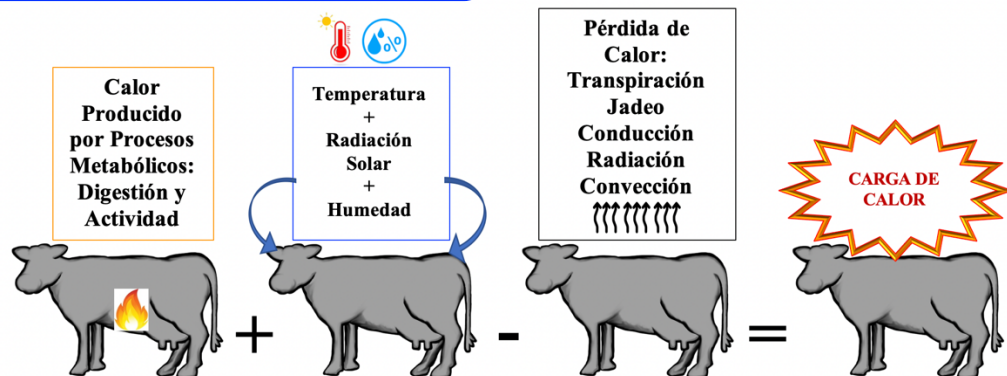


La Clave para Manejar el Estrés Térmico es Entender Cuándo el Estrés por Térmico Comienza!

¿Qué es el ESTRÉS TÉRMICO?

El estrés térmico ocurre cuando el calor producido por los procesos biológicos y el calor absorbido del ambiente excede la capacidad de la vaca para perder calor.



Para evaluar el estrés térmico en vacas lecheras se utiliza el Índice de Temperatura y Humedad, que se calcula en base a la temperatura ambiente y la humedad relativa.

Relación entre el Índice de Temperatura y Humedad, el Nivel de Estrés Térmico, la Tasa Respiratoria y la Temperatura Rectal

Índice de Temperatura y Humedad	Nivel de Estrés Térmico	Tasa Respiratoria (lpm)	Temperatura Rectal de la Vaca
68-71	Leve	> 60	101.3 °F (38.5° C)
72-79	Leve a Moderado	> 75	102.2° F (39 °C)
80-89	Moderado a Severo	> 85	104° F (40° C)
> 90	Severo	> 100	106° F (41° C)

En condiciones persistentes de **CALOR, SOL** y **HUMEDAD**, los mecanismos de termoregulación de la vaca son insuficientes para disipar todo el calor acumulado y, como consecuencia, la temperatura del cuerpo de la vaca comienza a elevarse, lo que desencadena una cascada de cambios fisiológicos para reducir esta excesiva carga de calor en el cuerpo.

EFFECTOS NEGATIVOS DEL ESTRÉS TÉRMICO

- * Cambio de Comportamiento
- * Problemas de Salud
- * Reproducción y Rendimiento Inmune Deteriorados
- * Disminución de la Producción de Leche
- * Disminución de la Rentabilidad
- * ¡Cuando los indicadores físicos de estrés térmico se manifiestan, las pérdidas de producción ya han comenzado!

¿Cuáles son los Signos y Consecuencias Visibles de el Estrés Térmico en las Vacas lecheras?

