

4º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos

2014



DIPUTACIÓN
DE BURGOS



DIPUTACIÓN
DE LEÓN



Diputación
DE PALENCIA



DIPUTACIÓN DE VALLADOLID



DIPUTACIÓN DE
ZAMORA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Junta de
Castilla y León



Caja de

Burgos

Obra Social





S. G. DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN DIRECCIÓN GRAL. DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS

Dado el carácter que tienen los catálogos de sementales como expresión última de la aplicación y desarrollo de los programas de mejora genética, me produce una gran satisfacción presentar una nueva edición del Catálogo de Reproductores de Raza Churra para la Producción de Lechazos. Más aún cuando estáis aplicando la mejora genética a una producción distinta a la que inicialmente comenzasteis a seleccionar, buscando nuevas vías que permitan mejorar la rentabilidad de las explotaciones de vuestros asociados a través de la mejora técnica constante en sus explotaciones. Por tanto, podemos concluir que la puesta en marcha de este programa de mejora supone la expresión de vuestro carácter innovador, imprescindible en el complejo mundo globalizado y más aún en un sector tan reacio a los cambios como es el agroganadero. Así, vuestro ejemplo debe servir, no sólo de la aplicación de una tecnología con resultados probados, sino como referente en la búsqueda de nuevas alternativas de cara a mejorar los ingresos de los productores de una de las razas ovinas más representativas de nuestro país.

Desde este Departamento y a pesar de las dificultades que atraviesa el sector ovino, estamos convencidos de la importancia del desarrollo de los programas de mejora. Por ello priorizamos aquellos que se desarrollan sobre nuestras razas autóctonas, dado el valor añadido que generan, imprescindible a la hora de obtener una cría con una calidad contrastada que repercuta directamente en la mejora de la eficacia productiva de las ganaderías. En este sentido, quiero destacar que la información recogida en esta publicación se ha obtenido siguiendo métodos confiables, objetivos y precisos descritos en el programa de mejora oficialmente aprobado, aval de la calidad del esfuerzo desarrollado. Así, los índices aportados deben satisfacer la demanda de los criadores más exigentes a la hora de elegir correctamente una genética que permita mejorar aspectos específicos de sus animales. El incremento de la rentabilidad por animal presente en la explotación es un aspecto de la mayor relevancia en el momento actual, dado que se ha comenzado a aplicar una Política Agraria Común más enfocada a los mercados y, por tanto, los ganaderos deberéis trabajar de una forma más intensa, aún, para mejorar la eficacia de vuestros rebaños.

Si importante es disponer de información contrastada sobre el valor genético de vuestros sementales para la producción de lechazos, no lo es menos conocer el grado de resistencia de los machos testados frente a enfermedades como las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles. Así, este catálogo recoge el genotipo de los animales para el gen PRNP, obtenido gracias al desarrollo del Programa Nacional de Selección Genética para la Resistencia a las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles en Ovino, cuya puesta en marcha y mantenimiento en la actualidad, ha supuesto un gran esfuerzo tanto para las Asociaciones, como para las Administraciones Públicas.



S. G. DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN DIRECCIÓN GRAL. DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS

No obstante, dicho esfuerzo se ha visto recompensando con un incremento de los genotipos resistentes frente a esta enfermedad, aspecto clave al comenzar a considerarse este aspecto a la hora de aplicar restricciones al movimiento intra-comunitario de animales reproductores.

El compromiso de esta unidad con el apoyo a las razas autóctonas va más allá de los aspectos regulatorios y de apoyo económico directo a las actuaciones de mejora genética. Así, tras la publicación del Real Decreto 505/2013, por el que se regula el uso del logotipo "raza autóctona" en los productos de origen animal, se pone a disposición de las asociaciones de criadores una herramienta que permite diferenciar y valorizar los productos obtenidos de las razas autóctonas de ganado. En este sentido el lechazo puede ser un digno acreedor de esta distinción, permitiendo diferenciarle en función de su origen racial, valorizando frente al consumidor el esfuerzo que supone criar una raza autóctona en un mercado competitivo en el que, en muchas ocasiones, no se cuantifican suficientemente este tipo de valores extra productivos.

Los excelentes resultados atestiguados por la evaluación genética de los sementales recogidos en este catálogo, son la expresión última de un conjunto de actividades complejas y muy diversas, puestas en marcha gracias al esfuerzo y dedicación de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Churra, la Diputación de Palencia a través de la Finca de Tablares, la Junta de Castilla y León a través del centro OVIGEN y el Departamento de Producción Animal de la Universidad de León, a los que quiero transmitir mi agradecimiento por su trabajo organizativo, y de recogida y análisis de datos para la evaluación genética; a la par que os animo a que sigáis perseverando y apostando por la excelencia en las acciones de mejora genética.

Finalmente, quiero tener una mención especial para los ganaderos propietarios de los sementales que aparecen en este catálogo, así como para todos aquellos que participan activamente en las actividades de selección, ya que vosotros sois el verdadero motor de todo el programa de mejora. Dicho compromiso debe incentivar al resto de ganaderos de raza Churra, no solo a utilizar estos reproductores, sino también a participar en el programa de mejora, ya que sólo a través del trabajo colectivo de un número creciente de criadores se podrá continuar enaltecendo y consolidando la mejora de una de las razas más emblemáticas de la ganadería selecta española.

El Director General de Producciones y Mercados Agrarios

La Consejería de Agricultura y Ganadería, consciente de la importancia que tiene el sector ovino en la economía agraria de Castilla y León, desarrolla una serie de actuaciones en el ámbito de sus competencias para el fomento de la mejora genética de los animales pertenecientes a los Libros Genealógicos y su posterior difusión a la generalidad de las explotaciones.

Los programas de mejora genética son la única vía disponible para incrementar la eficiencia biológica de las producciones y para mantener competitivos a los rebaños, a través de su programa de mejora la Asociación Nacional de Criadores de ovino selecto de raza Churra ha iniciado la selección de la raza para la producción de carne mejorando por un lado la productividad numérica y la conformación morfológica y por otro los caracteres productivos sin olvidar la resistencia a las enfermedades de los rebaños.

La publicación de este cuarto catálogo de sementales valorados positivamente es el resultado que permite progresar en la mejora genética del ganado ovino de raza churra de carne al conseguir incrementar el número de lechazos por parto así como la capacidad maternal de las hembras, lo que se traduce en un aumento del número de lechazos vendidos por oveja y en la mejora de la calidad de la canal y repercute en el aumento del precio final.

La colaboración entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León y la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de raza Churra en el esquema de valoración de sementales conducirá, sin duda, al incremento de la rentabilidad y competitividad de nuestras explotaciones ovinas de aptitud cárnica.

El Director General de Producción Agropecuaria y Desarrollo Rural.

4º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2014

introducción	7
machos con valor genético positivo	11
machos en espera de valoración	14
machos en testaje	20



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 fac-

tores 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 143.532 partos pertenecientes a 44.898 ovejas de 61 rebaños, 14.752 registros de éxito/fracaso de la IA y 139.660 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 preci-

sión 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 Numero 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.

4º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2014

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





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación

FJ329008

Año de nacimiento

2006

Origen

PECUARIA BERROCAL S.L.

Valor genético

132,5

Fiabilidad

0,708

Genotipo

ARR/ARQ

Hijas / Rebaños

108 / 18

Estado

Baja

Semen disponible

Congelado

Identificación

FJ329003

Año de nacimiento

2006

Origen

PECUARIA BERROCAL S.L.

Valor genético

131,96

Fiabilidad

0,893

Genotipo

ARQ/ARQ

Hijas / Rebaños

431 / 28

Estado

Baja

Semen disponible

Congelado



MACHO SIN FOTOGRAFÍA



Identificación	GT329019
Año de nacimiento	2007
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	120,83
Fiabilidad	0,83
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	469 / 29
Estado	Activo
Semen disponible	Refrigerado y congelado

Identificación	GT329023
Año de nacimiento	2008
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	114,03
Fiabilidad	0,665
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	137 / 21
Estado	Activo
Semen disponible	Refrigerado y congelado



**machos en
espera de
valoración**

2

■ ■ ■





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación	BK329050
Año de nacimiento	2008
Origen	COOPERATIVA SAN ANTONIO ABAD
Valor genético	133,01
Fiabilidad	0,470
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	BK03210 /
Padre / V.G.	BK04767 /

Identificación	BR329029
Año de nacimiento	2008
Origen	S.A.T. BONISA 4272
Valor genético	100,54
Fiabilidad	0,595
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	BR04110 /
Padre / V.G.	BR04215 /





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación

FJ329009

Año de nacimiento

2006

Origen

PECUARIA BERROCAL S.L.

Valor genético

118,99

Fiabilidad

0,571

Genotipo

ARR/ARR

Madre / V.G.

FJ.3013 /

Padre / V.G.

FJ05194 /

Identificación

GT329048

Año de nacimiento

2009

Origen

GUADALUPE TEJERO CASTRO

Valor genético

100,46

Fiabilidad

0,369

Genotipo

ARR/ARQ

Madre / V.G.

GT.6269 / 105,94

Padre / V.G.

FJ329004 / 103,03





Identificación	HG329059
Año de nacimiento	2008
Origen	HNOS. GUIJARRO S.C.
Valor genético	107,01
Fiabilidad	0,379
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	HG04220 /
Padre / V.G.	HG06011 /

Identificación	KF329013
Año de nacimiento	2006
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	119,38
Fiabilidad	0,571
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF03007 / 122,96
Padre / V.G.	KF04069 /





Identificación	KF329018
Año de nacimiento	2007
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	115,25
Fiabilidad	0,631
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF.1050B / 107,67
Padre / V.G.	KF04069 /

Identificación	KF329034
Año de nacimiento	2008
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	99,39
Fiabilidad	0,525
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	110,62
Fiabilidad	0,316
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	LS.4518 /
Padre / V.G.	SE04002B /

Identificación	OS329038
Año de nacimiento	2008
Origen	OSCAR SANCHEZ EGIDO
Valor genético	112,42
Fiabilidad	0,518
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OS.7103 / 129,47
Padre / V.G.	FJ329002 / 96,91



MACHO SIN FOTOGRAFÍA

?



**machos
en testaje**

3



Identificación	AN329079
Año de nacimiento	2009
Origen	JAVIER ALONSO SANZ
Valor genético	96,86
Fiabilidad	0,066
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	LL.3747 / 98,31
Padre / V.G.	AN07103 / 106,43

Identificación	AQ329052
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	115,95
Fiabilidad	0,077
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.7087 / 124,77
Padre / V.G.	AQ08034 / 102,1





Identificación	AQ329055
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	122,18
Fiabilidad	0,193
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6304 / 119,67
Padre / V.G.	AQ08160 /

Identificación	AQ329056
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	111,51
Fiabilidad	0,248
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.7120 / 93,17
Padre / V.G.	AQ08160 /





Identificación	AQ329057
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	96,26
Fiabilidad	0,233
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6155 / 95,8
Padre / V.G.	FJ329004 / 103,03

Identificación	AQ329071
Año de nacimiento	2009
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	151,22
Fiabilidad	0,245
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6071 / 171,05
Padre / V.G.	FJ329008 / 132,5





Identificación	AQ329085
Año de nacimiento	2010
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	111,86
Fiabilidad	0,098
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.7149 / 125,53
Padre / V.G.	AQ08126 /

Identificación	AQ329103
Año de nacimiento	2010
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	98,11
Fiabilidad	0,063
Genotipo	ARQ/ARQ
Madre / V.G.	AQ.6207 / 96,01
Padre / V.G.	AQ08034 / 102,1





Identificación	AQ329110
Año de nacimiento	2010
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.
Valor genético	107,24
Fiabilidad	0,204
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	AQ.7085 / 88,88
Padre / V.G.	GT329023 / 114,03

Identificación	FF329094
Año de nacimiento	2010
Origen	FELISINDO FERNANDEZ PRIETO
Valor genético	98,52
Fiabilidad	0
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	FF.6292 / 114,12
Padre / V.G.	AJ97307 /





Identificación	FL329124
Año de nacimiento	2012
Origen	JOSE LUIS FRAILE BASCONES
Valor genético	102,44
Fiabilidad	0,045
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	FL.8068 / 106,36
Padre / V.G.	AN10001 / 80,46

Identificación	FL329127
Año de nacimiento	2012
Origen	JOSE LUIS FRAILE BASCONES
Valor genético	101,55
Fiabilidad	0,056
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	FL.8108 / 104,58
Padre / V.G.	FL10040 / 107,19





Identificación	GT329070
Año de nacimiento	2009
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	117,39
Fiabilidad	0,307
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	GT07028 / 99,85
Padre / V.G.	GT329019 / 120,83

Identificación	GT329083
Año de nacimiento	2010
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	121,93
Fiabilidad	0,251
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	GT08069 / 144,46
Padre / V.G.	KF329016 / 95,47





Identificación	GT329105
Año de nacimiento	2010
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	99,44
Fiabilidad	0,091
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	GT06504 / 109,98
Padre / V.G.	FJ06284 /

Identificación	GT329125
Año de nacimiento	2012
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO
Valor genético	136,18
Fiabilidad	0,318
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	GT07058 / 129,93
Padre / V.G.	GT329019 / 120,83





Identificación	JT329086
Año de nacimiento	2010
Origen	JESUS TURIENZO FUERTES
Valor genético	113,39
Fiabilidad	0,252
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	JT.7120 / 105,96
Padre / V.G.	GT329019 / 120,83

Identificación	KF329021
Año de nacimiento	2007
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	117,41
Fiabilidad	0,329
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF.3062B / 93.13
Padre / V.G.	FJ329002 / 96,91



MACHO SIN FOTOGRAFÍA



Identificación	KF329081
Año de nacimiento	2010
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	95,85
Fiabilidad	0,077
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF.2042B / 103,12
Padre / V.G.	KF05190 /

Identificación	KF329115
Año de nacimiento	2011
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	98,97
Fiabilidad	0,053
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF08109 / 99,41
Padre / V.G.	KF09055 / 104,71





Identificación	KF329126
Año de nacimiento	2012
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	114,2
Fiabilidad	0,075
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF.1094B / 129,87
Padre / V.G.	KF10077 / 104,75

Identificación	KF329129
Año de nacimiento	2012
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ
Valor genético	102,11
Fiabilidad	0,052
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	KF08012 / 105,69
Padre / V.G.	KF10077 / 104,75





MACHO SIN FOTOGRAFÍA

Identificación	LM329030
Año de nacimiento	2008
Origen	JESUS MOLINOS MATEO
Valor genético	107,38
Fiabilidad	0,19
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	LM.5074 / 115,21
Padre / V.G.	LM06012 / 86,99

Identificación	MN329045
Año de nacimiento	2009
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	118,48
Fiabilidad	0,334
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN.6153 / 102,77
Padre / V.G.	FJ329009 / 118,99





Identificación	MN329072
Año de nacimiento	2009
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	101,85
Fiabilidad	0,079
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	RV06028 / 97,16
Padre / V.G.	FJ06277 /

Identificación	MN329089
Año de nacimiento	2010
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	99,78
Fiabilidad	0,055
Genotipo	ARR/ARQ
Hijas / Rebaños	MN.6176 / 106,49
Padre / V.G.	FJ06277 /





Identificación	MN329095
Año de nacimiento	2010
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	98,44
Fiabilidad	0,069
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	RV.6027 / 97,25
Padre / V.G.	BR329025 / 93,19

Identificación	MN329113
Año de nacimiento	2010
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	110,33
Fiabilidad	0,206
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN.6232 / 105,36
Padre / V.G.	KF329016 / 95,47





Identificación	MN329123
Año de nacimiento	2012
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ
Valor genético	109,23
Fiabilidad	0,062
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MN09075 / 119,94
Padre / V.G.	MN09097 /

Identificación	MT329074
Año de nacimiento	2009
Origen	NAZARIO MARINO CAÑEDO
Valor genético	99,03
Fiabilidad	0,402
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	MT.5042 / 89,36
Padre / V.G.	GT329019 / 120,83





Identificación	00329065
Año de nacimiento	2009
Origen	JUAN OLMO OLMO
Valor genético	109,59
Fiabilidad	0,205
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OO.7398 / 106,82
Padre / V.G.	PD04541 /

Identificación	00329066
Año de nacimiento	2009
Origen	JUAN OLMO OLMO
Valor genético	101,95
Fiabilidad	0,053
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OO.7252 /
Padre / V.G.	PD04499 /





Identificación	00329097
Año de nacimiento	2010
Origen	JUAN OLMO OLMO
Valor genético	106,54
Fiabilidad	0,066
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OO.7262 / 118,6
Padre / V.G.	PD04541 /

Identificación	00329099
Año de nacimiento	2011
Origen	JUAN OLMO OLMO
Valor genético	121,18
Fiabilidad	0,103
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OO.7258 / 134,98
Padre / V.G.	LM329030 / 107,38





Identificación	OS329101
Año de nacimiento	2010
Origen	OSCAR SANCHEZ EGIDO
Valor genético	99,69
Fiabilidad	0,022
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OS.8035 / 98,84
Padre / V.G.	BR07178 / 98,99

Identificación	OS329106
Año de nacimiento	2010
Origen	OSCAR SANCHEZ EGIDO
Valor genético	100,39
Fiabilidad	0,017
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OS09020 / 102,25
Padre / V.G.	OS08125 /





Identificación	OT329043
Año de nacimiento	2009
Origen	SERGIO LAZARO SANZ
Valor genético	104,78
Fiabilidad	0,076
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	OT04136 / 111
Padre / V.G.	OT04022 /

Identificación	PT329122
Año de nacimiento	2012
Origen	DIPUTACIÓN DE PALENCIA (D.TABLARES)
Valor genético	108,92
Fiabilidad	0,103
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	PD07192 / 116,17
Padre / V.G.	GT329083 / 121,93





Identificación	RB329090
Año de nacimiento	2010
Origen	ALVARO RODRIGUEZ BLANCO
Valor genético	98,39
Fiabilidad	0,045
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	RB.7052 / 98,27
Padre / V.G.	AJ97307 /

Identificación	RX10535
Año de nacimiento	2004
Origen	E.A.CAFERCA S.A.,Finca RA-YACES
Valor genético	115,58
Fiabilidad	0,262
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	RX95110 /
Padre / V.G.	EV10136 /



MACHO SIN FOTOGRAFÍA



Identificación	SI329062
Año de nacimiento	2010
Origen	ISMAEL SILVO SANTOS
Valor genético	98,96
Fiabilidad	0,04
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	SI.3054 / 111,08
Padre / V.G.	SI09004 /

Identificación	SI329119
Año de nacimiento	2011
Origen	ISMAEL SILVO SANTOS
Valor genético	125,16
Fiabilidad	0,056
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	SI.7047 / 151,78
Padre / V.G.	AJ97307 /

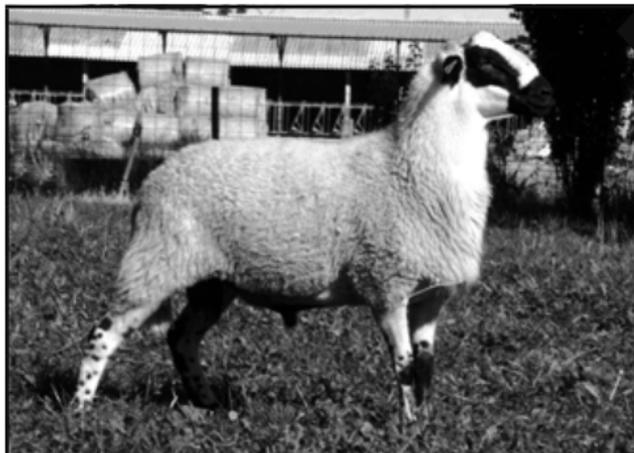




Identificación	TN329112
Año de nacimiento	2010
Origen	JOSE ANTONIO NUÑEZ PINTO
Valor genético	112,83
Fiabilidad	0,069
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	TN.8516 / 123,7
Padre / V.G.	BK08720 /

Identificación	VO329096
Año de nacimiento	2010
Origen	MARIO SANCHEZ CALVO
Valor genético	95,05
Fiabilidad	0,051
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	VO.7598 / 91,53
Padre / V.G.	VO08068 /





Identificación	VO329104
Año de nacimiento	2010
Origen	MARIO SANCHEZ CALVO
Valor genético	102,45
Fiabilidad	0,062
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	VO.7594 / 106,41
Padre / V.G.	FJ329005 / 122,19

Identificación	XL329093
Año de nacimiento	2010
Origen	M. ANGEL VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	108,14
Fiabilidad	0,131
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL06181 / 132,32
Padre / V.G.	XL09022 / 102,09





Identificación	XL329108
Año de nacimiento	2010
Origen	M. ANGEL VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	105,94
Fiabilidad	0,08
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL..578 / 113,25
Padre / V.G.	XL08253 /

Identificación	XL329111
Año de nacimiento	2010
Origen	M. ANGEL VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	108,44
Fiabilidad	0,064
Genotipo	ARR/ARR
Madre / V.G.	XL..379 / 121,51
Padre / V.G.	XL08253 /





Identificación	XL329120
Año de nacimiento	2010
Origen	M. ANGEL VILUMBRALES ESTEFANIA
Valor genético	116,17
Fiabilidad	0,268
Genotipo	ARR/ARQ
Madre / V.G.	XL.6024 / 99,08
Padre / V.G.	FJ329003 / 131,96

4º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2014



DIPUTACIÓN
DE BURGOS



DIPUTACIÓN
DE LEÓN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Diputación
DE PALENCIA



DIPUTACIÓN DE VALLADOLID



Junta de
Castilla y León



DIPUTACIÓN DE
ZAMORA



Caja de Burgos
Obra Social

