



SenseHub®

Ayuda
a prevenir
el estrés
por calor





¿Qué es el estrés por calor?

EL ESTRÉS POR CALOR SE PRODUCE CUANDO EL ANIMAL NO ES CAPAZ DE DISIPAR EL CALOR QUE RECIBE PARA MANTENER LA TEMPERATURA CORPORAL DENTRO DE UN RANGO NORMAL.

¿CUÁNDO SE PRODUCE EL ESTRÉS POR CALOR?

Una vaca de leche necesita mantener su temperatura corporal entre 38,6-39,0°C. Para ello, utiliza mecanismos de termorregulación que equilibran constantemente la cantidad de calor endógeno producido con la cantidad de calor que dispersa al ambiente exterior. En la “zona de confort térmico”, el animal mantiene su temperatura corporal sin tener que alterar su metabolismo, su actividad muscular o su nivel de producción. En el ganado de leche, la ventana de confort térmico se encuentra entre -5°C y 25°C.

¿CÓMO MEDIMOS EL ESTRÉS TÉRMICO?

Podemos emplear índices bioclimáticos para evaluar el nivel de estrés por calor que pueden estar sufriendo los animales en base a las condiciones ambientales. El THI (Índice de Temperatura y Humedad) es el que más se utiliza, y nos permite evaluar la temperatura del ambiente percibida por los animales en relación a la humedad relativa del aire.

Otra opción es evaluar el impacto del estrés por calor directamente en los animales, lo que podemos medir a través de cómo es su respiración. La monitorización de jadeo ha demostrado ser un muy buen indicador, al ser uno de los mecanismos que utilizan las vacas para tratar de disipar el calor cuando sufren estrés.

Actualmente, las vacas de leche de alta producción sufren problemas de estrés por calor a partir de niveles THI entre 65-68.

Las consecuencias del estrés por calor

Una exposición prolongada a altas temperaturas perjudicará las propias capacidades termorreguladoras del cuerpo, causando estrés, incomodidad o incluso la muerte. Los efectos negativos del estrés por calor en vacas de leche se pueden dividir en tres categorías:

SALUD

- Inmunodepresión.
- Mayor susceptibilidad a contraer enfermedades como: laminitis, mastitis, metritis o prolapso uterino.
- Alteración metabólica: acidosis o desplazamiento de abomaso
- Muerte del animal debido a un golpe de calor.

PRODUCTIVOS

- Disminución de la cantidad de leche producida.
- Empeoramiento de la calidad de la leche (menor contenido en grasa y proteína; incremento de células somáticas).

Además, sufrir estrés por calor durante el periodo seco penaliza negativamente la producción en la siguiente lactación y da lugar al nacimiento de terneras con menor peso, menor absorción de anticuerpos calostrales y menor producción en su primera lactación.

REPRODUCTIVOS

- Incremento de celos silentes.
- Disminución de la tasa de fertilidad.
- Incremento del intervalo parto-parto.

Es importante destacar que los efectos negativos del estrés por calor no desaparecen una vez cesa la causa (altas temperaturas), sino que pueden persistir durante un periodo de tiempo variable.

LAS ALTAS TEMPERATURAS COMPROMETEN LA SALUD DEL ANIMAL Y AFECTAN NEGATIVAMENTE AL RESULTADO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO, EN TÉRMINOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS.

¿Qué podemos hacer para prevenir el estrés por calor?

Para mitigar los efectos negativos del estrés por calor en las vacas lecheras, se pueden implementar medidas estructurales y/o de manejo a nivel de granja.

ESTRUCTURALES

- Orientación y aislamiento de los edificios.
- Sombras.
- Ventilación, duchas, etc.

MANEJO DE LA GRANJA

- Raciones.
- Reproducción.



SenseHub™ y el estrés por calor

SenseHub™ es una solución única e innovadora diseñada para ayudar a los ganaderos a adoptar las mejores prácticas.

Es un sistema modular que proporciona información práctica y útil sobre el estado reproductivo, de salud, nutricional y de bienestar de cada animal o grupo.

El sistema SenseHub™ proporciona información en tiempo real sobre el estrés por calor del grupo y comprueba el efecto de las medidas que se aplican para reducir su impacto. Al tiempo que permite optimizar el uso de esos sistemas.

Esta innovadora aplicación monitoriza la respiración de tipo jadeo en las vacas, permitiendo al ganadero identificar inmediatamente cuando un grupo de animales sufre estrés por calor. Además, proporciona información que nos ayuda a decidir cuándo empezar a usar sistemas de refrigeración o cómo optimizar el sistema de enfriamiento (ventilación, duchas, etc.) para minimizar el efecto negativo en las vacas.

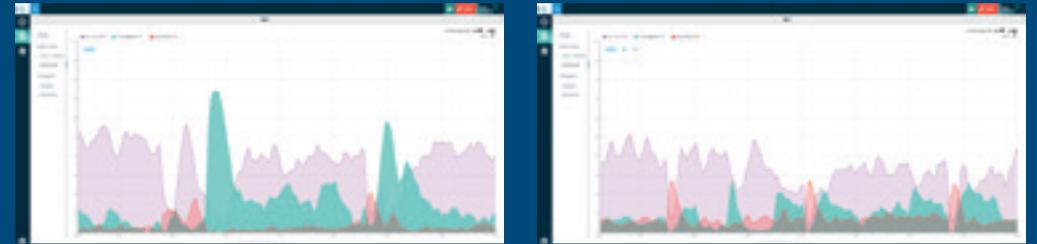
Además, SenseHub™ ayuda a prevenir el estrés por calor, proporcionando **información nutricional** y reproductiva importante.

La alimentación puede modificarse durante los periodos de calor logrando un efecto positivo sobre el sistema inmune y el consumo. La efectividad de las estrategias preventivas relacionadas con la alimentación, propuestas por los nutrólogos, pueden evaluarse directamente usando SenseHub™, el sistema de monitorización de rumia más avanzado; así como evaluando las materias primas, los forrajes producidos por la granja, el objetivo de producción y la calidad de la leche.

SenseHub™ también puede mejorar la fertilidad animal. El sistema identifica las diferentes fases del celo y nos indica claramente el momento óptimo para inseminar.

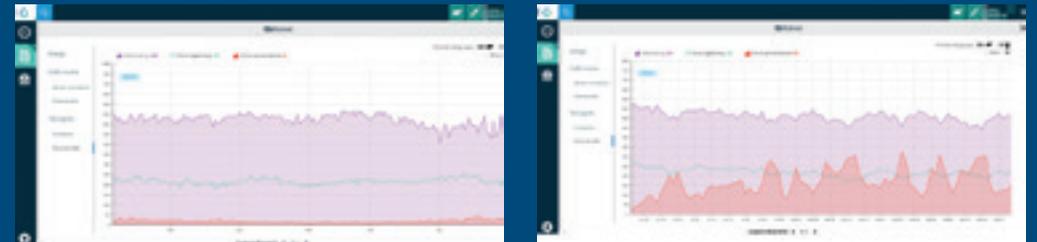
ESTRÉS POR CALOR - RUTINA DE GRUPO

Porcentaje de animales en el grupo comiendo, rumiando o respirando con dificultad en distintos momentos del día.



ESTRÉS POR CALOR - TENDENCIA DE GRUPO

Tendencia en el tiempo del número de minutos de ingestión, rumia y jadeo.



¿Por qué elegir SenseHub™?

TECNOLOGÍA ÚNICA

EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DEL REBAÑO MÁS INNOVADOR
UNA SOLUCIÓN PARA CUBRIR CUALQUIER NECESIDAD



REPRODUCCIÓN: DETECCIÓN DE CELOS

Identificación precisa del momento idóneo para la inseminación y la optimización de la tasa de fertilidad



SALUD

Detección temprana de problemas de salud en cada animal o grupo y capacidad de intervenir inmediatamente, con la consiguiente reducción de costes y uso de antibióticos



PARTO

Reporte de las posibles dificultades durante el parto y posibles problemas de salud tras el parto monitorizando el periodo de transición de la vaca



ALIMENTACIÓN

Apoyo a la hora de definir la estrategia de alimentación más adecuada a nivel de grupo e indicación precisa de la efectividad de los cambios en la ración o manejo de la alimentación



ESTRÉS POR CALOR

Información en tiempo real del estrés por calor en el grupo y verificación del efecto de las posibles medidas de mitigación aplicadas



RUTINA DE GRUPO

Información en tiempo real de cambios repentinos, planificados o imprevistos en el grupo, lo que permite identificar problemas de forma rápida y minimizar su impacto negativo en el ganado



Nivel Premium

GRAN FLEXIBILIDAD
Y ALTO RENDIMIENTO



- Listado de celos
- Vacas con celos irregulares
- Informe de sospecha de aborto
- Informe de vacas en anestro
- Informe de salud
- Informe de vacas paridas y transición
- Informe de animales a revisar
- Informe de salud de animales que necesitan atención urgente
- Alertas de salud grave
- Informe de estrés por calor en el grupo
- Informe de consistencia en el grupo
- Informe de rutina en el grupo



www.allflex.global.com | www.vacunalavaca.com

Copyright© 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.
The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Allflex's products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Allflex Livestock Intelligence shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein

