





## Wat geven op elkaar kruipen en rillen aan?

- Het op elkaar kruipen van varkens is net als beven/rillen een sociale en fysieke manier van thermoregulatie. Het is een indicator voor koude stress.
- Een goede lichaamsconditie (vet) is noodzakelijk als isolator en als energie reserve, om zo genoeg lichaamswarmte te creëren bij koude temperaturen. 
- De ondergrens van de thermale comfort zone ligt tussen de 10-15°C, afhankelijk van het lichaamsgewicht.

{Bijlage I, Hoofdstuk VI, Artikel 3.2}: ventilatie

{Bijlage I, Hoofdstuk VI, Artikel 3.3}: temperatuur monitoring systeem 

{Bijlage I, Hoofdstuk VI, Artikel 3.4}: temperatuur alarm systeem

*Opmerking: De genoemde vereisten zijn niet allesomvattend, er zijn mogelijk striktere nationale vereisten. Voor een meer gedetailleerde beschrijven van de specifieke vereisten, zie "[Review of climate control and space allowance during transport of pigs](#)"*

## Wettelijke vereisten

Richtlijn van de Raad **EC 1/2005**: Vereisten geassocieerd met klimaat comfort zijn gespecificeerd in:

{Artikel 3-6}: planning, meenemen condities van het weer  
{Bijlage I, Hoofdstuk II, Artikel 1}: vereisten omtrent het voertuig

{Bijlage I, Hoofdstuk III, Artikel 2.6}: ventilatie

Verdere vereisten voor klimaat comfort tijdens lang transport (> 8 uur) zijn gespecificeerd in:

{Bijlage I, Hoofdstuk VI, Artikel 1.2}: bodembedekking

{Bijlage I, Hoofdstuk VI, Artikel 3.1}: variatie in temperatuur binnen een voertuig

## Inspectie methode (aanbevolen)

- De vervoerder houdt bij de planning van transport rekening met de omstandigheden, de grootte van het voertuig en het aantal en de grootte van de te vervoeren dieren.
- Tijdens diertransporten dienen temperatuur en vochtigheid te worden geregistreerd en dienen op verzoek van de officiële inspecteur registraties beschikbaar te worden gesteld.
- Verder controleert de chauffeur de dieren op signalen van onderkoeling tijdens pauzes en bij aankomst.
- De inspecteur rapporteert de gevonden bevindingen aan de vervoerder. Als de bedrijfssituatie achter blijft bij de wettelijke vereisten, moeten corrigerende maatregelen genomen worden.



Op elkaar kruipen en rillen worden het best waargenomen bij rustende dieren; probeer dieren te observeren terwijl ze rusten om het gedrag van varkens te koppelen aan het transport.

### Op elkaar kruipen

Een ineengedoken houding wordt gedefinieerd als een varken dat met meer dan de helft van zijn lichaam in contact komt met een ander varken (d.w.z. dat heel dicht tegen of praktisch bovenop een ander varken ligt).

Geen risico voor het welzijn: 0-20% van de rustende biggen ligt op elkaar.  
Hoog risico voor het welzijn: meer dan 20% van de biggen ligt op elkaar.



©Welfare Quality/Newcastle University



Scan de QR-code om te zien hoe varkens op elkaar kruipen.

De meeste van deze varkens liggen met meer dan de helft van hun lichaam in contact met een ander varken. Ip elkaar kruipen is een thermo regulerend gedrag en duidt op koudestress bij varkens.

### Rillen

Rillen wordt gedefinieerd als de langzame en onregelmatige trilling van een lichaamsdeel, of van het lichaam als geheel, als reactie op kou.

Geen risico voor het welzijn: 0-20% van de biggen rillen.  
Hoog risico voor het welzijn: meer dan 20% van de biggen rilt.



©Welfare Quality/Newcastle University



Scan de QR-code om te zien hoe varkens rillend gedrag vertonen.

Het varken in de hoek vertoont rillingen: langzame en onregelmatige trillingen van elk lichaamsdeel, of van het lichaam als geheel als gevolg van spieractiviteit als reactie op kou.

Bron van de beoordelingsmethode : Welfare Quality® protocol

### Beoordeling van de omgevingstemperatuur

Om te controleren of aan de basisvereisten voor het thermisch comfort van varkens wordt voldaan, registreert u de omgevingstemperatuur zowel binnen als buiten het voertuig. Een groot gevaar bij het transport van (gespeende) varkens onder koude weersomstandigheden is het optreden van tocht. Houd er rekening mee dat er een temperatuurbewakingsysteem moet zijn voor transporten >8 uur.



Co-funded by the European Union



WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsanstalt für Tiergesundheit  
Federal Research Institute for Animal Health

© FLI



EU Reference Centre for Animal Welfare Pigs

Als u vragen of opmerkingen heeft over deze factsheet kunt u contact opnemen met EURCAW-Pigs via [info.pigs@eurcaw.eu](mailto:info.pigs@eurcaw.eu)