

# Cattle Heat Index

Temperature Humidity Index (THI)										
Relative Humidity %										
F	C	20	30	40	50	60	70	80	90	100
70	22	66	66	67	68	69	69	70	71	72
75	24	68	69	70	70	71	72	73	74	75
79	26	70	71	72	73	74	75	77	78	79
82	28	72	73	74	76	77	78	80	81	82
86	30	74	75	77	78	80	81	83	84	86
90	32	76	77	79	81	83	84	86	88	90
93	34	78	80	82	84	85	87	89	91	93
97	36	80	82	84	86	88	90	93	95	97
100	38	82	84	86	89	91	93	96	98	100
104	40	84	86	89	91	94	96	99	101	104

**No heat stress**

**Moderate heat stress**

**Severe heat stress**

**Dead cows**

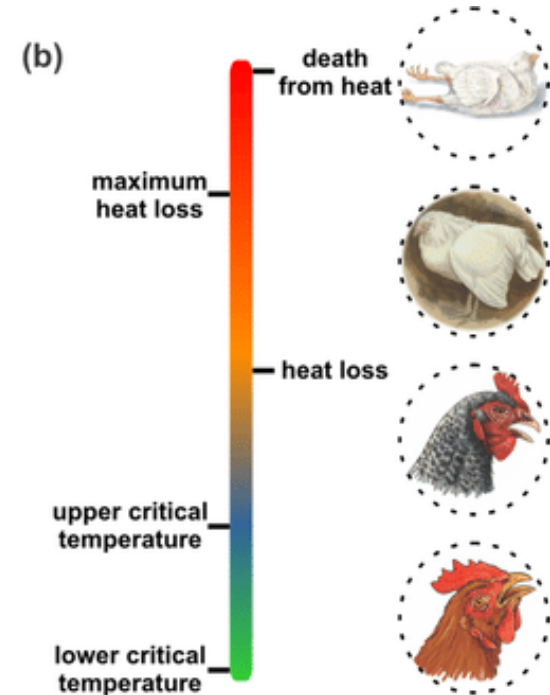
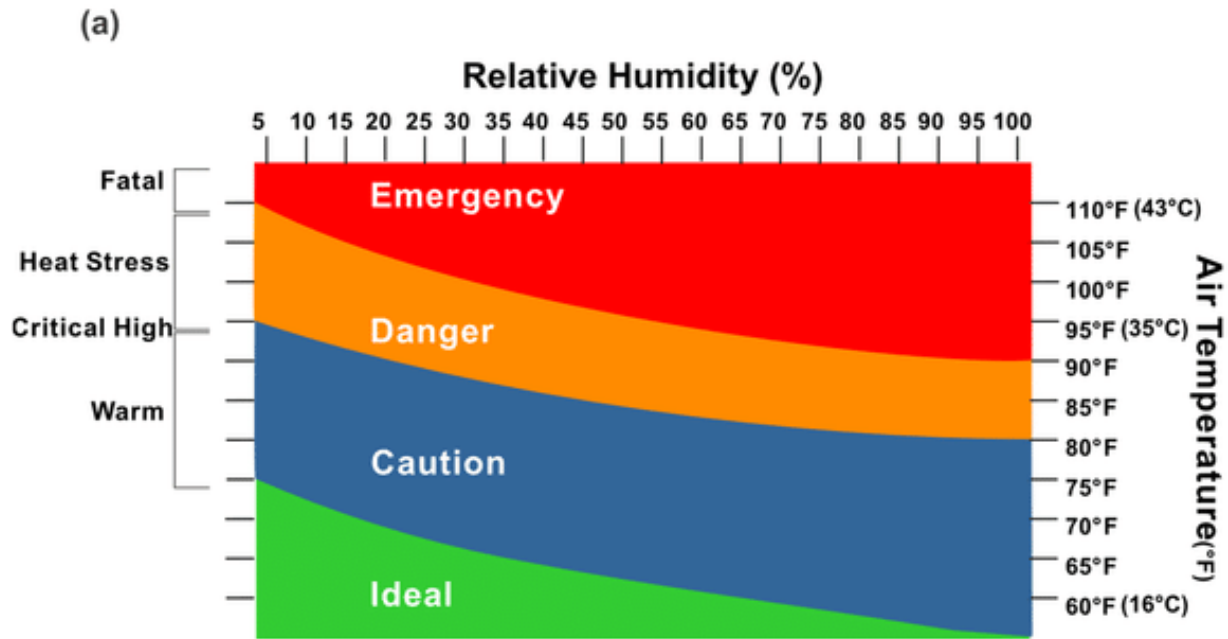
# Sheep & Goat Heat Index

TABLE 1. SHEEP AND GOAT TEMPERATURE HUMIDITY INDEX (THI)

Temp. °F	Relative Humidity (%)															
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
50°F	54	53	53	53	53	52	52	52	52	52	51	51	51	51	50	50
55°F	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55
60°F	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60
65°F	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	65	65
70°F	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70
75°F	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75
80°F	70	71	72	72	73	73	74	75	75	76	76	77	78	78	79	79
85°F	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>b</sup>	84 <sup>b</sup>
90°F	76	77	78	79	79	80	81	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>b</sup>	85 <sup>b</sup>	86 <sup>c</sup>	86 <sup>c</sup>	87 <sup>c</sup>	88 <sup>c</sup>	89 <sup>c</sup>
95°F	79	80	81	82	83	84 <sup>b</sup>	85 <sup>b</sup>	86 <sup>b</sup>	87 <sup>c</sup>	88 <sup>c</sup>	89 <sup>c</sup>	90 <sup>c</sup>	91 <sup>c</sup>	92 <sup>c</sup>	93 <sup>c</sup>	94 <sup>c</sup>
100°F	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>b</sup>	85 <sup>b</sup>	86 <sup>b</sup>	87 <sup>c</sup>	88 <sup>c</sup>	90 <sup>c</sup>	91 <sup>c</sup>	92 <sup>c</sup>	93 <sup>c</sup>	94 <sup>c</sup>	95 <sup>c</sup>	97 <sup>c</sup>	98 <sup>c</sup>	99 <sup>c</sup>

THI Levels: <sup>a</sup>Moderate (yellow) 82 to < 84°F; <sup>b</sup>Severe (orange) 84 to < 86°F; <sup>c</sup>Extreme (red) >86°F

# Poultry Heat Index



From "[Experiments on Energy-Efficient Evaporative Cooling Systems for Poultry Farm Application in Multan \(Pakistan\)](#)".

# Swine Heat Index

Temperature		Relative Humidity (%)																			
°F	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
75	23.9																				
76	24.4																				
77	25.0																				
78	25.6																				
79	26.1																				
80	26.7																				
81	27.2																				
82	27.8																				
83	28.3																				
84	28.9																				
85	29.4																				
86	30.0																				
87	30.6																				
88	31.1																				
89	31.7																				
90	32.2																				
91	32.8																				
92	33.3																				
93	33.9																				
94	34.4																				
95	35.0																				
96	35.6																				
97	36.1																				
98	36.7																				
99	37.2																				
100	37.8																				

**ALERT**

**DANGER**

**EMERGENCY**