

- Dierenwelzijn is een maatschappelijk aspect geworden
- Klimaatwijzigingen
- Wetgeving

Gevolg:

Druk vanuit maatschappij en politiek op controle en handhaving waarbij hittestress (en Q koorts bepalingen) in 2022 speerpunt van de NVWA zijn.

Hitte stress: Wat is dat?



ALV 16-11-2021

De belangrijkste vraag:

Wat is hittestress ?

In het spraak gebruik:

Het niet meer op peil kunnen houden van de lichaamstemperatuur

In literatuur:

Elke temperatuur buiten de thermo neutrale zone die per diersoort verschilt

Hitte stress: Hoe stel je hittestress vast?

- Relatief veel onderzoek naar gedaan maar weinig specifiek voor schapen.
- Complexe materie met veel (belangrijke) nuances en variabelen
- Alleen de temperatuur als leidraad is geen oplossing !
 - * Huisvestingsmodel
 - * Activiteit waaraan dieren onderhevig zijn speelt een belangrijke rol bijvoorbeeld transport , behandelingen
- Geen eenduidige methodiek

Uitgangspunt: Methodiek dient zo mogelijk zonder apparatuur toepasbaar te zijn

Panting methode is veel gebruikt (panting = hijgen)

Hitte stress: Hoe panting score vaststellen?

Hijg score	Stress factor	Verschijselen
0	Geen stress	<ul style="list-style-type: none">- Dieren hijgen niet- Ademhalingsritme is normaal
1	Lichte stress	<ul style="list-style-type: none">- Licht hijgen- Bek gesloten- Rustige bewegingen van de borstkas
1,5	Lichte stress	<ul style="list-style-type: none">- Snel hijgen- Bek gesloten / beetje open- Rustige bewegingen van de borstkas
2	Matige stress	<ul style="list-style-type: none">- Snel hijgen- Bek een beetje open- Snelle bewegingen borstkas
2,5	Matige stress	<ul style="list-style-type: none">- Als bij 2 plus:- Vaak open bek- Tong nog niet buiten de bek
3	Ernstige stress	<ul style="list-style-type: none">- Open bek- Gestrekte hals- Kop wordt hooggehouden- Uitstekende tong- Hoge ademhalingsritme
4	Extreme stress	<ul style="list-style-type: none">- Open bek gecombineerd met (volledig) uitgestoken tong voor een langere periode- Kop vaak laag gehouden- Kan verschuiven naar dieper ademen met vermindering van hijgen voor korte perioden

Voorbehoud:

Aan dit overzicht kunnen geen rechten worden ontleend; het is een hulpmiddel!

GD Hittestress Check & Advies

- Is gratis <https://www.gddiergezondheid.nl/hittestress>
- THI bepaling op basis van postcode en diersoort
Opmerking: via 7- daagse hittestressvoorspelling is ook de actuele THI te bepalen)
- Ook THI weekvoorspelling automatisch per email te ontvangen
- Uitkomst is goed vergelijkbaar met panting methode (zelfcontrole!)
- Ook de NVWA zal deze bron gebruiken voor haar controles

- Extra controles op dierenwelzijn bij veetransporten en houderij als het warmer is dan 27 graden
- Boetes of schriftelijke waarschuwingen bij overtredingen op het gebied van dierenwelzijn

Maar ook:

Waar mogelijk en noodzakelijk haar werkzaamheden aanpassen aan de situatie, bijvoorbeeld exportkeuringen in koelere perioden ('s avonds en vroeg in de ochtend)

Begrip / Afkorting	Verklaring
Vasodilatatie (soms ook vasodilatie)	Het verwijden van bloedvaten
Metabolisme	Stofwisseling
Thermo neutrale zone (TNZ)	Temperatuurgebied waarbij dieren zonder veel inspanning de lichaamstemperatuur stabiel kunnen houden
LCT	Ondergrens TNZ (Low Critical Temperature)
UCT	Bovengrens TNZ (Upper Critical Temperature)
THI	Temperature Humidity Index, uitkomst van berekening van temperatuur en luchtvochtigheid in één getal
HLI	Heat Load Index, Index van alle weerfactoren uitgedrukt in één getal.
Panting score (PS)	Uitkomst in een getal van controle op hijgen van de dieren
Respiration rate (RR)	Ademhalingsritme