

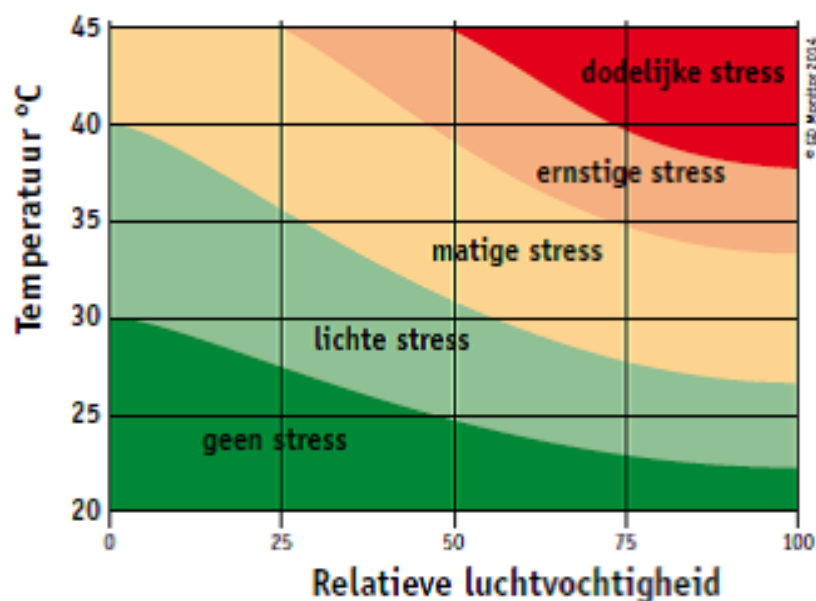
Factsheet hittestress bij melkkoeien

Als de buitentemperatuur boven de 20°C uitkomt en de luchtvochtigheid hoog is, neemt het risico op hittestress toe. Hittestress heeft invloed op de activiteit, melkproductie en gezondheid van koeien.

De optimale omgevingstemperatuur voor melkvee ligt tussen -5 °C en 18 °C. Bij een temperatuur van 20 °C en een luchtvochtigheid van 60 tot 80 % heeft een koe al last van de warmte.

Hittestress leidt tot een algehele malaise bij koeien, maar is vooral zichtbaar door minder voeropname (en minder melkgift), uier- en klauwproblemen. Bij ernstige hittestress gaan de dieren ook hijgen.

De oorzaak van hittestress is een combinatie van een hoge temperatuur en een hoge luchtvochtigheid. Onderstaand figuur toont tot welk stressniveau de verschillende combinaties van temperatuur en luchtvochtigheid leiden.



Figuur 1 Hittestress afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid

Voorkomen van hittestress

Enkele belangrijke tips om hittestress te voorkomen:

- Zorg in de eerste plaats voor voldoende fris, schoon en smakelijk drinkwater.
- Zorg ervoor dat het water niet te koud is, de dieren dienen voldoende kunnen drinken in relatief korte tijd. Water van 20 C° is beter dan gekoeld water.
- Zorg dat de stal goed is geventileerd, maak eventueel gebruik van (mobiele) ventilatoren.
- Voorkom directe zoninval in de stal en laat het licht zoveel mogelijk via de zijgevels binnenkomen.
- Vernevelen van water, altijd in combinatie met voldoende ventilatie, zorgt ervoor dat de omgevingstemperatuur in de stal daalt.
- Houd de koeien overdag binnen en weidt ze 's nachts.
- Zorg voor meer schaduwplekken in het weiland

(bron: GD Monitor, 2004).