

Industrie tips:

het voorkomen en verminderen van hittestress bij varkens tijdens transport en aanvoer bij het slachthuis.



Laden op de boerderij / verzamelplek

- Geef de varkens (permanent) toegang tot water tot aan vertrek en let erop dat elk dier voldoende heeft gedronken.



- Verlaag de bezetting in de wachthokken. Bij hitte is het belangrijk dat varkens niet tegen elkaar aan hoeven te liggen.
- Zet deuren en ramen zoveel mogelijk open voor goede ventilatie.
- Zorg voor grote mobiele ventilatoren die naar wens kunnen worden ingezet op de verzamelplaats of boerderij.



- Laadt de dieren op momenten dat het koel is – dus 's ochtends vroeg of 's avonds.
- Parkeer de veewagen bij het laden zoveel mogelijk in schaduw/wind.
- Rustig laden. Geef de dieren de tijd om te lopen.
- Laadt veel minder varkens dan normaal. Bij hitte is het belangrijk dat varkens niet tegen elkaar aan hoeven te liggen.



Goede beladingsdichtheid



Overbelading

- Het compartiment achter de cabine (waar de motor zich bevindt) verdient extra aandacht. De belading dient hier aanzienlijk lager te zijn. De motor zorgt namelijk voor extra warmte waardoor de kans op hittestress toeneemt.



De varkens achter de cabine lopen het grootste risico op hittestress

- Vervoer varkens in maximaal twee lagen, zodat het volume boven de dieren groter is en de ventilatie in de truck toeneemt.

Transport

- Gebruik alleen trucks met automatische ventilatoren en een goed werkend watersysteem.



- In de zomer kan het water in de tank zo heet worden dat het niet meer drinkbaar is. In het veld komen wij dit probleem regelmatig tegen met als gevolg dat dieren uitgedroogd raken of soms zelfs sterven. Er zijn echter systemen op de markt om het water in de tank van een truck te koelen (m.b.v. een batterij). Voor meer informatie: www.pezzaioli.it. Verder is het belangrijk om de watertank goed te isoleren. Dat er een watersysteem aanwezig is, is dus nog niet voldoende. Een watersysteem moet voldoende water aanbieden (voldoende nippels en waterdruk), goed toegankelijk zijn voor de varkens en het water moet schoon en koel zijn.
- Wij adviseren het gebruik van trucks met een vernevelingssysteem – zodat varkens tijdens transport kunnen afkoelen. Er dient echter wel altijd voldoende wind te zijn om te voorkomen dat de luchtvochtigheid in de truck toeneemt en de hittestress juist erger wordt (sauna effect). Als het vernevelingssysteem wordt aangezet, zorg dan voor grote ventilatoren naast de truck of ga rijden. Voor meer informatie over vernevelingssystemen in trucks, kosten €500: www.pezzaioli.it
- Houd de zijkanten van de veewagens zo open mogelijk.



Houd de zijkanten zo veel mogelijk open.

- In trucks met gas kan de warmte minder goed weg. Vermijd deze trucks bij warm weer.



Trucks met gas geven minder ventilatie.

- Doe het dak wanneer mogelijk open zodat de warme lucht eruit kan.



Als het dak open staat, kan de warmte beter weg.

- Zorg ervoor dat de beladingsdichtheid lager is en de varkens gelijkmatig verdeeld worden over de verschillende compartimenten.
- Het dak van de truck moet geïsoleerd zijn (dikke en goede kwaliteit isolatiemateriaal tussen twee wanden) en een lichte kleur hebben. Hetzelfde geldt voor de zijwanden en vloer. Wanneer de truck een goed geïsoleerd en lichtkleurig dak en zijwanden heeft, wordt het binnenin de truck minder snel warm. Lichte kleuren reflecteren het zonlicht, terwijl donkere kleuren het juist absorberen. Wanneer wanden dun en niet geïsoleerd zijn, kunnen deze zo heet worden dat varkens zich eraan verbranden.



Goed isolerend en lichtkleurig materiaal zorgen dan het binnenin de truck zo koel mogelijk blijft.

- Zorg ervoor dat dwarsgeventileerde trucks (waarin varkens volledig afhankelijk zijn van goed werkende ventilatoren) voldoende sterke ventilatoren, een goed werkend noodaggregaat, toegangsdeuren en een luchtvochtigheidsmeter hebben.
- In de zomer is stro voor de varkens te warm. Het beste is zand of zaagsel op de vloer te strooien en dit een beetje nat te maken.



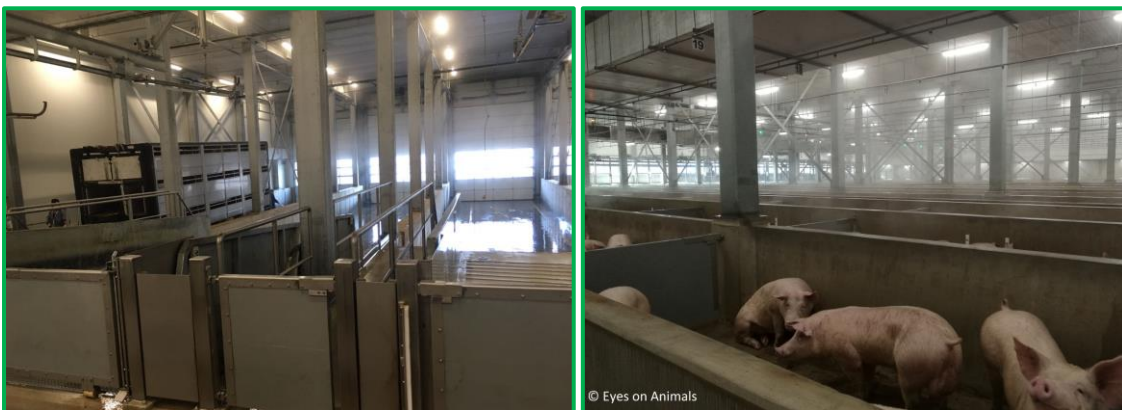
Gebruik bij warm weer natgemaakt zaagsel of zand

- Maak een folder met daarin informatie over hittestress-signalen bij varkens – zodat chauffeurs en slachterijmedewerkers deze tijdig kunnen herkennen. In het geval er melding wordt gedaan van varkens met ernstige hittestress → geeft deze trucks voorrang bij het uitladen.
- Plan het transport op de koelste momenten van de dag. Dus in de ochtend of 's avonds.

Slachthuizen

De volgende punten zijn voor slachthuizen echt noodzakelijk om in te investeren:

- De wachtstallen moeten groot genoeg zijn voor de aanvoer (met voldoende losplaatsen en een buffer) zodat de varkens bij aankomst direct gelost kunnen worden en nooit in een wachtrij hoeven te staan.



Verschillende losplekken en grote wachtstal

- Bij de aanbouw van een grotere wachtstal zou een vloerverkoelingsysteem aangebracht moeten worden, die dan 's winters gebruikt kan worden als vloerverwarming.

De volgende punten moeten, zolang de bovengenoemde punten nog niet gerealiseerd zijn, tenminste aanwezig zijn:

- In hoogte verstelbare en mobiele industriële ventilatoren die langs elke wagen geplaatst kunnen worden en die elke verdieping van de wagen bereiken kan.

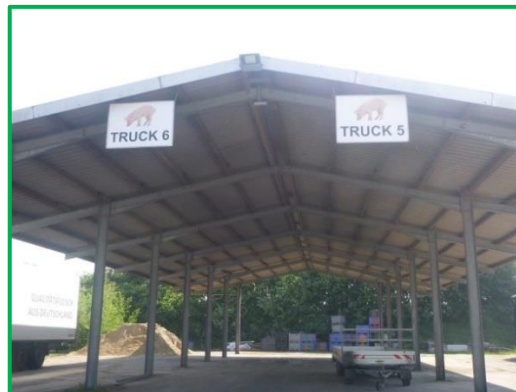
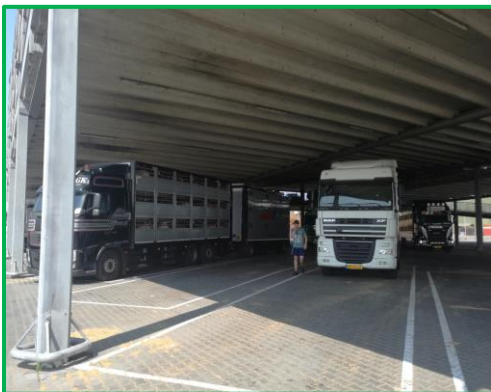


Grote en verstelbare ventilatoren.



Te kleine en te lage ventilator.

- Om te voorkomen dat veewagens in de zon moeten wachten, moeten er grote overkappingen met ventilatoren gebouwd worden.



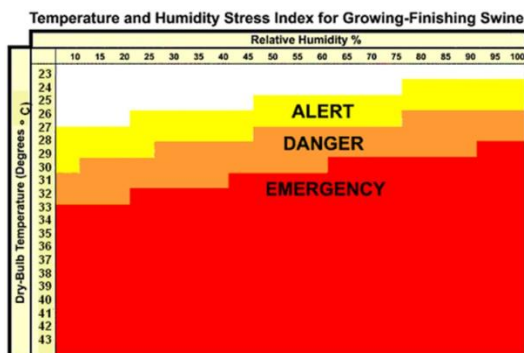
Ruime overkapping met open zijwanden geeft veel schaduw en ventilatie.

- Leg een parkeerstrook aan langs een rij hoge bomen zodat er schaduw en wind is voor wachtende trucks.



Lange wachtrij in de zon en de bomen bieden geen schaduw: onacceptabel Parkeerstrook langs bomenrij geeft schaduw.

- Zorg voor een goed werkend vernevelingssysteem in de wachtstal in combinatie met goede ventilatoren. Zorg er voor dat de temperatuur en luchtvochtigheid in de veilige zone blijven. Zie de grafiek hieronder.





- Hanteer bij hitte een lagere belading in de wachtstal zodat varkens allemaal op voldoende afstand van elkaar comfortabel kunnen liggen en af kunnen koelen.



Belading te hoog



Belading goed

- Zorg voor extra mobiele ventilatoren die in geval van hitte of calamiteiten op verschillende plekken kunnen worden ingezet.



- Verplaats aanvoertijden zodat de dieren 's nachts of heel vroeg in de ochtend aankomen voordat het heel heet wordt. Slachttijden zouden hierop aangepast moeten worden.
- Geef extra aandacht aan de planning zodat er niet teveel veewagens tegelijk aan komen.
- Slacht op hete dagen minder varkens.
- Het natmaken van het asfalt zorgt ervoor dat de temperatuur in de truck minder snel stijgt. Tegelijkertijd ontstaat het risico dat de luchtvochtigheid toeneemt, waardoor varkens minder goed hun hitte kwijt kunnen. Natmaken van asfalt (of trucks) heeft alleen een positief effect als daarnaast ook grote industriële ventilatoren worden ingezet die voor enorme luchtverplaatsing zorgen.

