

Hittestress Check & Advies voor kalveren

Periodes van extreem warm weer kunnen we niet voorkomen. Met een goede voorbereiding kunnen we er wel voor zorgen dat de gevolgen voor onze dieren zo beperkt mogelijk blijven. Door adviezen uit de praktijk te combineren met de maat voor de hittestress die dieren ervaren ontstaat een hitteplan voor primaire bedrijven.

Doe de check op www.hittestresscheck.nl en bekijk de adviezen.



Relatieve luchtvochtigheid (%)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
40	78	80	81	82	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	98	99	100	101	103	104	Zeer hoog
39	78	79	80	81	83	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	97	99	100	101	102	
38	77	78	79	80	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100	Matig tot zwaar
37	76	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	99	
36	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	94	95	96	97	Licht tot matig
35	74	75	76	77	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
34	74	75	76	77	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	Lichte stress
33	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	90	91	
32	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87	88	89	90	Geen stress
31	71	72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	
30	70	71	72	73	74	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86	
29	70	70	71	72	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	83	84	
28	69	69	70	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82	
27	68	69	69	70	71	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	77	78	79	79	80	81	
26	67	68	68	69	70	70	71	71	72	72	73	74	74	75	75	76	76	77	78	78	79	
25	66	67	67	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	
24	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	
23	65	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	73	
22	64	64	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72	
21	63	64	64	64	65	65	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70	
20	62	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68	
19	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	66	
18	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	
17	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	63	
16	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	
15	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	

De wekelijkse voorspelling per mail ontvangen?

Scan de QR code, schrijf je in en ontvang vanaf april tot september iedere week gratis onze voorspelling direct in je mailbox. Dit geeft je de kans om vroegtijdig actie te ondernemen en hittestress te voorkomen.



www.hittestresscheck.nl is een samenwerking tussen LTO Nederland en Royal GD.

Hittestress Check & Advies voor kalveren

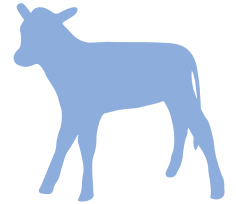
Periodes van extreem warm weer kunnen we niet voorkomen. Met een goede voorbereiding kunnen we er wel voor zorgen dat de gevolgen voor onze dieren zo beperkt mogelijk blijven. Door adviezen uit de praktijk te combineren met de maat voor de hittestress die dieren ervaren ontstaat een hitteplan voor primaire bedrijven.

Doe de check op www.hittestresscheck.nl en bekijk de adviezen.



Adviezen en achtergrondinformatie

De adviezen van het Platform Hittestress die hier zijn weergegeven vormen een toolbox waaruit u een keuze kunt maken. Betrek uw adviseurs bij het maken van een keuze uit de geboden adviezen en de uitwerking daarvan op uw bedrijf. Verschillen tussen rassen, staltypen, productieniveau en (weers) omstandigheden ter plaatse moeten hierbij in ogenschouw worden genomen. De adviezen kennen een opbouw; De adviezen in de categorie 'geen hittestress' zijn altijd van toepassing, bij toename van de THI zijn de andere adviezen aanvullend van toepassing.



Bekijk hieronder de adviezen en achtergrond informatie per mate van hittestress. De hittestresscheck kent de volgende categorieën. Deze zijn herkenbaar aan de volgende kleuren.



Geen stress



Lichte stress



Licht tot matig



Matig tot zwaar



Zeer hoog



Nog geen hittestress (THI <67)

Welke voorbereidingen kunt u treffen?

- **Stal**
 - Goede isolatie van muren en vooral het dak.
 - Eventueel een installatie om het dak voldoende nat te maken met water op warme dagen.
- **Ventilatie**
 - Voldoende ventilatiecapaciteit, afgestemd op het aantal oudste/zwaarste kalveren die zullen worden gehouden in de stal.
 - Zorg dat minimum ventilatie stijgt met het gewicht van de kalveren. Hiermee kan worden voorkomen dat kalveren 's ochtends met een snotneus in de stal staan.
 - Luchtinlaat bij voorkeur aan de schaduwzijde van de stal.
 - Let op de luchtverdeling in de gehele stal. Probeer te voorkomen dat binnenkomende lucht grotendeels meteen weer wordt afgevoerd.
- **Hygiëne**
 - Mengers en melkleiding reinigen na elke voerbeurt.
 - Dagelijks waterdrinkbakjes controleren op reinheid en reinigen indien nodig.
 - Dagelijks voerresten uit goot/trog verwijderen.
 - Tijdig beginnen met een goede vliegenbestrijding.
- **Water**
 - Bij het bepalen van het totale volume aan melk en/of water dat dagelijks wordt aangeboden, dient rekening te worden gehouden met de leeftijd van de kalveren én met de hoogte van de THI.
 - Controleer of er voldoende waterdruk is bij nippels (> 3 l./minuut), drinkbakjes en waterbakken (minimaal 1 emmer per minuut per bakje).
 - Bij automatische waterbakken is het belangrijk om dagelijks te controleren of deze werken.

Lichte stress (THI 67 t/m 69)

Welke maatregelen kunt u treffen?

- **Extra check**
 - Instelling en werking van de ventilatie
 - Beschikbaarheid voldoende melk en/of water
 - Hygiëne omdat bij hogere buitentemperaturen de kans op bacteriegroei exponentieel toeneemt
- **Ruwvoer**
 - Begin met het voeren van een lage dosering natriumbicarbonaat om pensverzuring te voorkomen
 - Ververs het ruwvoer regelmatig, om onfris voer/broei te voorkomen

Licht tot matige hittestress (THI 70 t/m 74)

Welke maatregelen kunt u treffen?

- **Werkzaamheden**
 - Probeer het aantal werkzaamheden in en rondom de stal te beperken, zodat de kalveren rustig blijven
 - Voer noodzakelijk werkzaamheden uit op de koelere momenten van de dag
- **Voertijden**
 - Voer melk 's ochtends en bij voorkeur begin van de avond
 - Verstrek ruwvoer bij voorkeur 's avonds zodat de kalveren vooral 's nachts (als het koeler) is meer warmte produceren. De toevoeging van natrium-bicarbonaat aan het ruwvoer in de avond wordt door het kalf optimaal benut. Dit heeft verschillende redenen. Ten eerste kalveren zijn in de avond/nacht gevoeliger voor verzuring doordat de kalveren in ruststand zijn. Ten tweede is de voeropname in de koelere nacht hoger. De verhouding tussen (ruw)voeropname en natriumbicarbonaat wordt hiermee behouden. Ten derde is het opgenomen natrium-bicarbonaat 's nachts beschikbaar voor pens-buffering, overdag zou deze vrij snel afgevoerd worden met de verhoogde ademhaling
- **Melk**
 - Voer de melk niet te koud. Dit ter voorkoming van pensdrinkers
- **Ruwvoer**
 - Verstrek extra stro aan de kalveren, zodat de pens maximaal kan bufferen. Door het herkauwen maakt het kalf meer natriumbicarbonaat
 - Voer natriumbicarbonaat bij in een hogere dosering, om pensverzuring te voorkomen. Kalveren verliezen door versnelde ademhaling, zweten en speekselen meer mineralen
- **Ruwvoer rosékalveren**
 - Overleg met uw vertegenwoordiger of broeiremmers op snijvlak van de kuil nodig zijn
 - Beperk de brokgift enigszins om te hoge warmteproductie door de kalveren te verkleinen
 - Zoek naar de juiste balans tussen ruwvoer (stro, graskuil, hooi) en brok zodat de pens minder warmte produceert en geen risico op pensverzuring loopt
Door de rantsoen samenstelling gelijk te houden, maar de voergift te verlagen (richting 80% van de gewenste opname) wordt extra stress bij de kalveren voorkomen
- **Toevoegmiddelen**
 - Overleg met uw vertegenwoordiger of toevoegmiddelen in het ruwvoer zinvol zijn
 - Bij darmverzuring kan norit worden gebruikt in melk of ruwvoer (rosékalveren) om de ontstane LPS te binden

Matig tot zware hittestress (THI 75 t/m 84)

Welke maatregelen kunt u treffen?

- **Werkzaamheden**

Laat de kalveren zoveel mogelijk met rust. Als het kan bij voorkeur vooral op oudere leeftijd niet sorteren, niet vaccineren en geen Hb-meting
- **Ruwvoer rosékalveren**

Beperk de brokgift om te hoge warmteproductie door de kalveren te verkleinen. Een hoge daggroei is niet langer een hoge prioriteit

Zeer hoge hittestress (THI 85 t/m 96)

Welke maatregelen kunt u treffen?

- **Voeding**
 - Verlaag de voergift(melk; ruwvoer; brok) sterk om oververhitting.
 - Individueel kalveren koelen met water

De wekelijkse voorspelling per mail ontvangen?

Scan de QR code, schrijf je in en ontvang vanaf april tot september iedere week gratis onze voorspelling direct in je mailbox. Dit geeft je de kans om vroegtijdig actie te ondernemen en hittestress te voorkomen.



www.hittestresscheck.nl is een samenwerking tussen LTO Nederland en Royal GD.