

6º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos

2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Junta de
Castilla y León



DIPUTACIÓN
DE BURGOS



DIPUTACIÓN
DE LEÓN



Diputación
DE PALENCIA



DIPUTACIÓN DE VALLADOLID





Tengo el placer de presentar la VI Edición del Catálogo de sementales de la raza Churra para la producción de lechazos, fruto de la continuidad del trabajo de los ganaderos que “no ordeñan” la raza ovina Churra y de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Churra, que se iniciaron en un programa de selección cuyo objetivo es la producción de corderos lechales o “lechazos” aplicando la mejora genética a una producción distinta a la que inicialmente se comenzó a seleccionar.

Quiero por ello resaltar el afán innovador de los actores intervinientes, manifestado en la búsqueda de nuevas vías de rentabilidad de las explotaciones aprovechando los avances en selección, así como su esfuerzo en la ejecución ininterrumpida en el tiempo de las actividades de selección para la consecución de resultados óptimos.

En este sentido, la labor realizada desde la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Churra en la puesta en marcha de este programa de mejora genética, debe ser un ejemplo a seguir, ya que es un pilar esencial para consolidar la posición productiva de muchas de vuestras ganaderías, contribuyendo a su sostenibilidad económica.

No obstante, debe existir una implicación de los propios ganaderos, que han de ver estos programas como una de las vías de cara a mejorar sus ingresos a través de una inversión en la calidad del ganado que explotan.

Debemos desterrar la vieja idea de que pertenecer a una asociación tiene que tener como objetivo la inscripción de animales en un registro genealógico. Este es un paso básico para poder realizar las valoraciones genéticas, pero no es ni mucho menos la meta final a conseguir. El verdadero sentido de la constitución de asociaciones de criadores en razas de fomento, ha de ser la aplicación efectiva de las técnicas de mejora que os permitan valorar de forma objetiva y segura vuestros reproductores, para poder llegar a obtener publicaciones como este catálogo.

Desde el MAGRAMA estamos convencidos de la importancia del desarrollo de los programas de mejora, en especial aquellos aplicados sobre nuestras razas autóctonas dado el valor añadido que generan, esencial para la obtención de una cría con una calidad contrastada que repercuta directamente en la mejora de la eficacia productiva de las explotaciones. Así, además de estar trabajando en el marco normativo que exige que dichos programas sean aprobados por la autoridad competente, que en un futuro próximo se actualizará con la aprobación a nuevo Reglamento comunitario de zootecnia, estamos inmersos en la definición de protocolos de evaluación que permitan detectar y corregir debilidades en los mismos.

Por otra parte, en el marco de la selección genética de ovinos, no debemos olvidar la aplicación del Programa Nacional de Selección Genética para las resistencias a las encefalopatías espongiformes en ovino, coordinado por el MAGRAMA, que ha permitido genotipar a vuestros sementales, seleccionando los que presentan un mayor nivel de resistencia frente a la citada enfermedad.

El compromiso de esta unidad con el apoyo a las razas autóctonas no se limita a los aspectos normativos y de apoyo económico a las actuaciones de mejora genética. Así, estamos impulsando el uso del Logotipo 100% Raza Autóctona, que permite diferenciar y distinguir sus productos con objeto de conseguir un precio diferencial para los mismos en los mercados. En 2014 se autorizó el uso de dicho logotipo a ANCHE para el empleo en lechales y recales y hoy os animo a que continuéis el trabajo iniciado en vuestra apuesta por este distintivo y fomentéis tanto su utilización como el consumo de los productos amparados por el mismo, más aún cuando el lechal churro es uno de los platos estrellas de nuestra gastronomía.

Los excelentes resultados obtenidos en este catálogo, son la expresión última de un conjunto de actividades complejas y diversas que implican a diferentes instituciones, cuya dedicación y empeño ha permitido poner en marcha y consolidar este programa de mejora. No podemos en vuestro caso dejar de mencionar desde el centro de inseminación artificial Ovigen, pasando por la Finca de Villalba de los Alcores de la Diputación de Valladolid, la Finca Tablares de la Diputación de Palencia, hasta el Departamento de Producción Animal de la Universidad de León. La colaboración público-privada es imprescindible cuando la complejidad de las actuaciones a desarrollar sobrepasa los medios que puede aportar una asociación de criadores. De esta manera, quiero transmitir mi agradecimiento a estas entidades y os animo a que sigáis perseverando y apostando por la excelencia en las acciones de mejora genética.

Como reflexión final, quiero poner de manifiesto el reconocimiento que merece la labor y esfuerzo realizados por parte de todos los participantes del Programa de mejora, recalcar la necesaria colaboración entre ellos de cara a afrontar los retos de futuro del sector ganadero en materia de mejora genética y destacar el papel de los ganaderos por su compromiso por mejorar genéticamente una de las razas ovinas más representativas de nuestro país.

Igualmente, les quiero animar a seguir trabajando en la consolidación de su posición emprendedora, y a seguir apostando por un modelo de trabajo basado en la excelencia técnica y la profesionalización del productor.

Fernando Miranda Sotillos
Director General de Producciones y Mercados Agrarios
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Desde hace años la Consejería de Agricultura y Ganadería viene remarcando que los programas de mejora genética son una herramienta fundamental para incrementar la eficiencia biológica de las producciones y la competitividad de los rebaños. Así se demuestra el progreso genético que ha experimentado la producción de carne de la raza Churra de aptitud cárnica tanto en productividad numérica como en caracteres morfológicos y productivos y en resistencia a las enfermedades.

La Asociación Nacional de Criadores de ovino selecto de raza Churra (ANCHE) está consiguiendo una buena selección de reproductores, tanto de machos como de hembras, que hacen posible ese progreso genético en la producción de carne y el incremento de la rentabilidad de las explotaciones.

Con la publicación de este catálogo de sementales valorados positivamente se pone en conocimiento de todos los implicados los avances en la mejora genética del ganado ovino de raza churra de carne. El objetivo es incrementar el número de lechazos por parto y la capacidad maternal de las hembras, aumentando así el número de lechazos vendidos por oveja y mejorando su calidad en la canal, lo que influye directamente en el aumento de su precio final.

La Consejería de Agricultura y Ganadería, consciente de la importancia que tiene el sector ovino en la economía agraria de Castilla y León, seguirá colaborando en el desarrollo de actuaciones en el ámbito de sus competencias para el fomento de la mejora genética de los animales pertenecientes a los Libros Genealógicos para su posterior difusión a todas las explotaciones de raza Churra, lo que sin duda, contribuirá al incremento de la rentabilidad y competitividad de nuestras explotaciones ovinas de aptitud cárnica.

El Director General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias.

6º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2016

introducción	7
machos con valor genético positivo	10
machos en espera de valoración	16
machos en testaje	24



Metodología:

La valoración de los sementales que figuran en este catálogo, así como las hembras que no aparecen publicadas, se ha realizado mediante modelos animales con medidas repetidas, obteniéndose, por lo tanto, resultados con propiedades BLUP.

Los caracteres para los que se estima el valor genético son cinco: 1.-Número de Nacidos Vivos (NV), 2.- Puntuación de la oveja (P), 3.- Edad al peso comercial (Dm), 4.- Éxito/Fracaso de la IA (IA) y 5.- Intervalo entre partos (IP).

NV y **P** se han analizado de manera conjunta incluyéndose los factores de Rebaño-año-estación (que incluye todos los factores de variación originados por la alimentación y el manejo dentro de cada estación, en cada año y rebaño); orden de parto (que incluye los factores ligados al número de parto de la oveja); edad al parto (que recoge los factores ligados a la edad en años de la oveja en el momento de cada uno de sus partos, factor que se asume anidado al anterior); tipo de cubrición. (que incluye aquellos factores de variación asociados al tipo de cubrición: Inseminación o monta natural); tratamiento reproductivo. (que engloba aquellos factores de variación asociados al tipo de tratamiento para efectuar la cubrición); efecto ambiental permanente (que recoge los factores de variación permanentemente ligados al animal en los diversos partos) y efecto genético aditivo que incluye los factores genéticos de cada animal (asociado a este factor se consideran todas las relaciones de parentesco conocidas). Las heredabilidades asumidas para NV y P fueron 0.05 y 0.11; mientras que las correlaciones genética y ambiental consideradas entre ambos fueron de 0.04 y 0.25 respectivamente.

IA e **IP** igualmente se han analizado de manera conjunta, en este caso los modelos incluyeron los efectos de Rebaño-año-estación, Orden de parto y Edad al parto (que recogen los mismos factores que para NV y P) y además se incluye el efecto del número de corderos nacidos en el parto anterior. Igualmente se incluyen los factores de variación permanentemente ligados al animal en los diversos partos. Y el efecto genético aditivo, asociado a este factor se consideran todas las relaciones de parentesco conocidas. Las heredabilidades asumidas para IA e IP fueron 0.03 y 0.01; y tanto la correlación genética como la ambiental se asumieron como cero.

Dm se analizó con un modelo que además de los factores Rebaño-año-estación, Orden de parto y Edad al parto, incluyó el efecto del número de crías que la oveja crió en ese parto en particular y el sexo de las crías. También su efecto ambiental asociado a cada una de las madres, que es un efecto común a todos sus partos, así como el efecto genético aditivo de la madre de las crías, asociado al cual se contemplaron todas las relaciones de parentesco conocidas. Se asumió una heredabilidad de 0.05 para este carácter materno.

Datos:

Para realizar la valoración genética se han incluidos registros de 194.575 partos pertenecientes a 53.580 ovejas de 58 rebaños, 17.408 registros de éxito/fracaso de la IA y 191.922 registros de edad a la venta de los corderos. Los rebaños están conectados genéticamente a través de la utilización de los mismos machos mediante inseminación artificial.

Valores genéticos:

Los valores genéticos que aparecen publicados para cada semental se refieren al valor reproductivo; por lo tanto, se espera que transmita a su descendencia la mitad de este valor. La precisión de las estimaciones de los valores genéticos se expresa como fiabilidad, que es el cuadrado de la correlación entre el valor genético estimado y el verdadero.

Índice de Mérito genético global:

Es un índice que engloba los cinco caracteres para los que se realiza valoración genética, se expresa tipificado con media 100 y desviación típica 10. La ponderación para cada uno de los caracteres es: 50 % para el carácter Número de nacidos vivos, 30 % para Edad al peso comercial, 10 % para Puntuación de la oveja, 5 % para Intervalo entre partos y 5 % para el éxito en la Inseminación artificial.

Genotipo para el gen PRNP:

Se publica también el genotipo para el gen PRNP que posee cada macho, que confiere resistencia/susceptibilidad a padecer la enfermedad denominada tembladera o Scrapie.

6º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2016

Este catálogo de sementales consta de 3 secciones:

1.- MACHOS CON VALOR GENÉTICO POSITIVO

Compuesta por las fichas individuales de los machos que, después de realizada la valoración genética obtuvieron índice genético positivo. Se describen los datos genealógicos, la ganadería de origen y los datos genéticos de cada individuo.

2.- MACHOS EN ESPERA DE VALORACIÓN

Se incluyen las fichas de los machos que habiendo realizado las inseminaciones suficientes para su valoración, se está a la espera de los datos productivos de sus hijas.

3.- MACHOS EN TESTAJE

Donde se relacionan los números de identificación de cada uno de los sementales en fase de prueba que se están utilizando y de los que se desconoce su valor genético, a fin de obtener un número suficiente de hijas con datos productivos que permita realizar la valoración genética de los mismos.

+



**machos
con valor
genético
positivo**

1



Identificación	GT329023
Año de nacimiento	2008
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	128,49
Fiabilidad	0,768
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	140 / 25
Estado	Baja
Semen disponible	Congelado

Identificación	BR329029
Año de nacimiento	2008
Origen	S.A.T. BONISA 4272
Valor genético	128,16
Fiabilidad	0,754
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	106 / 16
Estado	Baja
Semen disponible	Congelado





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación	FJ329003
Año de nacimiento	2006
Origen	PECUARIA BERROCAL S.L.
Valor genético	125,93
Fiabilidad	0,924
Genotipo	ARQ/ARQ
Hijas / Rebaños	392 / 29
Estado	Baja
Semen disponible	Congelado

Identificación	GT329019
Año de nacimiento	2007
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	116,16
Fiabilidad	0,911
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	623 / 39
Estado	Activo
Semen disponible	Congelado / Refrigerado





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación	FJ329008
Año de nacimiento	2006
Origen	PECUARIA BERROCAL S.L.
Valor genético	113,42
Fiabilidad	0,751
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	97 / 17
Estado	Baja
Semen disponible	Congelado

Identificación	KF329018
Año de nacimiento	2007
Origen	JOSE L. ARIIBAS FERNANDEZ
Valor genético	107,88
Fiabilidad	0,754
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	182 / 20
Estado	Activo
Semen disponible	Refrigerado





Identificación	KF329016
Año de nacimiento	2007
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	101,03
Fiabilidad	0,717
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	79 / 17
Estado	Baja
Semen disponible	Congelado

machos en espera de valoración

2

■ ■ ■





Identificación	AQ329056
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	123,56
Fiabilidad	0,410
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.7120 / 93.17
Padre / V.G.	AQ08160 /

Identificación	BK329050
Año de nacimiento	2008
Origen	COOP. SAN ANTONIO ABAD
Valor genético	149,53
Fiabilidad	0,654
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	BK03210 /
Padre / V.G.	BK04767 /



MACHO SIN FOTOGRAFÍA



MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación

FJ329006

Año de nacimiento

2005

Origen

PECUARIA BERROCAL S.L.

Valor genético

98,23

Fiabilidad

0,541

Genotipo

ARR/ARQ

Madre / V.G.

FJ.4364 /

Padre / V.G.

XI95009 /

Identificación

FJ329009

Año de nacimiento

2006

Origen

PECUARIA BERROCAL S.L.

Valor genético

125,74

Fiabilidad

0,637

Genotipo

ARR/ARR

Madre / V.G.

FJ.3013 /

Padre / V.G.

FJ05194 /



MACHO SIN FOTOGRAFÍA



Identificación	KF329034
Año de nacimiento	2008
Origen	JOSE L. ARIBAS FERNANDEZ
Valor genético	115,27
Fiabilidad	0,690
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF.1084B / 118,05
Padre / V.G.	KF04069 /

Identificación	LS329037
Año de nacimiento	2008
Origen	LUIS SANZ RINCON
Valor genético	116,7
Fiabilidad	0,573
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	LS.4518 /
Padre / V.G.	SE04002B /



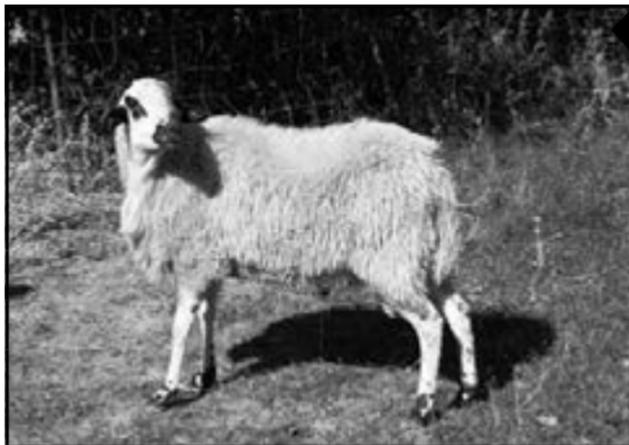
MACHO SIN FOTOGRAFÍA



Identificación	MN329042
Año de nacimiento	2009
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	151,09
Fiabilidad	0,505
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN.7026 / 140,24
Padre / V.G.	FJ329005 / 122,19

Identificación	MN329089
Año de nacimiento	2010
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	123,93
Fiabilidad	0,352
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN.6176 / 106,49
Padre / V.G.	FJ06277 /





Identificación	MN329095
Año de nacimiento	2010
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	127,97
Fiabilidad	0,495
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	RV.6027 / 97,25
Padre / V.G.	BR329025 / 93,19

Identificación	OO329065
Año de nacimiento	2009
Origen	JUAN OLMO OLMO
Valor genético	99,46
Fiabilidad	0,422
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OO.7398 / 107,75
Padre / V.G.	PD04541 /





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación	OS329038
Año de nacimiento	2008
Origen	OSCAR SANCHEZ EGIDO
Valor genético	122,94
Fiabilidad	0,629
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / VG	OS.7103 / 129,47
Padre / VG	FJ329002 / 96,91

Identificación	OS329106
Año de nacimiento	2010
Origen	OSCAR SANCHEZ EGIDO
Valor genético	113,03
Fiabilidad	0,237
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / VG	OS09020 / 102,25
Padre / VG	OS08125 /





Identificación	SI329119
Año de nacimiento	2011
Origen	ISMAEL SILVO SANTOS
Valor genético	108,29
Fiabilidad	0,321
Genotipo	ARR/ARR
Madre / VG	SI.7047 / 146,09
Padre / VG	AJ97307 /

Identificación	TN329112
Año de nacimiento	2010
Origen	JOSE ANTONIO NUÑEZ PINTO
Valor genético	130,27
Fiabilidad	0,391
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / VG	TN.8516 / 123,7
Padre / VG	BK08720 /



?



**machos
en testaje**

3



Identificación	AQ329054
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	108,75
Fiabilidad	0,533
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6329 / 95
Padre / V.G.	KF329014 / 88,73

Identificación	AQ329055
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	132,48
Fiabilidad	0,425
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6304 / 119,67
Padre / V.G.	KF329013 / 125,99





Identificación	AQ329071
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	124,91
Fiabilidad	0,394
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6071 / 171,05
Padre / V.G.	FJ329008 / 113,42

Identificación	AQ329057
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE VINO S.C.
Valor genético	116,44
Fiabilidad	0,46
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6155 / 95,8
Padre / V.G.	FJ329004 / 103,03





Identificación	AQ329085
Año de nacimiento	2010
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	103,59
Fiabilidad	0,234
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQAQ.7149 / 125,53
Padre / V.G.	AQAQ08126 /

Identificación	FF329094
Año de nacimiento	2010
Origen	FELISINDO FERNANDEZ PIETO
Valor genético	103,46
Fiabilidad	0,353
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	FF.6292 / 114,12
Padre / V.G.	AJ97307 /





Identificación	FL329127
Año de nacimiento	2012
Origen	JOSE LUIS FRAILE BASCONES
Valor genético	100,59
Fiabilidad	0,078
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	FL.8108 / 103,19
Padre / V.G.	FL10040 / 106,07

Identificación	GT329048
Año de nacimiento	2009
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	101,61
Fiabilidad	0,559
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	GT.6269 / 105,94
Padre / V.G.	FJ329004 / 103,03





Identificación	GT329070
Año de nacimiento	2009
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	103,96
Fiabilidad	0,439
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	GT07028 / 99,85
Padre / V.G.	GT329019 / 116,16

Identificación	GT329083
Año de nacimiento	2010
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	120,68
Fiabilidad	0,414
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	GT08069 / 134,1
Padre / V.G.	KF329016 / 101,03





Identificación	JT329086
Año de nacimiento	2010
Origen	JESUS TURIENZO FUERTES
Valor genético	112,26
Fiabilidad	0,156
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	JT.7120 / 109,91
Padre / V.G.	JT09101 / 122,27

Identificación	KF329126
Año de nacimiento	2012
Origen	JOSE LUIS ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	115,81
Fiabilidad	0,079
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF1094B / 129,87
Padre / V.G.	KF10077 / 107,19





Identificación	MN329045
Año de nacimiento	2009
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	108,33
Fiabilidad	0,469
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN.6153 / 102,77
Padre / V.G.	FJ329009 / 125,74

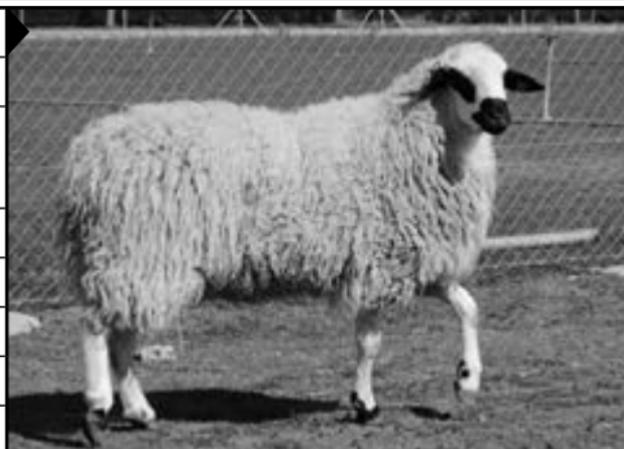
Identificación	MN329113
Año de nacimiento	2010
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	108,36
Fiabilidad	0,305
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN.6232 / 105,36
Padre / V.G.	KF329016 / 101,03





Identificación	MN329123
Año de nacimiento	2012
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	108,84
Fiabilidad	0,077
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN09075 / 119,69
Padre / V.G.	MN09097 /

Identificación	PT329130
Año de nacimiento	2014
Origen	DIPUTACION DE PALENCIA (D.TABLARES)
Valor genético	126,27
Fiabilidad	0,159
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	PT12026 / 120,06
Padre / V.G.	AQ329055 / 132,48





Identificación	PT329131
Año de nacimiento	2014
Origen	DIPUTACION DE PALENCIA (D.TABLARES)
Valor genético	115,79
Fiabilidad	0,096
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL06026 / 132,71
Padre / V.G.	PT11110 / 81,14

Identificación	PT329133
Año de nacimiento	2014
Origen	DIPUTACION DE PALENCIA (D.TABLARES)
Valor genético	100,41
Fiabilidad	0,075
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF03128 / 105,43
Padre / V.G.	





Identificación	PT329134
Año de nacimiento	2014
Origen	DIPUTACION DE PALENCIA (D.TABLARES)
Valor genético	120,07
Fiabilidad	0,26
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL.4130 / 136,77
Padre / V.G.	KF329018 / 107,78

Identificación	PT329135
Año de nacimiento	2014
Origen	DIPUTACION DE PALENCIA (D.TABLARES)
Valor genético	108,58
Fiabilidad	0,156
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	PT09195 / 96,47
Padre / V.G.	GT329083 / 120,68





Identificación	VO329096
Año de nacimiento	2010
Origen	MARIO SANCHEZ CALVO
Valor genético	132,6
Fiabilidad	0,49
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	VO.7598 / 101,75
Padre / V.G.	VO08068

Identificación	XL329093
Año de nacimiento	2010
Origen	MIGUEL A. VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	115,81
Fiabilidad	0,412
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL06181 / 132,32
Padre / V.G.	XL09022 / 102,09





Identificación	XL329108
Año de nacimiento	2010
Origen	MIGUEL A. VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	123,81
Fiabilidad	0,495
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL..578 / 113,25
Padre / V.G.	XL08253 /

Identificación	XL329111
Año de nacimiento	2010
Origen	MIGUEL A. VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	109,28
Fiabilidad	0,394
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	XL.379 / 121,51
Padre / V.G.	XL08253 /



6º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



DIPUTACIÓN
DE BURGOS



DIPUTACIÓN
DE LEÓN



Diputación
DE PALENCIA



DIPUTACIÓN DE VALLADOLID



Junta de
Castilla y León



DIPUTACIÓN DE
ZAMORA

