

# CONSTRUYE UN GRANERO MEJOR PARA CONSTRUIR UNA VACA MEJOR

La mayoría de los productores lácteos te dirán que su objetivo número 1 es simple: luchar por la comodidad de las vacas. El dicho cuida de tus vacas y ellas cuidarán de ti es compartido por muchos productores. Ese lema continúa mientras las lecherías buscan construir un nuevo granero o incluso modernizar una instalación existente. La clave es empezar con el final en mente.

KAREN BOHNERT

## PRIMER PASO

Según Joel Hornby, gerente de cuentas clave de VES-Artex, al construir un nuevo granero, se debe tener en cuenta específicamente los efectos del clima, la estructura del edificio, el diseño de las instalaciones y, por supuesto, las propias vacas. Dice que el primer paso es determinar tus planes a largo plazo.

"Si su ubicación actual es el mejor sitio para satisfacer sus necesidades futuras, entonces el siguiente paso es mirar los datos meteorológicos históricos y profundizar en cómo eso va a influir realmente en el sistema y el rendimiento del granero, y cuáles podrían ser esos efectos en su reno lechero", dice Hornby.

El análisis de los datos meteorológicos de la última década para determinar los máximos y mínimos con respecto a los datos de temperatura, humedad y viento puede ofrecer información cuando se trata de construir.

## TESTIMONIO DE PRIMERA MANO

Paul Fetzer, propietario de Fetzer Farms Inc. en Elmwood, Wisconsin, siempre ha mantenido en consideración la comodidad de las vacas al expandir su operación. En 1968, la granja familiar de tercera generación ordeñó 100 vacas, alojadas en un granero libre. La lechería ha experimentado múltiples expansiones desde entonces.

Hoy en día, Fetzer Farm ordeña más de 1400 vacas en un salón paralelo doble-20 con vacas alojadas en ventilación cruzada, ventilación de túneles y graneros libres tradicionales.

Después de recorrer las lecherías de ventilación cruzada, los Fetzers decidieron construir su propio granero de ventilación cruzada en 2008.

"Queríamos seguir siendo capaces de ordeñar vacas en nuestro granero más antiguo, y al tener un espacio algo limitado, pensamos que podríamos conseguir un granero con ventilación cruzada que encajara en el espacio que teníamos", dice. "Un granero de

ventilación cruzada nos permitiría albergar más vacas en ese espacio que un granero de fila convencional de cuatro o seis años".

Desde la construcción de su granero, se han añadido ventiladores adicionales. También han cambiado sus cortinas laterales para ayudar a un flujo de aire eficiente.

"Trabajar con VES en el flujo de aire ha sido extremadamente importante para la comodidad de las vacas", dice Fetzer. "El ganado es más saludable y productivo cuando es fresco y cómodo".

## **RESULTADOS REALES**

En 2010, el veterinario de rebaño de Fetzer salió en un caluroso día de julio para instalar hobos, un pequeño dispositivo de recopilación de datos insertado en el útero de una vaca para determinar la temperatura central de la vaca. Se realizaron pruebas para dos grupos de muestra en dos partes del granero, incluido un área donde los Fetzers habían añadido recientemente ventiladores de explosión.

"Descubrimos que pudimos mantener a esos animales en el granero con más ventiladores de 1 °F, lo que al final significaba que estaban comiendo un poco mejor", dice Fetzer.

Las vacas que eran más frescas y cómodas también mantuvieron sus embarazos durante el calor del verano y también mantuvieron su producción de leche.

"Nunca vimos una caída significativa en la producción de leche durante el calor de ese verano", señala Fetzer. "Incluso repetimos el experimento en agosto durante otra ola de calor con los mismos resultados. Debido a esos resultados, añadimos más ventiladores al otro extremo del granero al año siguiente".

En general, Fetzer cree que la comodidad de las vacas ha ayudado a su recria a alcanzar puntos de referencia, como un intervalo de 22,8 meses para el primer parto. Además, el rebaño de Fetzer tiene un promedio de 92 libras de leche, con un 4,1 % de grasa de mantequilla y un 3 % de niveles de proteínas, y su recuento de células ronda los 100 000.

## **ACTUALIZACIONES Y ACTUALIZACIONES**

También se hicieron modificaciones en los graneros existentes de Fetzer para mejorar la comodidad de las vacas, un beneficio que la familia siente que ha tenido un impacto en su reto para mejor.

En 2010, agregaron ventilación de túneles al granero de vacas lecheras ventilado convencionalmente, y luego agregaron deflectores y más tarde ventiladores ECV en el granero para dirigir ese flujo de aire.

"Los beneficios de un granero fresco y cómodo son infinitos", dice Fetzer. "Las caídas de calor no afectan negativamente a la producción y la fertilidad en el verano", dice. "Somos capaces de mantener un animal sano durante todo el año, lo que afecta a la cría, entre otras cosas".

La ventilación es clave porque ayuda a enfriar el granero durante el calor del verano, así como ayuda a que el granero se mantenga más caliente en invierno.

Cuando la temperatura cae por debajo del punto de congelación, los ventiladores ECV funcionan alrededor del 25 %, lo que hace que el aire cálido y húmedo baje del techo. Esto ayuda a mantener los callejones descongelados y a agotar el aire húmedo.

El flujo de aire no es la única actualización que puede mejorar la comodidad de las vacas. Los Fetzers han hecho otras modificaciones en sus instalaciones que afectan a la comodidad de las vacas, incluyendo:

- **Aumento del tamaño del puesto.** En los graneros que anteriormente eran de hormigón cubierto de colchón, se quitaron las cubiertas y los bordillos, los bordillos se volvieron a verter para dar a las vacas otros 6" de longitud y se agregó arena.
- **Ropa de cama.** La ropa de cama de arena se utiliza en todos los corrales, a excepción de las novillas de primavera lechones, que tienen colchón con ropa de cama de aserrín. "El cambio a la arena impulsó la producción de 2 libras por vaca, y nuestro recuento de células se redujo de 250.000 a 100.000, incluso durante el verano".
- **Suelo de goma mate.** El suelo de goma se utiliza en el salón donde se encuentran las vacas y en la parte delantera del corral de sujeción. "Tenemos menos problemas con las pezuñas después de cambiar a pisos de goma, pero también nos aseguramos de que las pezuñas de las vacas se recorten en seco".

## NOVILLAS Y ACIONES

Después de años de tener sus novillas criadas a medida fuera del sitio, en 2013, los Fetzers construyeron un granero de piso de listones ventilado por túneles para albergar novillas de 7 meses de edad hasta la cría, con novillas de primavera que regresaban a casa a los 160 días de embarazo.

En 2018, construyeron un granero para acomodar a los terneros post destetados, hasta los 7 meses de edad. Los Fetzers continuaron manteniendo la comodidad de las vacas a la vanguardia con estas dos construcciones de novillas.



"Incluso los terneros crecen mejor cuando tenemos más control sobre el medio ambiente", dice Fetzer.

Si bien no hay una fórmula para cortar galletas para construir un granero para maximizar la comodidad de las vacas, hay muchas consideraciones a tener en cuenta. Comenzar hacia atrás con el objetivo general puede ayudarle a construir o modificar la vivienda perfecta para su ganado. Al final, tu ganado te lo agradecerá y también lo hará tu cheque de leche.

## 4 FORMAS PASADAS POR ALTO PARA ENRIQUECER LA COMODIDAD DE LA VACA

Joel Hornby con VES-Artex sugiere que negar la mala calidad del aire y el estrés térmico es preventivo, siempre y cuando los productores orienten a propósito sus graneros.

Describe cuatro métodos pasados por alto que pueden aumentar la comodidad de las vacas.

**1 Ríos de estiércol.** Hornby sugiere cerrar los canales al aire exterior y cancelarlos como una entrada preferida para evitar la mala calidad del aire en sus instalaciones. En su lugar, considere que su sistema de cortinas está configurado a la altura óptima para aumentar la calidad del aire de su instalación

**2 Conexión de enlaces o ubicaciones comunes para cortocircuitos.** Esto a menudo suministra aire desde las áreas de espera. Para resolver este problema, puede aislar el área con una puerta, usar la inyección de aire fresco para cancelar el enlace como la entrada preferida o construir un enlace al final de la entrada.

**3 Tiras de sellado. No los tires.** Tienen valor en sus instalaciones. En su lugar, utilícelos para controlar hacia dónde va el aire en la instalación.

**4 Escape del área de retención.** No quieres aire húmedo y cálido en tus instalaciones. El aire del área de retención tiene la segunda peor calidad del aire en los productos lácteos, detrás de las áreas de procesamiento de estiércol. Sugerimos usar kits de deflector para disminuir el aire contaminado, ya que todo el aire que entra se verá menos afectado por el escape.

Fuente.

<https://www.dairyherd.com/news/business/build-better-barn-build-better-cow>

**Clic Fuente**

