

9º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos

2019



ANCHE
ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES
REGULATORIOS DE RAZA CHURRA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Junta de
Castilla y León



DIPUTACIÓN
DE BURGOS



Diputación
DE PALENCIA



DIPUTACIÓN DE VALLADOLID



DIPUTACIÓN DE
ZAMORA



ANCHE

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES
DE GANADO OVINO SELECTO
DE RAZA CHURRA





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

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

Dada la relevancia que tienen los catálogos de sementales como última expresión de la aplicación y desarrollo de los programas de mejora genética y fruto de la continuidad del trabajo de los ganaderos de la raza ovina Churra y de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Churra, tengo el placer de presentar la IX edición del Catálogo de Sementales de la raza Churra para la producción de lechazos.

El desarrollo del subprograma de selección para producción de corderos lechales o “lechazos” churros, permitió aplicar la mejora genética a una producción distinta a la que inicialmente se comenzó a seleccionar, progresando de esta manera en la búsqueda de nuevas vías de rentabilidad de las explotaciones. En esa labor, cabe destacar el papel de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Churra, cuyo esfuerzo en la ejecución ininterrumpida en el tiempo de las actividades de selección, es imprescindible para la consecución de resultados óptimos.

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 espongiiformes en ovino, coordinado por el MAPA, que ha permitido genotipar a vuestros sementales, seleccionando los que presentan un mayor nivel de resistencia frente a la citada enfermedad.

El pasado 1 de noviembre de 2018 entró en vigor el Reglamento (UE) 2016/1012 sobre cría animal, marcando un nuevo escenario y obligaciones para los diferentes operadores que participan en los programas de cría, nueva herramienta que agrupará la antigua Reglamentación Técnica del Libro Genealógico y el Programa de Mejora. Esta fusión, pone una vez más de manifiesto la necesidad de desterrar la vieja idea de que pertenecer a una asociación tiene como objetivo la inscripción de animales en un registro genealógico, siendo el verdadero sentido de la constitución de asociaciones de criadores en razas de fomento, la aplicación efectiva de las técnicas de mejora que permitan valorar de forma objetiva y segura los reproductores.

En esa labor, es fundamental que exista 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. Así, es destacable el papel esencial atribuido por el nuevo Reglamento a los criadores, regulando sus obligaciones y derechos derivados de su participación en el programa de cría, entre los que figura la entrega de resultados de pruebas de control de rendimientos, así como los valores genéticos de sus animales reproductores.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

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

La nueva norma, tiene entre sus objetivos la promoción del libre comercio de animales reproductores y su material reproductivo dentro de la Unión Europea y el mantenimiento de la competitividad del sector de la cría animal en la Unión. En ese sentido, es esencial continuar trabajando en consolidar vuestra posición emprendedora, y seguir apostando por un modelo de trabajo basado en la excelencia técnica y la profesionalización, para reforzar la posición productiva de muchas de vuestras ganaderías, contribuyendo a su sostenibilidad económica.

Como demuestra este catálogo, la mejora genética no es una apuesta de resultado incierto, sino que articulada de forma eficiente a través de asociaciones como ANCHE, los resultados son palpables y cuantificables, y constituyen la base de la selección y cría de vuestros animales y vuestro distintivo en el mercado. Resultados que, conforme a las obligaciones de publicidad reguladas en el Reglamento sobre cría animal, deberán ponerse no solo a disposición de los criadores, sino que además se pondrán a disposición del público en determinados casos, aparte de reflejarse en el nuevo modelo de certificado zootécnico que ampare a los animales y su material reproductivo en los intercambios comerciales.

Desde el MAPA estamos convencidos de la importancia del desarrollo de los programas de cría, 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 trabajar en el nuevo marco normativo que sustituirá al Real Decreto 2129/2008, estamos inmersos en la definición y análisis de protocolos de evaluación de los programas de cría así como en el diseño de un Plan Coordinado de control oficial en materia de zootecnia, que da respuesta a la nueva necesidad impuesta por el Reglamento de cría animal de que las autoridades competentes efectúen controles oficiales para comprobar adecuado desarrollo de los programas de cría. Todo ello queremos enfocarlo hacia la detección y corrección de debilidades en los mismos, de forma que sean herramientas realmente útiles para el ganadero.

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, se ha impulsado y promocionado 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. La utilización de dicho Logotipo ya ha sido autorizada a ANCHE para el empleo en lechales y recenales; os animo a que apostéis 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.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

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

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 desarrollar este programa de mejora. En vuestro caso, no debemos dejar de mencionar desde el centro de inseminación artificial OVIGEN, pasando por 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.

Finalmente, quiero reconocer la labor y el compromiso de los criadores propietarios de los animales recogidos en este catálogo, así como la de aquellos criadores que participan activamente en el programa. Todos ellos constituyen el verdadero motor del mismo a la vez que contribuyen no solo a promover que el resto de ganaderos de la raza empleen los animales del catálogo, sino a que tengan una mayor implicación en el programa favoreciendo así el avance y consolidación de la mejora genética de una de las razas ovinas más representativas de nuestro país.

Esperanza Orellana Moraleda
Directora General de Producciones y Mercados Agrarios
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Han pasado ya nueve años desde que la Asociación Nacional de Criadores de Ganado ovino Selecto de Raza Churra (ANCHE) implantara el esquema de Selección para la producción de lechazos y en este sentido quiero felicitar expresamente tanto a ANCHE como a los ganaderos que tanto empeño han puesto para que este esquema de selección viera la luz y que esté mostrando unos excelentes resultados.

Este catálogo muestra la apuesta decidida de los ganaderos de Churra de Castilla y León por la mejora genética, gracias a su esfuerzo se han incrementado notablemente los rendimientos productivos de las explotaciones ganaderas con una incidencia directa en su competitividad tan necesaria en los tiempos actuales.

Además el producto obtenido en estos esquemas de selección es uno de los productos agroalimentarios más emblemáticos de nuestra región como es el lechazo, caracterizado por ser una de las elecciones principales de los más exquisitos paladares y que tanto aporta a la economía y a la sostenibilidad de nuestro mundo rural.

Es indudable el patrimonio genético que representan nuestras razas autóctonas y la Churra es una de las razas ganaderas bandera de Castilla y León, por ello es nuestra obligación como administración regional apoyarlas y fomentarlas.

En ese sentido desde la Consejería de Agricultura y Ganadería venimos colaborando activamente con las Asociaciones de Ganaderos para el desarrollo de Programas de cría que, por otro lado, ya se han convertido en imprescindibles de cara a afrontar unos mercados cada vez más globales y competitivos y para satisfacer las demandas de un consumidor que pide alimentos sanos, seguros y de calidad.

El esquema de selección que ha implantado ANCHE, que ya está plenamente consolidado, persigue ese incremento de competitividad y preparará a los ganaderos, sin duda, para superar estos retos que se les plantean en el momento actual por ello insisto en el reconocimiento que desde la Consejería de Agricultura y Ganadera hay que dar a esta labor, reiterar las felicitaciones y animar a ANCHE a que sigan por el este camino que ya emprendió hace nueve años y que tan buenos frutos está cosechando.

Óscar Sayagués Manzano

Director General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias

*9º Catálogo de sementales de raza
churra para la producción de lechazos 2019*

introducción	8
machos con valor genético positivo	12
machos en espera de valoración	20
machos en testaje	23



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 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 286.999 partos pertenecientes a 75.796 ovejas de 85 rebaños, 22.931 registros de éxito/fracaso de la IA y 39.000 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. Se han indexado para el catálogo 98 machos utilizados en inseminación artificial en fase de prueba o mejorantes y 26.097 ovejas pertenecientes a 42 rebaños.

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 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.

La valoración de los sementales que figuran en este catalogo, así como las hembras que no aparecen publicadas, se ha realizado mediante modelos animales con medidas repetidas, obteniéndose 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).

9º Catálogo de sementales de raza churra para la producción de lechazos 2019

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	MN329042	
F. Nacimiento	12/02/09	
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ	
Valor genético	146,36	
Fiabilidad	0,741	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	82	
Rebaños	19	
Semen	Congelado	12 €



Identificación	GT329023	
F. Nacimiento	20/02/08	
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO	
Valor genético	132,20	
Fiabilidad	0,860	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	168	
Rebaños	36	
Semen	Congelado	10 €



Identificación	BK329050	
F. Nacimiento	27/05/08	
Origen	COOPERATIVA SAN ANTONIO	
Valor genético	129,80	
Fiabilidad	0,732	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	72	
Rebaños	16	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	BR329029	
F. Nacimiento	20/07/08	
Origen	S.A.T. BONISA Nº 4272	
Valor genético	128,74	
Fiabilidad	0,803	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	91	
Rebaños	17	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	GT329019	
F. Nacimiento	21/10/07	
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO	
Valor genético	128,45	
Fiabilidad	0,957	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	664	
Rebaños	51	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	FJ329003	
F. Nacimiento	10/02/06	
Origen	PECUARIA BERROCAL S.L.	
Valor genético	126,49	
Fiabilidad	0,941	
Genotipo	ARQ/ARQ	
Hijas	384	
Rebaños	38	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	OS329038	
F. Nacimiento	18/10/08	
Origen	OSCAR SANCHEZ EGIDO	
Valor genético	124,11	
Fiabilidad	0,710	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	61	
Rebaños	14	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	VO329096	
F. Nacimiento	22/11/10	
Origen	MARIO SANCHEZ CALVO	
Valor genético	123,60	
Fiabilidad	0,742	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	252	
Rebaños	23	
Semen	Refrigerado y congelado	8 €



Identificación	AQ329055	
F. Nacimiento	04/07/09	
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.	
Valor genético	122,08	
Fiabilidad	0,704	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	138	
Rebaños	20	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	AQ329054	
F. Nacimiento	03/07/09	
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.	
Valor genético	121,83	
Fiabilidad	0,738	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	83	
Rebaños	19	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	KF329034	
F. Nacimiento	08/08/08	
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ	
Valor genético	119,74	
Fiabilidad	0,746	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	72	
Rebaños	15	
Semen	Congelado	7 €

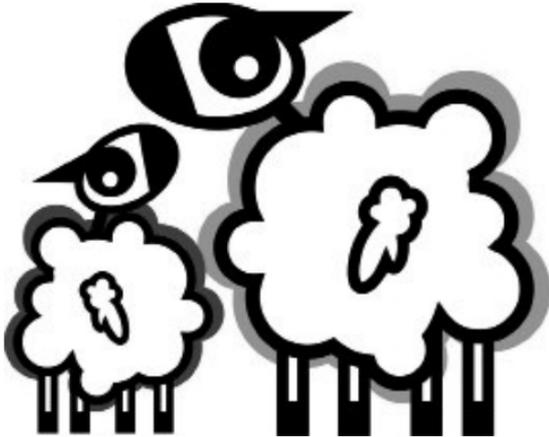


Identificación	KF329016	
F. Nacimiento	03/08/07	
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ	
Valor genético	118,60	
Fiabilidad	0,793	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	86	
Rebaños	21	
Semen	Congelado	7 €



Identificación	MN329089	
F. Nacimiento	01/02/10	
Origen	NOELIA SUTIL GOMEZ	
Valor genético	117,06	
Fiabilidad	0,720	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	162	
Rebaños	18	
Semen	Refrigerado y congelado	7 €

...



**machos en
espera de
valoración**

2



Identificación	AQ329057	
F. Nacimiento	08/02/09	
Origen	ARQUI DE OVINO S.C.	
Valor genético	123,32	
Fiabilidad	0,633	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	36	
Rebaños	12	
Semen	Refrigerado y congelado	8 €



Identificación	GT329048	
F. Nacimiento	24/02/09	
Origen	GUADALUPE TEJERO CASTRO	
Valor genético	122,22	
Fiabilidad	0,698	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	59	
Rebaños	18	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	LS329037	
F. Nacimiento	29/12/08	
Origen	LUIS SANZ RINCON	
Valor genético	123,30	
Fiabilidad	0,666	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	44	
Rebaños	15	
Semen	Congelado	8 €



Identificación	XL329108	
F. Nacimiento	20/04/10	
Origen	MIGUEL ANGEL VILUMBRALES	
Valor genético	113,09	
Fiabilidad	0,685	
Genotipo	ARR/ARQ	
Hijas	95	
Rebaños	19	
Semen	Refrigerado y congelado	8 €

?



**machos
en testaje**

3



Identificación	FL329144	
F. Nacimiento	10/01/16	
Origen	JOSE LUIS FRAILE BASCONES	
Valor genético	139,28	
Fiabilidad	0,234	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	194	
Semen	Refrigerado	10 €



Identificación	PT329147	
F. Nacimiento	15/07/17	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	133,14	
Fiabilidad	0,297	
Genotipo	ARR/ARR	
Inseminadas	22	
Semen	Refrigerado	10 €



Identificación	PT329137	
F. Nacimiento	24/06/15	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	131,53	
Fiabilidad	0,292	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	295	
Semen	Refrigerado	10 €



Identificación	PT329149	
F. Nacimiento	16/07/17	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	129,20	
Fiabilidad	0,264	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	10	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	SI329146	
F. Nacimiento	18/10/15	
Origen	BERNARDO SILVO SANTOS	
Valor genético	127,42	
Fiabilidad	0,269	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	0	
Semen	Refrigerado	8 €



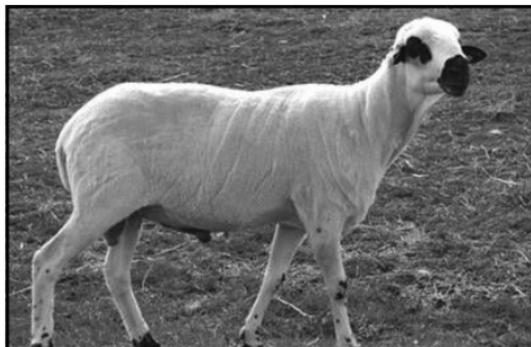
Identificación	PT329143	
F. Nacimiento	25/07/16	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	126,63	
Fiabilidad	0,264	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	0	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	PT329141	
F. Nacimiento	19/07/16	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	125,41	
Fiabilidad	0,305	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	162	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	PT329136	
F. Nacimiento	24/06/15	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	124,87	
Fiabilidad	0,297	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	281	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	PT329140	
F. Nacimiento	23/06/15	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	123,98	
Fiabilidad	0,315	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	255	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	PT329139	
F. Nacimiento	19/06/15	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	123,78	
Fiabilidad	0,257	
Genotipo	ARR/ARR	
Inseminadas	326	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	RG329150	
F. Nacimiento	14/10/16	
Origen	CESAR GARCIA ABIA	
Valor genético	121,00	
Fiabilidad	0,203	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	14	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	PT329148	
F. Nacimiento	15/07/17	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	120,11	
Fiabilidad	0,275	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	21	
Semen	Refrigerado	8 €



Identificación	PT329138	
F. Nacimiento	27/02/15	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	119,59	
Fiabilidad	0,270	
Genotipo	ARR/ARR	
Inseminadas	203	
Semen	Refrigerado	7 €



Identificación	KF329151	
F. Nacimiento	23/10/16	
Origen	JOSE L. ARRIBAS FERNANDEZ	
Valor genético	117,94	
Fiabilidad	0,260	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	0	
Semen	Refrigerado	7 €



Identificación	PT329142	
F. Nacimiento	24/07/16	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	117,86	
Fiabilidad	0,277	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	28	
Semen	Refrigerado	7 €



Identificación	PT329133	
F. Nacimiento	03/03/14	
Origen	DIP. DE PALENCIA (D.TABLARES)	
Valor genético	115,90	
Fiabilidad	0,377	
Genotipo	ARR/ARQ	
Inseminadas	235	
Semen	Refrigerado y congelado	7 €





ANCHE

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES
DE GANADO OVINO SELECTO
DE RAZA CHURRA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Junta de
Castilla y León



DIPUTACIÓN
DE BURGOS



Diputación
DE PALENCIA



DIPUTACIÓN DE VALLADOLID



DIPUTACIÓN DE
ZAMORA

