



O novo fito
no muxido
robotizado

Lely Astronaut A5

Observamos as vacas e escoitamos os nosos clientes. O resultado foi un brazo híbrido completamente novo, case sen consumo de aire e cunha gran precisión na conexión. Consequimos tamén unha maior capacidade de muxido cun menor custo enerxético, así como unha maior fiabilidade e facilidade de uso. Todo isto fai do Lely Astronaut A5 o robot que marca unha nova era no muxido automatizado e que lle permite ao gandeiro de leite afrontar o futuro con garantías de éxito.

O seu Lely Center local daralle máis información sobre este fito no muxido.

GALICIA, ASTURIAS E CANTABRIA

AGROTEC ENTRECANALES SL - LELY CENTER OUTEIRO DE REI
Parque empresarial de Matela, P11A, nave 1
27150 Outeiro de Rei (Lugo)
Tfno. +34 671 646 745
loscorralesdebuelna@cor.lelycenter.com

CASTELA E LEÓN, MADRID E 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 E CATALUÑA

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



BREA SC, EN CONSTANTE CRECEMENTO

Brea SC (Paradela, Lugo), tras a instalación do segundo robot de Lely en abril deste ano, continúa rexistrando datos positivos. Coas mesmas vacas en muxido e co sistema robotizado desde 2013, a produción diaria incrementouse en preto de dez litros de leite desde hai un ano. O nutrólogo Ángel Ávila analiza a evolución desta explotación, coa que traballa desde hai unha década.



A gandería Brea SC, localizada no concello de Paradela (Lugo), é un exemplo de salto á eficiencia. Noel López López chegou á explotación en 2004, ano no que fixo unha ampliación da nave para 120 animais. En 2013, López pasou da sala de muxido ao sistema robotizado, pero, insatisfeito cos resultados, instalou o primeiro robot Lely en agosto do pasado ano. Co mesmo número de vacas en muxido, unhas 73, viu que a produción diaria podía aumentar máis e por iso instalou o segundo robot en abril deste ano. O motivo da ampliación é que estaba a tirar leite e quería aproveitar o potencial xenético das vacas e muxir máis litros. Nun futuro, incorporará paulatinamente máis animais, pero polo momento sacará o maior rendemento aos que ten.

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 anuais	
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, coa instalación do primeiro robot Lely en agosto, os datos que se obtiveron foron 2.494 litros diarios, mentres que nos primeiros meses de 2021 e xa co segundo robot en abril, alcanzaron 3.055 litros coas mesmas 70 vacas en muxido. En canto á

producción por vaca lactante, pasaron de 35,9 a 43,5 kg de leite medio por vaca presente. En euros, mantendo o prezo do leite fixo, pasaron de 25.020 euros de media por mes a 30.248 euros, aproveitando todo o potencial da granxa.

FLUXO ALTO

O nutrólogo Ángel Ávila leva preto dunha década traballando en Brea SC. Indica que hai un ano, cos dous robots que tiña, a media estaba en 35-37 litros, cunhas 70-73 vacas en muxido, que son as que teñen actualmente. Nestes momentos, a granxa produce unha media de 46-47 litros de leite. "Basicamente é porque entran moi ben ao robot, hai boas entradas", explica Ávila. En canto á media de muxido, a explotación pasou de 2,5 a 3,5 muxidos por animal. "O tema é ese, que hai moita tranquilidade nelas". Destaca que as producións altas se deben ao bo manexo e á capacidade dos animais cuns fluxos altos (3,6 kg/min), e apunta que "se están a conseguir uns datos moi bos con altos rendementos".



CARACTERÍSTICAS DO ROBOT

Unha das particularidades do robot é o espazo do que dispoñen as vacas para que se expresen e así evitar que haxa moitas dominando e outras que poidan ser subordinadas. Ao poder dispor dunha área ampla, que lles permite convivir sen ter que rozarse, facilita que os animais vaian cara ao robot e se queiran muxir. Nesta explotación, as medidas da área para os dous robots son de 7 metros. Outro dos factores é ter luz na zona do robot; isto favorece máis a asistencia que unha zona escura como o resto da nave. Unha das claves do éxito é o deseño previo para favorecer o tránsito dos animais e o seu manexo.



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

ALIMENTACIÓN

A ración actual está sobre o 26 kg de silo de millo, 20 kg de silo de herba, 7 kg de concentrado no presebe e unha media en robot de 6,5 kg de concentrado. O silo de millo contén un 30 % de materia seca e un 28 % de amidón. A dixestibilidade do amidón ás sete horas é do 85 %. En canto ao silo de herba, ten un 25-26 % de materia seca e un 18 % de proteína, polo que tamén é altamente dixerible. "Estamos a falar de 14 kg de penso que, para 47 litros, é moi aceptable", explica Ávila.

En canto ás táboas de alimentación, empréganas tanto en vacas adultas como en primeirizas. Nestas últimas trabállanas ata 100 días de leite, despois xa pasan á táboa de produción. Ás vacas adultas lévanas ata os 60 días de leite e logo entran por produción. En total, manexan dúas táboas, a maiores da xeral.

ASESORAMENTO

Lely ofrece un servizo de asesoramento antes, durante e despois da instalación do robot. Antes de comezar realízase un deseño específico para a colocación do robot, favorecendo ao máximo o tráfico libre de Lely. O gandeiro recibe unha formación sobre o manexo tanto do software de manexo propio do robot como da preparación dos animais para o muxido.

Durante o proceso de posta en marcha acompañan o gandeiro para ofrecerlle as pautas de manexo dos animais para favorecer a súa entrada ao robot, sobre todo nos primeiros días, que son clave para romper coa rutina da sala. O obxectivo final é chegar á adaptación dos animais no menor tempo posible, pois o terceiro muxido xa deben conseguilo elas soas. Despois, o asesoramento céntrase en que o gandeiro se adapte ao tráfico libre das vacas no robot, ensinarlle a utilizar as aplicacións, para que traballen dunha forma remota sen ter que estar presentes na granxa. En definitiva, adaptarse a un sistema que traballe para eles e así deixar de traballar para o sistema. ■