



## Tableau de l'indice de sécurité des animaux

L'indice température-humidité\* (ITH Tableau 1) a été introduit par les scientifiques américains spécialistes des animaux pour alerter les éleveurs des périodes de stress thermique possibles pour les animaux. L'ITH combine les effets de la température et de l'humidité en une valeur unique. L'indice de sécurité des animaux (ISA) comporte trois catégories de stress (les températures sont données en degrés Celsius [°C]) :

- **Alerte pour le bétail** - ISA 24 à 25,5 : lorsque l'indice atteint ce niveau, le stress thermique fait son apparition. Il faut prendre des mesures de précaution pour réduire les conditions du stress thermique dans les hébergements confinés ou les remorques à bétail.
- **Danger pour le bétail** - ISA 26 à 28 : les conditions de cette catégorie sont dangereuses pour les animaux confinés.
- **Urgence pour le bétail** - ISA 29 ou plus : Ces conditions se présentent le plus souvent lorsque la température de l'air dépasse 32 °C (90 °F). L'absence de nuages et le peu de vent sont les conditions qu'on trouve par temps de stress thermique. Il faut éviter de faire travailler ou d'expédier le bétail lorsque l'indice atteint ce niveau.

**Tableau 1 : Indice température-humidité\* (ITH) à des niveaux de température et d'humidité particuliers.**

Air ambiant		Humidité relative (%)					
Temp. °F	Temp. °C	20	30	40	50	60	70
100	37.8	26	29	30	31	33	34
98	36.7	26	28	29	31	32	33
96	35.6	26	27	28	30	31	32
94	34.4	26	27	28	29	31	32
92	33.3	25	26	27	28	29	30
90	32.2	25	26	26	27	28	29
88	31.1	24	24	26	27	27	28
86	30	23	24	25	26	27	27
84	28.9	22	23	24	25	26	27
82	27.8	22	23	23	24	25	26
80	26.7	21	22	23	23	24	24
78	25.6	20	21	22	23	23	24
76	24.4	19	21	21	22	22	23
Indice de sécurité des animaux (°C)		Normal <23	Alerte 24-25,5	Danger 26-28	Urgence >29		

\* L'ITH pour le bétail est une adaptation du tableau humidex pour les humains qu'on peut consulter à l'adresse : [www.ccohs.ca/oshanswers/phys\\_agnets/humidex.html](http://www.ccohs.ca/oshanswers/phys_agnets/humidex.html)