



Misión inversa de LGFS

Parte II: conociendo a la Ternera Rubia Gallega

Por Sergio Marcantonio

Livestock Genetics From Spain, la plataforma de internacionalización y comercialización de genética animal española, organizó su Primera Misión Inversa del 6 al 10 de septiembre de 2021, actividad en la que participó Taurus, recorriendo sedes de las Asociaciones de Criadores, distintos establecimientos ganaderos, estaciones de testaje y centros de colecta y procesamiento de semen bovino. En esta segunda parte describiremos las visitas realizadas en Galicia.

Desafíos de la ganadería española

Más allá de los desafíos que enfrenta la ganadería mundial, como la injusta acusación de contaminar el planeta o la exigencia creciente de ser proveedora de alimentos de alta calidad, la cría de ganado en España tiene otro reto pendiente: combatir la despoblación de sectores rurales. En un entorno geográfico donde la disminución de la población es un problema grave, la ganadería se ha convertido en un factor clave por su contribución económica y su papel en la radicación de pobladores en esas áreas.

Por otra parte, la evolución económica y social del siglo XX sumó otro desafío al sector: asegurar la biodiversidad. La ganadería española sufrió un profundo cambio en la composición de sus rodeos, debido a una masiva práctica de cruzamientos absorbentes con la consecuente reducción en el número de animales de las razas autóctonas. Consciente de la importancia de la biodiversidad y de la conservación del patrimonio genético de estas razas, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) desarrolló el Programa Nacional de Conservación, Mejora y Fomento de las razas ganaderas, brindando apoyo a las Asociaciones de Criadores y a los productores,

quienes realizan un esfuerzo conjunto para preservar una cuarentena de razas autóctonas. En este sentido juega un papel esencial la trazabilidad e identidad del producto. Una de las garantías más reconocidas es la "Indicación Geográfica Protegida" (IGP). Asimismo, las Asociaciones de Criadores de razas carniceras han generado sus propias marcas, una de ellas es la Ternera Rubia Gallega, originada a partir de una de las razas que concentró la atención de la Misión Inversa en la Comunidad de Galicia.

Equipo Bovino General (BGTeam)

El grupo de la misión inversa fue dividido en equipos con distintos destinos y objetivos luego de las actividades en la provincia de Salamanca. Taurus formó parte del equipo "Bovino General" (BGT), integrado por Annegret Münscher (Editora en jefe de la publicación alemana *Fleischrinder Journal*) y Hernán Díaz Tong (consultor de comercio internacional, CEO de China Hispanoamérica SL), con la coordinación de Miguel Carbayo (responsable del Departamento de Servicios Técnicos de la Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto, Feagas). Fue así como el martes 7 de septiembre después de un

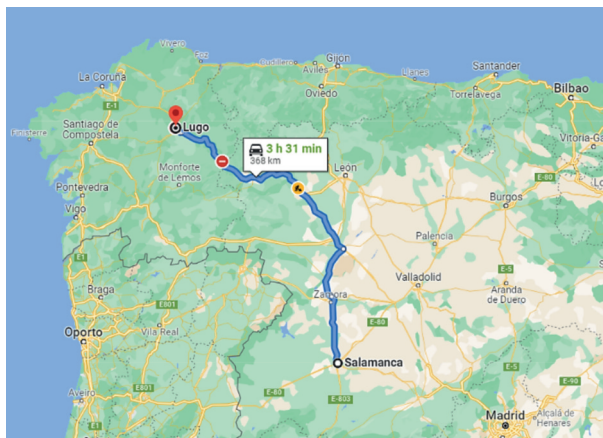


Figura 1. Trayecto Salamanca-Lugo.

diáfano mediodía en Salamanca, el BGT se dirigió hacia tierra gallega, con destino en la ciudad de Lugo, capital de la provincia y comarca del mismo nombre (Figura 1).

Galicia está integrada por cuatro provincias: Lugo, Orense, La Coruña y Pontevedra. Su geografía presenta un marcado contraste entre llanuras elevadas y sierras, circundados por una multitud de ríos y embellecida por rías en los 1500 km de costa, que convierten a Galicia en una de las zonas pesqueras más importantes del mundo. Cuenta con un régimen de lluvias con una media anual de 1200 mm, principalmente en otoño e invierno, lo que se refleja en la variada paleta de verdes de su paisaje. Como dice la canción de Julián Hernández,

*“Sólo Dios pudo crear
lo que tiene la tierra
que me vio nacer.
Sólo Dios pudo poner
el color y la luz
que en Galicia se ve.”*

Mi tierra gallega



Figura 2. Comunidad de Galicia.



Figura 3. Provincia de Lugo.

Rubia Gallega

La denominación de esta raza conjuga el color del pelaje y el toponímico de la Comunidad Autónoma de origen. Se trata de una de las razas autóctonas más numerosas de España, oficialmente reconocida como “raza de fomento”.

Su historia comenzó hace más de 3.000 años, cuando una tribu celta de la raza *Gaél*, procedente de Francia, ocupó Galicia con su ganado. La posterior llegada de las tribus bárbaras contribuyó a la mejora de la conformación cárnica de la raza, encontrando a fines del siglo XVIII un buen mercado de carnes en Inglaterra. El trabajo de selección del siglo XX transformó a la Rubia Gallega en una raza de biotipo carnícano con muy buena aptitud materna.

Es criada en zonas de montaña media y valles fértiles, con un clima templado y húmedo, para la producción de reproductores y carne de calidad, y también es utilizada como raza paterna para el cruzamiento industrial.

Es un animal de tamaño mediano y proporcionado. Se pelaje es rubio, trigüeño o canela, admi-



Rubia Gallega con sus distintas tonalidades.





Dispoce1

LA LÍNEA REPRODUCTIVA
MÁS COMPLETA



COMPROMETIDOS CON LA SANIDAD ANIMAL

tiéndose oscilaciones desde el claro (*marela*) al oscuro (*Bermella*). Tiene cuernos de tonalidad rosada-blanquecina en su base, con oscurecimiento hacia las puntas.

El sistema de explotación en Galicia es familiar, basado en el pastoreo, dada su docilidad y rusticidad. Se destaca por su facilidad de parto, longevidad, aptitud materna y buena producción lechera, a lo que hay que sumar rusticidad.



Características reproductivas de la Rubia Gallega

Porcentaje de parición: 92%

Longevidad: 21 años

IEP: 418 días

Edad al primer parto: 27 meses

Aptitud para el parto: 98% de eutocias

ACRUGA

El primer destino del BGT fue la sede de la Asociación de Criadores de la Raza Rubia Gallega (ACRUGA), ubicada en el centro de la ciudad de Lugo. La Asociación desarrolla actividades rela-

cionadas con la gestión del Libro Genealógico y el Programa de Mejora de Genética, además de tareas de difusión, promoción, fomento y expansión de la raza a nivel nacional e internacional. Según nos explicó Laura Arias González, Secretaria Ejecutiva de la institución, existen en Galicia unas 34.000 vacas de la raza criadas en 1.500 explotaciones familiares, lo que arroja un promedio de 23 a 25 cabezas promedio por establecimiento. “*Son animales seleccionados para producir carne, que por mejora genética nacen con pesos bajos y llegan rápidamente a pesos de faena elevados con muy buenos índices de conversión. Las hembras pesan al nacer 40 kg y los machos 42 kg y se sacrifican con menos de 10 meses de edad, con 400-450 kg de peso vivo y un rinde del 60%*”.

Según explicara Elías Pérez López, veterinario de la Asociación, la Rubia Gallega está muy bien posicionada en toda España y los consumidores están dispuestos a pagar más por ella debido a su calidad. “*El precio por kilo de carne es un 20% superior al resto (4,8 euros/kg vs 4 euros/kg)*”. No toda la carne gallega es de esta raza. La IGP reconoce tres categorías: la ternera gallega a secas, que son terneras cruce criadas en Galicia, la ternera rubia gallega y la ternera rubia gallega suprema (amantada hasta los 7 meses).

Respecto a la evolución de la raza, hoy se buscan animales de tamaño más moderado y se prioriza la facilidad de parto y calidad de carne. “*Las producciones actualmente son más extensivas y hay menos mano de obra, por lo que cobra mayor importancia la selección por facilidad de parto*”, aseguró Laura.

En cuanto al Programa de Mejora Genética de la raza, las evaluaciones las realizan genetistas de



Desde la izquierda, Elías Pérez López, Annegret Münscher, Miguel Carbayo, Laura Arias González, Sergio Marcantonio y Hernán Díaz Tong. Sede de ACRUGA.

la Universidad de Zaragoza. El esquema de selección combina:

- Valoración de las vacas. Considera fertilidad, facilidad de parto, crecimiento de los terneros, precocidad sexual, intervalo entre partos. Se eligen anualmente las madres de futuros reproductores.
- Evaluación de toros por rendimiento individual en estación de testaje, midiendo ganancia diaria y consumo, lo que arroja un índice de valoración final.
- Evaluación de toros por su descendencia. Se controlan al menos 20 hijos por toro, con controles de crecimiento, conformación y aptitud al parto. Se obtiene un índice de selección.
- Evaluación de toros por aptitud materna. Se evalúa un mínimo de 25 hijas por toro, considerando crecimiento, morfología, fertilidad, precocidad sexual, facilidad de parto y producción lechera.
- Evaluación por la descendencia de toros destinados a IA. Selección para uso en cruzamientos, que considera crecimiento y calidad de la res y selección para toros en hembras de la raza.

Respecto al manejo reproductivo, los establecimientos combinan la IA con el servicio natural. En 2020 se utilizó la IA en el 30% de los vientres. Los futuros reproductores son comprados a los criadores por ACRUGA y luego de una rigurosa evaluación, los mejores son elegidos dadores de semen. El semen se produce en *Xenética Fontao*. En 2020 se produjeron 180.000 pajuelas, la mitad fue destinada al mercado nacional para cruzamiento industrial con razas frisonas o Rubia Gallega. "Sobre la raza frisona aporta características productivas de gran valor económico, proporcionando terneros de muy buena ganancia diaria (1,476 kg/d) e índice de conversión (4,7) y calidad de la res. La otra mitad de las pajuelas elaboradas en 2020 fue exportada a Italia, Portugal, Francia, Brasil e Indonesia".

Consultados sobre las principales ventajas de la Rubia Gallega, Elías destacó que se trata de una raza con muy buenos índices de producción, muy buena conversión y calidad de carne. Además, es muy dócil, tiene mucha aptitud materna y gran capacidad de adaptación. "Se adapta a los inviernos muy duros y a veranos calurosos, y también a la altura". Con orgullo por su comunidad, Elías afirmó "toda vaca sueña con nacer en Galicia".

imv
imaging

Your complete animal imaging solution

+

+

• Bugs Gafas WiFi
• 128 E-32 canales
• Sonda L 12 cm
• Sonda C 24 cm
• Androide
• ios - Iphone / Ipad
• 6 Horas x Batería
• L:18cm - A:8cm
• Peso : 850g

Easi-Scan:Go

AllVet
Tecnología Veterinaria
ventas@allvet-tv.com.ar +54 9 11 6171 2892

vedevax BLOCK



La primera vacuna a subunidad
direccionada del mundo
para la Diarrea Viral Bovina



BIC



DINNOVO



Ternera Gallega

La ternera gallega nació hace más de 30 años y desde 1996 cuenta con el reconocimiento europeo de IGP, sello que avala su origen, control y calidad. Esta carne solo procede de terneros nacidos, criados y sacrificados en Galicia, que pertenecen a las razas autóctonas, principalmente Rubia Gallega y Morenas y sus cruza con otras razas autorizadas.

El Órgano de Control de Ternera Gallega inspecciona a los animales y a la carne. Uno de los aspectos más importantes es el control de la alimentación. Se trata de animales jóvenes, alimentados a pasto y concentrado de origen vegetal autorizados por la IGP.

También se controla en la industria, donde los inspectores certifican a las reses y el etiquetado de la carne. Además, toma muestras para controlar la trazabilidad. Cada año, Ternera Gallega efectúa unas 22.000 inspecciones, recoge cerca de 2.500 muestras y realiza más de 3.000 determinaciones.

La ternera gallega se comercializa en más de 1.400 establecimientos, tanto carnicerías tradicionales como cadenas de distribución. Representa el 55% de la carne comercializada con IGP en toda España. Más de 10.000 familias tienen su principal fuente de ingreso en la producción de ternera gallega.

La etiqueta de "Suprema" distingue la carne que proviene de animales de menos de 10 meses, criados al pie de la madre hasta un mínimo de 7 meses. Se comercializa al corte tradicional, en bandejas de fileteado y envasada al vacío, tanto en carnicerías tradicionales como en supermercados e hipermercados en toda España.



Chuletón: un corte gourmet

El chuletón de vaca vieja es un tipo de carne especial de origen gallego. Como su nombre indica, proviene de una vaca que tiene más de ocho años. En los últimos años ha ido ganando una gran reputación entre los apasionados y gourmets de la carne de gran calidad.



¿Por qué el chuletón de vaca gallega es el mejor?

La finalidad principal de esta carne es que adquiera un sabor distinto a todas las demás. Para ello, se deja crecer al animal durante mucho más tiempo. Gracias a la gordura y maduración de la vaca, se consigue una cantidad de grasa intramuscular que le da a la carne un sabor muy profundo y particular.

Xenética Fontao

Finalizada la visita a la sede de ACRUGA, el siguiente destino fue el Centro Xenética Fontao. Una empresa pública creada en 1998, con financiación conjunta entre la Junta de Galicia (80%) y las asociaciones de criadores FEFRIGA

(Federación Frisona Gallega) (10%) y ACRUGA (10%). Se encarga de la gestión del Centro de Selección y Reproducción Animal de Galicia, que cuenta con 470 reproductores, de las razas Holstein, Rubia Gallega, Blanco Azul Belga y Limousin.

Un **seguro** para la preñez lograda.



Consulta con tu médico veterinario



Aplicá tecnología en el tacto y asegurate de que el negocio no pierda rentabilidad.

SUPLENUT®
BIOABORTOGEN® H
BIOLEPTOGEN®

La evolución de la salud animal.



“En este momento hay 120 toros dadores de la raza Rubia Gallega comprados a ACRUGA”, explicó Héctor Areán Dablanca, responsable de la Sección de Reproducción del centro.

Elaboran pajuelas finas (0,25 ml), con una dosis inseminante de 20 a 25 millones de espermatozoides totales en la Frisona y 40 a 60 millones en la raza Rubia Gallega.

Para asegurar la trazabilidad electrónica de las dosis elaboradas, utilizan un microchip asociado desde la colecta (caravanas) hasta la pajuela. El software de gestión del centro fue desarrollado en Xenética Fontao.

Consultado sobre la metodología de criopreservación, Areán Dablanca explicó que utilizan la dilución en 1 paso en la mayoría de los casos, con un período de equilibramiento mínimo de 5 hs, pudiendo llegar hasta 12 hs. Las pajuelas las envasan refrigeradas a 5°C.

En cuanto a la evaluación seminal poscongelación, realizan un examen subjetivo y citometría de flujo. “El mes pasado incorporamos un citómetro de flujo nuevo”. Adicionalmente evalúan morfología y emplean el CASA, pero no sobre todas las pajuelas. También realizan pruebas de fertilidad

in vitro, para los casos problema.

Una de las limitantes principales del centro es la escasa cantidad de personal. Cuenta con sólo 3 personas. “Desde la crisis del 2008 no se permite incorporar gente”.

Además del laboratorio de semen, Xenética Fontao cuenta con un laboratorio molecular, el área de genómica, que es de referencia nacional para la raza Holstein, y el laboratorio de FIV.

“En 1999 se creó el Laboratorio de Genética Molecular, como una nueva unidad para la prestación de servicios mediante el empleo de la biotecnología del ADN en los campos de la Sanidad y Producción Agropecuaria”.



Vista aérea de Xenética Fontao.

Servicios del laboratorio de Genética Molecular

- Identificación genética y análisis de filiación mediante marcadores de ADN.
- Trazabilidad de la carne.
- Diagnóstico de enfermedades genéticas en animales portadores.
- Diagnóstico de Freemartinismo por PCR.
- Detección de proteínas de la leche asociadas con algunos caracteres de la producción láctea (calidades tecnológicas de la leche y la producción quesera).
- Susceptibilidad genética al Scrapie en ovinos.



Héctor Areán Dablanca y Sergio Marcantonio.



Laboratorio de semen.



Desde la izquierda, Sergio Marcantonio, Laura Arias González, Elías Pérez López, Annegret Münscher, Miguel Carbayo y Hernán Díaz Tong.



Galpones de alojamiento de toros residentes.



Laboratorio de Diagnóstico

ESCANEA PARA MÁS INFO



- Consulta de resultados online
- Envío de materiales para muestras sin cargo
- Interpretación de resultados

#SanidadInteligente

CDV

www.cdv.com.ar | @labcdv |    



Galpón de extracción de semen.



Centro de testaje

La evaluación de los toritos por rendimiento individual es realizada en la estación de testaje. Ese fue el siguiente destino de la gira. Los animales ingresan a los 7 meses de edad, pasan por un período de adaptación de 30 días y luego se los somete a una evaluación durante 7 meses, midiendo mensualmente ganancia diaria y consumo de concentrado, lo que arroja un índice de valoración final. Son seleccionados los individuos con un índice de conversión (IC) inferior a 5,5. La última medición dio un IC de 4,65 y ganancia de 1,9 kg/día.





Línea Reproductiva



Accede a nuestro vademecum

Pluselar 1,2

Pluselar 0,6

Dispositivos intravaginales
con progesterona

Pluset FSH - LH

Veteglan d-clopresténol

Vetegon R (NUEVO LANZAMIENTO)

Gonadotropina Coriónica equina Recombinante

Vetegon eCG

Gonadotropina Coriónica equina

Benzoato de estradiol

Cipionato de estradiol

Pluserelina Buserelina acetato



ENTERATE MÁS,
SEGUINOS EN LAS REDES.
WWW.CALIER.COM.AR

www.calierformacion.com



Finca Villadangos

El cierre de la gira por Galicia tuvo lugar en un establecimiento líder en genética de la raza. Ubicada en Sabarei, en el ayuntamiento de O Corgo, a unos 20 km al sur de Lugo, esta empresa familiar lleva más de 40 años de selección, siendo un referente en la producción de animales de pedigree y embriones. Fuimos recibidos por su propietario, José Antonio Ferreiro Palacios, quien es tercera generación al frente de la finca.

El establecimiento tiene una superficie de 70 hectáreas, cuenta con 50 vacas puras. *“Buscamos animales con buena aptitud lechera y facilidad de parto. También seleccionamos a favor de vacas con cabeza femenina, buena colocación de los cuernos, con cierta inclinación hacia adelante y arriba, costillas anchas y arqueadas y buenos aplomos”.*

Las vaquillonas de reposición reciben el primer servicio a los 18-20 meses, por IA, buscando facilidad de parto. Tiene unas 10 vaquillonas que paren por año. *“Es muy importante en este sentido el desarrollo desde el destete hasta el servicio, para lo cual reciben 2-3 kg de concentrado diario”.*

En la finca tienen en este momento 2 toros a los que les sacan semen, pero también inseminan con pajuelas de *Xenética Fontao*.

Los terneros están los primeros 10-15 días con las madres en boxes, para evitar que los más grandes le tomen el calostro. Se encierran unos 2 a 5 días antes de la fecha de parto. Luego de 10-15 días pasan a potreros con *creep-feeding*, hasta que a los 2 meses van al campo. A la noche se juntan los terneros con sus madres.

La PAC (política agrícola común) condiciona en buena medida el manejo de los establecimientos. En el caso de la Finca Villadangos, su propie-

tario evita arrendar tierras, reduce la cantidad de silo y concentrado utilizados, aumentando el uso de rollos para no perder la ayuda. Con la PAC los productores se comprometen durante 5 años.

“Las hembras de buena genética son muy demandadas. Además vendemos 10-15 machos por año”. También hay en la finca algunas hembras receptoras de embriones de las mejores reproductoras del plantel. En este sentido José Antonio destacó los beneficios de utilizar semen sexado hembra, demanda a la que en breve *Xenética Fontao* dará respuesta.



Vaquillonas de cría.



Vista aérea de Finca Villadangos.



Galpón con rollos que son utilizados para suplementar



ENERVITZ VITAMÍNICO ADE

- ✓ Compuesto vitamínico oleoso **altamente concentrado**
- ✓ **Previene** la deficiencia de vitaminas A, D y E
- ✓ Evita pérdida de peso en el destete
- ✓ Mejora el crecimiento y engorde
- ✓ **Larga acción**

AUMENTA LA FERTILIDAD
EN MACHOS Y HEMBRAS



ALLIGNANI



Balcarce 951 - 3000 - Santa Fe

Tel. (0342) 4538777

www.allignanihnos.com.ar

Encontranos en Redes



Miss Vaca Gallega 2021

Teixa, un exemplar de Rubia Gallega de 4 años de la finca Villadangos se coronó “Miss Vaca gallega 2021” en el concurso anual organizado por el programa “Luar” de la Televisión de Galicia, con una gran audiencia y acaparando los *trending topic* de Twitter a nivel nacional.

Cada provincia envía un representante a este popular certamen, con el requisito que sea de una raza gallega autóctona. La votación se realiza mediante llamadas y mensajes de WhatsApp, logrando Teixa el 34% de los votos.



← Tweet



#MissLugo vive no Corgo. Chámase TEIXA e o seu dono, José Antonio Ferreiro, califícaa como "moi nobre".
Teixa é unha rubia galega de raza pura. Ten 4 anos e destaca polo aplomo, boa grupa e moi boa reproductora. Tivo 2 partos e coidou moi ben os xatos.

#VotoTeixa #MissVaca2021



José Antonio con sus vaquillonas.



El BGT entrevistando a José Antonio.



Los terneros están los primeros 10-15 días con las madres en boxes.

La recorrida por Galicia permitió que el BGT tuviera una visión clara de las características ganaderas de esta comunidad, al poder conocer las actividades y objetivos de ACRUGA, visitar a Xenética Fontao y al Centro de testaje y concluir con una recorrida a la Finca Villadangos, una cabaña líder de la raza.

Bibliografía consultada

- ACRUGA. Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de la Raza Rubia Gallega. www.acruga.com
- FEAGAS. Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto. www.feagas.es
- LGFS. Livestock Genetics From Spain. www.livestockgeneticsfromspain.com
- Sánchez Belda, A. Razas Ganaderas Españolas Bovinas. Feagas, 2002.
- Ternera Gallega. www.terneragallega.com
- Xenética Fontao. www.xeneticafontao.com



NUEVAS INSTALACIONES

CON UN CONCEPTO INNOVADOR PARA NUESTROS CLIENTES

- ✓ Biología Molecular
- ✓ Calidad
- ✓ Seguridad



R1 9000-4907
Sistema de Gestión de la Calidad



Certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015



servicio nacional de sanidad animal



(549) 2317 407709

info@lab9dejulio.com.ar

Laboratorio 9 de Julio

Av. Tomás Cosentino 225, 9 de Julio, Bs. As. (CP. 6500)

www.lab9dejulio.com.ar

LOS PRECIOS MÁS BAJOS PARA EL TAMBO



Pro-Sec
Penicilina G Procaína + Neomicina

 Jeringa para secado



Pro-Cloxam
Cloxacilina + Ampicilina

 Jeringa para mastitis



Proceft LPU
Ceftiofur 5%

 Antibiótico sin retiro en leche



Megluxin
Flunixin 5%

 Antiinflamatorio, analgésico, antipirético



Crema de ordeño
Vitamina A + Lidocaína

 Crema emoliente y cicatrizante



Descargá el Vademecum
escaneando este QR.

—DESDE 1969—
PROAGRO
Laboratorio Veterinario

www.proagrolab.com.ar
info@proagrolab.com.ar
0800-555-0008