



Síguenos en nuestras redes sociales:

BattiTip - Enero 2022

ESTRATEGIAS PARA MITIGAR EL ESTRÉS CALÓRICO DE VACAS LECHERAS

Las vacas lecheras están en su zona de confort cuando el índice de temperatura y humedad (ITH) es menor a 68, lo que corresponde a una combinación de temperatura y humedad relativa de menos de 26°C y 45%, respectivamente. Sin embargo, estas condiciones son difíciles de mantener durante todo el año en áreas tropicales.



BATTILANA
Tus aliados en nutrición



ESTRATEGIAS PARA MITIGAR EL ESTRÉS CALÓRICO DE LAS VACAS LECHERAS



ESTRATEGIAS AMBIENTALES

- Sombras naturales sobre la base de árboles.
- El aislamiento de los techos de los alojamientos de verano para el hato puede reducir dramáticamente la penetración solar.
- Incrementar la cantidad de agua disponible. Un punto de agua se recomienda para 20 cabezas. Esto no puede ser suficiente durante un estrés calórico extremo cuando los animales incrementan su consumo de agua. Cuando la temperatura alcanza niveles peligrosos, se requiere una fuente de agua adicional cerca al área de alimentación.
- Incrementar el flujo de aire. Esto se puede lograr instalando ventiladores o lados abiertos del establo en un nivel bajo para permitir el flujo de aire, para que pase a través de las vacas echadas.
- Un número adecuado de ventiladores espaciados entre 3.5 y 3.7 m de alto a lo largo de un establo con echaderos. Los ventiladores deben ser instalados de manera que se espacien longitudinalmente por el techo con un espacio de no más de 10 veces el diámetro de las aspas.
- Los aspersores son otra solución que puede reducir el estrés calórico. Es importante tomar en consideración el tipo de establo y el piso para evitar crear lodo donde las vacas se echan. Una combinación de aspersores y ventiladores pueden bajar aún más la temperatura del establo. Los aspersores y ventiladores son más benéficos si se colocan sobre el área de reposo en vez del área de alimentación, ya que las vacas pasan más tiempo echadas y rumiando que comiendo.

ESTRATEGIAS PARA MITIGAR EL ESTRÉS CALÓRICO DE LAS VACAS LECHERAS



ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN

- Modificar los tiempos de alimentación para llevar el alimento en los momentos más frescos del día.
- Incrementar el número de veces de la alimentación diaria (mezclar cargas más pequeñas) para mantener el alimento frío en el comedero.
- Asegúrese que los ingredientes de los alimentos con humedad alta (orujo y residuos de agroindustria) sean administrados antes de que caigan en una fermentación secundaria (calentamiento).
- Minimice la selección de la ración totalmente mezclada (RTM) al incrementar la conservación del alimento, evaluar el tamaño de la partícula y la homogeneidad de mezclado.
- Evite la aspersión sobre el alimento. El mojar excesivamente la RTM puede reducir la palatabilidad y acelerar el crecimiento bacteriano en el comedero reduciendo la calidad del alimento. Remueva todo el alimento rechazado a diario antes de que la nueva RTM sea administrada.
- Planee reducir el consumo de la materia seca durante el estrés calórico y trabaje con el nutricionista para ajustar la dieta. Incremente la densidad de nutrientes de la dieta para reflejar el consumo de materia seca, la que típicamente se reduce durante el estrés calórico.
- Incrementar el balance electrolítico de la dieta (DCAD) a 450 mEq/kg de MS puede ser benéfico para rumiantes expuestos a altas temperaturas (INRA, 2019). La suplementación con distintas fuentes de potasio puede ayudar a alcanzar ese objetivo. La suplementación de potasio a vacas lecheras en altas temperaturas puede incrementar la producción de leche de 3 a 15%.
- La suplementación de niacina puede mejorar la tolerancia al calor. Con un nivel elevado de niacina se incrementa la vasodilatación, por lo tanto, se enfría la vaca lechera más eficientemente en casos de estrés calórico. A nivel del animal, algo de la niacina viene del alimento, pero la mayor parte viene de la síntesis microbiana.



ESTRATEGIAS PARA MITIGAR EL ESTRÉS CALÓRICO DE LAS VACAS LECHERAS



- Añada levadura viva en la dieta para incrementar el CMS, la producción de leche y reducir el impacto negativo del estrés calórico.
- La levadura viva mejora la digestión de la fibra y estabiliza el ambiente ruminal. En vacas con estrés calórico, la suplementación de levadura viva reduce la frecuencia respiratoria e incrementa la producción de leche y los sólidos de la leche.

Procreatin 7 es una levadura específica para el rumen que actúa como probiótico y, en varios estudios, ha demostrado que tiene una mejora significativa de la función ruminal:

- ✓ Mejora la digestión de la fibra con una producción de acetato incrementada.
- ✓ Reduce el potencial de reducción del rumen lo que está asociado con una microflora ruminal bien balanceada y activa.
- ✓ Equilibra el pH, reduciendo la incidencia de acidosis ruminal.
- ✓ Promueve el incremento de la producción de niacina por el incremento de la actividad de la microflora ruminal al reducir el potencial de reducción y balancear el pH en el rumen.



Recomendamos utilizar la aplicación para celulares "Program Heat Stress" de Phileo Lesaffre (disponible en la Play Store y App Store) para evaluar el ITH e identificar los efectos de la situación térmica de tu establo sobre las vacas.

