

Appendix 1. Temperature Humidity Index

The following table presents the Temperature Humidity Index, calculated from temperature (in °Fahrenheit or Centigrade) and relative humidity (%), highlighting its potential effects on cow heat stress and therefore, on the cow's performance.

Temperature		Relative humidity																																																										
Deg F	Deg C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100																																						
72	22.2																						72	72																																				
73	22.8																							72	72	73	73																																	
74	23.3																								72	72	73	74	74																															
75	23.9																									72	72	73	74	75	75																													
76	24.4																										72	72	73	74	75	76	76																											
77	25.0																											72	72	73	74	75	76	77	77																									
78	25.6																												72	72	73	74	75	76	77	77																								
79	26.1																												72	72	73	74	75	76	77	78	78	79																						
80	26.7																													72	72	73	74	75	76	77	78	79	80																					
81	27.2																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81																			
82	27.8																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82																		
83	28.3																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83																	
84	28.9																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84																
85	29.4																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85															
86	30.0																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86														
87	30.6																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87													
88	31.1																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88												
89	31.7																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
90	32.2																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
91	32.8																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91									
92	33.3																														72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92								
93	33.9																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93						
94	34.4																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94					
95	35.0																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95				
96	35.6																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96			
97	36.1																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97		
98	36.7																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	
99	37.2																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	37.3																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
101	38.3																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
102	38.9																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
103	39.6																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
104	40.0																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
105	40.6																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
106	41.1																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
107	41.7																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
108	42.2																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
109	42.3																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
110	43.3																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
111	43.9																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
112	44.4																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
113	45.0																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
114	45.4																															72	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
115	46.1																																																											