



Con los fuertes calores que a veces se observan en la granja, las vacas salen de su zona de confort térmico. Este estrés puede traducirse por un descenso de la producción de leche en proporciones más o menos importantes pero también por un gran descenso de la fertilidad. En todos los casos, la rentabilidad de la granja se ve afectada.

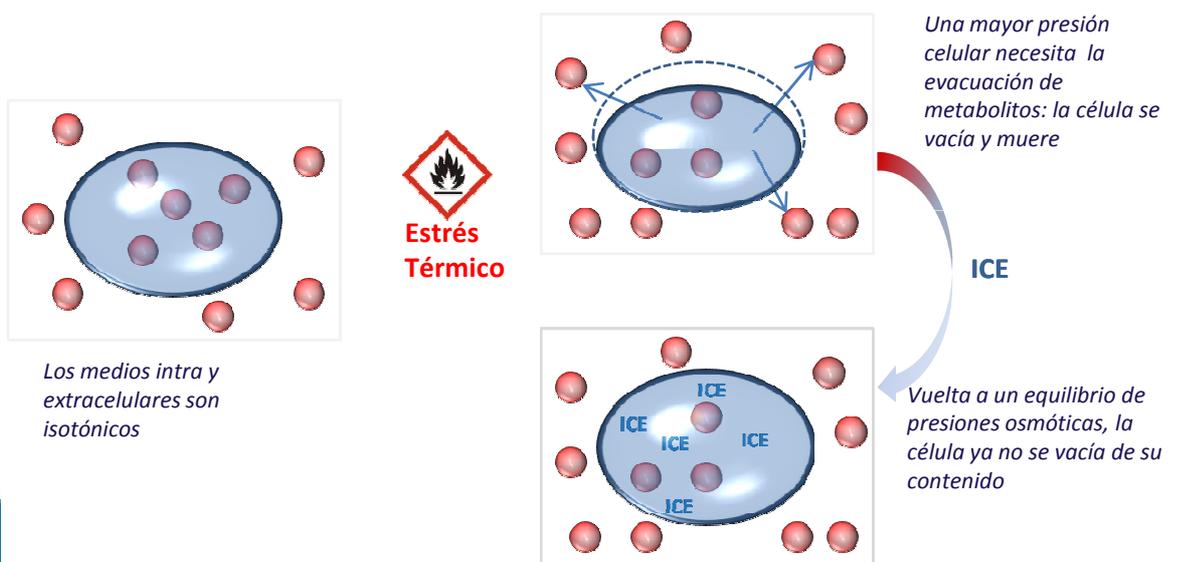
## Objetivos

- Luchar contra el descenso de la ingestión
- Mantener el nivel de producción de leche
- Luchar contra los problemas de fertilidad relacionados con desajustes metabólicos

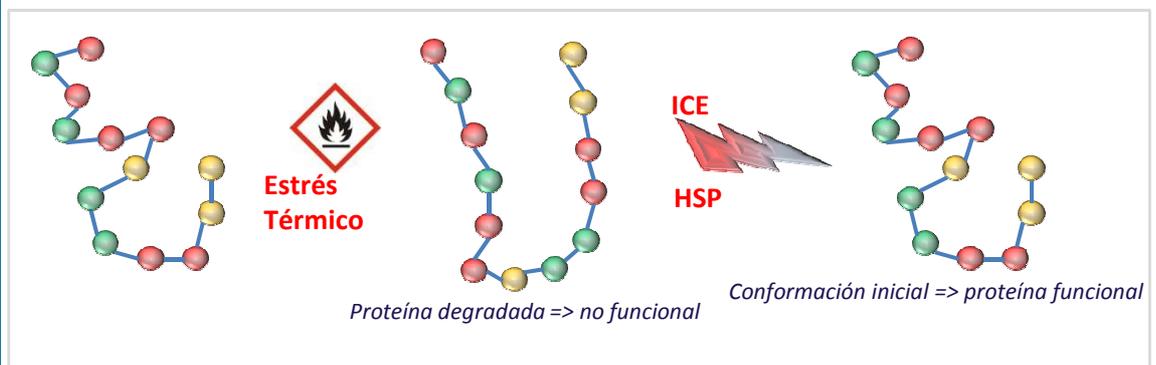


Mantener la rentabilidad de la granja lechera en épocas de fuertes calores

## Modo de acción en las células

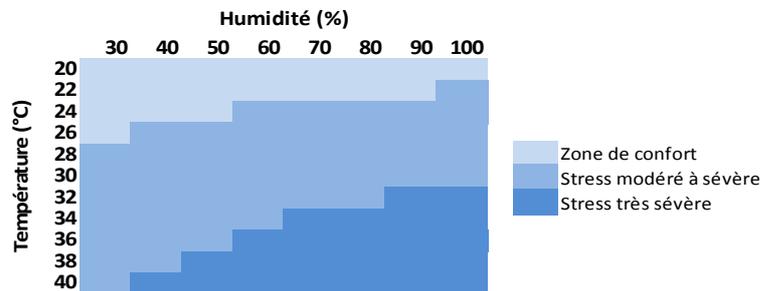


## Modo de acción en las proteínas





## Las diferentes zonas térmicas



## Resultados de ensayos

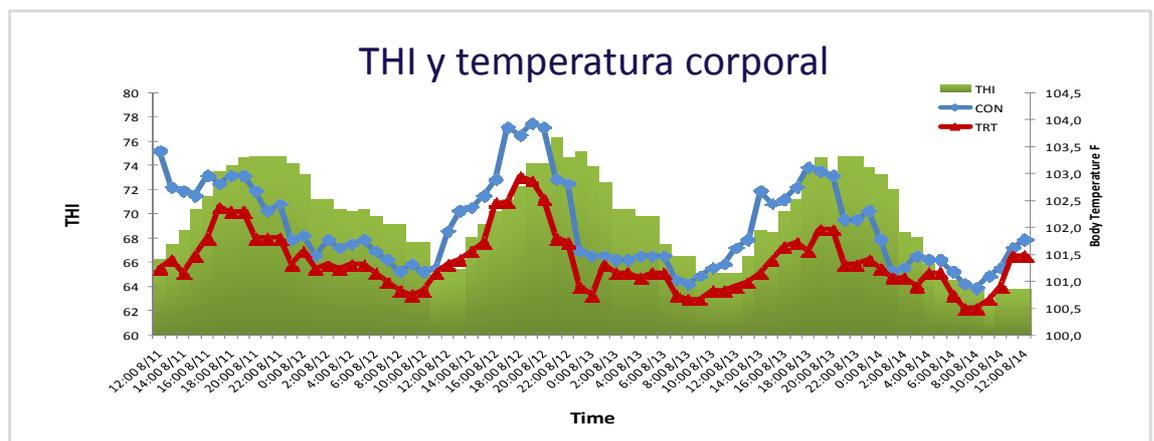
Efectos de ICE en los animales de pastos: ensayo de la Universidad de Illinois (Provimi 2009)

	Testigo	Con ICE
Peso de nacimiento (Kg)	36,1	38,9
Peso el 01.10.09 (Kg)	85,5	<b>88,6</b>
Edad el 01.10.09 (d)	53,3	48,7
Crecimiento (g/d)	<b>930 a*</b>	<b>1020 b*</b>
Variación de peso de las vacas (g/d)	-470	-430

\*Diferencia significativa P<0.05

Influencia de ICE en la temperatura corporal: ensayo Universidad de Missouri (Provimi 2008)

THI = Índice de Temperatura y Humedad = indicador de estrés térmico =  $0.8 \cdot Ta + \text{Humedad} (Ta - 14.4) + 46.4$



## Composición y modo de empleo

- ICE está formado por vitaminas del grupo B y Osmolitos (compuestos orgánicos que permiten influir en la presión osmótica).
- ICE se incorpora en el pienso a razón de 30 g/animal al día.