

# Cow Cooling

## O arrefriado de vacas en explotacións robotizadas DeLaval

PRESENTACIÓN DO SISTEMA DE COW COOLING NA GRANXA TOLEDANA HERMANOS MIGUEL



DeLaval desenvolveu en colaboración co asesor internacional Israel Flamenbaum, experto en mitigación do estrés por calor, un sistema de arrefriamento para explotacións de vacún de leite que foi presentado o pasado mes de abril na granxa SAT Hermanos Miguel, de Talavera la Nueva, onde se puxo en marcha.

A mitigación do estrés por calor está a converterse nunha preocupación maior para os gandeiros porque son coñecedores dos problemas que ocasiona para os seus animais e para o rendemento dos seus negocios. As vacas poden perder durante as estacións máis calorosas ata un 20 ou un 25 % da súa produción de leite con respecto ao inverno e ademais todo iso ten gran influencia na fertilidade.

DeLaval leva dedicándose anos a desenvolver, co asesoramento de Israel Flamenbaum, diferentes sistemas de Cow Cooling para establos tanto de muxido convencional como de muxido automático, iso si, as claves do proceso para reducir a temperatura das vacas foron sempre as mesmas: mollar e ventilar. Con todo, o manexo e o tráfico de animais en ambos establos

cambia de maneira substancial e foi precisamente esta diferenza a que obrigou ao equipo de DeLaval a adaptarse a estas características.

### AS CLAVES DO SISTEMA

Para asegurar un correcto arrefriado das vacas o normal é instalar o sistema de Cow Cooling nas zonas onde podemos bloquealas con maior facilidade. Nas granxas con salas de muxido é habitual facelo nas áreas de espera e/ou na liña de comedeiros. Non é tan fácil a decisión en explotacións robotizadas onde as vacas están en constante movemento e onde non é posible amarralas ao ter que permitir o seu libre muxido.

Ante isto, era necesaria unha alternativa e DeLaval creou un sistema de activación automática para o Cow Cooling baseado na presenza ou non das vacas, tanto na sala de espera como na liña de comedeiros, que consiste na instalación de sensores de luz que activan inmediatamente o sistema de arrefriamento cando a vaca os interrompe naturalmente co seu propio corpo.

Neste caso, a liña de comedeiros divídese en catro zonas independentes, cada unha delas cun sensor de luz dife-



Israel Flamenbaum durante a presentación da súa experiencia en Hermanos Miguel



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

rente. Cando entra unha vaca á cornadiza e corta a liña de luz, o sistema comeza a funcionar. Así, as vacas mantéñense frías, en libre movemento e poden igualmente muxirse cando o necesitan.

Deste xeito, DeLaval garante que con este sistema o número de visitas aos robots de muxido se mantén ao mesmo nivel no verán e no inverno e, consecuentemente, que se consegue a mesma produción en ambas épocas.

# “CON ESTE CAMBIO CONSEGUIMOS NIVEIS DUN 40 % DE FERTILIDADE, IGUAL QUE NO INVERNO”

José María Miguel ten 112 animais en produción e o sistema de mitigación do estrés por calor de DeLaval foi probado na súa granxa durante os últimos dous anos. Cóntanos a súa experiencia e como conseguiu mellorar os seus niveis de produción e de fertilidade no verán.

## Que beneficios obtivo con este sistema?

O verán co estrés calórico alteranos todo o funcionamento da granxa en canto a produción, benestar animal e reprodución. Todo iso comeza a cambiar polo estrés calórico e as altas temperaturas que temos aquí no verán. Con esta ferramenta conseguimos amortecer os problemas case na súa máxima medida.



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

## Como se nota ese mellor estado nas vacas?

A vaca cando está estresada está moi parada, está moito tempo tomabada, non ten ese movemento alegre de circular ao muxido, de achegarse á zona de alimentación ou de ir á zona dos cepillos a masaxearse. O animal séntese axitado e a respiración vézelle moi sufocada.

Desde que instalamos este sistema todo iso desapareceu, hai moita máis mobilidade, vézelles nun estado de mellor confort. Os que somos gandeiros, coñecémolas ben e sabemos cando as vacas están nun estado comfortable e ideal. Iso fai que se aproximen á zona de alimentación con moita frecuencia, que non deixen de comer o que deberían e, ao final, todo iso vai resultar en produción de leite, en fertilidade e en mellora xenética.

## En canto a fertilidade, este sistema axudoulle a igualar unha época con outra?

Si, é fácil de entender e de ver. No inverno temos niveis de fertilidade que oscilan entre o 35 % e o 45 %. Estes datos véñense totalmente abaixo nos meses de verán, que cada vez son máis longos, e iso dificulta a reprodución e a mellora xenética.

Con altas temperaturas ímonos a datos desde un 5 % a un 10 %, co cal a diferenza que hai é tremenda. Co Cow Cooling gañamos e mesmo chegamos ao mesmo nivel que no inverno. Reducindo o estrés calórico, conseguimos dar ás vacas un mellor estado de benestar.

Nesta zona, co estrés calórico, con estas temperaturas e como cae a fertilidade, o gandeiro deixa de inseminar ou insemina con touros dun baixo valor xenético para non

aumentar a factura nese aspecto. A medio prazo isto supón falta de rendibilidade para a granxa, co cal a perda na mellora xenética é outro factor importante. Con este cambio conseguimos niveis dun 40 % de fertilidade, igual que no inverno.



Enfriar as vacas é a forma adecuada de aumentar a súa produción

