



Dairy for Future, un proxecto para establecer unha etiquetaxe específica de leite respectuoso co medio ambiente

Galicia participa no proxecto europeo Dairy for Future, iniciado no ano 2018, que pretende chegar a establecer unha etiquetaxe propia do leite que proceda de granxas con prácticas eficientes desde o punto de vista medioambiental.

A Consellería do Medio Rural, a través da Axencia Galega da Calidade Alimentaria (Agacal) e do Centro de Investigacións Agrarias de Mabegondo (CIAM), participa no proxecto Dairy for Future. Trátase dunha investigación enmarcada nunha convocatoria do Interreg Arco Atlántico, no que cooperan outras 10 entidades, desde Escocia ata as Illas Azores. Da península ibérica colaboran País Vasco, Galicia e Portugal. César Resch, investigador principal deste proxecto por parte de Agacal, considera importante estar nestes estudos, posto que “desta maneira, Galicia ocupa o lugar que lle corresponde. A nosa comunidade é unha potencia en produción de leite; estamos dentro das 10 primeiras rexións de Europa”. Resch continúa relatando que as zonas participantes son “practicamente as que máis leite producen do continente e –recalcase contexto, temos unha carac-

terística moi común: a maneira de facer leite. Todas as ganderías integrantes, unhas cen, producen as súas propias forraxes nas explotacións e, a inmensa maioría, son granxas familiares de tamaño medio”.

O proxecto divídese en diferentes paquetes de traballo (*work packs*). Un deles é o denominado 'capitalización' e está dirixido por Agriculture and Horticulture Development Board, do Reino Unido. Nesta parte defínense as liñas de políticas ambientais que “fagan o sistema sustentable, pero que non rivalicen coa produtividade que temos”, indica Resch. Outro paquete de traballo é o que manexa o Institut de l'Élevage de Francia e consiste en analizar as perspectivas económicas e a produción de leite que teñen as áreas participantes.

Outra parte do estudo está liderada por Scotland's Rural College SRUC (Escocia). Neste caso analizáronse os datos económicos das granxas par-

ticipantes, para ver como funcionan en cada un dos sistemas que teñen. No *work pack* comandado pola entidade irlandesa Teagasc analízanse as explotacións desde a perspectiva da pegada de carbono. Por último, o paquete de traballo que lidera Agacal ten por obxectivo deseñar os camiños a partir dos datos económicos e da pegada de carbono para ver “que é o que están a facer ben e que fan mal as granxas. Con esta análise tratamos de darlles 'normas' para que poidan mellorar no seu día a día”, comenta Resch.

En canto ao criterio de selección das 10 explotacións galegas que forman parte deste estudo, o investigador apunta que foi por ser “granxas que teñen algo que contar, posto que das case 7.000 que hai en Galicia, é imposible ter unha representación nunha decena”. Entre elas hai explotacións ecolóxicas, en pastoreo, máis extensivas ou menos extensivas.



► CÉSAR RESCH: "INTENTAMOS QUE NA SELECCIÓN [DAS GANDERÍAS DO PROXECTO] SE REFLECTISE A VARIEDADE QUE TEMOS EN GALICIA"



► DOLORES BÁEZ: "Á PARTE DO NITRÓXENO, ANALIZAMOS OUTROS PARÁMETROS [...] QUE NOS DARÁN UNHA IDEA DAS PROPIEDADES QUE TERÁ O XURRO"



► MARCOS VEIGA: "EN TODOS OS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN INTENTOUSE TER RACIÓNS ISOPROTEICAS"



► VALENTÍN SOUTO: "A PEGADA DE CARBONO, MÁIS QUE TER UN DATO, SÉRVENOS DE INDICADOR DA EFICIENCIA DOS DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LEITE"

"Tentamos que nesta selección refléctese a variedade que temos en Galicia, pero primamos, sobre todo, que fosen innovadoras".

Valentín García Souto, bolseiro predoutoral de Agacal, explica que o primeiro que fixeron nas explotacións foi recoller todo tipo de datos, tanto de produción de leite como de consumo de concentrados ou calidades. O obxectivo é analizar todo tipo de datos para coñecer a pegada de carbono. "Máis que ter un dato, nos serve de indicador de eficiencia dos diferentes sistemas de produción de leite. Se nunha gandería calculamos a pegada de carbono e ao ano seguinte diminúe, podemos dicir que a eficiencia nesa gandería aumentou; ao contrario, diminúe", relata. Ademais, destaca que é un bo indicador, xunto a outros como a biodiversidade, a autosuficiencia proteica ou a capacidade de transformar forraxes non consumidas polo ser humano (herba, por exemplo) nun produto de alto valor nutritivo como é o leite. Espérase que, nun futuro próximo, todas estas medidas sexan incorporadas nas explotacións.

Marcos Veiga López, traballador do CIAM, comenta que para a realización deste proxecto elaborouse un ensaio, no propio centro de investigación, con vacas en lactación completa, é dicir, vacas paridas entre xaneiro e febreiro, con toma de mostras ata novembro. Tamén dividiron a investigación segundo a alimentación en cinco sistemas. "Temos un primeiro sistema no cal as vacas consumían ensilado de raigrás italiano, como cultivo de inverno, máis ensilado de millo, como culti-

vo de verán, e concentrado, sempre menor a 200 gramos en todos os casos", expón Veiga. Noutro, engadírase trevo anual no ensilado, xunto ao raigrás italiano no cultivo de inverno, e manteríase igual o cultivo de verán. "No S3 mantemos o cultivo de inverno de raigrás italiano con trevos anuais, mentres que no verán usaríamos o ensilado de sorgo. Despois, xa estarían os sistemas de pastoreo, S4, no cal as vacas consumen pasto con raigrás híbrido trevo violeta; finalmente, está o S5, no que os animais comen pasto de raigrás inglés. Nas épocas nas que non houbera pasto, gastarían ensilado, pero de cultivos propios". Conclúe que "en todos os casos se tentou ter racións isoproteicas, co cal se achegou unha maior cantidade de soia nos tres primeiros sistemas e nos dous últimos o concentrado buscou ser máis enerxético, cun 70 % de polpa de remolacha e unha 30 % fariña de cebada".

No laboratorio, Dolores Báez, investigadora de Agacal, encárgase de analizar que fracción do nitróxeno é ofertada aos diferentes sistemas de produción na dieta e que fracción se atopa nas excretas, é dicir, nas feces e nos ouriños. Desta forma, se se consegue aumentar a eficiencia de utilización do nitróxeno na produción de leite, redúcese a cantidade de nitróxeno que está presente na dexección. "Nunha parte do traballo, estamos a analizar as características químicas das feces e dos ouriños dos cinco sistemas. Á parte do nitróxeno, examinamos outros parámetros como a composición das fibras e a composición da lignina, de maneira que isto nos dará unha idea das

► DE GALICIA PARTICIPAN 10 EXPLOTACIÓNS CON DIFERENTES SISTEMAS DE MANEXO E, SOBRE TODO, INNOVADORAS

propiedades que terá o xurro que se xera", aclara a investigadora.

No estudo, asocian as emisións de gases de efecto invernadoiro que poidan ter os cultivos asociados aos diferentes sistemas. "A metodoloxía que utilizamos para determinar a cantidade de CO₂, de metano e de óxido nítrico foi unha cámara pechada", indica. Tras a aplicación dos fertilizantes nos cultivos, colócase a cámara e, despois dun determinado tempo, controlado, recóllese a mostra de gas. Posteriormente, almacénase nun vial e logo, no laboratorio, analízanse os gases de efecto invernadoiro. "Como sabemos o tempo que tivemos a cámara pechada, podemos determinar esa concentración, esa liberación do óxido nítrico. Desta maneira fixemos as determinacións en pradeiras, con diferentes técnicas de aplicación de xurro, localizadas na superficie ou ben inxectadas; en cultivo de millo; en pradeiras que son pastadas e en pradeiras con manexo de corte". ►►

GRANXAS PILOTO: SAT SAMPÉREZ



Localización: Guisande, Santa Comba (A Coruña)
Propietarios: José Calvo, María Teresa González e Francisco Calvo
Empregados: 1
N.º total de animais: 260
Vacas en produción: 120
Media de produción: 34 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 4,20 %
Porcentaxe de proteína: 3,62 %
RCS: <150.000 cél./ml
Superficie agrícola: 54 ha



“Formar parte deste proxecto sérvenos para compararnos con outros territorios e outras explotacións”

Hai nove anos, SAT Sampérez empezou de cero tras recibir unha oferta de Nestlé na que lles indicaban requisitos en canto a calidades. Grazas ao traballo diario e ao apoio recibido pola firma, a explotación segue en crecemento.

María Teresa González e José Calvo decidiron empezar de cero coa SAT Sampérez hai nove anos e, desde hai case dous, o seu fillo Francisco Calvo tamén se sumou ao negocio. “Os meus pais decidiron separarse da explotación na que estaban e, grazas a unha oferta de Nestlé e ao traballo diario, estamos aquí”, apunta Francisco. Os pais do mozo gandeiro lembran que “xa coñecíamos a empresa con anterioridade, porque estivemos con ela máis de vinte anos, por iso tiñamos boa relación”. Para que a firma lle recollese o leite era necesario que cumprisen uns requisitos, xa que lles paga por

sólidos, por iso, en canto a xenética, recentemente cambiaron. “Ata agora traballabamos con seme americano, pero decidimos introducir o alemán para mellorar as calidades”, explica Francisco.

Nesta explotación tamén contan cun traballador asalariado que, xunto á nai de Francisco, encárgase do muxido, mentres “o meu pai e eu nos centramos no resto dos labores da granxa”, comenta o mozo gandeiro. Dispoñen dunha sala de muxido de 20 puntos e realizan dous muxidos por día.

SAT Sampérez conta cunhas 54 hectáreas que destinan a cultivos

de herba e millo para as súas forraxes, nas que buscan obter moita fibra, xa que para ter boas calidades é necesario que coman moito, pero con máis fibra. A ración das vacas en produción componse de 35 kg de millo, 9 kg de herba, 3 kg de veza e 12 kg de penso; na de xovencas engaden palla.

En canto ao proxecto Dairy for Future, o gandeiro resalta que “estamos satisfeitos, aínda que, por agora, non coñecemos moito sobre el. Estiveron durante varios meses recollendo datos de todo tipo, pero non temos os resultados. Aínda así, formar parte desta investigación sérvenos para compararnos con outros territorios e outras explotacións”. ►►

**Cepillos Rotativos
DeLaval**

**Alcance
su punto
óptimo de
productividad**

DeLaval

100.000

cepillos vendidos
en todo el mundo

- ✓ **Más de 100.000 cepillos vendidos en todo el mundo**
- ✓ **Mejora el rendimiento del rebaño**
- ✓ **Mantiene a las vacas tranquilas y limpias**
- ✓ **Mejora la circulación sanguínea***

* Basado en la investigación de Ynte H. Schukken y G. Douglas Young

NUEVO



En vídeo

Hay una razón por la que más de 100.000 de nuestros cepillos rotativos hacen felices a los ganaderos de todo el mundo: porque su rebaño también es feliz. Tras 18 años de perfeccionamiento, nuestros cepillos patentados SCB se balancean libremente con el movimiento de sus vacas para llegar a más partes de su cuerpo que cualquier otro cepillo del mercado. Y cuando vea que el comportamiento del rebaño, la productividad y el bienestar mejoran, creemos que usted también será más feliz.



www.delaval.es

DeLaval



Localización: Devesa, Friol (Lugo)
Propietarios: Ángel Rivas Lamas, María Paz Corredoira Ferreira e José Antonio Rivas Corredoira
Empregados: 1
N.º total de animais: 94
Vacas en produción: 60
Media de produción: 6.000-7.000 litros/vaca/ano
Porcentaxe de graxa: 3,70 %
Porcentaxe de proteína: 3,17 %
Superficie agrícola: 70 ha

“Non podemos pensar só na nosa explotación; debemos aprender das que nos rodean”

Casa Codesal SL foi unha das primeiras explotacións en apostar pola produción de leite ecolóxico, o que supuxo un cambio na alimentación, unha elección que incrementou os custos, pero tamén aumentou os ingresos.

Ángel Rivas, xunto á súa muller e o seu fillo, rexenta Casa Codesal SL, unha explotación gandeira que conta con 100 anos de historia. O avó deste gandeiro, obrigado pola necesidade, comprou as terras onde se atopa a granxa; nos anos 70 incorporáronse os seus pais e en 1981 uniuse Ángel. “Coa miña chegada, pasamos de ser unha explotación de autoconsumo a vender para a industria”, apunta. No ano 2019 integrouse o seu fillo, que é xa a cuarta xeración.

Actualmente, as 70 hectáreas que teñen están destinadas a prados para o pastoreo das vacas. “Temos prados naturais de longa duración

para que se implanten as especies características da zona”, explica o gandeiro. Os animais desta gandería aliméntanse de pastoreo e uns 4,5 kg de concentrado ecolóxico e herba seca. “A explotación está deseñada para pastorear todos os días, como moito quedan uns 5 días ao ano sen saír, só en situacións meteorolóxicas adversas”, destaca.

Esta explotación foi unha das primeiras en contar co selo de certificación ecolóxica do Consello Regulador de Agricultura Ecolóxica de Galicia (Craega) e na actualidade destina toda a súa produción a Casa Grande de Xanceda. “Non tiñamos un grande interese en producir grandes

cantidades por vaca, desde sempre levamos a cabo un manexo similar ao ecolóxico”, comenta Ángel. Lembra que os comezos foron difíciles, xa que non existían outras ganderías das que aprender: “Era un sistema pouco coñecido”. Tiveron que facer cambios, sobre todo nas terras e, a nivel sanitario, baixar a produción para que estivesen menos estresadas. “Cambiamos a alimentación e isto aumentounos os custos, pero, por outra banda, os ingresos melloraron. Estamos contentos co paso que demos e seguimos crendo nel”, resalta o gandeiro.

En referencia ao proxecto Dairy for Future, Ángel comenta que é un “recoñecemento que quixesen contar connosco, pois queremos achegar a nosa forma de traballar e o que facemos para poder compararnos con outras granxas e sacar conclusións que poidan servirnos a nós. Non podemos estar a pensar só na nosa explotación, porque hai outras que nos rodean das que debemos aprender”. En relación a unha das temáticas que se abordan na devandita investigación, a pegada de carbono, destaca que “o consumidor está a concienciarse con iniciativas de venda de leite con baixo contido en CO₂. É importante ter isto en conta, porque nós non queremos quedar ancorados no pasado, senón que queremos innovar e mellorar naquilo que poidamos”.

GRANXAS PILOTO: GANDERÍA COLORADO SC



Localización: Salgueiros, Dumbria (A Coruña)
Propietarios: José Argimiro Mouzo Bermúdez e Lidia Otero Souto
N.º total de animais: 120
Vacas en produción: 56
Media de produción: 37 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 3,83 %
Porcentaxe de proteína: 3,24 %
Superficie agrícola: 40 ha



"Ao coñecer outras granxas, ves o que se fai ben por aí e o que ti estás a facer ben"

Gandería Colorado SC levou a cabo un gran cambio en febreiro do pasado ano en canto ás instalacións coa incorporación dun robot de muxido, o que lles permitiu mellorar a calidade de vida dos propietarios.

José Argimiro conta que antes de instalar o robot valoraron a posibilidade de implantar o pastoreo, "pero vímolos moi complicado pola zona na que estamos". A decisión que tomaron foi porque "estabamos moi angustiados. Tamén pensamos en incorporar un empregado, pero a xente non fala ben do persoal, entón descartámolo. Desde que temos o robot, recuperamos algo de vida", resalta o gandeiro. En canto a mellorías en produción, no momento de realizar a reportaxe, só notaron un incremento en entradas ao robot. "Chámanos a atención que a graxa

baixase; non sabemos se é pola estacionalidade ou polas entradas ao robot", comenta.

Esta explotación pertence á Cooperativa CLUN e conta cos certificados necesarios para producir o leite Única. "Tivemos que pasar rexistro da alimentación, medicamentos, xurros e outros moitos datos para conseguir esta certificación; agora só nos falta que nos avisen para empezar a enviarlles o leite", apunta.

A granxa conta cunhas 14 ha en propiedade e o resto, ata as 40 ha, en alugueiro. Nelas teñen pastos permanentes e fan rotacións de millo

con raigrás. A ración dos animais en produción componse de 30 kg de silo de millo, 15 kg silo de herba e 8,5 kg de concentrado no carro, ademais do 4,5 kg do robot.

En canto ao proxecto explican que estiveron durante varios meses recollendo datos de todo tipo e están á espera de coñecer os resultados para saber en que poden mellorar. "Deseste tipo de investigacións sempre se aprende. Ao coñecer outras explotacións, ves o que se fai ben por aí e tamén o que ti estás a facer ben", raza Lidia. Ademais, resalta que o feito de formar parte dun proxecto europeo, con tanta variedade de sistemas, "permíteche recoñecer que había maneiras de traballar en Galicia, coma o pastoreo, que antes estaba mal visto e agora o queren potenciar. Iso quere dicir que algo se estaba traballando ben aquí". Así mesmo, incide en que hai explotacións moi variadas e moitas delas non son extrapolables a Galicia, pola distribución territorial. ►►

Conoce nuestro equipo...

Jorge Fernández - Técnico Comercial (Lugo Sur)



Técnico Superior de Laboratorio.

Empezó su carrera profesional en el mundo de la genética hace 8 años y durante los 2 últimos ha desarrollado su trabajo en ABS como Técnico Comercial en ganaderías de la zona sur de Lugo.

También es Técnico Deportivo en Fútbol y compagina su trabajo como entrenador de un equipo senior de 2ª autonómica.



Puede ver la entrevista aquí:

Estrategia Sexado y Carne - Beneficios Económicos -

La estrategia de ABS Sexado y Carne es un plan genético integral alineado con los objetivos de crecimiento y mejora genética de cada granja que consiste en inseminar los animales con mayor valor genético con semen sexado (Sexcel®) y utilizar estratégicamente semen de carne (Beef In Focus®) en la parte del rebaño con menor valor genético para crear el ternero de cruce industrial de alta calidad y rendimiento que la industria de carne está demandando.

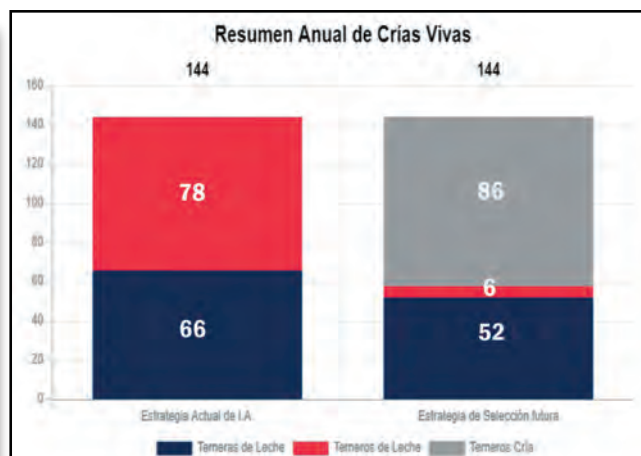
Plan de Selección Optimizado para Novillas - Ejemplo real ganadería -

Granja situada en la provincia de A Coruña, con 147 vacas adultas y 113 novillas. Tiene una tasa de reemplazo del 25% (45 novillas necesarias por año), con lo que está criando 9 más de las necesarias por año¹.

En base a los valores medios de mercado², se asumen 70 y 238€ para la venta de machos frisones y animales de cruce respectivamente.

Actualmente están usando una estrategia de inseminación con semen convencional y se les plantea una estrategia futura de solo semen Sexcel® en novillas y mejores vacas y el resto semen Beef In Focus®³.

Esta nueva estrategia genética aportará unos ingresos adicionales de 15.500€ de venta de animales para cebo.



Haga sus números en: <https://gsp.absglobal.com/Views/HeiferOptimization/HeiferOptimization.html> o contacte con tu representante ABS.

Datos adicionales:

1. Tasa de reposición: 25%, 7% Mortinatos, 15% bajas en novillas. Intervalos entre partos: 389 días.

2. Datos venta terneros en: <https://centralagropecuariadegaliciaabanca.es/precios-semanales-de-la-central-agropecuaria-de-galicia-abanca-2022/>

3. Tasa de concepción en novillas: 60% semen convencional, 55% Sexcel®.



ABS PROGENEX, C/ Rafael Bergamín 16A, local 4, 28043 - Madrid
Email: ABS-Progenex@genusplc.com | Web: www.absglobal.com/es/
Teléfono: 91 483 49 30



Fast Forward Your Genetic Progress™

SEXCEL Y CARNE



¡LA ESTRATEGIA GANADORA!



Aprenda más sobre Cruce Industrial.

Únase a nuestro equipo ganador.

Consulte a su representante de ventas y reproducción de ABS hoy mismo o visite:

<https://www.absglobal.com/es/cruce-industrial/>



EL BENEFICIO DEL PROGRESO GENÉTICO

GRANXAS PILOTO: A CERNADA



Localización: A Cernada, Palas de Rei (Lugo)
Propietarios: Ana Corredoira e Julio Corredoira
Empregados: 2
N.º total de animais: 100
Vacas en produción: 56
Media de produción: 22 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 4,10 %
Porcentaxe de proteína: 3,20 %
Superficie agrícola: 70 ha

"A investigación e a transferencia de coñecemento son claves para a evolución do leite"

Ana Corredoira, bióloga de formación, apostou polo proxecto de vida que iniciaron os seus pais en A Cernada e na actualidade recuperaron a comercialización e a venda directa do leite a través da marca Sen Máis.

Ana Corredoira naceu ao pouco de que os seus pais, Carmen Vázquez e Benigno Corredoira, iniciasen o seu proxecto de vida: a gandería A Cernada. "O gran punto de inflexión na nosa granxa foi no ano 2002, cando levaron a cabo a reconversión cara á produción ecolóxica. Ademais, en paralelo, buscaron a maneira de transformar o leite para vendelo de forma directa", lembra Ana. No ano 2012 incorporáronse ela e o seu irmán, Julio. "Os dous fomos á universidade, pero sempre tratamos de compatibilizar os estudos cos labores da explotación", comenta.

O pastoreo é a actividade principal desta explotación lucense. Pretenden que sexa a base da alimentación do rabaño o maior tempo posible e de forma exclusiva para os lotes de animais que non están en produción.

No caso das vacas en produción, teñen un complemento de ración que ofrecen no presebe, composto de forraxes propias de silo e millo. "Sementamos anualmente unhas 12 ha de millo ecolóxico, certificado polo Craega, do mesmo xeito que as demais hectáreas, que nos serve como cultivo para a rotación de millo-herba". O concentrado que achegan está formado por cereais e leguminosas que compran de maneira directa a unha cooperativa de Castela e León, para preparar o penso no muíño que teñen. "Buscamos escapar dos pensos compostos do mercado e de certas materias primas que oscilan de prezo. Para nós, ter o muíño é unha vantaxe porque decidimos a porcentaxe que mesturamos e non estamos condicionados ao mercado, que ao final repercute na produción de leite", resalta a gandeira.

Actualmente, esta gandería empezou a comercializar o seu propio leite a través das Vacas da Ulloa SCG, unha cooperativa de traballo asociado, que nace co obxectivo de desenvolver un proxecto de envasado, procesamento e comercialización de leite e produtos derivados. Baixo a certificación ecolóxica, conxuntamente con Granxa Maruxa, venden o leite que producen baixo a marca Sen Máis.

Ana é bióloga de formación e apunta que "é unha disciplina que ofrece unha visión ampla para entender como podemos enfocar a agricultura, maximizar a produción de forraxes e coñecer o chan no que traballamos. Para o meu perfil como gandeira supuxo unha grande achega". En canto á investigación da que forma parte, destaca a oportunidade que tiveron para presentar o seu proxecto ante as diferentes entidades que colaboran. "Tivemos un encontro en Arqueixal no que puidemos dar a coñecer a nosa forma de traballar, ademais das sesións de recollida de datos e visitas de persoal do centro". Así mesmo, indica que crear estes espazos permite visualizar distintos sistemas de produción cos que "sempre atoparemos nexos que se poden trasladar aos nosos sistemas de traballo. A investigación e a transferencia de coñecemento son claves para a evolución do leite. Isto deixa darlles resposta aos grandes retos ambientais e sociais". ►►

OS PRODUTOS GALICAL FAVORECEN O RENDEMENTO DO MILLO



Para reducir o efecto limitante do pH e controlar o aluminio nas terras de cultivo é recomendable aplicar emendas calcarias ou magnésicas.
O millo esixe un pH de entre 6 e 7.

- **EMENDA CALCARIA, CAL VIVO GRANULADO (90 % CaO)**

Alta porcentaxe en calcio. Valor neutralizante: 90 %

- **EMENDA CALCARIA, CAL VIVO GRANULADO DOLOMITICO (35 % MgO / 60 % CaO)**

Alta porcentaxe de magnesio. Valor neutralizante: 95 %

- **EMENDA CALCARIA, CAL VIVO (80 % CaO)**

Gran poder de neutralización. Valor neutralizante: 80 %

- **EMENDA CALCARIA, CAL APAGADO (65 % CaO)**

Potencia o rendemento agrícola. De fácil asimilación.

Valor neutralizante: 65 %

- **EMENDA CALCARIA, CAL APAGADO + DOLOMÍA (53% CaO / 23% MgO)**

Achega magnesio. Favorece a actividade clorofílica da planta.

Valor neutralizante: 83 %

- **EMENDA CALCARIA, CARBONATO CÁLCICO (56 % CaO)**

Para terra e camas hixiénicas. Eficaz na redución de mamites ambientais e dermatites. Apropiado para a produción de todo tipo de pensos. Valor neutralizante: 56 %

- **EMENDA CALCARIA DE CARBONATO CÁLCICO MAGNÉSICO, GALIMAG (33 % CaO / 17 % MgO)**

Achega magnesio. Valor neutralizante: 60 %

- **EMENDA CALCARIA, GRANICAL G60 SUPRA (54 % CaO / 1 % MgO)**

Fácil aplicación e asimilación. Valor neutralizante: 56 %

- **EMENDA CALCARIA, GRANICAL G60 PLUS (47,35 % CaO / 6 % MgO)**

Fácil aplicación e asimilación con achega de magnesio.

Valor neutralizante: 59 %



Estendido regulado por GPS
Transporte a calquera punto de España e Portugal



GALICAL SL
CALES E DOLOMÍAS AGRÍCOLAS



R/ Gallastegui Unamuno.
Vial G - N.º 7
Polígono Industrial As Gándaras
27003 Lugo

Tfno.: 982 22 14 84
E-mail: info@galical.es
Web: www.galical.es



GRANXAS PILOTO: GANDERÍA BOGA BARREIRO SC



Localización: Abellá, Frades (Lugo)
Propietarios: Pablo Boga, Manuel Boga e María del Carmen Barreiro
N.º total de animais: 152
Vacas en produción: 89
Media de produción: 33 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 4,40 %
Porcentaxe de proteína: 3,70 %
Superficie agrícola: 27 ha

"Hai que darlle máis visibilidade ao sector, así o consumidor terá máis información"

Pablo Boga, socio da Gandería Boga Barreiro, foi profesor da EFA Fonteboa durante sete anos, por iso considera que a formación no sector agrogandeiro é importante e necesaria.

No ano 2015, coa incorporación de Pablo Boga á gandería familiar, a explotación inaugurou as súas instalacións novas. Os seus pais emprenderon este proxecto de vida no ano 1985 nunhas primeiras instalacións que foron ampliando co paso dos anos. Á súa chegada á actual nave, contaban cunhas 40 vacas en muxido, momento no que decidiron traer un camión de animais da zona de Bretaña.

Esta gandería produce o seu leite para a Quesería Entrepinares, por iso dan importancia ás calidades. "Non temos tanto en conta a media de produción, porque nos interesa mellorar en canto a calidades. Ao ser leite destinado á produción de queixos, valoran estes parámetros e a nós compénsanos economicamente. Ademais, non temos que forzar as vacas para que produzan máis litros, utilizamos menos quilogramos

de concentrado e os animais duran máis", explica o gandeiro.

Dispoñen dunhas 27 hectáreas, nas que cultivan millo. Ademais, en 22 delas, tras obter a colleita deste cereal, sementan veza ou cebada. Estas forraxes utilízanse para a ración dos animais, que se compón de 10 kg de polpa de remolacha, 17 kg de silo de herba, 20 kg de silo de millo e 9 kg de concentrado.

Da súa participación no proxecto de investigación relata que é importante coñecer os diferentes parámetros que estiveron a analizar ao longo de dous anos. "A pegada de carbono vai ser o futuro. En Francia vemos supermercados, que ao final da compra que indican, tendo en conta o gasto que fixeches, os gramos que consumiches de CO₂. En realidade, deberíamos apostar por isto e non pola certificación ecolóxica, xa que un produto, se o hai que vender en Alemaña, vai consumir máis can-

tidades de CO₂ que un queixo, por exemplo, transformado en Vilalba e vendido na Coruña".

Da súa etapa como profesor na EFA Fonteboa resalta a importancia da formación no sector, pois hai pouca xente formada, non só para traballar nas propias explotacións, senón nas industrias que rodean a granxa. "Nas grandes empresas ou cooperativas pode haber enxeñeiros ou veterinarios, pero noutras moitas firmas colgan o título de técnicos e asesóranche de calquera cousa, sen ter os coñecementos necesarios", relata. Incide en que, cada vez máis, exíxese ter persoas formadas, pero "a xente con titulación non quere vir para as explotacións, porque o horario é moi complicado".

No seu tempo libre realiza diversas publicacións nas redes sociais que lles permiten dar visibilidade aos diferentes labores dos gandeiros. "É importante dar a coñecer o que facemos. Cando asistía coa EFA Fonteboa aos encontros en Francia, deime conta do valorados que están os agricultores e gandeiros, xa que son persoas que producen alimentos, por iso son respectados pola sociedade. Aquí é necesario aínda cambiar moito. Hai que darlle máis visibilidade ao sector, así haberá menos bulos e o consumidor terá máis información", conclúe Pablo. ►►

Sala Ordeño Trasero SBS SAC con salida rápida



Nuevas unidades de ordeño IDC:

- Pulsación electrónica
- Retirada automática
- Medición electrónica
- Detectores de conductividad
- Todo en una sola unidad compacta
- Toda la información al instante

Nuevo Robot de Ordeño SAC FUTURLINE ELITE de doble box o monobox



- Fácil adaptación a cualquier tipo de establo
- Se adapta al crecimiento de la granja
- Bajo coste de inversión por vaca
- Plan flexible de mantenimiento que se adapta a sus necesidades
- Posibilidades de financiación y alquiler
- Disponemos de Robots acondicionados

Únicos
importadores
SAC
en España



SAN CRISTOBAL

Monterroso (Lugo) - Negreira (A Coruña)
Telf. (+34) 982.377.103
M. (+34) 699.468.985 - 697.486.779
sancristobalsl@sancristobalsl.net



C/ Rumanía 5 - Nave D15
28802 - Alcalá de Henares
Telf.: (+34) 918829479

GRANXAS PILOTO: SAT MARGÁ



Localización: Guitiriz (Lugo)
Propietarios: Óscar Morado Corral, Iván Morado Corral, Sonia Morado Corral e María Corral Pazo
N.º total de animais: 170
Vacas en produción: 110
Media de produción: 23 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 4,40 %
Porcentaxe de proteína: 3,50 %
Superficie agrícola: 115 ha



"Cando a granxa deixou de ser rendible, demos o paso a extensivo"

As vacas da SAT Margá pastorean case todo o ano, a excepción duns meses en inverno, condicionados pola meteoroloxía. Ese cambio supuxo mellorar en condicións económicas para que os irmáns Corral Pazo poidan seguir coa explotación.

No ano 1975, os pais de Óscar, Iván e Sonia Morado Corral abriron a SAT Margá. Foron crecendo ata o ano 2004, cando se incorporaron os dous irmáns e, uns anos máis tarde, chegou a irmá a formar parte desta sociedade. A granxa foi crecendo ata que en 2012 "Quedábasenos pequena en canto a rendemento económico. Os tres queríamos vivir disto e non era rendi-

ble, entón tivemos que buscar unha alternativa e a que xurdiu foi dar o paso a extensivo", explica Óscar.

Os animais desta explotación pastan todo o ano, en función da climatoloxía. "Se non hai pasto suficiente, complementamos na cuadra de noite. Ademais, no inverno, hai uns meses que estabulamos e dámoslles a ración a base de silo e concentrado", relata. En total, pastorean unhas 54

hectáreas e o resto destínano para cultivo de silo e herba seca. A distribución do terreo é importante para poder realizar o pastoreo, "porque, por exemplo, hai zonas nas que os animais non teñen que pasar por estradas, pódense mover con total liberdade e sen ningún perigo", apunta o gandeiro.

Desde hai uns anos, empezaron a introducir as vacas jersey, por iso a media de produción diminuíu, aínda que lles dan máis importancia ás calidades que á produción, posto que o seu leite se destina á produción de queixos.

En canto ao proxecto, lembran que desde un principio "estiveron a recoller datos de todo tipo, mesmo separaron as producións das jersey. Estamos pendentes dos datos que obtiveron para así coñecer máis sobre a explotación e saber onde nos levará toda esta investigación. ►►

CONTAR CON BO SEGURO... MARCA A DIFERENZA

ucoga, expertos en seguros agrarios.

Correduría líder en Galicia.

Asegura a túa explotación con especialistas.

CHAMA, SEN COMPROMISO

981 935 004

Asesor
personalizado



Localización: Beiriz, Irixoa (A Coruña)
Propietarios: Raimundo Quintián Peto, Ana María García Vázquez e Alberto Quintián García
Vacas en produción: 110
Media de produción: 39,8 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 3,20 %
Porcentaxe de proteína: 3,20 %
Superficie agrícola: 86 ha



“Estar no proxecto é unha oportunidade para certificar se o estamos facendo ben”

A Gandería Sebastián dispón de 86 ha de superficie destinadas a pradeiras. Cada mañá saen a segar a herba verde que inclúen na ración, posto que lle achega dixestibilidade, humidade e estabilidade ruminal.

Os pais de Alberto Quintián crearon Gandería Sebastián SC no ano 2000. Cando se incorporou el, tiñan sobre unhas 40 vacas en muxido e unhas 30 hectáreas. Tras a súa chegada, decidiu aumentar a explotación e crear as naves novas, ademais de crecer en número de animais e terreo.

As terras destínanas a pradeiras, que levan máis dunha década sen renovar. “Cunha correcta fertilización producen boas forraxes. Os cultivos que temos son trevo branco, trevo violeta, raigrás inglés e algún híbrido”, conta o gandeiro. Todas as mañás, Alberto sae a segar a herba verde, que deixa na nave para que

logo o carro prepare as racións para os animais.

A ración de vacas en produción componse de 50 kg de herba verde, 26 kg de silo de herba, 5,5 kg de fariña de millo, 3,5 kg de colza e 3 kg de núcleo, mentres que a da recría leva un quilo menos de colza e de fariña de millo. “A sega fágoa case todo o ano, menos un mes e medio de verán e o mesmo de inverno. Isto ofrece moitas vantaxes, xa que achega moita dixestibilidade á ración, dálle humidade e estabilidade ruminal, polo que non poden escoller”, comenta.

En canto á participación da súa explotación na investigación destaca que é unha oportunidade para certificar se o está facendo ben ou non. Tal e como nos di este gandeiro, “os primeiros anos estiveron a recoller datos e xa temos algún resultado sobre a ración, que nos foi de utilidade, sobre todo as análíticas da herba verde”.

GRANXAS PILOTO: GANDERÍA PATALARGA



Localización: A Guarda, A Pastoriza (Lugo)
Propietarios: Daniel Veiga e María de los
 Ángeles López
Empregados: 1
N.º total de animais: 89
Vacas en produción: 51
Media de produción: 26 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 3,63 %
Porcentaxe de proteína: 3,22 %
Superficie agrícola: 47 ha



"A investigación é positiva para aprender dos sistemas que hai en Europa"

A Gandería Patalarga representa o cambio para mellorar en rendibilidade. No ano 2005 decidiu pasarse ao sistema de pastoreo, á par que incluía no rabaño animais cruzados, que fosen máis robustos e aguantasen os desprazamentos.

Daniel Veiga elixiu o sistema de pastoreo para a súa explotación. "Ao principio traballabamos en intensivo e cultivabamos millo, pero ao final das cotas, no ano 2005, non tivemos máis opción que pasarnos a pastoreo. Naquel momento, ou comprabas o que había ou saías, e nós preferimos reducir a produción", comenta o gandeiro.

Á parte de apostar polo pastoreo, suplementan na explotación 1 kg de palla e 5,5 kg de concentrado, por vaca e día.

Ao cambiarse para este sistema, buscaron animais que fosen máis robustos e que aguantasen os desprazamentos. "Buscamos animais cruzados porque nos demos conta de que ter un coche de alta gama

para andar a moita velocidade nun camiño moi malo non tiña sentido, por iso decidimos buscar animais con máis rusticidade, ademais de que ofrecen unha maior capacidade de inxestión de forraxes da que teñen as holstein". Aclara que facer este cambio "nos mellorou bastante a nosa rendibilidade. Non sei como sería se seguísemos no outro mundo, pero a verdade é que nos resultou ben".

En relación ao proxecto Dairy for Future comenta que durante varios anos estiveron a recoller datos de todo tipo e asistiron a algunha reunión. "Todo o relacionado coa investigación é positivo para o sector, ademais podemos aprender dos sistemas que hai en Europa", conclúe o gandeiro. Aínda que polo momento descoñece os resultados dos datos que estiveron a recoller, afirma que lle servirán para saber en que aspectos poderá mellorar a súa explotación. ►

GRANXAS PILOTO: O CANCELO



Localización: Miño (A Coruña)
Propietarios: Cooperativa Agraria Provincial de A Coruña
Empregados: 3
N.º total de animais: 93
Vacas en produción: 84
Media de produción: 35,5 litros/vaca/día
Porcentaxe de graxa: 4,20 %
Porcentaxe de proteína: 3,60 %
Superficie agrícola: 37 ha



"Este estudo axúdanos a aproveitar os recursos que nos brinda a explotación"

O Cancelo nace no ano 2009, ao mesmo tempo que se crea o obradoiro de Bico de Xeadó. É a explotación que prové o leite para a creación destes xeados artesanais, que están en continuo crecemento.

A Cooperativa Agraria Provincial de A Coruña alugou a explotación O Cancelo no ano 2009. Desde hai case dous anos están a introducir a raza jersey, cando empezaron a enviar o leite a Entrepinares. "O motivo é que nos esixían máis calidades e coas holstein non chegabamos", explica Daniel Torreiro Ramos, un dos traballadores desta gandería. Así mesmo, engade que "o obxectivo era subir en sólidos e a alimentación tamén nos axudou para que as vacas tivesen un cambio increíble".

En canto ao proxecto de investigación, destacan que lles axuda a me-

llorar na relación co medio ambiente, "aproveitar os recursos que nos brinda a explotación e non contaminar tanto. Tamén na eficiencia económica, que é importante nas granxas", resalta o traballador. Tras a recollida dos datos, nesta explotación comentan que lles permitiu aproveitar mellor o xurro. "En manexo e alimentación estábamos ben, pero a achega de xurros e fertilizantes aos terreos axudounos máis", indica.

O leite que producen nesta gandería non só se destina a Entrepinares, senón que é a granxa que abastece a Bico de Xeadó. Este obradoiro xurdiu ao mesmo tempo que a gande-

ría O Cancelo, no ano 2009. "Unha das diferenzas máis grandes que podemos ter con respecto a outras xaderías é que o noso leite é producido única e exclusivamente na nosa granxa. Podemos controlar o proceso de principio a fin", explica Iria García, responsable do obradoiro. Outra das vantaxes que subliñan é que o leite, nada máis é muxido, se pasteuriza a baixa temperatura para que non perda calidades, e así non lle dan tempo tempo ás bacterias a proliferar.

Actualmente traballan sete persoas, que realizan todos os traballos de maneira artesá, aínda que teñen maquinaria que lles axuda a conseguir un maior volume de produción. Ademais, o proceso de selección dos sabores é algo que tamén fan en equipo. Tal e como nos conta Iria, "se alguén ten unha idea, falámola e reunímonos todos para probalo. Se ten o aprobado, sae adiante". ■