

DEFINICIÓN Y PREVENCIÓN DEL ESTRÉS POR CALOR

Las altas temperaturas pueden suponer un importante problema productivo en las explotaciones ganaderas de vacuno de leche

(Información ofrecida a los ganaderos por el Servicio de Extensión Agraria por la Universidad de Minnesota Estados Unidos)

¿QUÉ ES EL ESTRÉS POR CALOR?

Las vacas generan calor al digerir el alimento y producir leche. Absorben el calor solar cuando están expuestos al sol.

El estrés por calor ocurre cuando las vacas generan y absorben más calor del que pueden eliminar fácilmente mediante la respiración, el sudor y el aire que sopla (viento o ventiladores).

El estrés por calor aumenta la frecuencia respiratoria, la temperatura corporal, la sudoración y el tiempo de reposo.



Fuente: VES-Artex

¿CUÁL ES SU IMPACTO ECONÓMICO?

- Las vacas lactantes estresadas por el calor han reducido la ingesta de materia seca, la producción de leche y las tasas de preñez.
- El estrés por calor también conduce a un aumento de la cojera, la incidencia de enfermedades, los días abiertos y las tasas de mortalidad.
- Las vacas de gestación tardía estresadas por el calor tienen períodos de gestación más cortos, terneros con menor peso al nacer, producción de leche reducida y función inmunológica deteriorada.
- Los terneros de vacas con estrés por calor producen menos leche durante las primeras 30 semanas de lactancia después del parto.

¿CÓMO SE PUEDE SABER SI UNA VACA ESTÁ SUFRIENDO ESTRÉS POR CALOR?

Las tasas de respiración y la temperatura corporal son buenas formas para evaluar el estrés por calor. Las respuestas individuales de las vacas variarán y las condiciones cambiarán a lo largo del día. Puede observar y registrar las tasas de respiración o medir la temperatura corporal en diferentes momentos.

También puede monitorear la producción diaria de leche, pero las disminuciones en la producción de leche comúnmente se retrasan dos o más días después de que las vacas comienzan a experimentar estrés por calor.

¿CUÁNDO COMIENZA A CONSIDERARSE CALOR EXCESIVO?

Las vacas comienzan a experimentar estrés por calor a temperaturas mucho más bajas que los humanos, con unos 22 grados centígrados y un 50% de humedad.

Las vacas de alta producción comen más y generan más calor. Incluso pueden comenzar a experimentar estrés por calor en graneros bien ventilados a temperaturas del aire tan bajas como 18 grados centígrados.

SOMBRA

La sombra puede ayudar a reducir la carga de calor solar y sigue siendo una de las primeras recomendaciones para ayudar a las vacas lactantes y secas a manejar su carga de calor en climas cálidos.

Al proporcionar sombra, es importante proporcionar mucha sombra para todos los animales al mismo tiempo sin amontonarse.



Fuente: LesterBuildings



Fuente: Etxeholz

VENTILACIÓN

La ventilación del establo enfría a las vacas al proporcionar un intercambio de aire entre el interior y el exterior. La ventilación puede ser por medios naturales o mecánicos.

Dimensione los ventiladores y las entradas correctamente y asegúrese de que los ventiladores estén bien mantenidos y las entradas estén abiertas para obtener la velocidad de aire deseada.

Aumentar la velocidad del aire que pasa junto a una vaca puede ayudarla a deshacerse del calor. La ventilación de túnel, la ventilación cruzada con deflectores y los ventiladores de mezcla de alta velocidad son formas de aumentar la velocidad del aire al pasar una vaca.

Fuente: Campagnoni



ASPERSORES Y NEBULIZADORES

Los aspersores y nebulizadores ayudan a las vacas a eliminar el calor corporal. Los aspersores mojan la piel de la vaca y su calor corporal se usa para evaporar el agua líquida en la piel. Los sistemas de nebulización enfrían el aire evaporando las gotas de agua utilizando el calor del aire.

Ambos métodos aumentan la humedad relativa del aire, pero si el establo está bien ventilado, los niveles de humedad no deben ser excesivos.

Evite el rociado excesivo que hace que el agua se escurra y moje la ubre porque esto puede aumentar el riesgo de mastitis.

HIDRATACIÓN

La hidratación es increíblemente importante para que una vaca regule la temperatura corporal, tanto en épocas de estrés por calor como por frío. Se debe suministrar agua potable adecuada en todo momento. Los animales deben tener espacio suficiente y debe considerarse aumentar el espacio de agua durante el clima cálido.

Las vacas consumen hasta el 50% de su ingesta diaria de agua después del ordeño. Asegúrese de que el flujo de agua al canal y la capacidad de agua sean adecuados para tener en cuenta esas grandes cantidades necesarias a la vez.



Fuente: ABCColor



Fuente: CMPimpianti

ADECUADA ZONA DE ESPERA

Las áreas de espera de las salas de ordeño necesitan especial atención a la ventilación y enfriamiento en climas cálidos para evitar el estrés por calor.

Las vacas pueden estar apiñadas en el área de espera hasta por una hora. Un corral lleno de gente reduce el flujo de aire alrededor de una vaca y puede hacer que sea más difícil para ella evitar el estrés por calor.