AGROJI 2018

CATÁLOGO DE SEMENTALES

EN LA ELABORACIÓN DE ESTE CATÁLOGO HAN PARTICIPADO

Datos Genealógicos, productivos y reproductivos:

AGROJI

Centros de Selección y Mejora Genética:

Centro de transferencia Agroalimentaria del Gobierno de Aragón

Centro de Mejora Genética Masía "El Chantre"

Diputación Provincial de Teruel

Valoraciones genéticas:

Doctor Juan Altarriba Farrán

Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza

INTRODUCCIÓN

Un Catálogo de Sementales es una relación de animales posibles reproductores, en la que, para cada uno de ellos, se especifican un conjunto de datos genéticos y productivos que orientan sobre los resultados que podrán obtenerse en su descendencia.

El catálogo de sementales constituye, por otra parte, un paso más en el esquema de selección del ganado, por ello no debe entenderse como una información aislada y única, sino que debe contemplarse dentro del propio esquema.

También hay que decir que un catálogo de sementales no es algo estático sino que su información va cambiando a lo largo del tiempo al valorarse nuevos animales, completarse o ampliarse los datos de los ya incluidos, o al desaparecer algunos de los valorados. Deben pues los catálogos de sementales reeditarse periódicamente para su actualización.

INFORME VALORACIÓN GENÉTICA

OBJETIVO DE MEJORA

Orientada la raza Ojinegra hacia la producción de carne como opción principal, explotada en un medio difícil, el Esquema de Selección mantiene como objetivo general la mejora de su productividad, a través de un aumento de la velocidad de crecimiento hasta el destete y de su capacidad maternal, manteniendo la rusticidad de la Raza.

En el programa de selección y mejora de la raza Ojinegra se definían los objetivos a desarrollar.

Objetivos concretos

Ø Desarrollar el Programa de Mejora Genética de la Raza Ojinegra y como consecuencia mejorar su aptitud productiva como raza rústica de carne.
Ø Obtener reproductores que mejorarán las producciones de los ganados y que generará un incremento en la productividad de los rebaños de la raza Ojinegra.
Ø Con la aplicación de las medidas complementarias necesarias para el desarrollo del Esquema de Valoración, se lograrán mejoras en las condiciones de explotación y manejo de los diferentes rebaños.

VALORACIÓN GENÉTICA DE LOS ANIMALES

En el mencionado programa de selección se decía que la valoración genética de los animales se realizará teniendo en cuenta la información procedente de las Genealogías y los resultados del Control de Rendimientos de los caracteres incluidos en los índices de selección.

El objetivo principal es la mejora cualitativa y cuantitativa de la producción de carne, manteniendo la rusticidad y características fenotípicas raciales de los animales

Criterios de selección.

Para alcanzar el objetivo de Mejora se había previsto actuar según los criterios de selección elaborados mediante los siguientes caracteres:

- Peso al nacimiento
- Peso al destete

Las valoraciones genéticas para estos caracteres se pensaban realizar a partir de los rendimientos productivos mostrados por los animales en el propio medio productivo, con el objeto de mantener la rusticidad de los reproductores.

VALORACIÓN GENÉTICA

Los criterios de selección se elaborarán con propiedades BLUP para la selección insesgada de los reproductores, a partir de la totalidad de la información genealógica y productiva disponible en cada valoración.

Modelos concretos desarrollados

El análisis genético de la población Ojinegra se ha realizado mediante sendos modelos animales aplicados a los caracteres Peso al nacimiento y Peso al destete. Tales modelos poseen las siguientes características:

yijklmn = m + si + tj + gk + pl + edm + un + eijklmn

siendo:

yijklmn: dato productivo del animal n (peso al nacimiento o peso al destete),

m : media general,

si : efecto ambiental del sexo i del animal n,

pj : efecto ambiental del tipo de parto j del que procede el animal n gk : efecto ambiental ganadería del animal n,

pl : efecto ambiental atribuido al efecto época (mes-año) de nacimiento del animal n, edm : efecto ambiental edad m del animal n (el modelo del carácter peso al destete),

un : valor genético aditivo del animal n (corresponde al criterio o índice de selección), eijklmn: residuo o error del modelo.

Los modelos se han resuelto por absorción de Gauss y mínimo grado. La heredabilidad utilizada ha sido 0,4 para ambos caracteres y la precisión se ha calculado mediante muestreo de Gibbs.

Las evaluaciones para ambos caracteres se han fusionado en un índice compuesto (ICO) con media 0 y varianza 100. En este índice se da la misma importancia a ambos caracteres: media aritmética de peso al destete y peso al nacimiento. Los animales que han sido evaluados para un único carácter el ICO disponible se ha dividido por 2.

DATOS UTILIZADOS EN ESTA VALORACIÓN GENÉTICA

La Asociación de Criadores de la Ojinegra nos ha remitido dos ficheros con los siguientes campos (datos) resultantes de utilidad en la valoración; un registro por animal.

- Identificador del animal 140.045 individuos)
- Identificador del padre (conocido en 942 individuos)
- Identificador de la madre (conocido en 120.611 individuos)
- Fecha de nacimiento
- Sexo (macho/hembra)
- Tipo de parto (simple/(múltiple) del que procede
- Ganadería (13 explotaciones)
- Peso al nacimiento en Kg (2 decimales) (conocido en 75.47)
- Fecha en que se realiza el peso al nacimiento
- Peso al destete de i en Kg (2 decimales) (conocido e 63.40)
- Fecha del destete
- Fecha de baja

Peso al nacimiento

Volumen de información utilizado:

- Animales con dato propio: 75.450
- Animales conectores (parientes): 11.959
- Animales evaluados: 87.409
- Ganaderías: 13
- Efectos Época de Nacimiento: 102
- Número total de ecuaciones en el modelo: 99.612

Peso al destete

Volumen de información utilizado:

- Animales con dato propio: 63.284
- Animales conectores (parientes): 11.993
- Animales evaluados: 75.277
- Ganaderías: 13
- Efectos Época de Nacimiento: 92
- Grupos de Edad al Destete: 7
- Número total de ecuaciones en el modelo: 75.391

RESULTADOS OBTENIDOS

Valor genético o valor mejorante.

Se han valorado un total de 88.248 animales (37.546 machos y 50.702 hembras) para uno y/u otro carácter (expresados en Kg.) y se ha calculado el Índice Compuesto (ICO) para cada uno de ellos.

El estudio incluye 15.035 ovejas con algún hijo con datos propio (peso al nacimiento o peso al destete) y 46 machos con hijos, 18 de los cuales con al menos 10 hijos pesados en alguno de los caracteres.

CENTRO DE TRANSFERENCIA AGROALIMENTARIA

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES020001825106 CYHS25106		**18/04/2012**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-5,25**
MADRE **HSLU60173**		PADRE **HSHS88811**

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000300828 CYHS00828		**11/08/2014**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **2,44**
MADRE **HSHS94299**		PADRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000401294 CYHS01294		**21/07/2014**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-1,61**
MADRE **HSHS17843**		PADRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000584250 CYHS84250		**18/04/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-2,13**
MADRE **HSHS94115**		PADRE **HSHS79676**

MACHOS EN TESTAJE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000527112 CYEM27112		**12/05/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **5,20**
MADRE **EMEM23939**		PADRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000974609 CYLU84250		**08/12/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARQ**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **0,66**
MADRE **LUHS53623**		PADRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000974608 CYHS74608		**12/12/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/AHQ**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-1,86**
MADRE **HSLU421851**		PADRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000584255 CYHS84255		**27/04/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-3,52**
MADRE **HSHS88655**		PADRE **HSHS79667**

MASIA
EL CHANTRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES020000422052 CHHS 22052		**20/04/2012**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL

GENOTIPO	DOSIS
ARR/ARR	SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA	ICO **9,44**
MADRE **HSHS60273**	PADRE **JBHS63866**

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000383631 CHJG 83631		**12/05/2015**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL

GENOTIPO	DOSIS
ARR/ARQ	SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA	ICO **17,71**
MADRE **JGJG24018**	PADRE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000482397 CHHS 82397		**08/12/2015**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARQ/ARQ**		DOSIS BANCO GERMOPLASMA
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-0,91**
MADRE **HSHS94296**	PADRE **LUHS17715**	

MACHOS EN TESTAJE

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000916341 CHJG16341		**15/05/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	TERUEL
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **-0,93**
MADRE **JGJG38520**	PADRE **JGBH00802**	

IDENTIFICACIÓN		Fecha Nacimiento
ES021000916342 CHSG16342		**22/05/2017**
PROPIETARIO		
CENRO S.C.	MOLINOS	CENRO S.C.
GENOTIPO **ARR/ARR**		DOSIS SEMEN FRESCO
VALORACIÓN GENÉTICA		ICO **10,68**
MADRE **SGSG77104**	PADRE	

2016/11/11

2016/12/01

IMPRESIÓN Y MAQUETACIÓN
GRÁFICAS TRIALBA
C/ Clot, 11-13
08018 BARCELONA

EDICIÓN
AGROJI
Plaza del Ayuntamiento, 1
44556 MOLINOS (TERUEL)

LISTADO DE OVEJAS MEJOR VALORADAS

	BLUP	Prec	Hijos	BLUP	Prec	Hijos	
EM001436	0.97		66.1	3.13	65.7		48.99
HS001799	1.20		67.0	1.56	67.0		46.00
SG000648	0.63		66.4	4.07	65.5		44.59
JO003322	1.06		66.2	1.94	66.4		44.15
HS014659	1.35		67.3	0.41	67.0		43.25
CB004042	0.75		66.6	3.18	66.6		42.58
HS000545	1.02		67.1	1.78	66.9		41.90
JB004983	0.88		65.6	2.44	65.5		41.83
EM001393	0.51	1	67.7	4.15	64.8		41.43
CB002137	0.85		67.6	2.46	66.8		41.04
HS006595	1.00		65.8	1.74	65.9		41.04
CB008679	0.55		66.9	3.88	66.8		40.93
EM001438	0.71		66.5	3.05	64.7		40.53
BB004714	0.74	12	75.7	2.89	72.6	10	40.42
LG000958	0.71	8	68.5	3.01	63.4	6	40.27
LG000003	1.32		63.8				40.02
BB008556	0.59		67.4	3.54	67.3		39.99
JB002843	0.91	6	63.0	2.00	59.6	5	39.94
CB010508	0.64		67.8	3.27	68.0		39.79
CB003603	0.76		67.0	2.65	67.1		39.50
JP005545	0.60		66.9	3.38	64.4		39.27
BB004904	0.59	7	66.9	3.31	63.3	6	38.52
EM001452	0.39		67.7	4.23	67.3		38.27
CB008675	0.46		65.8	3.79	65.4		37.61
BB007044	0.77	3	72.5	2.30	68.3	1	37.58
EM005867	0.95	5	59.6	1.43	42.2	2	37.53
GA001822	0.89	8	68.9	1.69	59.4	5	37.35
SG004293	0.73	10	72.5	2.44	68.4	8	37.25
GA002863	0.47		67.2	3.67	66.4		37.15
EM000622	0.86		65.8	1.79	64.7		37.07
BB001216	0.57	7	78.2	3.13	78.0	7	36.76
GA000713	0.66	7	76.8	2.68	63.7	6	36.64
EM001453	0.63	6	77.6	2.82	74.9	4	36.61
EM001843	0.25		65.3	4.61	64.9		36.42
BB001568	0.55		64.5	3.17	64.7		36.40
EM005627	0.78	5	59.5	2.06	55.2	4	36.35
GA001743	1.02	7	66.2	0.91	60.3	5	36.35
JG003486	0.65	12	75.7	2.68	70.6	9	36.33
BB001153	0.42	7	78.4	3.76	77.2	6	36.19
EM005803	0.93	7	66.1	1.31	50.3	3	36.15
EM000884	0.91		65.7	1.40	65.3		36.11
CB004580	0.83	13	76.9	1.78	72.2	10	36.09
BB003292	0.67		67.2	2.52	66.6		35.92
EM001799	0.59	3	73.1	2.88	70.0	2	35.77

	BLUP	Prec	Hijos	BLUP	Prec	Hijos	
BB004005	0.62		67.4	2.72	66.9		35.67
JB000948	0.80		65.7	1.85	65.5		35.62
CB009344	0.83		66.4	1.68	65.6		35.45
CB007762	0.23		66.8	4.54	66.7		35.36
JO003832	0.12		65.0	5.06	64.7		35.32
EM002661	0.72		66.8	2.18	65.9		35.28
EM000179	0.87		66.5	1.44	65.8		35.14
EM001272	0.61		66.6	2.68	66.2		35.11
CB001564	0.52		66.7	3.10	67.0		35.04
GA002890	0.60		66.7	2.71	66.4		34.99
EM009235	0.43	1	70.2	3.52	70.1	1	34.96
HS001192	0.43		66.9	3.51	66.7		34.90
CB004728	0.64	8	69.5	2.50	66.9	7	34.88
CB004619	0.32	10	73.1	4.03	73.1	10	34.86
EM002192	0.76		67.2	1.91	66.7		34.78
BB004367	0.44	11	74.6	3.44	74.4	11	34.76
JG003945	0.59	6	63.0	2.71	59.6	5	34.69
BB004348	0.62	13	78.4	2.54	74.6	10	34.52
EM005671	0.86	6	66.4	1.39	64.9	6	34.52
LG002963	1.14		64.0				34.51
EM005868	0.58	6	65.0	2.72	64.5	6	34.45
HS012706	0.31		67.7	4.01	67.6		34.42
EM005788	0.79	10	73.1	1.69	60.2	5	34.29
BB008330	0.51		66.1	3.03	65.5		34.28
JG003820	0.39	6	63.2	3.59	59.8	5	34.19
JG003166	0.45	10	72.3	3.28	70.4	9	34.04
BB010724	0.92		63.8	1.02	63.7		33.99
GA003035	0.78		66.6	1.69	65.5		33.99
BB001401	0.60	6	76.5	2.55	75.0	5	33.97
EM000861	0.86		64.8	1.30	64.4		33.94
EM001426	0.53		65.8	2.88	65.7		33.94
EM000791	0.66		66.2	2.23	65.0		33.76
GA000220	0.86		66.1	1.27	65.4		33.75
SG000484	0.77		67.0	1.69	66.6		33.68
CB009291	0.33		67.2	3.79	67.1		33.63
CB011846	1.10		67.3	0.10	66.8		33.62
EM005655	0.30	9	71.5	3.93	67.1	7	33.61
HS002070	0.64	10	79.8	2.29	79.9	10	33.54
SG000555	0.36		67.3	3.63	66.8		33.53
BB004354	0.68	11	75.4	2.08	70.2	8	33.42
JP000243	0.73	3	72.7	1.84	49.7	3	33.41
EM000857	0.65		64.8	2.21	64.6		33.33
BB004735	0.52	13	77.7	2.81	76.1	12	33.19
EM000132	0.48	8	78.7	3.00	74.5	5	33.18
EM005887	0.53	7	66.3	2.76	55.5	4	33.17
EM001482	0.52	6	76.9	2.80	74.3	4	33.12

CENTROS COLABORADORES DEL PROGRAMA DE SELECCIÓN

ASOCIACION DE GANADEROS DE RAZA OJINEGRA

A.G.R.O.J.I.

GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

Centro de Transferencia Agroalimentaria

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

constitución

1542

Departamento de Anatomía, Embriología y Genética Animal

Universidad Zaragoza

Diputación de Teruel

Servicios Agropecuarios de El Chantre