

■ Ediciones

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



Infoestrés lechero

ISSN: 2314-2537

INTA UEE San Francisco

Año I - Nº 10
21 de febrero de 2013

Introducción

El objetivo de este informe es anticipar las situaciones climáticas que afectan el confort animal y brindar herramientas para que el equipo de trabajo vinculado a la empresa tampera intensifique las acciones para reducir el impacto del estrés térmico.

La elaboración de un índice que evalúe las condiciones de estrés por calor para el ganadero lechero constituye una herramienta importante para la toma de decisiones de manejo. En este caso se utilizará un Índice de Temperatura y Humedad que considera los valores de temperatura y humedad.

Se establecen 4 escalas que indican el grado de confort animal con respecto al medio ambiente. Las mismas corresponden a situación "confortable" (valor ITH menor a 72), situación de "alerta" (valor ITH entre 72 y 78), situación de "peligro" (valor ITH entre 79 y 89) y situación de "emergencia" (superior a 89), adaptado de Gallardo y Valtorta (2011).

Si comparamos las condiciones climáticas a través del ITH del mes de febrero de este año con respecto al año pasado encontramos una situación mucho más favorable para el confort animal en el presente año dado que se han pronosticado 20 días en peligro de estrés y 7 días de alerta; en cambio en febrero del año 2012 hubo 8 días de emergencia, 17 días en peligro y solamente 4 días en alerta.

No sólo el calor es una causa de estrés para el ganado lechero, sino que existen otras situaciones vinculadas al clima como por ejemplo: las lluvias, que afectan el confort animal y repercuten en la producción y sanidad del rodeo lechero. La presencia de barro afecta el traslado de los animales, el consumo de alimentos (para sistemas confinados y/o pastoriles) y los lugares de estadía.

Estimación de la condición ambiental

A continuación se presenta el pronóstico semanal. En el mismo se detallan las temperaturas mínimas, máximas y el ITH correspondiente (Figura 1).

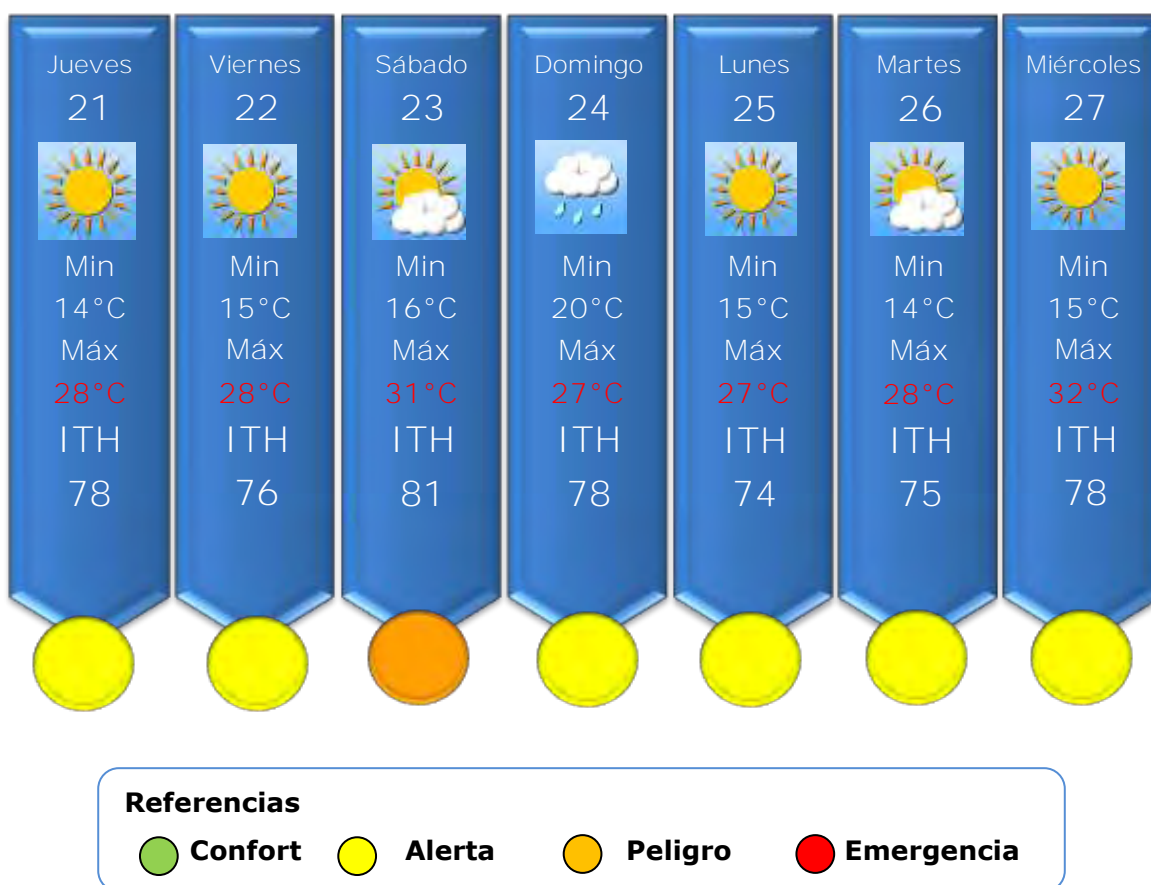


Figura 1. Pronóstico semanal del 21 de febrero al 27 de febrero de 2013.

Fuente: elaboración propia en base a Meteored.com.ar

La semana del 21 al 27 de febrero de 2013 se presenta con la mayoría de los días de "alerta" y sólo un día de "peligro" respecto al confort animal. El día sábado es cuando el ITH llega al valor más alto (ITH=81). Las probabilidades de lluvias son leves sólo a mitad de la semana. La humedad relativa es baja, al igual que las temperaturas agradables, lo que provoca que no se llegue a la situación de emergencia.

Lo ideal... también es posible: manejo del rodeo lechero en días de lluvia

Varios días de lluvia provocan situaciones de barro y encharcamientos en el terreno que afectan el bienestar animal. Veamos cómo afecta a cada categoría del rodeo.

1. Las vacas de tambo:
 - a) callejones: el continuo uso provoca la formación de lugares que exigen un esfuerzo extra para el traslado, tener una o más opciones para el traslado permite el secado más rápido y evita la formación de huellas o pozos.
 - b) parcelas de pastoreo: para preservar el estado y cantidad de plantas de las pasturas priorizar potreros de más antigüedad para el uso en estos días.

c) ingreso a instalaciones: disponer de dos o más ingresos al tambo permiten en estos momentos poder utilizarlos en forma alternativa y preservar los ingresos de la formación de pozos, etc.

d) parto: disponer de lugares altos en estos días facilita la ayuda eventual en el parto y permite que el recién nacido evite el contacto con el barro, que es una causa predisponente de enfermedades y/o mortalidad.

2. Los terneros:

a) se deberá disponer de terreno suficiente que permita la rotación de las estacas y/o el uso de sistema de correderas para evitar el pisoteo y formación de barro donde se encuentra el ternero. Sacar el ternero de lugares bajos o encharcados evita no solo la posibilidad de estar en estrés por frío sino también la posibilidad de tomar agua en mal estado.

b) suministro de alimento: en días de lluvia se debe tener la precaución de colocar poca cantidad de alimento balanceado en los baldes, para evitar el mojado y descomposición del mismo.

Los días de lluvia requieren una especial atención en el manejo de los animales. Evaluar los lugares de alojamiento para terneros y traslado e ingreso a instalaciones para las vacas de tambo, será de vital importancia para el confort animal.

Resumen del ITH para el mes de febrero de 2013



Bibliografía

Gallardo, M.; Valtorta, S. 2011. Estrés por calor en ganado lechero: impactos y mitigación. Producción y bienestar animal. Hemisferio Sur. 124 p.

Pronóstico del tiempo. Meteored.com.ar. Disponible en: <http://www.meteored.com.ar/tiempo-en-San+Francisco-America+Sur-Argentina-Cordoba--1-16827.html> Visita del 21/02/2013.

Autores

Ing. Agr. (Ms. Sc.) Marta Suero. INTA UEE San Francisco. intasfco@arnetbiz.com.ar
Méd. Vet. Daniel Manelli. Extensionista Programa de Desarrollo Tecnológico de SanCor. daniel.manelli@sancor.com.ar
Ing. Agr. Alejandro Centeno. Jefe INTA UEE San Francisco. intasfco@arnetbiz.com.ar

Diseño comunicacional

Nicolás Bringas.

Proyecto Regional Lechero: Producción Sustentable de Leche Bovina en la Provincia de Córdoba.

Para suscribirse al boletín envíe un e-mail a: [ALTA Infoestrés lechero](#)
Para cancelar su suscripción envíe un e-mail a: [BAJA Infoestrés lechero](#)
Este boletín es editado por INTA UEE San Francisco.
ISSN: 2314-2537
INTA - UEE San Francisco
Avda. Cervantes 3329
2400 – San Francisco - Pcia. de Córdoba
República Argentina
Tel. Fax: 03564 – 421977.
Correo electrónico: intasfco@arnetbiz.com.ar
Página en Facebook: [clic aquí](#)
Responsable: Ing. Agr. Alejandro Centeno – Jefe de INTA UEE San Francisco.

© Copyright 2012 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Todos los derechos reservados.