

HITTESTRESS

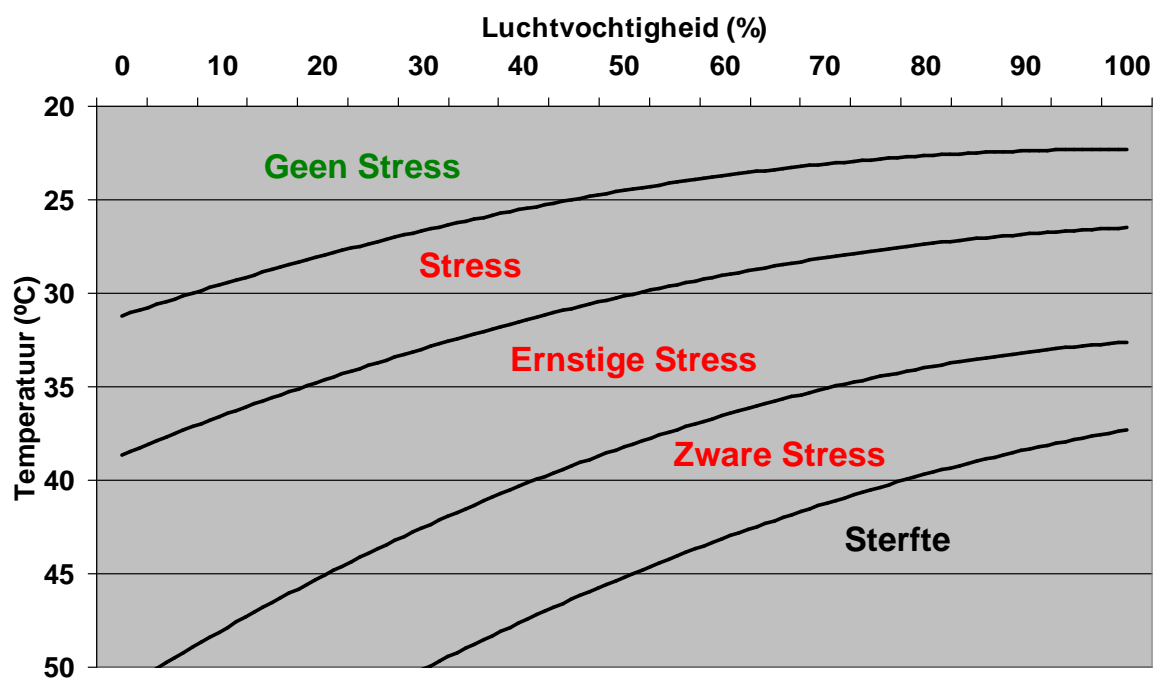
Verschijnselen:

- Lagere drogestofopname
- Versnelde ademhaling
- Minder herkauwen
- Hogere wateropname
- Verhoogde lichaamstemperatuur
- Verhoogde glucosebehoefte

Gevolgen:

- Lagere melkproductie
- Verminderde vruchtbaarheid
- Meer mastitis
- Lagere gehalten (vet en eiwit)
- Hoger celgetal

In onderstaande grafiek is af te lezen in welke mate koeien stress ervaren, bij verschillende combinaties van luchtvochtigheid en temperatuur.



In de afgelopen 4 jaar konden steeds rond de 50 dagen worden geteld waarop sprake was van stress op basis van de combinatie luchtvochtigheid en temperatuur. Uit de tabel hieronder blijkt wel dat ook de luchtvochtigheid een belangrijke rol speelt.

Aantal dagen met een temperatuur boven de 25°C en hittestress, op basis van temperatuur en luchtvochtigheid, in de afgelopen jaren:

	2006	2007	2008	2009
Temperatuur > 25 °C	65	34	40	41
Temperatuur én luchtvochtigheid	55	58	44	19

Tips:

- Zorg voor voldoende vers drinkwater op korte loopafstand (max. 200 mtr).
- Gebruik Univit Buffer voor aanvulling van de zouten en voldoende buffercapaciteit, ga hiermee door tot enkele weken na de warme periode.
- Verhoog de energie-inhoud van het rantsoen, zodat de dieren bij lagere voeropname toch voldoende energie binnen krijgen.
- Zorg voor extra glucogene energie; door de aangepaste stofwisseling bij hittestress wordt de behoefte aan glucose groter!
- Gebruik geleidelijk verteerbare krachtvoerders. Meer glucosevorming is nodig, maar de pens moet wel gezond blijven.

Passende krachtvoerders zijn bijvoorbeeld:

- Super Efficiënt
 - Super Stabiël
 - Super Topbalans
 - Super Grasgluco
 - Super Gluco
 - Super Graselite
 - Supplement Energie Booster
-
- Voer meerdere malen per dag kleine porties en/of gebruik Eco-TMR, dat voorkomt broei en houdt het voer smakelijker.
 - Vermijd het langdurig op één plaats in de wei liggen van koeien (schaduwplekken).
 - Besteed extra aandacht aan de hygiëne van ligboxen, omdat gedurende een periode met hoge temperaturen koeien gevoeliger zijn voor infecties. Dan kan de infectiedruk snel hoog oplopen.
 - Zorg voor een optimale vliegenbescherming bij de dieren zowel op stal als ook in de wei!

	Univit Buffer	Univit Booster	Energizer RP-10	Eco-TMR
Artikelnummer	15039	15041	17518 **	60858
Dosering per dag	250 g/koe	50 g/koe	250 – 500 g/koe	320 g/ton basisrantsoen
Functie:				
Energie-inhoud basisrantsoen verhogen			•	
Pens bufferen	•	•		
B-vitaminen		•		
Extra zout	•	•		•
Fris rantsoen				•

** Energizer RP-10 wordt ook gebruikt als krachtvoergrondstof en is beschikbaar via de volgende voersoorten:

- Super Graselite
- Super Vaarzenbrok
- Supplement Energie Booster