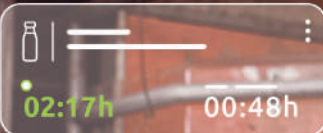




733 Clara

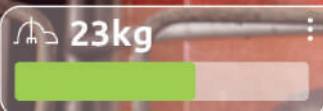


33%

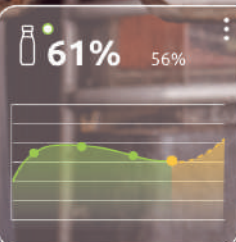


02:17h

00:48h



23kg



61%

56%

A agricultura do futuro nas túas mans



*A robotización na
Arxentina da man de Lely:
Estancia Las Chicas e
Montechiari Agroindustria*

Lely Horizon

O seguinte elo no futuro da súa explotación é a predición. Dea un paso adiante na xestión da súa explotación con Lely Horizon e sáquelles o máximo partido aos seus datos. Aproveite a información aplicando algoritmos intelixentes para predicir rendementos e obter opcións precisas de optimización da súa explotación. Consiga unha indicación clara e nunha fase precoz das vacas sospeitosas de padecer cetose e reciba consellos de tratamentos. Horizon está dispoñible en dous paquetes: Control e Advance. Comprobe cal se adapta mellor ás súas necesidades.

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

www.lely.com

farming innovators



2 granxas XL con robots Lely



Alejandro Mulcahy, da gandería Estancia Las Chicas, e Rodolfo Montechiari, de Montechiari Agroindustria

A robotización de Lely potencia as granxas XL da Arxentina

O pasado mes de outubro, Lely organizou en Santiago de Compostela a Red Cow Event, unha cita a nivel mundial bianual para gandeiros con granxas XL, na que estiveron presentes os gandeiros arxentinos Alejandro Mulcahy, de Estancia Las Chicas, e Rodolfo Montechiari, de Montechiari Agroindustria. Nesta reportaxe cóntannos como foi o proceso de adaptación aos robots Lely e cales foron as melloras que lles achegaron.

ESTANCIA LAS CHICAS

A gandería Estancia Las Chicas (Buenos Aires, A Arxentina) é unha explotación familiar, dirixida na actualidade por Alejandro Mulcahy, quen pertence xa á quinta xeración de produtores desta granxa. Manexan un total de 3.000 cabezas de gando holstein e cruzamentos con jersey, das cales 1.500 son vacas en muxido. A produción media está ao redor dos 28 litros por vaca e día, cunhas calidades de 3,90 % de graxa e 3,50 % de proteína. O seu leite destínase a catro industrias distintas: La Sibila, unha empresa que produce leite en po e fórmulas infantís; La Serenísima, unha das firmas lácteas máis grandes da Arxentina, e a dúas pemes que fabrican queixos.

Actualmente, contan con 30 empregados para os labores da gandería e agrícolas, aínda que Mulcahy confesa

Manexan un total de 3.000 animais e contan con 1.400 ha de terreo



que a man de obra “é o noso principal problema, sen dúbida” e engade que a maioría dos traballadores que teñen son doutros países, principalmente de Paraguai. “Temos xente que queda anos connosco, dámoslle vivenda digna e están moi agradecidos”, puntualiza.

Esta gandería divídese en tres naves: nunha delas traballan con 6 robots Lely, noutra están a instalar outras seis unidades e, o vindeiro ano, a terceira será a única na que traballen coa sala de mu-

xido convencional. Na leitería co muxido automatizado, os animais saen ao pasto: “As vacas dispoñen de tres parcelas que denominamos A, B e C e que están situadas na contorna do pendello. En función da hora, o propio robot diríxeas ao terreo correspondente e vanse cambiando”, explica o gandeiro. As rotacións prodúcense ás 00:00, 08:00 e 15:00 horas, e son un incentivo, porque “elas saben que na próxima finca haberá pasto novo, polo que buscan ese cambio”.

Tras valorar diferentes opcións, nesta explotación apostaron por Lely polo seu equipo técnico arxentino: “Gustounos como traballan e como nos axudaron a facer a formulación. A verdade, non estamos nada arrepentidos da elección”, detalla. O gandeiro lembra que o proceso de adaptación aos robots foi máis sinxelo do que esperaban. Levaron a cabo unha estratexia cos técnicos de Lely para o primeiro mes, pero, aos 20 días de iniciar o muxido, as vacas xa entraban ao robot de maneira voluntaria. En canto ao persoal, renovaron todo o equipo que traballa na nave robotizada. “Para a segunda leitería que automatizaremos, realizamos unha enquisa para saber quen está con ganas de agarrar o novo proxecto. Agora mesmo, estamos na fase de seleccionar as tres persoas que se centrarán nesa unidade, que serán do equipo humano que temos hoxe”, comenta.

ALIMENTACIÓN E TRABALLOS AGRÍCOLAS

Os animais desta gandería están os 365 días do ano pastoreando, pero no inverno, que é cando baixa o nivel de pasto, proporciónanlles nos comedeiros que teñen nas fincas 15 kg de silo húmido, con 1 kg de casca de soia e 8 kg de penso no robot. “Actualmente dámoslles máis para comer porque hai seis meses que non chove; estamos nunha seca bastante importante, histórica para nós. Ademais, quedamos curtos de silo porque consumimos máis do habitual”, detalla o gandeiro.

A maiores da produción de leite, levan a cabo traballos agrícolas nunhas 1.400 ha de terreo, das cales 400 son alugadas. Cultivan millo, soia, raigrás e trigo que utilizan unha parte para alimentar o gando e o restante comercialízano. Nas terras que destinan á produción de leite pasan catro anos a pastura permanente de alfalfas con *cebadillas* e logo dous anos con cultivos anuais de raigrás e millo de silo. Na parte agrícola, no mesmo ano sementan trigo e soia; sobre ese cultivo, ao seguinte ano, millo, e, ao terceiro, soia.



Nunha das naves teñen 6 robots Lely

MELLORAS COS ROBOTS E BOAS EXPECTATIVAS PARA O FUTURO

Mulcahy móstrase satisfeito por contar cunha das naves robotizada e indica que aumentaron un 10 % a produción e na actualidade xa alcanzan os 2,7 muxidos de media por vaca e día. Tamén notaron unha melloría na saúde dos animais e en reprodución: “Foi practicamente inmediato, empezamos a preñar máis vacas”. Ademais, cos colares anticipáanse a problemas de saúde que as vacas poidan ter. “O que antes víamos cando unha vaca mostrábase ‘triste’, cos colares anticipámonos como dous días”, puntualiza.

Polo momento, non valoran facer máis melloras, porque “ao tratarse dun sistema de pastorís, non temos moitas opcións” e aclara que prefiren continuar cun sistema de menor custo e así obter maiores beneficios.

En canto ao futuro do sector, augura que será bo porque “a demanda mundial seguirá aumentando e o que temos que facer é mostrarlle á xente o que facemos cada un dos gandeiros nas nosas leiterías, como manexamos as nosas vacas e que coñezan como é este sistema voluntario”, resalta o gandeiro de Estancia Las Chicas.



Na actualidade xa alcanzan os 2,7 muxidos de media por vaca e día



As vacas pastorean todo o ano e o propio robot diríxeas á parcela correspondente



En Montechiari traballan con 8 robots Lely

MONTECHIARI AGROINDUSTRIA

No ano 1990, Montechiari Agroindustria (Córdoba, A Argentina) apostou por investir e focalizarse na produción láctea, posto que a empresa se dedicaba á agricultura, gandería de vacún e porcino. Nese momento incorporouse Rodolfo Montechiari a traballar plenamente nesta área. En 2016 a empresa sufriu unha transformación: pasaron dun sistema pastoril a un de animais encerrados en *Dry Lot* con currais.

Na actualidade manexan 2.800 animais, dos cales 1.120 están en muxido. Nesta gandería, a produción varía en función do sistema de muxido: nos robots a media é de 40 litros por vaca e día, mentres que na sala convencional aproxímase aos 36 litros. As calidades chegan a 3,40 % de graxa e 3,30 % de proteína, e o reconto celular está por debaixo das 250.000 células.

En canto ao persoal, dispoñen dun total de 29 traballadores que están especializados nas diferentes áreas para mellorar a eficiencia da explotación. Por exemplo, para traballar na área de muxido robotizado contan con 3 empregados que atenden os 470 animais e os 8 robots Lely, mentres que na sala convencional teñen unhas 15 persoas.

Esta empresa foi unha das primeiras en crear unha granxa XL en América do Sur e, co afán de enriquecer as súas naves, realizaron viaxes a diferentes países para observar melloras que puidesen implementar na súa gandería. “Unha granxa robotizada do Brasil abriunos a mente, xa que criamos que esas máquinas eran para Europa ou granxas máis pequenas, pero alí quedounos claro que non, que tamén

se podían integrar en explotacións grandes”, comenta Montechiari. Despois de valorar diferentes marcas, apostaron por Lely porque se axustaba á súa filosofía de manter as vacas totalmente libres, ademais de que é unha firma que se dedica soamente a robots, “polo que nos deu unha maior tranquilidade”.

O gandeiro lembra que a posta en marcha das máquinas foi moi boa porque contaron con seguimento por parte dos técnicos da empresa, ademais dunha alta implicación do equipo de asesores que traballa na explotación. Os animais sufriron cambios importantes porque “houbo dous proxectos que levaron a cabo de maneira case paralela: por unha banda, puxemos as vacas baixo teito e, pola outra, aos seis meses incorporamos os robots”, subliña. En referencia aos beneficios da automatización, indica que o benestar animal mellorou, así como a produción e a re-

produción. Ademais, o persoal reduciu o seu horario laboral, “que é beneficioso para eles e para nós como empresa”.

CAMAS A BASE DE COMPOST

Coas novas naves, tamén valoraron que material se axustaba máis para as camas dos animais. “En Paraguai e no Brasil estaban a traballar con compost, pero na Arxentina aínda estaba a arrincar”, explica o socio da gandería. O seu compost ten como base a casca de cacahuetes, un froito que é típico da zona e que compran no mercado. Semanalmente agregan as cascas ás camas para que se manteñan secas e á temperatura adecuada, e logo, unha vez ao ano, baléiranas “porque xa se empeza a acumular demasiado compost e iso é contraproducente para os animais”, aclara.

O gandeiro subliña que o manexo destas camas se modificou coa chegada dos robots. Na sala convencional reali-



Unha das características é que as camas son de compost con base de casca de cacahuete

zaban tres muxidos e aproveitaban eses momentos para mover as camas, pero cos robots "todo cambiou, porque non queríamos molestar os animais, que xa non ían saír do establo", rememora. Tras varias probas, estableceron un protocolo para esta zona, na que hai catro currais. No primeiro curral, dáselle a alimentación ás 8:00 horas, logo pasa o arrimador de comida Lely Juno, pero é á primeira hora da mañá cando as vacas se erguen para comer e aí os empregados pasan o tractor para mesturar o compost. "Este proceso non dura máis de 15 minutos, logo xa se vai pasando aos seguintes currais", indica.

Cabe destacar que as vacas que seguen no sistema de muxido convencional repártense en lotes de 100 animais que están en currais duns 10.000 m² con cama de terra.

FÁBRICA DE QUEIXOS PROPIA

O prezo ao que lle pagan o leite a esta gandería achégase aos 40 centavos de dólar, pero Montechiari aclara que na Arxentina existen políticas de retencións nas vendas de cereais. "Quizais noutros países vender o leite a 40 centavos é traballar a perdas, pero na Arxentina temos marxe, porque os nosos alimentos teñen retencións que asume o Estado; por exemplo, na soia reteñen o 30 %, polo que para nós é un 30 % máis barato que para os demais", comenta.

Unha parte do leite desta gandería véndenlla a Nestlé, en concreto a que sae dos animais que están no muxido robotizado, e a maior porcentaxe de leite que producen destínana á súa propia fábrica de queixos, na que ofrecen diferentes marcas. Baixo Masterlac, elaboran queixos, leite en po, doce de leite e crema de leite. Granje é a súa firma máis accesible, que naceu "para ofrecer nos

mercados onde hai sobreoferta de prezos e así non baixar o custo da primeira marca", resalta Montechiari. Finalmente, desde hai un ano potencian Esquesitos, a etiqueta *gourmet* a través da que venden queixos con diferentes sabores e lles brindan aos seus clientes unha variedade de posibles combinacións.

UN FUTURO DESAFIANTE

Nuns meses, xa terán en funcionamento as amamentadoras Lely Calm, que lles darán servizo a uns 300 animais. Ademais, valoran incorporar o Lely Vector para a alimentación, pero están á espera de que o equipo técnico de Lely poida visitar A Arxentina para obter así o visto e praxe e implementar ese sistema. Nun futuro máis afastado, para 2027, márcanse por obxectivo chegar ás 2.000 vacas en muxido, que estean todos os animais baixo pendellos e aumentar o número de robots. "O ideal sería ter todo robotizado, pero dependerá dos investimentos que poidamos facer e do crédito do que dispoñamos", expón.

Para este gandeiro o sector presenta grandes desafíos. "Primeiro, debemos convencer a xente de que estamos a producir un alimento saudable, de que coidamos aos animais e lles damos confort", sinala. Segundo, indica que as novas tecnoloxías deberían incentivar as novas xeracións: "No noso caso, unha das nosas fillas dedícase á xerencia da leitería e sempre recalca que se non vise todos os investimentos que realizamos, ela non se dedicaría a isto", conclúe. ■



Montechiari Agroindustria conta coa súa propia fábrica de queixos e ofrece tres marcas comerciais



Nun futuro esperan ter toda a gandería automatizada



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

Lely Center Los Corrales	+34 606 022 405
Lely Center Outeiro	+34 671 646 745
Lely Center Aizoain	+34 676 182 349
Lely Center Trazo	+34 685 117 350
Lely Center Ávila	+34 665 772 747
Lely Center Vila Nova	+351 227 538 339

