

Wann führt Hitze zu Stress?

TH-Index	Luftfeuchtigkeit (rel. %)													
	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
Lufttemperatur (°C)	18	62	62	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64
	19	63	64	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	66
	20	65	65	65	65	66	66	66	67	67	67	67	68	68
	21	66	66	67	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70
	22	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72
	23	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	73
	24	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
	25	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77
	26	72	72	73	74	74	75	75	76	76	77	78	78	79
	27	73	74	74	75	76	76	77	77	78	79	79	80	81
	28	74	75	76	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82
	29	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	83	84
	30	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86
	31	78	79	80	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88
	32	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87	88	89	90
	33	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	90	91
	34	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
	35	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
36	84	85	86	87	88	89	90	91	92	94	95	96	97	
37	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	99	
38	86	87	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100	

Quellen: Zimbleman et al. 2009, Geischeder 2016, Zahner 2016

THI-Wert Stressniveau & Symptome

unter 68 kein Hitzestress

68-71 milder Hitzestress

- Aufsuchen von Schattenplätzen
- Aufsuchen von Plätzen mit Zugluft
- Atemfrequenz >60 Atemzüge/Min
- Erweiterung der Blutgefäße
- Rektale Temperatur >38,5°C
- Erste Auswirkungen auf Futteraufnahme, Milchleistung, Fruchtbarkeit & Immunsystem

72-79mäßiger Hitzestress

- Erhöhte Speichelproduktion
- Atemfrequenz >75 Atemzüge/Min
- Rektale Temperatur >39,0°C
- Rückgang der Futteraufnahme
- Erhöhte Wasseraufnahme
- Rückgang der Milchproduktion
- Schlechtere Fruchtbarkeit
- Beeinträchtigung des Immunsystems

80-90starker Hitzestress

- Atemfrequenz >85 Atemzüge/Min
- Rektale Temperatur >40,0°C
- Starkes Unwohlsein auf Grund vermehrt auftretender Symptome

über 90 Gefahr

- Atemfrequenz >120 Atemzüge/Min
- Rektale Temperatur >41,0°C
- Todesfälle können auftreten

Beratungsangebot Stallklima und Kuhkomfort

☎ Telefon: 05 0259 23300



Ländliches Fortbildungsinstitut LFI

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LÄNDERN UND EUROPÄISCHER UNION
 MINISTERIUM FÜR NACHHALTIGKEIT UND TOURISMUS
 LE 14-20



lk Landwirtschaftskammer Niederösterreich