## Catálogo de Sementales



**acruga** Raza Rubia Gallega









#### SOLOMILLO DE CARNE DE RUBIA GALLEGA EN PARRILLA DE LAVA VOLCÁNICA CON SALSA DE ESPÁRRAGOS BLANCOS Y TOMATES TOSTADOS CON SUS YEMAS SALTEADAS

Receta e imagen cedida por Restaurante Campos



#### Preparación:

Para elaborar la propuesta gastronómica del Restaurante Campos a base carne de rubia gallega, precalentamos la parrilla muy viva. Para la salsa de espárrago blanco, se cuece sin la yema, que se reservará. Cuando esté cocido, se escurre y se guarda el agua de la cocción. En un cazo, se añade una nuez de mantequilla, para tostar y saltear el espárrago, partido en trocitos, durante un minuto. A continuación, se incorpora el caldo de la cocción que estaba reservado, y un chorro de nata, para después triturar.

Para elaborar la salsa de tomate y la cebolla tostada, se pondrá la cebolla a pochar con aceite hasta que cobre un color tostado. Después, se echa el tomate maduro y se deja cocinar unos 20 minutos. Finalmente, se tritura y se reserva para el emplatado.

#### **Emplatado:**

Se marca bien la carne a la parrilla, al punto que se desea. En plato oscuro, se añade la salsa del espárrago blanco y con ayuda de un biberón se colocan unos botones de la salsa de tomate tostada. Se coloca la carne a la que añadimos la sal ahumada. Por último, en una sartén muy caliente, saltear con aceite las yemas de los espárragos para terminar de emplatar.



## RAZA RUBIA GALLEGA CATÁLOGO DE SEMENTALES

2020

#### Índice de contenidos

Glosario 5

Sementales con prueba de descendencia 7

Avispado AG 8

Bolaño AG 9

Caseiro AG 10

Cubillón AG 11

Gayoso AG 12

Golás AG 13

Juanito AG 14

Paderne AG 15 Paramos AG 16

Penedo AG 17

Rufino AG 18

Vitolo AG 19

Xeitoso AG 20

Programa de mejora de la raza 21

Sementales en prueba con valoración individual 22

Adrián AG 23

Breogán AG 23

Cholo AG 24 Colón AG 24

Friol AG 25

Jacinto AG 25

Lucas AG 26

Marcelo AG 26 Pavaroti II TE AG 27

Xastre AG 27

Esquema de la mejora genética 28

Comparativas toros 29

Genealogías RF-IA 32

Asociación Nacional de Criadores de Raza Rubia Gallega

Ramón Montenegro, 18 Lugo 27002 - Galicia (España) Tel **982 226 068** 

www.acruga.com

#### **INTRODUCCIÓN**

En estas páginas se presentan los toros de inseminación artificial de raza Rubia Gallega, fruto de un largo proceso de cría y selección, que sigue, como mínimo, las fases siguientes:

- 1) Control de rendimientos productivos, tanto en animal vivo (granja) como en la canal (matadero), según protocolos establecidos por ACRUGA.
- **2) Valoración genética de los candidatos a la selección**, machos y hembras para los distintos caracteres controlados, por el *Grupo de genética cuantitativa y mejora animal de la Universidad de Zaragoza*. Se construyen los distintos criterios de selección.
- **3) Elección por ACRUGA** de los candidatos a futuros toros de inseminación artificial.
- **4) Control individual** de estos animales en el Centro de *Testaje de Adai*.
- 5) Extracción y valoración del semen en el Centro de Selección y Reproducción Animal de Galicia, Xenética Fontao S A

En este catálogo se muestra la información relevante de los toros de inseminación artificial, incluyendo su valor genético estimado para los distintos caracteres.

Los caracteres objeto de valoración genética son los siguientes:

- a. Peso al nacimiento
- b. Efecto materno
- c. Peso al destete
- d. Peso de la canal fría
- e. Conformación de la canal
- f. Engrasamiento de la canal

En concreto, para este catálogo se han utilizado los valores genéticos de los animales a partir de los datos del control de rendimientos del año 2019. En total se ha trabajado con un total de 442.191 genealogías, 431.025 pesos vivo y 88.442 datos de la canal.

Con esta información se han valorado genéticamente los distintos animales. Para ello, se ha utilizado la metodología BLUP, modelo animal unicarácter resuelto mediante muestreo de Gibbs, para cada uno de los 6 caracteres registrados por el control de rendimientos. La inclusión, en los distintos modelos, de distintos efectos ambientales, garantiza la calidad de los estimadores de mérito genético como criterios de selección. Finalmente, estos estimadores se combinan con el objeto de generar dos índices compuestos, que formalmente son los criterios finales de selección: ICC, para la mejora de la producción cárnica, e ICV para vida, para el mantenimiento en pureza de la raza.

Dada la información aportada, este catálogo de sementales debe ser una herramienta indispensable para aquellos interesados en la mejora animal de esta raza, especialmente los técnicos y también los criadores que quieran disponer de material genético seleccionado con fiabilidad para mejorar la cabaña de Rubia Gallega, para incrementar su productividad, tanto en cantidad como en calidad, así como maximizar la rentabilidad de las ganaderías dedicadas a la explotación de este recurso zootécnico autóctono.

Este catálogo de sementales se ha elaborado como un instrumento de fácil utilización, con la siguiente información:

- Datos identificativos del animal (nombre, número de identificación, código de inseminación artificial, tipo de registro en el Libro Genealógico, fecha de nacimiento, criador, y genotipo para el carácter culón).
- Valoración genética para los distintos caracteres controlados e índices compuestos.
- Datos productivos de la descendencia; número de crías controladas y valores medios según sexo.
- Datos productivos del control individual el animal en granja y en estación (peso nacimiento, destete, a los 12 meses, ganancia media diaria e índice de conversión en testaje), calificación morfológica o lineal y medidas zoométricas a los 14 meses.
- Facilidad de parto presentada en los apareamientos en raza pura y ganancia predestete.
- **Recomendaciones de uso** para cada animal probado según los datos evaluados.

Se ha dividido en 2 apartados:

- Sementales vivos valorados con precisión.
- Sementales vivos en prueba con valoración genética provisional.

Hay en ACRUGA stock disponible de dosis de semen de sementales muertos que se puede consultar.

También se aportan tablas comparativas de los sementales para los siguientes parámetros productivos: facilidad de parto (sementales probados), calificación morfológica, índice de conversión y ganancia media diaria, peso medio de los descendientes al nacimiento y destete e índices compuestos para vida y para carne, con el objetivo de que resulte más fácil la elección de los toros según las características adecuadas para fin.

La Asociación seguirá trabajando en todos aquellos aspectos que puedan ser de interés para añadir información de los toros en próximos catálogos.

Por último nuestros agradecimientos: A las ganaderías que forman parte de ACRUGA, que colaboran y ceden los datos de sus animales al Libro Genealógico y hacen posible el progreso de la raza Rubia Gallega. A las diferentes Administraciones Públicas que han depositado en ACRUGA la confianza para la gestión del Libro Genealógico y el Programa de Mejora de la raza Rubia Gallega y para establecer convenios con el fin de mejorar genéticamente la raza. Al Centro de Selección y Reproducción Animal de Galicia, Xenética Fontao S.A., donde se mantienen los sementales de la raza de Rubia Gallega y se realizan los genotipados y pruebas de filiación y miostatina (carácter culón) de los animales. Al Banco Nacional de Germoplasma Animal en el que está depositado y custodiado material genético de la raza Rubia Gallega. Al Grupo de genética cuantitativa y mejora animal de la Universidad de Zaragoza, donde se realizan las evaluaciones genéticas de los animales.

#### **GLOSARIO**

#### **Datos del Toro**

Clave de Identificación: Conjunto de letras y números que identifica al animal en el Libro Genealógico de la raza.

Registro: Registro en el Libro Genealógico en el que está inscrito el animal.

Crotal Sanitario: Identificación individual oficial del animal.

Código IA: Clave que se adjudica a cada toro en el Centro de inseminación.

#### Control de rendimientos

Peso Nacimiento: peso del toro tomado en la explotación del criador, en las primeras horas de vida.

Peso Destete: peso del animal tomado en la explotación del criador, entre los 6 y 8 meses de edad y normalizados a 210 días.

GMD210: Ganancia media diaria a los 210 días de vida del animal.

Peso a los 12 meses: peso del novillo al año de vida en el Centro de Testaje.

**GMDVI:** Ganancia media diaria durante el control individual en el Centro de Testaje. Relación entre la diferencia entre el peso al inicio y al final del periodo de prueba, y la duración de dicho periodo.

IC: Índice de Conversión de alimentos durante el testaje individual. Relación entre el pienso concentrado consumido y el incremento de peso en esta fase.

CMo CL: Calificación morfológica o lineal a los 14 meses (según baremo prototipo racial).

## Evaluaciones Genéticas (EBV = Estimador del valor genético para un carácter o índice genético)

**Índice Genético:** valoración genética de los caracteres con mayor incidencia económica que intervienen en el objetivo de mejora de la raza Rubia Gallega: peso al nacimiento (EBV\_NCTO), peso al destete (EBV\_210), efecto materno (EBV\_MAT), peso canal (EBV\_PESO), conformación canal (EBV\_CONF) y engrasamiento canal (EBV\_ENGR). Determina el mérito genético de los reproductores transmisible a la descendencia, para cada una de los caracteres.

**% Prec.:** porcentaje de precisión. Correlación entre el valor genético verdadero, que es desconocido, y su estimador (EBV). Determina el grado de invariabilidad del valor genético con la incorporación de nuevos datos.

**ICV**: índice compuesto de selección para vida, construido por el EBV\_NCTO, EBV\_CONF y el EBV\_ENGR, con ponderaciones del 20% y por el EBV\_MAT ponderado al 40%.

ICC: índice compuesto de selección para carne, construido por el EBV\_NCTO, EBV\_210 y el EBV\_PESO, con ponderaciones del 20% y por el EBV\_CONF ponderado al 40%.

Tanto los EBV como los índices compuestos han sido normalizados a una media igual a 100 y una desviación típica igual a 10 unidades en cada carácter.

#### Facilidad de parto

El interés de este carácter reside en la relación que muestra con los partos problemáticos, con importantes gastos en la explotación y con una gran incidencia negativa sobre la viabilidad de la madre y de la cría. Es un carácter complejo cuya heredabilidad suele ser baja.

La facilidad de parto se valora en una escala de 1 a 3:

- 1. Fácil parto: la vaca pare fácilmente, sin problema alguno, completamente sola o en presencia del cuidador con ligera ayuda.
- **2. Fuerte tracción:** partos distócicos, complicados o difíciles que requieren la presencia de más de un cuidador y/o de cuerdas o elementos mecánicos para extraer el feto.
- **3. Cesárea:** necesidad de intervención quirúrgica para extraer el feto.

#### **Sacrificios**

Media edad sacrificio: edad media a la que se sacrificaron los machos y hembras descendientes del toro.

Media peso canal: peso medio de la canal obtenida de machos y hembras sacrificados descendientes del toro.

Media engrasamiento: media de los valores de engrasamiento obtenidos en machos y hembras sacrificados descendientes del toro.

**Conformación:** valor más frecuente de conformación que obtuvieron los machos y hembras sacrificados descendientes del toro.

#### Cularidad

La cularidad, también conocida como hipertrofia muscular o doble grupa, consiste en un gran desarrollo muscular de las partes más valiosas de la canal y está presente en una gran parte de los animales de raza Rubia Gallega. Existe una prueba de laboratorio para detectar el grado genético de cularidad, de tal forma que, partiendo de los resultados de este análisis en los padres se puede predecir el tipo de la cría aplicando las Leyes de Mendel (CC para homocigosis del gen culón, CN para heterocigosis del gen culón y NN para ausencia del gen de la cularidad).

#### Herencia de tipo de cularidad

			Semental	
		СС	CN	NN
	CC	100% CC	50% CN 50% CC	100% CN
Vaca	CN	50% CC 50% CN	25% CC 50% CN 25% NN	50% CN 50% NN
	NN	100% CN	50% CN 50% NN	100% NN

#### Medidas zoométricas a los 14 meses

#### Medidas de altura

ACR: Alzada a la cruz AMD: Alzada a la mitad dorso AG: Alzada entrada de grupa ALP: Altura de Pecho

#### Medidas de longitud

**LEI:** Longitud escápulo-isquial **LG:** Longitud de la grupa

#### Medidas de anchura

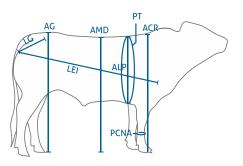
**ACP:** Anchura del pecho **ACI:** Anchura ilíaca **ACCF:** Anchura coxo-femoral

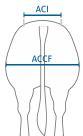
#### Medidas de perímetros

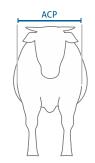
**PT:** Perímetro torácico **PCNA:** Perímetro de la caña

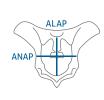
#### **Medidas pélvicas**

**ALAP:** Altura de área pélvica **ANAP:** Anchura de área pélvica





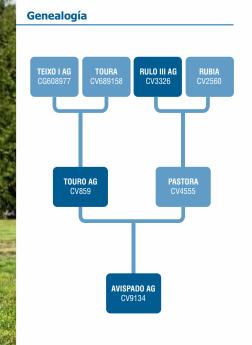




## SEMENTALES CON PRUEBA DE DESCENDENCIA







ICO NCTO.	105,4
PREC NCTO.	99,1%

ICO 210 119,78
PREC 210 97,4%

ICO MAT 82,97

ICO PESO 103,17 ICO CONF 116,74

4 ICO ENGR 87,68

ICV 90,77
PREC ICV 88.5%

ICC 117,41
PREC ICC 98,8%



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

Pesos

800

600

400

200



**GMD 210** 

380 kg

7 meses 12 meses

**GMD** 1,733k/d

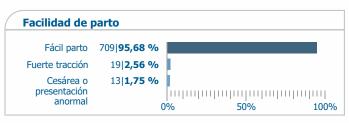
**1,454** kg/día

642 kg



#### Pruebas de descendencia | Realizada con 791 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	400	43 kg	391	41 kg	791	42,01 kg
Destete	119	316,57 Kg	152	299,64 Kg	271	307,07 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,303 kg/día		1,232 kg/día		1,262	kg/día



#### Recomendaciones

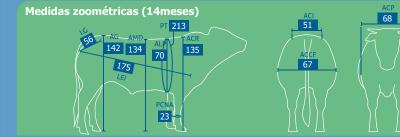
47 kg

Proporciona descendientes con buena conformación cárnica.

Indicado para cruce industrial.

Recomendado en vacas adultas.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	170	268 días	244,97 kg	2	E/U
Hembras	117	277 días	207,09 kg	2/3	U









ICO NCTO.	92,14
PREC NCTO	98 1%

ICO 210 125,61

PREC 210 94,7%

ICO MAT 81,29

ICO PESO 111,80

ICO CONF 110,82

ICO ENGR 86,17

ICV 81,27

ICC 114,26



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

Pesos

800

600

400

200



**GMD 210** 

305 kg

7 meses 12 meses

**GMD** 1,644k/d

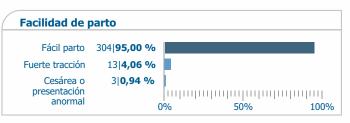


**1,200** kg/día

611 kg

#### Pruebas de descendencia | Realizada con 334 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	157	44 kg	177	43 kg	334	43,47 kg
Destete	47	329,74 Kg	64	297,63 Kg	111	311,23 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,361 kg/día		1,213 kg/día		1,275	kg/día



#### Recomendaciones

53 kg Nac.

Proporciona descendientes con buena GMD y buena conformación cárnica.

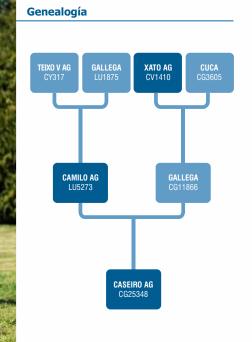
Indicado para cruce industrial. Recomendado en vacas adultas.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	82	272 días	244,02 kg	2	E/U
Hembras	38	280 días	220,81 kg	2	U+









ICO NCTO. 118,22

ICO 210 100,27

ICO MAT 104,71

ICO PESO 89,58 ICO

ICO CONF 102,04

PREC CONF 71,9%

ICO ENGR 102,72

ICV 113,13
PREC ICV 71,9%

ICC 102,73

PREC ICC 76,7%



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

**CM** 80,00

**GMD** 1,342k/d

**IC** 5,86

# Pesos 800 - GMD 210 1,301 kg/día 600 - 465 kg 200 - 298 kg Nac. 7 meses 12 meses (destete)

#### Recomendaciones

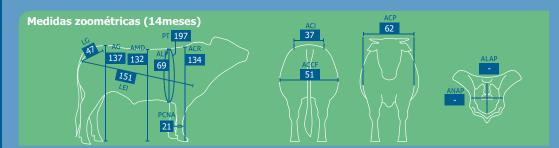
Sus descendientes presentan bajo peso al nacimiento.

#### Pruebas de descendencia | Realizada con 67 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	27	40 kg	40	37 kg	67	38,21 kg
Destete	8	248,75 Kg	16	266,75 Kg	24	260,75 Kg
GMD <sub>210</sub>	0,994 kg/día		1,094 kg/día		1,060 kg/día	

Facilidad de p	parto			
Fácil parto	62  <b>95,38 %</b>			
Fuerte tracción	2  <b>3,08%</b>			
Cesárea o presentación anormal	1  <b>1,54</b> %	0%	50%	100%

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	3	197 días	177,69 kg	2	U
Hembras	-	-	-	-	-









ICO NCTO.	104,72
PDEG NOTO	00.00/

ICO 210 118,86
PREC 210 98,8%

ICO MAT 107,43 ICO PESO 105,74

4 ICO CONF 113,64

ICO ENGR 97,75

ICV 112,56

ICC 115,85



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)



**GMD** 1,344k/d



# Pesos 800 - GMD 210 1,563 kg/día 600 - 627 kg 400 - 365 kg 200 - 40 kg Nac. 7 meses 12 meses (destete)

#### Recomendaciones

Presenta facilidad de parto aunque no se recomienda para novillas.

Sus descendientes tienen buena GMD y buena conformación.

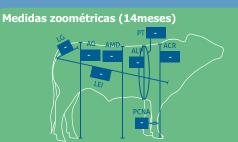
Indicado tanto para recría como para cruce industrial.

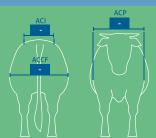
#### Pruebas de descendencia | Realizada con 3.976 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	1915	43 kg	2061	40 kg	3976	41,44 kg
Destete	290	312,36 Kg	406	300,67 Kg	696	305,54 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,283 kg/día		1,241 kg/día		1,258 kg/día	

_	Facilidad de	parto		
	Fácil parto	3623  <b>95,49 %</b>		
	Fuerte tracción	126  <b>3,32 %</b>		
	Cesárea o presentación anormal	45  <b>1,18 %</b>	 	)%

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	1092	271 días	247,51 kg	2	E/U+
Hembras	792	282 días	207,46 kg	2	U

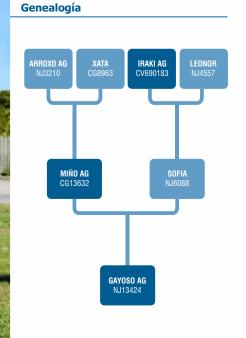












ICO NCTO.	112,60
PREC NCTO	99.3%

ICO 210 123,68
PREC 210 97,6%

ICO MAT 96,32

ICO PESO 103,53

ICO CONF 121,55

PREC CONF 99,1%

ICO ENGR **87,05**PREC ENGR **98,7**%

ICV 105,81
PREC ICV 88,3%

ICC 123,62



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

Pesos

800

600

400

200



**GMD 210** 

400 kg

7 meses 12 meses



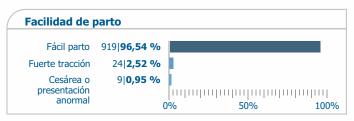
**1,519** kg/día

620 kg



#### Pruebas de descendencia | Realizada con 1023 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	482	41 kg	541	39 kg	1023	39,94 kg
Destete	131	323,18 Kg	221	299 Kg	352	308,00 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,344 kg/día		1,238 kg/día		1,276 kg/día	



#### Recomendaciones

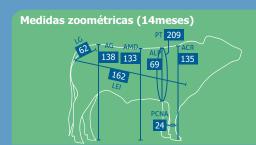
Presenta facilidad de parto.

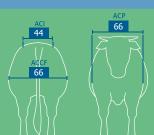
40 kg Nac.

Sus descendientes tienen excelente conformación.

Indicado para cruce industrial y raza pura.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	196	262 días	238,35 kg	2	E/U
Hembras	162	273 días	199,91 kg	2	E/U













ICO NCTO.	106,58	
PREC NCTO	98.6%	1

ICO 210	134,46
DDEC 210	<b>OF F</b> 0/

ICO MAT 75,88

ICO PESO 104,05 ICO CONF 122,33

ICO ENGR 97,05

91,54

125,65 97,8%



Pesos

800

600

400

200

#### Miostatina (gen culón)

**Control** individual (14 meses)



**GMD 210** 

396 kg

7 meses 12 meses



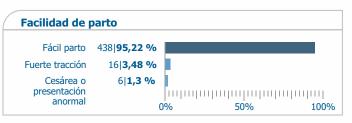
**1,681** kg/día

576 kg





	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	236	42 kg	261	40 kg	497	40,95 kg
Destete	48	326,48 Kg	81	308,11Kg	129	314,95 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,355 kg/día		1,277 kg/día		1,305 kg/día	



#### Recomendaciones

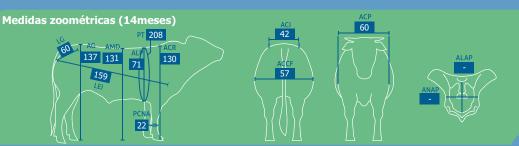
Presenta facilidad de parto.

38 kg Nac.

Sus descendientes tienen excelente conformación.

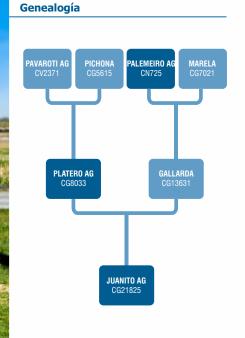
Indicado para cruce industrial.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	77	264 días	263,73 kg	2	E/U
Hembras	63	270 días	199,25 kg	2+	E/U









ICO NCTO. 107,14

ICO 210 117,72

ICO MAT 104,39

ICO PESO 102,34 ICO CONF 115,75

ICO ENGR 102,47

116,48



#### Miostatina (gen culón)

**Control** individual (14 meses)

Pesos

800

600

400

200

82,00

**GMD 210** 

387 kg

7 meses 12 meses

**GMD** 1,667k/d

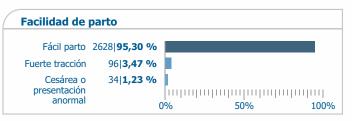
**1,879** kg/día

608 kg

IC 5,74

#### Pruebas de descendencia | Realizada con 3.019 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	1439	42 kg	1580	40 kg	3019	40,95 kg
Destete	292	336,28 Kg	522	304,44 Kg	814	315,86 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,401 kg/día		1,259 kg/día		1,309 kg/día	



#### Recomendaciones

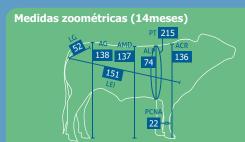
45 kg Nac.

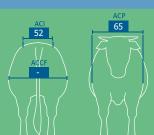
Indicado tanto para recría como para cruce industrial.

No se recomienda para uso en novillas.

Sus descendientes tienen buena conformación.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	734	265 días	239,79 kg	2/3	Е
Hembras	555	274 días	202,37 kg	2/3	U













ICO NCTO.	118,26
PREC NCTO	93.7%

ICO 210 121,22 PREC 210 85,1%

ICO MAT 81,32

ICO PESO 102,98

ICO CONF 106,88

91,52

115,74



#### Miostatina (gen culón)

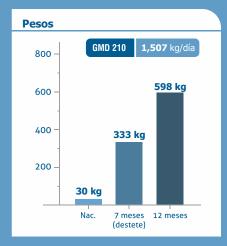
**Control** individual (14 meses)



**GMD** 2,008k/d







#### Recomendaciones

Proporciona crías con buena relación peso al nacimiento y peso al destete y buena conformación cárnica.

Segundo recomendado para novillas.

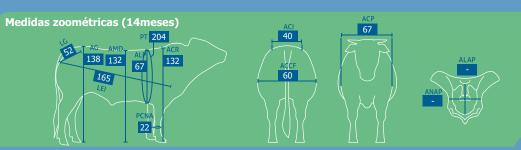
Indicado para cruce industrial.

#### Pruebas de descendencia | Realizada con 93 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	40	41 kg	53	38 kg	93	39,29 kg
Destete	6	302,5 Kg	15	304,93 Kg	21	304,24 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,245 kg/día		1,271 kg/día		1,262 kg/día	

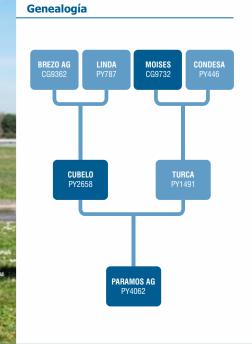
Facilidad de J	parto			
Fácil parto	91  <b>98,91 %</b>			
Fuerte tracción	1  <b>1,09</b> %			
Cesárea o presentación anormal	0  <b>0 %</b>	0%	 	

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	4	231 días	241,5 kg	2	U+
Hembras	1	250 días	194 kg	2	U









ICO NCTO.	102,03	
PREC NCTO.	96.8%	

ICO 210 **117,74**PREC 210 **93,7**%

ICO MAT 83,00

ICO PESO 116,36

ICO CONF 123,85

ICO ENGR 98,44

ICV 96,51
PREC ICV 83,3%

ICC 123,90
PREC ICC 95,2



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

Pesos

800

600

400

200



**GMD 210** 

362 kg

7 meses 12 meses

**GMD** 1,617k/d

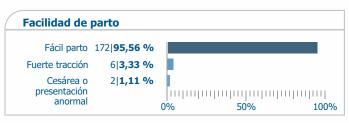
**1,410** kg/día

600 kg



#### Pruebas de descendencia | Realizada con 196 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	95	44 kg	101	40 kg	196	41,94 kg
Destete	35	304,31 Kg	48	291,52 Kg	83	296,91 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,240 kg/día		1,198 kg/día		1,214 kg/día	



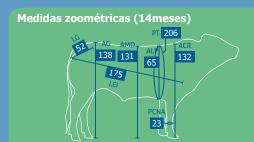
#### Recomendaciones

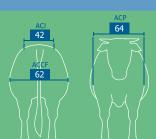
42 kg Nac.

Proporciona crías con buena relación peso al nacimiento y peso al destete y buena conformación cárnica.

Indicado para cruce industrial.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	28	267 días	248,93 kg	2	U+
Hembras	25	269 días	207,02 kg	2	U













ICO NCTO.	103,77
PREC NCTO	94 9%

ICO 210	108,49
DDEC 240	80.00/

ICO MAT	96,43
DDEC MAT	70.40/

ICO PESO 105,49

ICO CONF 119,85

PREC CONF 90,1%

ICO ENGR 100,83

ICV 107,17
PREC ICV 80.5%



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

Pesos

800

600

400

200



**GMD 210** 

320 kg

7 meses 12 meses

**GMD** 1,778k/d

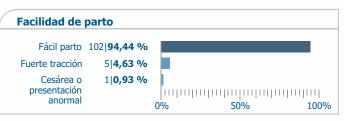
**1,204** kg/día

535 kg



#### Pruebas de descendencia | Realizada con 110 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	58	43 kg	52	40 kg	110	41,58 kg
Destete	13	290,46 Kg	26	301,69 Kg	39	297,95 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,178 kg/día		1,246 kg/día		1,221 kg/día	



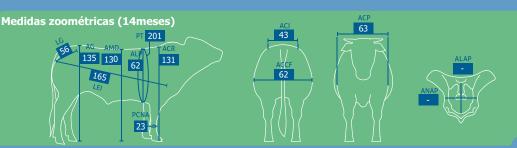
#### Recomendaciones

49 kg Nac.

Proporciona crías con buena relación peso al nacimiento y peso al destete y buena conformación cárnica.

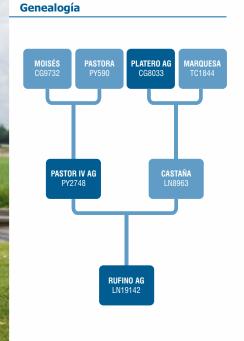
Indicado para cruce industrial y raza pura.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	14	260 días	225,26 kg	2	U+
Hembras	6	260 días	210,99 kg	3	U









PREC NCTO. 92,5%

ICO 210 112,99
PREC 210 84,9%

ICO MAT 112,47

ICO PESO 111,81

ICO CONF 108,89

PREC CONF 84,8%

ICV 113,17

ICC 113,05



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)



**GMD** 2,244k/d

**IC** 4,51

# 800 - GMD 210 1,372 kg/día 600 - 638 kg 600 - 330 kg 200 - 35 kg Nac. 7 meses 12 meses (destere)

#### Recomendaciones

Proporciona crías con buena relación peso al nacimiento y peso al destete y buena conformación cárnica.

Indicado tanto para recría como para cruce industrial.

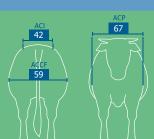
#### Pruebas de descendencia | Realizada con 67 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	33	42 kg	34	41 kg	67	41,49 kg
Destete	10	297,7 Kg	15	288,13 Kg	25	291,96 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,218 kg/día		1,177 kg/día		1,193	kg/día

Facilidad de p	oarto			
Fácil parto	64  <b>96,97 %</b>			
Fuerte tracción	2  <b>3,03 %</b>			
Cesárea o presentación anormal	0  <b>0,0 %</b>	0%		100%

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	6	255 días	237,5 kg	2	U
Hembras	5	283 días	216,2 kg	3-	U

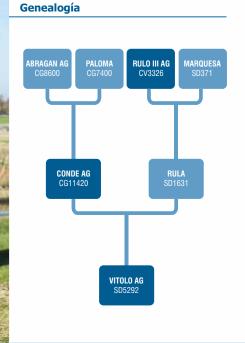












PREC NCTO. 97,9%

ICO 210 111,17
PREC 210 93,1%

ICO MAT 96,78 ICO

ICO PESO 107,47 ICO CONF 118,64

ICO ENGR 75,91

ICV 95,54

ICC 115,57
PREC ICC 96,0%



Pesos

800

600

400

200

#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)

**CM G** 81,50 1,6

**GMD 210** 

463 kg

7 meses 12 meses

**GMD** 1,656k/d

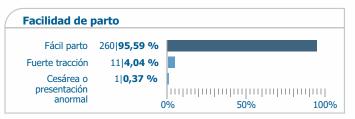
**1,660** kg/día

660 kg

IC 5,94

#### Pruebas de descendencia | Realizada con 305 hijos

	Machos		Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso
Nacimiento	146	43 kg	159	41 kg	305	41,96 kg
Destete	31	316,97 Kg	56	302,55 Kg	87	307,69 Kg
GMD <sub>210</sub>	1,305 kg/día		1,245 kg/día		1,265	5 kg/día



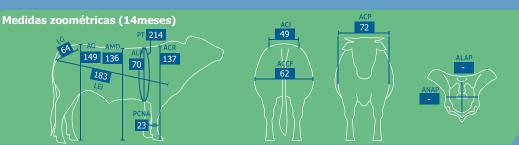
#### Recomendaciones

48 kg Nac.

Proporciona crías con buen peso al destete y buena conformación cárnica.

Indicado para cruce industrial.

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	33	256 días	245,74 kg	2	U+
Hembras	32	273 días	203,15 kg	2	U+









ICO NCTO.	110,62
PREC NCTO	99.8%

ICO 210 **117,68**PREC 210 **99,0**%

PREC MAT 85,7%

ICO PESO 107,98 ICO

ICO CONF 117,61 ICO ENGR 99,51

ICV 107,78

ICC 120,26
PREC ICC 99,7%



#### Miostatina (gen culón)

Control individual (14 meses)



**GMD** 1 1,583k/d 5





#### Recomendaciones

Presenta facilidad de parto.

Sus descendientes tienen buena GMD y excelente conformación.

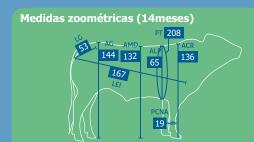
Indicado para cruce industrial y raza pura.

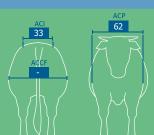
#### **Pruebas de descendencia** | Realizada con 3.746 hijos

	Machos		Hem	Hembras		TOTAL	
	Número	Media Peso	Número	Media Peso	Número	Media Peso	
Nacimiento	1847	41 kg	1899	39 kg	3746	39,99 kg	
Destete	387	316,23 Kg	563	297,2 Kg	950	304,95 Kg	
GMD <sub>210</sub>	1,311 kg/día		1,230 kg/día		1,262	kg/día	

Facilidad de	parto
Fácil parto	3373  <b>96,26 %</b>
Fuerte tracción	97  <b>2,77 %</b>
Cesárea o presentación	34  <b>0,97 %</b>
anormal	

	Nº animales sacrificados	Media edad sacrificio	Media peso canal	Engrasamiento (valor más frecuente)	Conformación (valor más frecuente)
Machos	930	268 días	245,43 kg	2	Е
Hembras	687	276 días	208,19 kg	2/3	U







#### PROGRAMA DE MEJORA DE LA RAZA

(Resolución 22 de noviembre, publicado en BOE, el 6 diciembre 2011)

El objetivo del Programa es la mejora de la eficacia productiva de la raza.

#### **Fases**

#### 1) Selección de terneros candidatos al centro de testaje

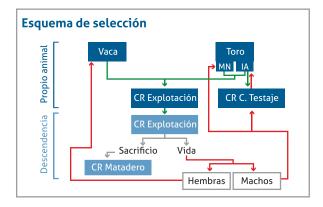
- · Peso al nacimiento: Lo determina el ganadero, mediante báscula o estimado, en las primeras 24 horas desde el nacimiento.
- · Peso al destete: Lo determinan los controladores de campo, mediante báscula o cinta zoométrica, entre los 6-8 meses de edad (referencia: 210 días).
- · Facilidad de parto: lo valora el ganadero en una escala de 1 (parió sola) a 4 (necesidad de cesárea).
- · Productividad global de la reproductora: edad al primer parto, número de partos y crías, el intervalo entre partos, capacidad de cría, etc.

#### 2) Valoración individual en Centro de testaje: (Adai, O Corgo, Lugo)

- · Ganancia media diaria postdestete: diferencia del peso al inicio y al final del periodo de prueba (8 y 14 meses de edad) entre la duración de dicho periodo (6 meses).
- · Índice de conversión: incremento de peso del animal en relación al pienso concentrado consumido.
  - · Medidas zoométricas: tomadas a los 14 meses de edad:
  - Alzada a la cruz
  - Alzada a mitad de dorso
  - Alzada entrada grupa
  - Altura de pecho
  - Anchura de pecho
  - Anchura ilíaca
  - Anchura coxo-femoral
  - Longitud escápulo-isquial
  - Longitud de la grupa
  - Perímetro torácico
  - Perímetro de la caña
  - Anchura área pélvica
  - Altura área pélvica
  - · Calificación morfológica o lineal a los 14 meses de edad.

#### 3) Prueba de descendencia: control de descendencia en explotación y en matadero

- **3.1** Control de descendencia en explotación: los hijos de toros de IA y monta natural serán sometidos a controles de rendimientos en explotación (fase 1)
- **3.2** Control de descendencia en matadero: los hijos de toros de IA y los de monta natural serán sometidos a estos controles de rendimientos en matadero:
  - a) La edad y el peso al sacrificio
  - b)Peso canal oreada (determinación del Rendimiento a la canal)
  - c)La conformación de la canal, según sistema SFUROP
  - **d)**El estado de engrasamiento de la canal, según escala 1-5



#### Terneros candidatos al centro de testaje

- a) Hijo de MFS y PFS.
- b) GMDVI210 predestete (a 210 días > media de la raza).
- c) Valoración morfológica al destete de Buena o Muy buena, en base al desarrollo muscular y esquelético del animal.
- d) No presentar defectos morfológicos, ni de aplomos apreciables y encontrarse dentro del estandar racial.
  - e) Cumplir los requisitos sanitarios vigentes.
  - f) Tener confirmada la filiación.

#### Clasificación de reproductores

- a) Vaca de reproducción:
- Hembras de RA o RD,
- Calificación morfológica ≥65 puntos
- b) Madre de Futuro semental (MFS):
- Hembras de RD o RM
- Hija de padre y madre RD o RM ICO ≥ 100
- Calificación morfológica ≥ 70 puntos (Buena).
- ≥ 3 partos controlados y ≥ 3 crías con peso al nacimiento.
- Intervalo entre partos < 500 días.

Además se tendrá en cuenta las siguiente características reproductivas: Precocidad (edad al primer parto), intervalo entre partos, Facilidad de parto, Capacidad de cría (ganancia media diaria a 210 días).

#### c) Toro de Monta Natural:

- Machos de RD,
- Calificación morfológica ≥ 70 puntos
- d) Padre de Futuro Semental (PFS):
- Machos RD o RM,
- Hijo de padre y madre RD o RM. ICO ≥ 100
- Calificación morfológica ≥ 80 puntos (Muy Buena).
- ≥ 20 descendientes con peso nacimiento y peso al destete.

Además se tendrá en cuenta la información molecular que nos proporcione manifestación de genes relacionados con caracteres productivos o con la calidad de la canal y/o de la carne o relacionados con caracteres no deseables (carácter culón) o con enfermedades de oriaen aenético.

- e) Toro de Inseminación Artificial:
- Machos hijos de MFS y PFS
- RD o RM
- Calificación morfológica ≥ 80 puntos
- Valoración individual en el Centro de testaje positiva

## SEMENTALES EN PRUEBA CON VALORACIÓN INDIVIDUAL

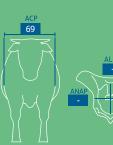
## RD Adrián AG



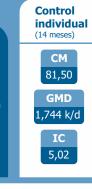
## Genealogía MANTEIGO AG CG11576 PAVAROTI AG P09783 ADRIÁN AG













Valoración genética (enero 2020)

ICO NCTO.	107,30	
PREC NCTO.	76,5%	









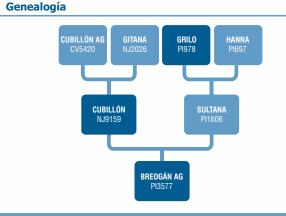




## **Breogán AG**

Identificación/Crotal | PI3577/ES051111016870 Código IA | 1BRG0155 Fecha nacimiento | 10/09/2017 Criador | Sat Domes Nº1019 - Xuga, O Pino (CO)





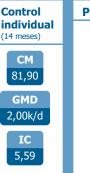














Valoración genética (enero 2020)

ICO NCTO.	89,60
PREC NCTO.	69,7%

ICO 210	134,20
PREC 210	68,3%

ICO MAT	72,10
PREC MAT	48,9%

ICO PESO	99,10
PREC PESO	60,8%

ICO CONF 109,40 PREC CONF 59,9%

ICO ENGR 86,90 PREC ENGR 58,1%

**Control** 

(14 meses)

CM

81,90

2,00k/d

IC

5,59

72,70

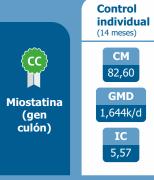
111.40



Genealogía CHARUCA NJ857 CONDE AG CG11420 ACHOLO III AG TEIXA CG2206 MANSO AG CHOLO AG









Valoración	
Valoración genética (enero 2020)	I
(enero 2020)	

ICO NCTO.	88,10	
PREC NCTO.	75,8%	







ICO CONF 103,40 PREC CONF 62,7%

ICO ENGR 85,60

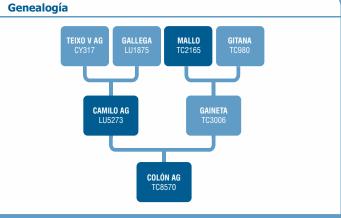
105,10 100,50



### RD Colón AG

Identificación/Crotal | TC8570/ES0911110589790 Código IA | 1BRG0149 Fecha nacimiento | 14/04/2016 Criador | José Balboa López, Triacastela (LU)





CM







ICO I









Valoración
genética
(enero 2020)

ICO NCTO.	108,60
PREC NCTO.	76,9%

108,60	ICO 210	116,9
76,9%	PREC 210	72,4%

210	116,90	
C 210	<b>72,4</b> %	

IAT	91,0
MAT	60,6%

O PESO	103,70	
REC PESO	65,5%	

ICO CONF 111,60 PREC CONF 64,9%

ICO ENGR 93,20 PREC ENGR 63,5%

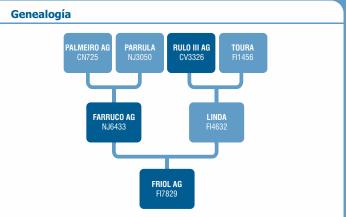
3,97

PREC ICV 63,9%

114,60 PREC ICC 67,8%

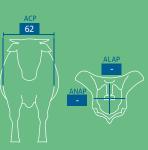
















Valoración genética (enero 2020)

ICO NCTO.	96,40	
PREC NCTO.	93,9%	











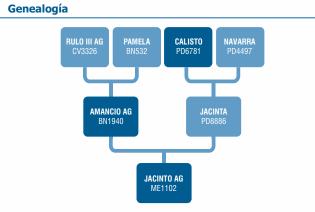






Identificación/Crotal | ME1102/ES041111384467 Código IA | 1BRG0146 Fecha nacimiento |28/02/2016 Criador | Juan J. Rodríguez López, Melide (C)





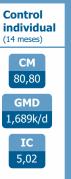














Valoración genética (enero 2020)

ICO NCTO.	92,97
PREC NCTO.	83,2%

ICO 210	123,84
PREC 210	74,4%

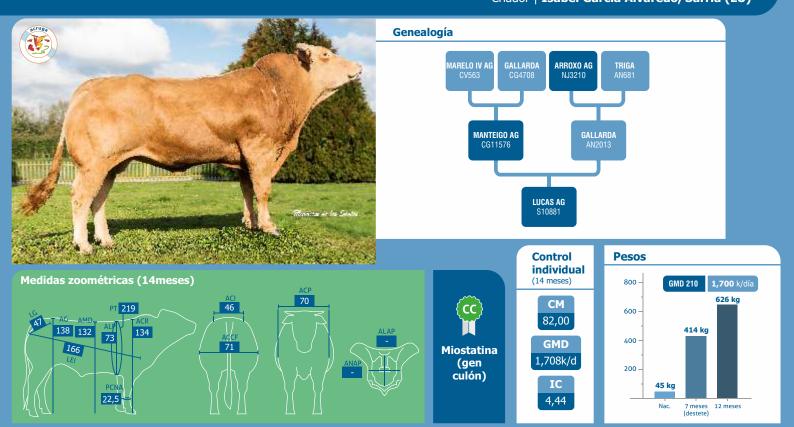
ICO MAT	82,79
PREC MAT	60,3%

ICO PESO	101,70
PREC PESO	65,5%

| ICO ENGR | 91,45 | PREC ENGR | 60,7% |

ICV 82,02 IC PREC ICV 64,1% PRE

## RD Lucas AG



ICO PESO 108,51

ICO CONF 109,11

PREC CONF 67,2%

### Marcelo AG

ICO NCTO. 102,90

PREC NCTO. **77,0**%

Valoración

(enero 2020)

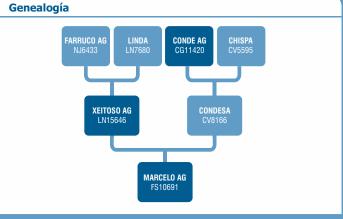
genética

Identificación/Crotal | FS10691/ES021111984669 Código IA | 1BRG0157 Fecha nacimiento |12/07/2018 Criador | José Fernández Vilabrille, A Fonsagrada (LU)



ICO 210 132,99

ICO MAT 78,14

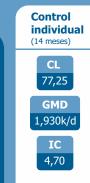


ICO ENGR 91,33











Valoración
genética
(enero 2020)

ICO NCTO. 104,70 PREC NCTO. **72,0**%

ICO 210 112,20 PREC 210 62,3%

ICO MAT 99,70 PREC MAT 54,3%

ICO PESO 103,30 PREC PESO **60,7**%

ICO CONF 112,00 PREC CONF 60,3%

ICO ENGR 91,60 PREC ENGR 59,6%

103,40 PREC ICV 58,4%

112.20

Código IA | 1BRG0159 Fecha nacimiento | 07/06/2018

Criador | José Francisco Álvarez López, Barralla (LU)

## RD Pavaroti II TE AG



#### Genealogía **TEIXO I AG** CG608977 ROMERA CV809029 PALOMA BN512 PAVAROTI AG CV2371 PAVAROTI II TE AG

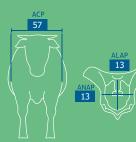
#### Recomendaciones

El más recomendado para novillas.

Por pequeño tamaño no se recomienda criar sus hiias.











Valoración	
genética	ı
Valoración genética (enero 2020)	

ICO NCTO.	119,20	
PREC NCTO.	73,3%	

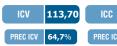














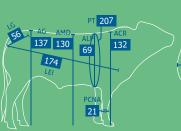


Identificación/Crotal | S11439/ES051111151865 Código IA | 1BRG0154 Fecha nacimiento |27/01/2017 Criador | Casa Xastre, S.C., Sarria (LU)





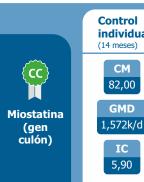


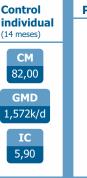














Valoración genética (enero 2020)

ICO NCTO.	94,20
PREC NCTO.	72,2%

ICO 210	109,60
PREC 210	73,8%

ICO MAT	102,4
PREC MAT	58,8%

ICO PESO	102,70
PREC PESO	60,7%

ICO CONF 106,20 PREC CONF 60,1%

ICO ENGR 96,00 PREC ENGR 59,1%

CM

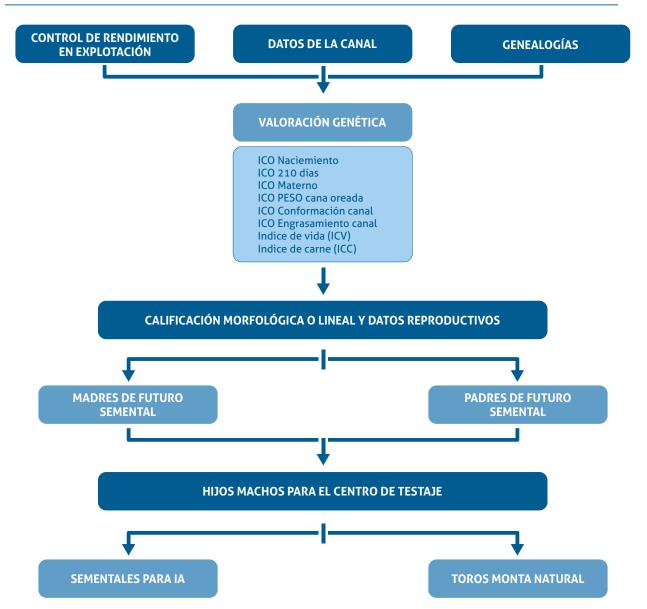
82,00

**GMD** 

IC 5,90

> 100,80 104,70

#### ESQUEMA DE LA MEJORA GENÉTICA





## COMPARATIVA TOROS

#### **CLASIFICACIÓN DE SEMENTALES POR:**

#### Índice de conversión:

	PADERNE AG	3,61
	COLÓN AG	3,97
	LUCAS Ag	4,44
	RUFINO AG	4,51
	MARCELO AG	4,70
	PENEDO AG	4,95
	JACINTO AG	5,02
N	ADRIÁN AG	5,02
NDICE DE CONVERSIÓN	FRIOL AG	5,44
Ë	CHOLO AG	5,57
Ž	BREOGÁN AG	5,59
8	AVISPADO AG	5,60
DE	BOLAÑO AG	5,67
W	JUANITO AG	5,74
ă	PAVAROTI II TE AG	5,80
, <u>Z</u>	CASEIRO AG	5,86
	XASTRE AG	5,90
	VITOLO AG	5,94
	XEITOSO AG	5,95
	GAYOSO AG	5,95
	GOLÁS AG	5,95
	PARAMOS AG	5,95
	CUBILLÓN AG	6,54

#### Ganancia media diaria (Kg/d) post destete

	RUFINO AG	2,244
	PADERNE AG	2,008
	BREOGÁN AG	2,000
		1,930
	PENEDO AG	1,778
	COLÓN AG	1,758
	ADRIÁN AG	1,744
₹	AVISPADO AG	1,733
<u>A</u>	LUCAS AG	1,708
۵	JACINTO AG	1,689
Ø □	JUANITO AG	1,667
¥	VITOLO AG	1,656
₹	BOLAÑO AG	1,644
GANANCIA MEDIA DIARIA	CHOLO AG	1,644
₹	PARAMOS AG	1,617
₽ I	FRIOL AG	1,600
	XEITOSO AG	1,583
	XASTRE AG	1,572
	GOLÁS AG	1,540
	GAYOSO AG	1,356
	CUBILLÓN AG	1,344
	CASEIRO AG	1,342
	PAVAROTI II TE AG	1,290

#### Calificación Morfológica

	BOLAÑO AG	83,5
	AVISPADO AG	83
	CHOLO AG	82,6
	XEITOSO AG	82,5
	CUBILLÓN AG	82
⋖		82
<u>ਛੋ</u>	GAYOSO AG	82
으		82
ALIFICACION MORFOLOGICA	XASTRE AG	82
ő	BREOGÁN AG	81,9
Σ	VITOLO AG	81,5
Ó	RUFINO AG	81,5
<u> </u>	COLÓN AG	81,5
<u> </u>	ADRIÁN AG	81,5
	GOLÁS AG	81
ป		80,8
	PARAMOS AG	80
	PENEDO AG	80
	PADERNE AG	80
	CASEIRO AG	80
	FRIOL AG	80

#### Facilidad de parto:

	PADERNE AG	98,91 %
	RUFINO AG	96,97 %
	GAYOSO AG	96,54 %
Σ	XEITOSO AG	96,26 %
AF	AVISPADO AG	95,68 %
FACILIDAD DE PARTO	VITOLO AG	95,59 %
0	PARAMOS AG	95,56 %
PA	CUBILLÓN AG	95,49 %
	CASEIRO AG	95,38 %
Ä	JUANITO AG	95,30 %
	GOLÁS AG	95,22 %
	BOLAÑO AG	95,00 %
	PENEDO AG	94,44 %

	MACHOS		HEMBRAS	
	CASEIRO AG	37	CASEIRO AG	40
	PADERNE AG	38		41
<b>일</b> _	GAYOSO AG	39	PADERNE AG	41
EN Fg	XEITOSO AG	39		41
CIMIEN	CUBILLÓN AG	40	GOLÁS AG	42
	GOLÁS AG	40		42
N N	JUANITO AG	40	RUFINO AG	42
ă X	PARAMOS AG	40		43
ME	PENEDO AG	40	AVISPADO AG	43
DE	AVISPADO AG	41		43
띭	RUFINO AG	41	VITOLO AG	43
	VITOLO AG	41		44
	BOLAÑO AG	43	PARAMOS AG	44

	MACHOS		HEMBRAS	
	МАСПОЗ		ПЕМВКАЗ	
	GOLÁS AG	308,11	JUANITO AG	336,28
	PADERNE AG	304,93		329,74
ш	JUANITO AG	304,44	GOLÁS AG	326,48
FT (kg)	VITOLO AG	302,55		323,18
DEST ICIA (	PENEDO AG	301,69	VITOLO AG	316,97
בַ ב	CUBILLÓN AG	300,67		316,57
MEDIO	AVISPADO AG	299,64	XEITOSO AG	316,23
	GAYOSO AG	299,00		312,36
N CE	BOLAÑO AG	297,63	PARAMOS AG	304,31
ES	XEITOSO AG	297,20	PADERNE AG	302,50
<b>a</b> –	PARAMOS AG	291,52	RUFINO AG	297,70
	RUFINO AG	288,13	PENEDO AG	290,46
	CASEIRO AG	266,75	CASEIRO AG	248,75

ICV■ RECOMENDADOS PARA RAZA PURA

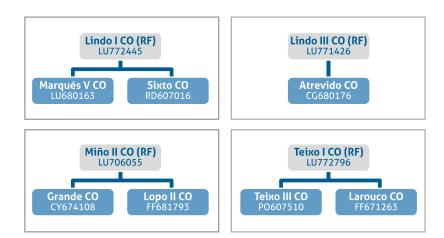
	TAKA KAZA FOKA	
	JUANITO AG	113,82
	PAVAROTI II TE AG	113,70
	RUFINO AG	113,17
	CASEIRO AG	113,13
	CUBILLÓN AG	112,56
	XEITOSO AG	107,78
	PENEDO AG	107,17
	GAYOSO AG	105,81
	CHOLO AG	105,10
	MARCELO AG	103,40
	FRIOL AG	103,20
2	XASTRE AG	100,80
Ť	COLÓN AG	98,50
	PARAMOS AG	96,51
	VITOLO AG	95,54
	ADRIÁN AG	92,50
	PADERNE AG	92,17
	GOLÁS AG	91,54
	AVISPADO AG	90,77
	LUCAS AG	84,39
	JACINTO AG	82,02
	BOLAÑO AG	81,27
	BREOGÁN AG	72,70

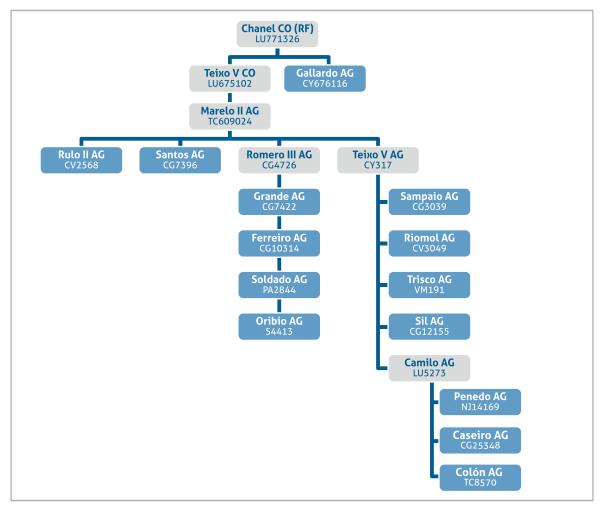
### ICC■ RECOMENDADOS PARA CRUCE INDUSTRIAL

	GOLÁS AG	125,65
	PARAMOS AG	123,90
	GAYOSO AG	123,62
	XEITOSO AG	120,26
	LUCAS AG	117,63
	AVISPADO AG	117,41
	JUANITO AG	116,48
	PENEDO AG	116,11
	CUBILLÓN AG	115,85
	PADERNE AG	115,74
	VITOLO AG	115,57
U U	COLÓN AG	114,60
	BOLAÑO AG	114,26
	RUFINO AG	113,05
	MARCELO AG	112,20
	BREOGÁN AG	111,40
	JACINTO AG	106,73
	FRIOL AG	106,70
	ADRIÁN AG	105,30
	XASTRE AG	104,70
	CASEIRO AG	102,73
	CHOLO AG	100,50
	PAVAROTI II TE AG	95,50

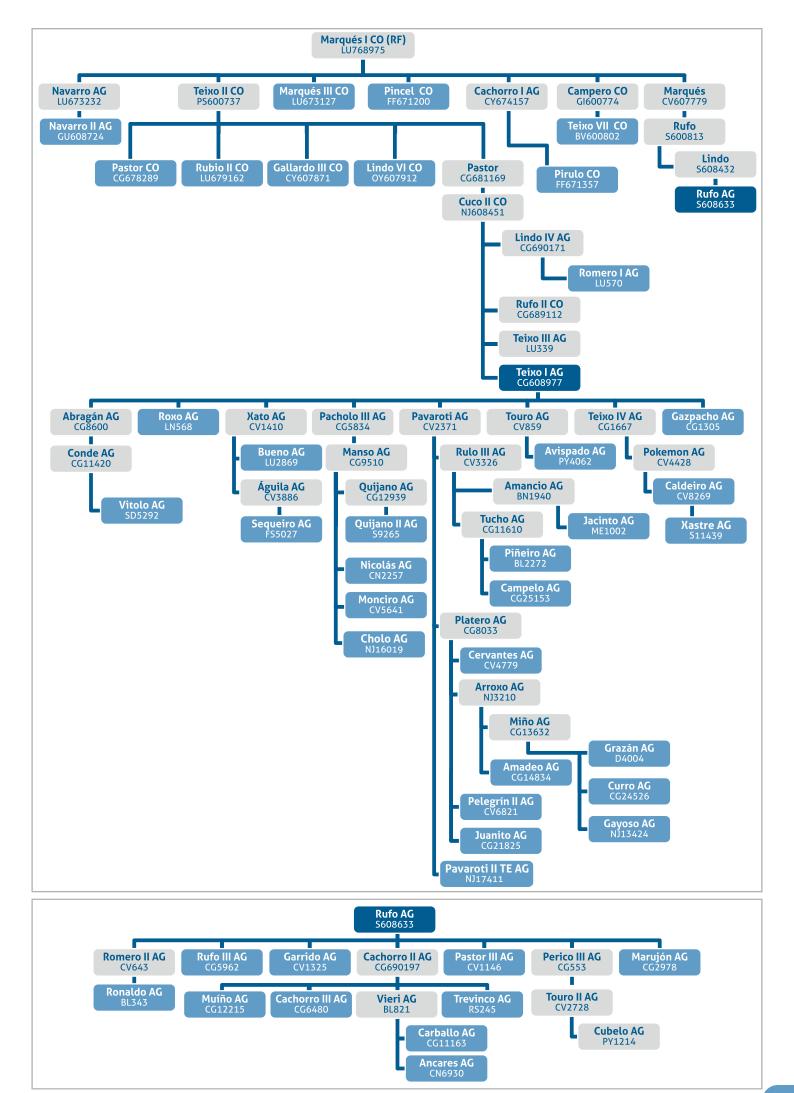


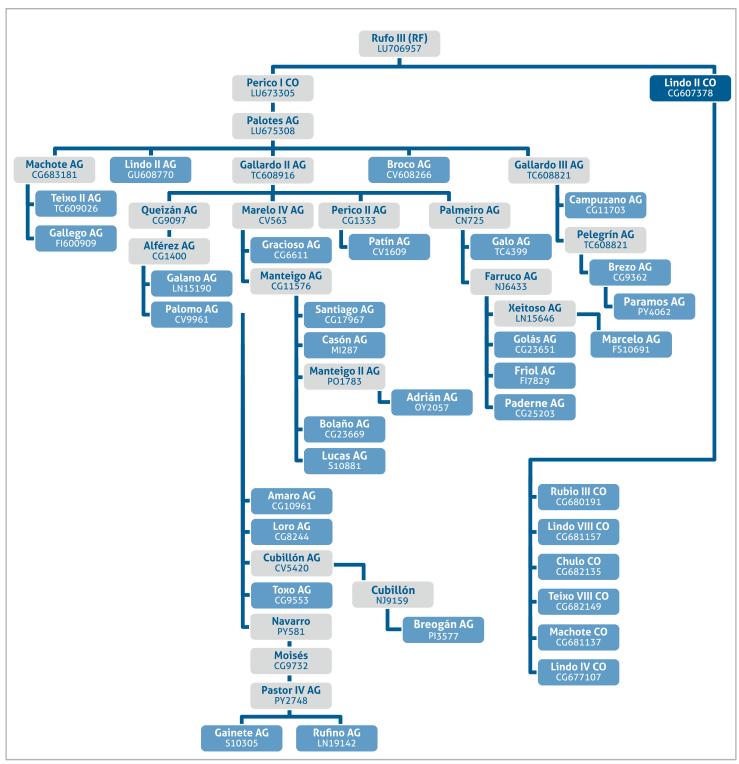
#### **GENEALOGÍAS TOROS RF-IA**

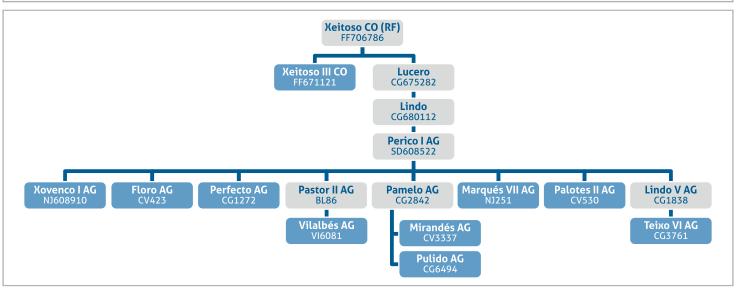












#### FALDA DE CARNE DE RUBIA GALLEGA A BAJA TEMPERATURA, TERMINADA A LA BRASA Y ACOMPAÑADA DE OREJONES

Receta e imagen cedida por Restaurante Anda



#### Preparación:

El restaurante Anda presenta una exquisita receta para la que se ulitizará la falda en la parte que contenga más grasa. Se envasa la falda ya porcionada con orejones, pimienta de Sichuan, sal y un poco de whisky. Se pone a cocinar al vapor durante 12 horas a 74 grados. Una vez finalizado este proceso, se saca de la bolsa y se termina de hacer a la brasa, caramelizando la grasa. Los orejones que se cocinaron junto a la falda se trituran con un poco del jugo resultante haciendo un puré espeso con el que dar el toque final al plato.

Por otro lado, se reduce un fondo oscuro de los huesos de carne de Raza Rubia Gallega y se le añade un buen chorro de salsa de ostras para terminar.

#### **Emplatado**

Este plato se sirve con papas arrugás y puré de orejones, bañando la carne con la reducción elaborada previamente.



## RAZA RUBIA GALLEGA CATÁLOGO DE SEMENTALES 2020

Asociación Nacional de Criadores de Raza Rubia Gallega

Ramón Montenegro, 18 Lugo 27002 - Galicia (España) Tel **982 226 068** 

www.acruga.com