra un comportamiento de jadeo.

Fuente del método de evaluación: protocolo Welfare Quality®



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](mailto:info.pigs@eurcaw.eu)