

¿Qué es el ITH?

El **Índice de Temperatura y Humedad** es un indicador que combina temperatura del aire y humedad relativa para estimar el nivel de estrés térmico en animales especialmente en bovinos.

El estrés térmico afecta directamente la salud y productividad del ganado, especialmente cuando la temperatura supera los 25 °C y la humedad relativa el 50 %. Para monitorear estas condiciones, el INTA desarrolló herramientas en tiempo real basadas en el Índice de Temperatura y Humedad (ITH), un indicador que permite anticipar situaciones de riesgo y tomar decisiones preventivas.

Cuando el ITH supera los 75 puntos, ya se considera una alerta leve, siendo crítico por encima de 89. Además del valor puntual, es fundamental observar la duración y frecuencia de estos eventos, como las olas de calor, que se definen como tres o más días con $ITH \geq 79$.

Entre las recomendaciones para mitigar el impacto del estrés térmico, se destacan:

- Proveer sombra y enfriamiento (aspersores y ventiladores).
- Ajustar la alimentación priorizando pastoreo nocturno y dietas equilibradas.
- Asegurar una buena provisión de agua, ya que una vaca puede consumir más de 100 litros diarios en condiciones extremas.
- Observar la respiración del animal como indicador temprano de malestar.

La REM pone a disposición estas herramientas para monitorear el ITH y acompañar a los productores en la toma de decisiones informadas, en favor del bienestar animal y la eficiencia productiva.

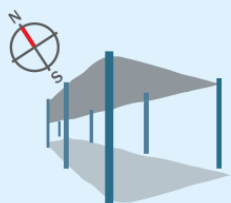


CUIDADOS PARA VACAS DE CARNE



INTA Informa

ESTAS RECOMENDACIONES SE APLICAN A SISTEMAS DE ENGORDE A CORRAL



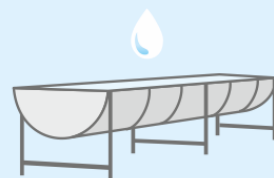
Sombra

Asegurar la provisión de sombra con árboles o a partir de la construcción de techos y cobertizos.



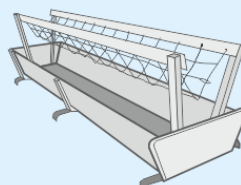
Agua

En períodos de calor, es conveniente asignar hasta 5 cm de bebedero por animal.



Inocuidad

Evitar el consumo de pasturas con alto nivel de ergocalcoides, ya que afectan la capacidad de termorregulación de los animales.



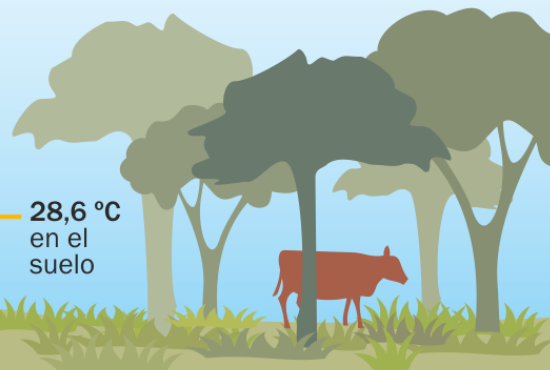
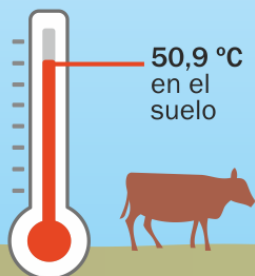
Alimentación

Suministrar hasta el 40 % de la ración por la mañana para favorecer el metabolismo del animal.

Mojado del suelo

Un ensayo* del INTA, realizado en un establecimiento del partido de General Guido, midió la temperatura del suelo en diferentes condiciones y demostró la importancia de humedecer el piso de los corrales para reducir la radiación indirecta.

La sombra de los árboles disminuye la radiación solar y también la temperatura del aire, debido a la evaporación desde las hojas.



SUELO SECO Y SIN VEGETACIÓN

SUELO HÚMEDO Y SIN VEGETACIÓN

SUELO CON VEGETACIÓN A LA SOMBRA

*Las mediciones se registraron en el verano de 2016 alrededor de las 15 horas.

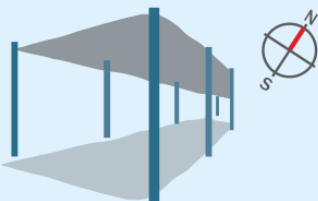
CUIDADOS PARA VACAS LECHERAS



INTA Informa

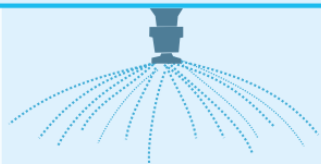
Sombras

Amar una estructura con mediasombra de 80 % de densidad, ubicada de norte a sur. Calcular 4 m² por animal.



Mojado

La aspersión debe concentrarse en períodos cortos de tiempo y utilizar gotas grandes.



Ventilación apropiada

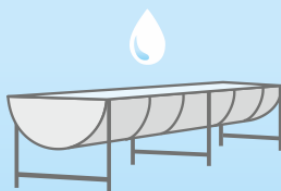
Una hora antes del ordeño, se combina con el mojado para disipar el calor en los animales.



Es una **INVERSIÓN NECESARIA**, que se **RECUPERA** en **2 AÑOS**

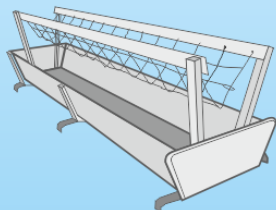
Agua de calidad

Colocar los bebederos en lugares estratégicos para facilitar el acceso del ganado.



Dieta

Se recomienda la ingesta de raciones frías, equilibradas y con mayor contenido energético.



Manejo de la alimentación

Priorizar pastoreos nocturnos y de madrugada para evitar golpes de calor.

