



## Areantza Etxebarri Elkarte, una explotación robotizada

Los hermanos Abasolo son titulares de una explotación de ganado vacuno de leche, que cuenta con la particularidad de ser una de las primeras en incorporar el ordeño robotizado en nuestro país.

El próximo 12 de mayo será el escenario de una Jornada Lely de Puertas Abiertas en la que se podrán conocer ésta y otras innovadoras tecnologías, que permiten encarar con garantías, el futuro de la producción láctea.

La ganadería Areantza Etxebarri Elkarte, se encuentra cerca de Aretxabaleta, en el corazón de la provincia de Guipúzcoa, junto al pantano de Urkulu, en una localización que destaca, además, por la belleza de su paisaje.

A los hermanos Julen y Agustín Abasolo, la profesión de ganaderos les viene por tradición.

Su padre comenzó con diez vacas, pero como en todos los caseríos de la zona, desde antaño siempre hubo animales para aprovechar los pastos circundantes. "Sin embargo, apenas quedamos tres explotaciones de vacuno lechero en la zona" comenta Julen.

Cuando ellos tomaron las riendas de la explotación, empezaron a ampliar e introducir mejoras hasta llegar a la actual dimensión: 270 cabezas de ganado en total, de las que 120 son vacas en ordeño, con una cuota de 1.300.000 kg.

En los últimos años han ido incorporando una serie de mejoras, que comenzaron con la construcción de una nave diáfana, protegida en su cara norte por un cortavientos vegetal, y que alberga las principales instalaciones de la ganadería, de las que la estrella es el robot de ordeño.

### Sistema de ordeño robotizado

El reclamo para que las vacas pasen al robot es que reciben una parte de su ración diaria mientras se ordeñan. Una vez que se sitúan en la sala de espera ya no pueden volverse y sólo pueden salir por el robot. "Hace seis años que nos decidimos por este sistema de ordeño. El primer mes hasta que se acostumbraron las vacas a entrar fue el más duro. Nos pasábamos el día empujando. Pero hoy no lo cambio", asevera Agustín.

En estos momentos, la media de ordeños diarios es de 2,8, para una producción en torno a 30 litros por vaca (unos 9.200 l por lactación).

El robot Astronaut genera una gran cantidad de información que resulta muy útil a la hora de gestionar la granja. Por ejemplo, enseguida avisa si una vaca no ha acudido a ordeñarse,



Arriba: Agustín (Izquierda) y Julen Abasolo, titulares de la ganadería. Una vaca sale del robot Astronaut tras ser ordeñada y vuelve a la zona de cubículos.  
Abajo: Detalle del sistema de limpieza de pezones (izquierda) y de la colocación automática de las pezoneras.

lo que puede indicar que existe algún problema de cojera o una torsión de cuajar.

Además, a partir de los datos que toma el robot en cada ordeño y en cada cuarto, acerca de la temperatura de la leche, color, conductividad, volumen ordeñado, etc., se puede actuar muy rápidamente frente a un problema, especialmente si se trata de una mamitis, de una forma muy temprana, asegurando una rápida recuperación de la producción láctea. Incluso los collares registran el movimiento, lo que puede ayudar a la detección de los celos.

Toda la gestión de la información generada por el sistema de ordeño robotizado la llevan ellos personalmente.

### Manejo de las novillas y de la reproducción

La reposición de la granja se lleva a cabo a partir siempre de los propios animales nacidos en la ganadería. Hasta los tres meses las terneras se alimentan a base de leche. Tras un periodo de adaptación pasan a la dieta de pienso y paja. Con ocho meses ya se les coloca el collar para que reciban una alimentación individualizada en el sistema automatizado. Las novillas se cubren a los quince meses a celo visto, con el fin de que paran en torno a los veinticuatro meses.

En las vacas siguen un sistema de inseminación a tiempo fijo. El suministrador de semen es Aberekin. >>

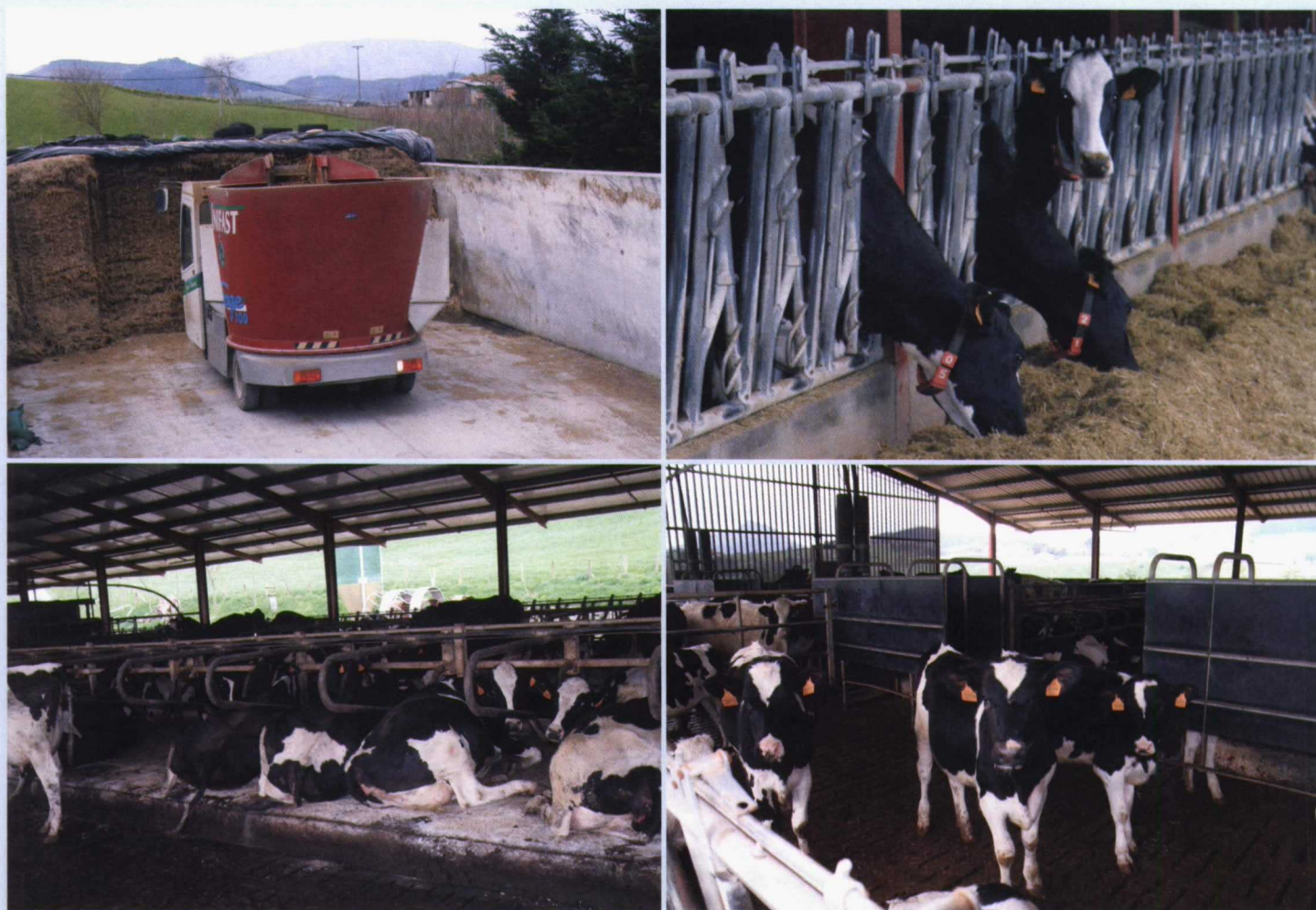
### Otra solución de Lely, la nodriza Calm

Igual que el robot de ordeño Astronaut, el sistema de alimentación para terneros Calm, asegura no solamente una reducción del tiempo dedicado a éstos, sino que además permite que estén tranquilos, sin estrés, y con una higiene óptima.

La dispensación de leche es individualizada a cada ternero, que están identificados también mediante un sistema de collares, y se reparte a lo largo del día en varias tomas. Así, se consigue un mejor desarrollo del aparato digestivo del ternero y un mejor arranque, reduciéndose la presentación de diarreas y mejorando el crecimiento.

La limpieza de la máquina es completamente automática, y elimina toda la suciedad y evita depósitos. La nodriza Calm permite atender hasta 30 terneros.





Arriba: Trinchera del ensilado de hierba y carro unifeed autopropulsado. Derecha: detalle de los collares de identificación electrónica individual, que también actúan como "podómetros", registrando el movimiento de los animales.  
Abajo: cubículos de las vacas en lactación. Derecha: alojamiento de las novillas de reposición.

## Areantza Etxebarri Elkarte es un ejemplo de cómo las nuevas tecnologías pueden mejorar las condiciones de trabajo de los productores de leche, así como la rentabilidad de sus explotaciones

### Gestión de los pastos y de la nutrición

Sólo aprovechan los pastos a diente las novillas mayores de ocho meses y las vacas secas. Cuentan con 80 hectáreas de pradera, de las que renuevan cada año con una nueva siembra en torno a 5-6 ha. La fertilización se realiza con el estiércol generado por la propia explotación.

Además cuentan con un remolque autocargador dotado de picadora que utilizan para preparar la hierba que se ensila en silo-trinchera. Todo el proceso de

ensilado lo llevan a cabo ellos y ésta es la base de la alimentación del ganado. La ración unifeed de las vacas en lactación, es confeccionada por el nutrólogo de la empresa que suministra el pienso, que aporta el resto de ingredientes para la misma. El lote de parto, también recibe una ración diferenciada.

### Programa sanitario

El programa sanitario que se lleva a cabo es el propio de una explotación de leche (enfermedades clostridiales, BVD, etc., junto

con las campañas oficiales de saneamiento frente a Tuberculosis y Brucelosis).

Una mención especial hay que hacer en el caso de la Lengua Azul, pues esta explotación es de las denominadas "centinela" en los programas de control, y periódicamente han tenido que realizar tomas de muestra de sangre de las vacas, para realizar los análisis oportunos.

En lo que se refiere a la calidad de la leche y control de mastitis, "lo más importante es la higiene del sistema de limpieza de pezones, así como de las conducciones y las pezoneras, y estar muy atento a los informes que genera el ordenador a partir de los datos del robot, pues permite instaurar un tratamiento temprano y conseguir antes la curación", concluye Julen. ■