

Cow Cooling

El enfriamiento de vacas en establos robotizados DeLaval

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE COW COOLING EN LA GRANJA HERMANOS MIGUEL



DeLaval ha desarrollado en colaboración con el asesor internacional Israel Flamenbaum, experto en mitigación de estrés por calor, un sistema de enfriamiento para explotaciones de vacuno de leche que fue presentado el pasado mes de abril en la granja SAT Hermanos Miguel, de Talavera la Nueva, donde se puso en marcha.

La mitigación del estrés por calor se está convirtiendo en una preocupación mayor para los ganaderos porque son conocedores de los problemas que ocasiona para sus animales y para el rendimiento de sus negocios. Las vacas pueden perder durante las estaciones más calurosas hasta un 20 o 25 % de su producción de leche con respecto al invierno y además todo ello tiene gran influencia en la fertilidad.

DeLaval ha dedicado varios años a desarrollar, con el asesoramiento de Israel Flamenbaum, diferentes sistemas de Cow Cooling para establos tanto de ordeño convencional como de ordeño automático, eso sí, las claves del proceso para reducir la temperatura de las vacas han sido siempre las mismas: mojar y ventilar. Con todo, el manejo y el tráfico de animales en ambos establos cambia

de manera sustancial y ha sido precisamente esta diferencia la que ha obligado al equipo de DeLaval a adaptarse a estas características.

LAS CLAVES DEL SISTEMA

Para asegurar un correcto enfriamiento de las vacas lo normal es instalar el sistema de Cow Cooling en las zonas donde podemos bloquearlas con mayor facilidad. En las granjas con salas de ordeño es habitual hacerlo en las áreas de espera y/o en la línea de comederos. No es tan fácil la decisión en explotaciones robotizadas donde las vacas están en constante movimiento y donde no es posible amarrarlas al tener que permitir su libre ordeño.

Ante esto, era necesaria una alternativa y DeLaval ha desarrollado un sistema de activación automática para el Cow Cooling basado en la presencia o no de las vacas, tanto en la sala de espera como en la línea de comederos, que consiste en la instalación de sensores de luz que activan inmediatamente el sistema de enfriamiento cuando la vaca los interrumpe naturalmente con su propio cuerpo.

En este caso, la línea de comederos se divide en cuatro zonas independientes, cada una de ellas con un haz de luz



Israel Flamenbaum durante la presentación de su experiencia en Hermanos Miguel



Willem Woudstra, de DeLaval, explicando el sistema de Cow Cooling en Hermanos Miguel

diferente. Cuando entra una vaca a la cornadiza e interrumpe ese haz de luz, el sistema comienza a funcionar. Así, las vacas se mantienen frías, en libre movimiento y pueden igualmente ordeñarse cuando lo necesitan.

De este modo, DeLaval garantiza que con este sistema el número de visitas a los robots de ordeño se mantiene al mismo nivel en verano y en invierno y, consecuentemente, que se consigue la misma producción en ambas épocas.

“CON ESTE CAMBIO HEMOS CONSEGUIDO NIVELES DE UN 40 % DE FERTILIDAD, IGUAL QUE EN INVIERNO”

José María Miguel tiene 112 animales en producción y el sistema de mitigación del estrés por calor de DeLaval ha sido probado en su granja durante los últimos dos años. Nos cuenta su experiencia y cómo ha conseguido mejorar sus niveles de producción y de fertilidad en el verano.

¿Qué beneficios ha obtenido con este sistema?

El verano con el estrés calórico nos altera todo el funcionamiento de la granja en cuanto a producción, bienestar animal y reproducción. Todo eso comienza a cambiar por el estrés calórico y las altas temperaturas que tenemos aquí en verano. Con esta herramienta hemos conseguido amortiguar los problemas casi en su máxima medida.



JOSÉ MARÍA MIGUEL
Granja SAT Hermanos Miguel (Talavera la Nueva, Toledo)

¿Cómo se nota ese mejor estado en las vacas?

La vaca cuando está estresada está muy parada, está mucho tiempo tumbada, no tiene ese movimiento alegre de circular al ordeño, de acercarse a la zona de alimentación o de ir a la zona de los cepillos a masajearse. El animal se siente agitado y la respiración se le ve muy sofocada.

Desde que instalamos este sistema todo eso desapareció, hay mucha más movilidad, se les ve en un estado de mejor confort. Los que somos ganaderos y las conocemos bien sabemos cuando las vacas están en un estado confortable e ideal. Eso hace que se aproximen a la zona de alimentación con mucha frecuencia, que no dejen de comer lo que deberían y, al final, todo eso te va a aportar producción de leche, fertilidad y mejora genética.

En cuanto a fertilidad, ¿este sistema le ha ayudado a igualar una época con otra?

Sí, es fácil de entender y de ver. En invierno tenemos niveles de fertilidad que oscilan entre el 35 % y el 45 %. Estos datos se vienen totalmente abajo en los meses de verano, que cada vez son más largos, y ello dificulta la reproducción y la mejora genética.

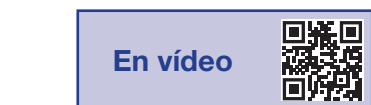
Con altas temperaturas nos vamos a datos desde un 5 % a un 10 %, con lo cual la diferencia que hay es tremenda. Con el Cow Cooling hemos ganado e incluso hemos llegado al mismo nivel que en invierno. Reduciendo el estrés calórico, conseguimos dar a las vacas un mejor estado de bienestar.

En esta zona, con el estrés calórico, con estas temperaturas y como cae la fertilidad, el ganadero deja de inseminar o insemina con toros de un

bajo valor genético para no aumentar la factura en ese aspecto. A medio plazo esto supone falta de rentabilidad para la granja, con lo cual la pérdida en la mejora genética es otro factor importante. Con este cambio hemos conseguido niveles de un 40 % de fertilidad, igual que en invierno.



Enfriar las vacas es la forma adecuada de aumentar su producción



En vídeo