



EN
VÍDEO



LOS ROBOTS LLEGAN A SANTA ÁGUEDA PARA APORTAR CALIDAD DE VIDA Y DAR SOLUCIÓN A LA FALTA DE MANO DE OBRA

En septiembre de 2023, la Sociedad Cooperativa Santa Águeda de Cascón, de Cascón de la Nava (Palencia), dio un paso hacia la modernización de sus instalaciones con la construcción de una nave nueva para la mitad de sus vacas productoras y la incorporación de cuatro robots de ordeño GEA.

El cambio, motivado por la búsqueda de mayor eficiencia y calidad de vida, les ha permitido reducir la dependencia de mano de obra y flexibilizar los horarios, mejorando la conciliación familiar de los tres hermanos socios, José Ángel (en la foto, con su hija Sheila), Isaac y Manuel Balbuena.

Las vacas se adaptaron rápidamente, gracias al sistema de preselección que solo permite acceder al robot a aquellos animales que necesitan ordeño.

La familia ya piensa en crecer con otra nave y nuevos robots, convencida de que la robotización marcará el futuro de su negocio, que ya cuenta con la ilusión de las nuevas generaciones.



Para más información:
[GEA.com/es](https://www.gea.com/es)

GEA Engineering
for a better
world.

SANTA ÁGÜEDA DE CASCÓN

Localización: Cascón de la Nava (Palencia)

Número total de animales: 650

Vacas en ordeño con robots: 240

Número de robots: 4

Media de número de ordeños: 3

Media de producción: 41 l/vaca/día

Porcentaje de grasa: 3,70 %

Porcentaje de proteína: 3,30 %



→ “El cambio fue sorprendentemente sencillo. Las vacas casi ni se enteraron”

¿Qué sistema de ordeño tenían antes de instalar estos robots?

Ordeñábamos en una sala rotativa de 24 puntos y comenzamos a ordeñar 240 de nuestras productoras en cuatro robots GEA en septiembre de 2023.

¿Por qué decidieron dar el salto al ordeño robotizado?

La decisión estuvo motivada principalmente por la búsqueda de una mejor calidad de vida. La sala de ordeño rotativa de 24 plazas llevaba más de veinte años funcionando y se había quedado pequeña. Era evidente que no iba a durar toda la vida y que había llegado el momento de apostar por algo más moderno e innovador. Además, el ordeño robotizado nos permitiría reducir la dependencia de mano de obra, un problema cada vez más difícil de resolver en el sector.

¿Por qué eligieron GEA?

Al principio valoramos robots de varias marcas, pero nuestra experiencia previa con salas de ordeño GEA influyó decisivamente. Siempre consideramos que estas salas ofrecían una calidad superior, por lo que decidimos



Andrés Lundh
Gerente del Dairy
Center Iberia

→ “Contamos con un equipo profesional y con un soporte técnico transversal para toda la zona, lo que garantiza un contacto directo y continuo con el ganadero”

¿Qué es el Dairy Center Iberia?

El Dairy Center Iberia, de Castilla y León, es una organización dedicada a la venta directa, instalación, mantenimiento y servicio de equipos de ordeño. Contamos con un equipo

pedir información a GEA y conocer su propuesta. Tras visitar otras explotaciones y ver los robots en funcionamiento, nos convenció tanto el diseño del sistema como el propio robot. Nos encajó perfectamente.

¿Cuáles son las características que más valoran de este robot de ordeño?

Lo que más valoramos es el sistema de selección previa. Al robot solo entran vacas que realmente necesitan ordeño, gracias a una presala y una puerta inteligente que selecciona a los animales según su permiso de ordeño. Con otros robots, las vacas entran todas y el sistema descarta las ya ordeñadas, mientras que aquí únicamente acceden a los robots aquellas que se deben ordeñar. Con otros sistemas, entran todas tengan o no que ordeñarse. Esto agiliza el proceso y evita interferencias dentro del robot.

¿GEA ha intervenido en el diseño del proyecto?

Sí. Cuando decidimos construir la nave nueva, consultamos con GEA dónde ubicar los robots. Nosotros habíamos pensado colocarlos en el centro, pero los técnicos recomendaron situarlos en la cabecera, con dos patios diferenciados de 120 vacas cada uno. Esta distribución favorece el movimiento del rebaño y optimiza la eficiencia del ordeño.

¿Cómo ha sido el proceso de adaptación de las vacas?

Una vez instalados los robots, comenzamos abriéndolos únicamente para que las vacas comiesen pienso, mientras se seguían ordeñando en la rotativa. La adaptación duró mes y medio aproximadamente. Cuando vimos que los animales entraban con total normalidad, activamos el brazo del robot. El cambio fue sorprendentemente sencillo. Las vacas casi ni se enteraron.

profesional y con un soporte técnico transversal para toda la zona, lo que garantiza un contacto directo y continuo con el ganadero.

¿Qué soluciones ponen a disposición de los ganaderos?

GEA ofrece una amplia gama de equipos: salas de ordeño, salas rotativas —incluida una rotativa robotizada en la que es líder— y robots con distintos tipos de tráfico, además de una versión específica para *batch milking*. Todas las instalaciones comparten un sistema único de limpieza que reduce costes de adquisición, mantenimiento y operación. Nuestro *software* permite gestionar el ordeño desde una *tablet*, incluso mientras se realizan otras tareas en la granja, garantizando ordeños completos y un control total de la instalación.

¿Hacia dónde camina el mercado?

El sector avanza hacia la robotización y hacia explotaciones de mayor tamaño, con creciente demanda de servicios técnicos y de gestión del rebaño.

→ “Lo que más valoro de los robots es la limpieza, la calidad de la leche y, sobre todo, el tiempo ganado”

¿En el cambio de sala a robot han descartado vacas?

Como seguimos utilizando la sala de ordeño para la mitad de las productoras, sí seleccionamos a las vacas que vendrían a los robots. Aquellas con ligamentos débiles, pezones demasiado juntos o posiciones que no se adaptan bien al robot fueron apartadas para la sala. No se eliminaron del rebaño, sino que se siguen ordeñándose en la sala rotativa.

¿Qué es lo que más valoran de trabajar con robots de ordeño?

Destacaría la limpieza, la calidad de la leche y, sobre todo, el tiempo ganado. Antes, dedicábamos entre tres y cuatro horas al día al ordeño y, ahora, aunque hay que supervisar el sistema, el trabajo es más relajado y llevadero. La responsabilidad principal es vigilar que las vacas entren sin retrasos y que los robots funcionen correctamente.

¿Los robots ofrecen mayor flexibilidad y conciliación familiar?

Sí, sin duda. La sala de ordeño impone horarios fijos que hay que cumplir estrictamente. En cambio, el robot permite cierta flexibilidad: puedes adelantar o retrasar tu presencia sin que afecte gravemente a la rutina del rebaño.

¿Qué equipamiento adicional de GEA tienen?

Además de los robots, contamos con collares, el tanque de leche, los cubículos y las arrobaderas. Toda la instalación fue montada por GEA.

¿Cómo trabajan con los collares? ¿En qué les ayudan?

Ya utilizábamos collares anteriormente, pero los nuevos son mucho más completos. Proporcionan datos sobre reproducción, celos, salud y actividad de los animales, lo que nos ayuda a detectar problemas y gestionar mejor al rebaño.



José Luis Sánchez
Delegado comercial
de GEA en Castilla
y León

→ “Con los robots, los ganaderos ganan tranquilidad, notan a los animales más calmados y experimentan una mejora notable en la calidad de vida”

¿Cómo fue el proceso de instalación?

Como en cualquier proyecto, requirió varias visitas a la ganadería, análisis de distintos diseños y valoración de opciones hasta definir el diseño que mejor encajaba con la granja, las preferencias del ganadero y la funcionalidad buscada.



“Al robot solo entran vacas que realmente necesitan ordeño, lo que agiliza el proceso”



“El trabajo es más relajado y llevadero. La responsabilidad principal es vigilar que las vacas entren sin retrasos y que los robots funcionen correctamente”

¿Piensan en crecer o en instalar más robots en el futuro?

Creo que el ordeño robotizado representa el futuro del sector, por la reducción de mano de obra, la mayor eficiencia del trabajo y la flexibilidad que aporta. La idea es hacer otra nave paralela a esta con otros cuatro robots, pero el tiempo dirá.

¿Qué destacaría del robot GEA R9500 frente a otras opciones del mercado?

El GEA R9500 realiza todo el proceso de ordeño en una única puesta: *predipping*, lavado, secado, estimulación, ordeño y secado final. Además, permite analizar la leche de cada pezón gota a gota —conductividad, temperatura, células somáticas o flujo— para decidir automáticamente si va al tanque o debe separarse. También incorpora un sistema de colocación guiado por inteligencia artificial, que aprende cada día y ajusta la posición sin necesidad de parametrizar la ubre.

¿Qué mejoras se observan en las ganaderías que automatizan el ordeño con tecnología GEA?

Los ganaderos ganan tranquilidad, notan a los animales más calmados y experimentan una mejora notable en la calidad de vida. El trabajo se vuelve más agradable y centrado en el manejo, sin la rigidez horaria del ordeño en sala. El día a día es más flexible y llevadero.