



El nuevo hito
en el ordeño
robotizado

Lely Astronaut A5

Hemos observado a las vacas y escuchado a nuestros clientes. El resultado ha sido un brazo híbrido completamente nuevo, casi sin consumo de aire y con una gran precisión en la conexión. Hemos conseguido también una mayor capacidad de ordeño con un menor coste energético, así como una mayor fiabilidad y facilidad de uso. Todo esto hace del Lely Astronaut A5 el robot que marca una nueva era en el ordeño automatizado y que permite al ganadero de leche afrontar el futuro con garantías de éxito.

Su Lely Center local le dará más información sobre este hito en el ordeño.

GALICIA, ASTURIAS Y CANTABRIA

AGROTEC ENTRECANALES SL - LELY CENTER LOS CORRALES DE BUELNA
Polígono de Barros, P22, N8
39408 Los Corrales de Buelna (Cantabria)
Tfno. +34 660 137 730
loscorralesdebuelna@cor.lelycenter.com

CASTILLA Y LEÓN, MADRID Y TOLEDO

TECNOLOGÍAS DE ORDEÑO SL - LELY CENTER ÁVILA
C/ Hornos Caleros, 29
05003 Ávila
Tfno. +34 920 254 116
avila@avi.lelycenter.com

PAÍS VASCO, NAVARRA Y CATALUÑA

LELY IBÉRICA CSV SA - LELY CENTER IN AIZOAIN
Polígono Iruregaña, naves 5 y 6
31195 Aizoain (Navarra)
Tfno. +34 629 083 587
aizoain@aiz.lelycenter.com



BREA SC, EN CONSTANTE CRECIMIENTO

Brea SC (Paradela, Lugo), tras la instalación del segundo robot de Lely en abril de este año, continúa registrando datos positivos. Con las mismas vacas en ordeño y con sistema robotizado desde 2013, la producción diaria se ha incrementado en cerca de diez litros de leche desde hace un año. El nutrólogo Ángel Ávila analiza la evolución de esta explotación, con la que trabaja desde hace una década.



La ganadería Brea SC, localizada en el ayuntamiento de Paradela (Lugo), es un ejemplo de salto a la eficiencia. Noel López López llegó a la explotación en 2004, año en el que hizo una ampliación de la nave para 120 animales. En 2013, López pasó de la sala de ordeño al sistema robotizado, pero, insatisfecho con los resultados, instaló el primer robot Lely en agosto del pasado año. Con el mismo número de vacas en ordeño, unas 73, vio que la producción diaria podía aumentar más y por eso instaló el segundo robot en abril de este año. El motivo de la ampliación es que estaba tirando leche y quería aprovechar el potencial genético de las vacas y ordeñar más litros. En un futuro, incorporará paulatinamente más animales, pero por el momento sacará el mayor rendimiento a los que tiene.

GRANJA: BREA SC

AÑO: 2.021		2020				2021	2020		
		75849,8	73204	79504	79864	14.598	12.239		
MES		Enero	Febrero	Marzo	Abril	TOTAL	TOTAL		
Suma	leche	88.606	83.007	96.042	98.981	366.637	909.827	total litros anuales	
media	leche	2.858	2.965	3.098	3.299	3.055	2.494	media de litros diarios	
Vacas	totales	77	77	78	79	78	75	media vacas totales	
Vacas	lactación	67	69	72	73	70	70	media vacas lactación	
%	secas	10,3%	10,3%	7,4%	7,8%	8,5%	13,2%	media % secas	
%	DEL	154	158	169	185	167	194	media DEL	
%	M.G	3,86	3,81	3,73	3,51	3,73	3,75	media grasa	
%	M.P	3,29	3,18	3,22	3,20	3,22	3,22	media proteína	
	CCS	143	151	146	140	146	246	media CCS	
	Urea	297	290	290	295	293	286	media urea	
lts/dia	lactante	42,68	42,94	42,91	45,31	43,5	36,9	producción media por vaca lactante	
lts/dia	presente		38,50	39,72	41,76	40,0	34,2	producción media por vaca presente	
Ingreso vaca	dia estándar	13,87 €	13,94 €	13,94 €	13,62 €	13,8	11,8	euros vaca y dia	
CONSUMO	Estimado	25,66	25,74	25,73	26,50	25,91	23,48	consumo medio estimado	
Kg. MS/	kg. de leche	1,66	1,67	1,67		1,67		Kg MS/Kg de leche medio	
euros mes		25.030 €	24.157 €	26.236 €	26.355 €		25.020 €		
euros mes		29.240 €	27.392 €	31.694 €	32.664 €	30.248 €			

DATOS

En 2020, con la instalación del primer robot Lely en agosto, los datos que se obtuvieron fueron 2.494 litros diarios, mientras que en los primeros meses de 2021 y ya con el segundo robot en abril, alcanzaron 3.055 litros con las mismas 70 vacas en ordeño.

En cuanto a la producción por vaca lactante, pasaron de 35,9 a 43,5 kg de leche media por vaca presente. En euros, manteniendo el precio de la leche fijo, pasaron de 25.020 euros de media por mes a 30.248 euros, aprovechando todo el potencial de la granja.

FLUJO ALTO

El nutrólogo Ángel Ávila lleva cerca de una década trabajando en Brea SC. Indica que hace un año, con los dos robots que tenía, la media estaba en 35-37 litros, con unas 70-73 vacas en ordeño, que son las que tienen actualmente. En estos momentos, la granja produce una media de 46-47 litros de leche. “Básicamente es porque entran muy bien al robot, hay buenas entradas”, explica Ávila. En cuanto a la media de ordeño, la explotación pasó de 2,5 a 3,5 ordeños por animal. “El tema es ese, que hay mucha tranquilidad en ellas”. Destaca que las producciones altas se deben al buen manejo y a la capacidad de los animales con unos flujos altos (3,6 kg/min), y apunta que “se están consiguiendo unos datos muy buenos con altos rendimientos”.



CARACTERÍSTICAS DEL ROBOT

Una de las particularidades del robot es el espacio del que disponen las vacas para que se expresen y así evitar que haya muchas dominando y otras que puedan ser subordinadas. Al poder disponer de un área amplia, que les permite convivir sin tener que rozarse, facilita que los animales vayan hacia el robot y se quieran ordeñar. En esta explotación, las medidas del área para los dos robots son de 7 metros. Otro de los factores es tener luz en la zona del robot; esto favorece más la asistencia que una zona oscura como el resto del establo. Una de las claves del éxito es el diseño previo para favorecer el tránsito de los animales y su manejo.



Yolanda Trillo Dono, Farm Management Support (FMS) de Lely Center Los Corrales, junto al propietario de Brea SC, Noel López López

ALIMENTACIÓN

La ración actual está sobre los 26 kg de silo de maíz, 20 kg de silo de hierba, 7 kg de concentrado en el pesebre y una media en robot de 6,5 kg de concentrado. El silo de maíz contiene un 30 % de materia seca y un 28 % de almidón. La digestibilidad del almidón a las siete horas es del 85 %. En cuanto al silo de hierba, tiene un 25-26 % de materia seca y un 18 % de proteína, por lo que también es altamente digestible. “Estamos hablando de 14 kg de pienso que, para 47 litros, es muy aceptable”, explica Ávila.

En cuanto a las tablas de alimentación, las emplean tanto en vacas adultas como en primerizas. En las primerizas las trabajan hasta 100 días de leche, después ya pasan a la tabla de producción. A las vacas adultas las llevan hasta los 60 días de leche y luego entran por producción. En total, manejan dos tablas, a mayores de la general.

ASESORAMIENTO

Lely ofrece un servicio de asesoramiento antes, durante y después de la instalación del robot. Antes de comenzar se realiza un diseño específico para la colocación del robot, favoreciendo al máximo el tráfico libre de Lely. El ganadero recibe una formación sobre el manejo tanto del *software* de manejo propio del robot como de la preparación de los animales para el ordeño.

Durante el proceso de puesta en marcha acompañan al ganadero para ofrecerle las pautas de manejo de los animales para favorecer su entrada al robot, sobre todo en los primeros días, que son clave para romper con la rutina de la sala. El objetivo final es llegar a la adaptación de los animales en el menor tiempo posible, pues el tercer ordeño ya deben conseguirlo ellas solas. Después, el asesoramiento se centra en que el ganadero se adapte al tráfico libre de las vacas en el robot, enseñarle a utilizar las aplicaciones, para que trabajen de una forma remota sin tener que estar presentes en la granja. En definitiva, adaptarse a un sistema que trabaje para ellos y así dejar de trabajar para el sistema. ■