

ETXE HOLZ

ETXE HOLZ, ESPECIALISTAS EN COW CONFORT

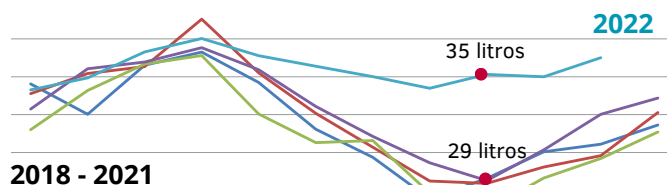
Cualquier granja necesita mantener la producción de leche estable a lo largo del año para poder cumplir con los acuerdos comerciales. Las vacas de leche, que son muy sensibles al estrés térmico, presentan producciones más bajas y problemas de concepción en los periodos cálidos, influyendo negativamente en la rentabilidad de la explotación. En casi todos los lugares, durante las estaciones cálidas, **la producción de leche suele descender entre un 15% y un 20%**, en comparación con lo obtenido durante el invierno. Desde **Etxe Holz**, con más de 50 años de experiencia en el diseño, fabricación e instalación de productos para el equipamiento de establos suministra soluciones que contribuyen a **mejorar la productividad**, el **bienestar animal** y las **condiciones de trabajo para los ganaderos**.

PÉRDIDAS DE RENDIMIENTO CAUSADAS POR EL ESTRÉS TÉRMICO EN VACAS LECHERAS

- + Menor producción anual de leche (5 -20%).
- + Menor contenido de grasa y proteína en leche (0.4 y 0.2 unidades porcentuales).
- + Mayores niveles de células somáticas (100.000 unidades).
- + Menor tasa de concepción, aumentando el intervalo de reposición (10-30%).
- + Reducción de la eficiencia del alimento (bajada de la tasa de conversión en un 10 -15%).
- + Reducción de la inmunidad.

LOS PRINCIPALES FACTORES QUE CAUSAN EL ESTRÉS TÉRMICO SON: **TEMPERATURA Y HUMEDAD (THI)**

CURVAS DE LACTACIÓN



*Producción media a lo largo de los meses de vacas refrigeradas intensamente en el verano de 2022 (35 litros) frente a producción de vacas no refrigeradas durante los años 2018-2021 (29 litros).

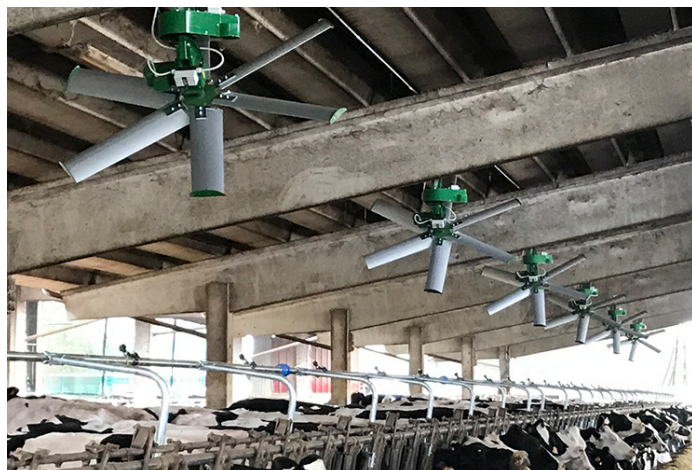


¿EN QUÉ SITUACIÓN ESTÁ MI EXPLOTACIÓN?

Basta con una simple comprobación para saber en qué situación está cada explotación: hay que **calcular el ratio de eficiencia** que se obtiene dividiendo la producción media de leche de los meses cálidos entre la media de los meses fríos. Cuanto más se aproxime a 1, el nivel de producción durante el año será más alto y por tanto, tu explotación más rentable.

$$\frac{\text{Producción media meses cálidos}}{\text{Producción media meses fríos}} = \begin{matrix} > 0.95 & \text{😊} \\ < 0.90 & \text{😞} \end{matrix}$$

¡ANALIZAMOS TU CASO! NO DUDES EN PONERTE EN CONTACTO CON NOSOTROS



REFRIGERACIÓN = VENTILACIÓN + MICROIRRIGACIÓN

Nuestro sistema de refrigeración combina la **ventilación** más la **micro-irrigación** con el fin de conseguir bajar la temperatura corporal de los animales. Se trata de un sistema efectivo basado en un método científico desarrollado hace más de 15 años que garantiza **reducir el estrés térmico de los animales**.

Gracias al mojado y posterior secado por ventilación forzada del lomo de la vaca, conseguimos maximizar el efecto de enfriamiento.

EL OBJETIVO PRINCIPAL ES ACTUAR SOBRE LOS ANIMALES, NO SOBRE EL ESTABLO Y EL AMBIENTE



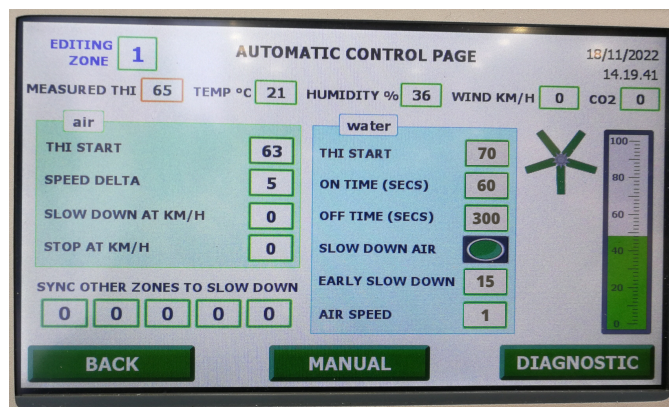
MOTORES BRUSSELESH

¡NOVEDAD!

Los motores Brushless Torque de nueva generación, garantizan un notable ahorro energético, manteniendo el mismo rendimiento de aire y reduciendo el mantenimiento ya que no cuentan con reductor.

Esta nueva **tecnología basada en imanes permanentes** permite que los motores alcancen fácilmente valores de eficiencia de IE3. Dicha eficiencia es mantenida a diferentes velocidades y pares de trabajo.

Además, notamos una gran reducción en cuanto al ruido y las vibraciones del motor.



UNIDADES DE CONTROL

Las unidades de control electrónico permiten realizar una gestión automatizada y consiguen detectar la temperatura y / o humedad relativa (THI).

Permiten **controlar los ciclos y establecer los tiempos de funcionamiento**. A continuación se detalla la imagen, un ejemplo de cuándo se pondría el sistema de refrigeración en funcionamiento:

- + Inicio de aire: THI 63
- + Inicio de agua: THI 70
- + Tiempo de funcionamiento de agua: 60 seg.
- + Tiempo de parada de agua: 300 seg. (5 min.).