

ANGRA

Asociación Nacional de Criadores
de Ganado Ovino de la raza Rasa Aragonesa

2023

39

Catálogo de Sementales de la **Raza Rasa Aragonesa**



ANGRA

Asociación Nacional de Criadores
de Ganado Ovino de la raza Rasa Aragonesa

2023



Contenido

Introducción	3
49 Evaluación Genética	4
Definiciones	5
Gen de Melatonina	6
Sementales GASE	7
Sementales Testados	20
Sementales en Testaje	26
Sementales Conectores UPRA	35

Introducción

El 39 Catálogo de Sementales de ANGRA incluye machos procedentes de dos líneas de trabajo diferentes. En primer lugar, los machos resultantes vía poligénica, en segundo lugar, los machos portadores del Gen Angra Santa Eulalia (GASE), que transmiten la variante a todas sus hijas, con una producción de 35 corderos más por cada 100 partos.

Se recogen los datos de 25 machos: 12 portadores del Gen ANGRA Santa Eulalia (GASE), 5 machos testados mejorantes y 8 machos en testaje. Además, se muestran los machos conectores utilizados.

ANGRA agradece el trabajo de todos los que han hecho posible la elaboración de este catálogo, comenzando por los ganaderos que aportan con su esfuerzo los datos necesarios, siguiendo por nuestro centro cualificado de genética animal, el Grupo de Genética Cuantitativa y Mejora Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza al que pertenecen nuestros genetistas, los catedráticos Luis Varona y Juan Altarriba, que han puesto en marcha la nueva valoración genética.

Agradecer también, la labor del catedrático Luis Monteagudo, responsable de los análisis del Plan de Explotación del gen GASE y del Grupo de referencia de investigación del gobierno de Aragón BIOFITER, perteneciente al Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, gracias al cual mantenemos y actualizamos los datos de calidad seminal y del gen receptor de la melatonina de los machos analizados.

Para finalizar, agradecemos especialmente el apoyo de las instituciones nacionales y autonómicas que ponen a nuestra disposición los recursos, tanto económicos como de otra índole, necesarios para llevar a cabo el desarrollo del Programa de Mejora del Programa de Cría, gestionado por ANGRA, de la Raza Rasa Aragonesa.

Pablo Galve Navarro
Presidente de ANGRA

49 Evaluación Genética

El 39 Catálogo de Sementales de ANGRA se ha elaborado con los datos obtenidos en la 49 evaluación genética realizada en junio de 2023, manteniendo el ritmo establecido de dos evaluaciones anuales.

La nueva evaluación genética se realiza mediante inferencia bayesiana con muestreo de Gibbs utilizando un modelo umbral con 2 categorías (parto simple y parto doble). El modelo de análisis asume una variable subyacente continua (L) que se analiza con el siguiente modelo:

$$L_{ijklmm} = p_l c + [ed]_i + t_j + [ae]_k + [exp]_l + p_m + a_m + e_{ijklmm}$$

incluye una covariada (c) con la probabilidad de ser portadora del gen GASE (p_l), cuatro efectos fijo (edad de la oveja –ed–, tratamiento hormonal –t–, año-estación –ae– y explotación –exp–), dos efectos aleatorios (efecto ambiental permanente –p– y efecto genético aditivo –a–) y el residuo –e– que se asume con varianza conocida. Las variables subyacentes se relacionan con las observaciones fenotípicas mediante un modelo PROBIT.

La probabilidad de ser portadora del gen GASE se ha calculado previamente a partir de la información disponible de los individuos genotipados y la información genealógica disponible. De este modo, el **valor genético aditivo (Breeding Value)** estimado predice el valor genético poligénico de los animales, al margen de la influencia del gen GASE.

Luis Varona Aguado
Catedrático de Genética de la Universidad de Zaragoza

Definiciones

BV 99,59	BV-BREEDING VALUE Predicción del mérito genético poligénico en una escala de media 100 y desviación típica 10. Los individuos con mérito genético superior a 100 son mejorantes, aquellos con valor superior a 110 son MUY BUENOS y los que tienen una predicción superior a 120 son EXCEPCIONALES.
PORTADOR GASE	SEMENTALES PORTADORES DEL GEN ANGRA SANTA EULALIA (GASE) machos que transmiten el alelo FecXR a todas sus hijas consiguiendo mejorar la prolificidad rápidamente.
ÍNDICE GENÉTICO 53,63 PRECISIÓN 43,74	SEMENTALES SELECCIONADOS VÍA POLIGÉNICA Esta vía está basada en los efectos cuantitativos de multitud de genes cuyos efectos se acumulan generación tras generación. Los animales se valoran de acuerdo a: ÍNDICE GENÉTICO: Probabilidad de producir un parto múltiple. PRECISIÓN: indica la fiabilidad del índice genético calculado.
FECHA DE NACIMIENTO 28/01/2019	Genotipo y grupo para el gen PrP de resistencia a SCRAPIE .
VALOR MORFOLÓGICO 78	Estado del semental
GENOTIPO SCRAPIE ARR/ARR Grupo I	Machos TESTADOS: con valor genético positivo y con elevada precisión. Machos en TESTAJE: se necesitan más datos de sus hijas para alcanzar su valoración.
GENOTIPO MELANININA C/T(RsaI) A/G(MnlI)	
Nº IA 96 HIJAS/OS 19 Nº REBAÑOS 4	
Centro de Mejora Ganadera MOVERA (ZARAGOZA)	

PORTADOR
GASE

ÍNDICE GENÉTICO
53,63
PRECISIÓN
43,74

FECHA DE NACIMIENTO
07/03/2017

VALOR MORFOLÓGICO
78

GENOTIPO SCRAPIE
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/G(MnII)

Nº IA **213**
HIJAS/OS **30**
Nº REBAÑOS **11**

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

gen del receptor de la melatonina

La especie ovina tiene una actividad reproductiva estacional, regulada por el fotoperiodo, es decir, la cantidad de horas de luz diarias. Esta regulación depende de una hormona, la melatonina, que es secretada durante la noche. Así, en los periodos del año en que las noches son más largas, hay mayor concentración de melatonina y mayor actividad sexual en machos y en hembras.

La melatonina ejerce sus funciones a través de su unión con receptores específicos. El gen de uno de los receptores de melatonina tiene sitios donde la secuencia del ADN es diferente entre los individuos de una población. Estas zonas se llaman polimorfismos y se han descrito al menos dos, los llamados RsaI y MnII. Los animales se pueden clasificar de acuerdo a estos dos polimorfismos, y así, para el RsaI existen individuos con genotipo **C/C**, **C/T** o **T/T**, y para el MnII, individuos **G/G**, **G/A** o **A/A**. Estos genotipos, en el caso de los machos, se han relacionado con una mayor o menor sensibilidad a los cambios del fotoperiodo, y por tanto con una mayor o menor variación en la actividad sexual a lo largo del año.

En el caso de los machos de Rasa Aragonesa, se ha observado que los que los individuos T/T o G/G presentan una mayor actividad sexual en primavera y una mayor facilidad para ser entrenados a la vagina artificial (Abecia et al., 2020).

Grupo de investigación BIOFITER

Instituto Universitario de Ciencias Ambientales IUCA, Universidad de Zaragoza

Definiciones de la calidad seminal

MOTILIDAD TOTAL (con movimiento): Espermatozoides que se mueven en la dosis seminal.

MOTILIDAD PROGRESIVA (con movimiento de avance):
Indica espermatozoides que no solo se mueven, sino que presentan movimiento de avance.

MOTILES RÁPIDOS (con movimiento rápido): Espermatozoides que se mueven rápidamente.

VIABILIDAD (células vivas): Espermatozoides en la dosis seminal que tienen su membrana celular intacta.

CAPACIDAD DE SUPERVIVENCIA (VIABLES SIN ANEXINA):
Indica que los espermatozoides no han iniciado los procesos que conducen a la muerte de la célula.

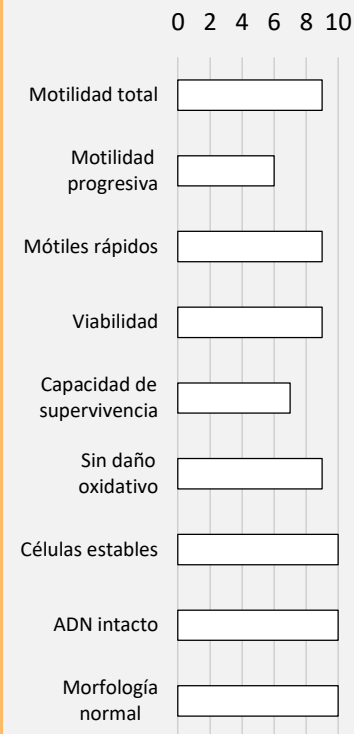
SIN DAÑO OXIDATIVO (viables con bajos niveles de especies oxígeno reactivas):
El daño oxidativo conduce a la muerte prematura del espermatozoide.

CÉLULAS ESTABLES (espermatozoides no capacitados):
No han comenzado los procesos que le permiten fecundar al ovocito (óvulo) y que se tienen que producir en el tracto reproductor de la oveja,.

ADN INTACTO (material genético sin fragmentación):
Espermatozoides en la dosis seminal que no tienen daños en su ADN.

MORFOLOGÍA NORMAL: Espermatozoides en la muestra que no tienen alteraciones morfológicas que les impidan la fecundación.

CALIDAD SEMINAL



ANGRA

Asociación Nacional de Criadores
de Ganado Ovino de la raza Rasa Aragonesa



sementales portadores del Gen Angra Santa Eulalia (GASE)

página	Nº Identificación	BV	precisión
8	00600-TN	106,17	30,82
9	00673-TN	99,59	39,02
10	07138-YA	105,12	73,7
11	27482-YP	104,79	37,69
12	27520-EQ	96,33	30,12
13	29191-NR	108,59	64,96
14	30576-CC	103,27	68,94
15	44410-NR	94,96	91,66
16	63393-DE	95,8	47,06
17	64703-VF	107,27	55,27
18	65575-FI	110,24	73,17
19	75586-PB	98,12	39,86



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

00600-TN 724021000100600
Hnos. Guillen Bayo S.C. de El Castellar (Teruel)



BV
106,17

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
28/01/2019

VALOR MORFOLÓGICO
78

GENOTIPO SCRAPIE
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/T(RsaI) A/G(MnI)

Nº IA **54**
HIJAS/OS **14**
Nº REBAÑOS **2**

CIAR "El Chantre"
TERUEL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

00673-TN 724021001000673
Hnos. Guillen Bayo S.C. de El Castellar (Teruel)



BV
99,59

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
28/01/2019

VALOR MORFOLÓGICO
78

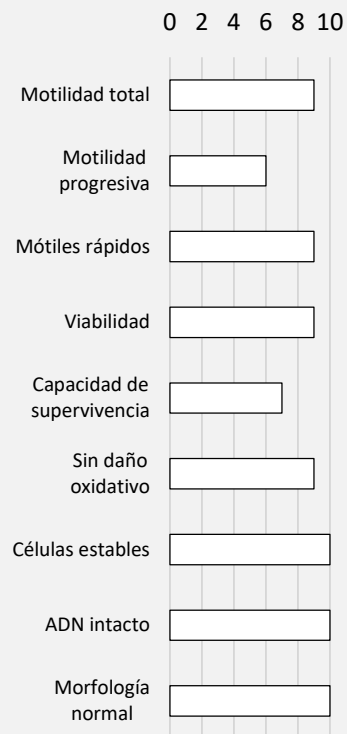
GENOTIPO SCRAPIE
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/T(RsaI) A/G(MnlI)

Nº IA **96**
HIJAS/OS **19**
Nº REBAÑOS **4**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

07138-YA 724021000207138
Javier Yebra de Apiés (Huesca)



BV
105,12

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
07/03/2017

VALOR MORFOLÓGICO
78

GENOTIPO SCRAPIE
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/G(MnI)

Nº IA **265**
HIJAS/OS **60**
Nº REBAÑOS **17**

CIAR "El Chantre"
TERUEL



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Raza Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

27482-YP 724021000927482
Miguel Ángel Gómez de Cervera del Rincón (Teruel)



BV
104,79

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
23/10/2021

VALOR MORFOLÓGICO
79

GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/G(MnlI)

Nº IA **36**
HIJAS/OS **9**
Nº REBAÑOS **2**

CIAR "El Chantre"
TERUEL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

27520-EQ 724021001127520
Lorena Andújar de Bronchales (Teruel)



BV
96,33

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
05/04/2021

VALOR MORFOLÓGICO
77

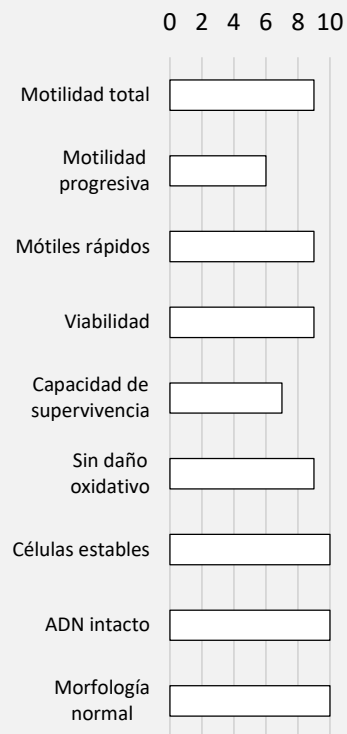
GENOTIPO SCRAPIE
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/T(RsaI) G/G(MnI)

Nº IA **22**
HIJAS/OS **0**
Nº REBAÑOS **0**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

29191-NR 724021001329191
Alejandro Tapia de Villanueva de Gállego(Zaragoza)



BV
108,59

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
07/01/2019

VALOR MORFOLÓGICO
76

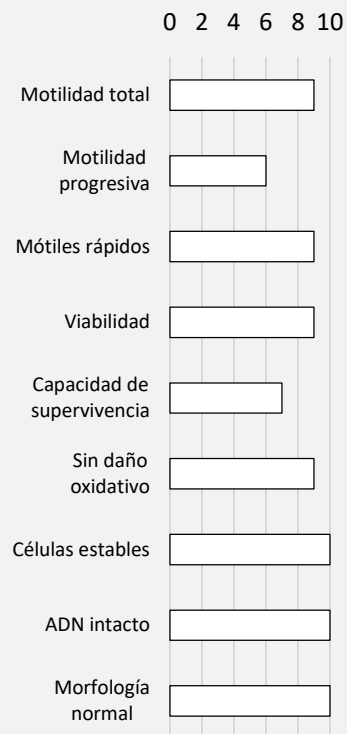
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
T/T(RsaI) G/G(MnlI)

Nº IA **314**
HIJAS/OS **99**
Nº REBAÑOS **11**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

30576-CC 724021001330576
César López de Calatayud (Zaragoza)



BV
103,27

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
07/01/2019

VALOR MORFOLÓGICO
76

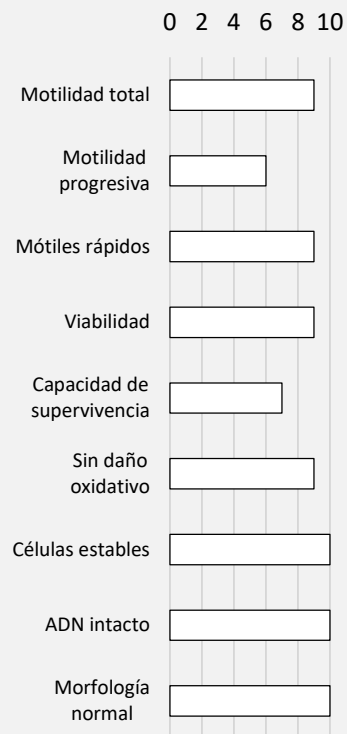
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
T/T(RsaI) G/G(MnII)

Nº IA **223**
HIJAS/OS **74**
Nº REBAÑOS **15**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

44410-NR 724021000844410
Alejandro Tapia de Villanueva de Gállego (Zaragoza)



BV
94,96

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
31/12/2016

VALOR MORFOLÓGICO
78

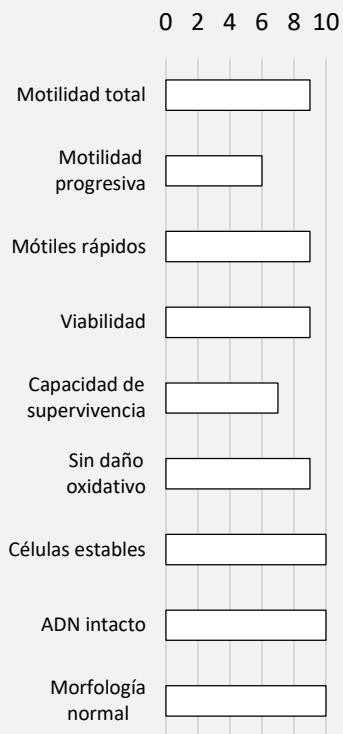
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) G/G(MnII)

Nº IA 593
HIJAS/OS 226
Nº REBAÑOS 33

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

63393-DE 724021001463393
Liliana Balasch de Mediana de Aragón (Zaragoza)



BV
95,08

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
14/11/2021

VALOR MORFOLÓGICO
78

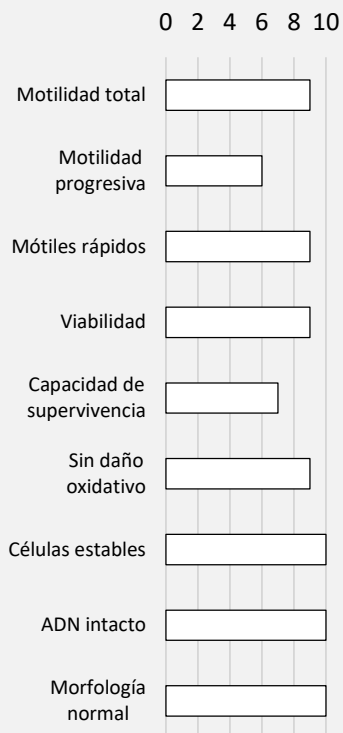
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/G(MnI)

Nº IA **117**
HIJAS/OS **1**
Nº REBAÑOS **1**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

64703-VF 724021001164703
Jorge Fernández de Visiedo (Teruel)



BV
107,27

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
13/06/2019

VALOR MORFOLÓGICO
77

GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
(RsaI) (MnII)

Nº IA **10**
HIJAS/OS **0**
Nº REBAÑOS **0**

CIAR "El Chantre"
TERUEL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

65575-FI 724021001065575
Lorenzo Fidalgo de Calamocha (Teruel)



BV
110,24

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
11/03/2019

VALOR MORFOLÓGICO
78

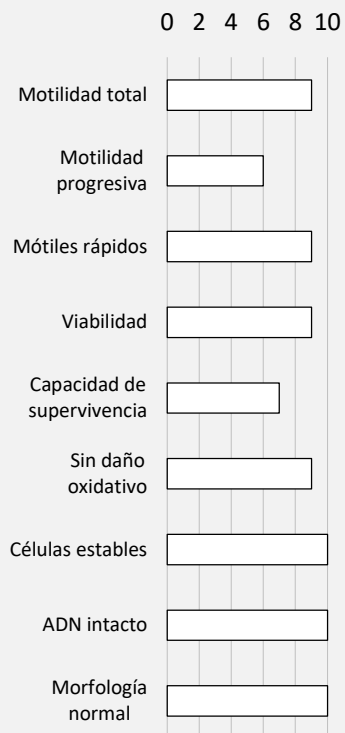
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
(RsaI) (MnII)

Nº IA **276**
HIJAS/OS **77**
Nº REBAÑOS **13**

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

75586-PB 724021000975586
Pérez Ballester S.C. de Arcos de las Salinas (Teruel)



BV
98,12

PORTADOR
GASE

FECHA DE NACIMIENTO
21/12/2017

VALOR MORFOLÓGICO
79

GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/T(RsaI) G/G(MnI)

Nº IA **57**
HIJAS/OS **20**
Nº REBAÑOS **9**

CIAR "El Chantre"
TERUEL





sementales **TESTADOS**

página	Nº Identificación	BV	precisión
21	07146-YA	111,2	91,58
22	11520-FS	114,1	82,74
23	20026-GN	113,9	93,57
24	49866-PB	109,7	82,1
25	55555-PB	100,7	84,87

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

07146-YA 021000207146
Javier Yebra de Apiés (Huesca)

TESTADO

BV
111,21

ÍNDICE GENÉTICO

51,78

PRECISIÓN

91,58

FECHA DE NACIMIENTO

02/12/2017

VALOR MORFOLÓGICO

79

GENOTIPO (SCRAPIE)

ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA

C/C(RsaI) G/G(MnlI)

Nº IA **465**

HIJAS/OS **189**

Nº REBAÑOS **31**

CIAR “El Chantre”

TERUEL



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Rasa Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

11520-FS 724021000011520
Carlos Samitier de Albelda (Huesca)

TESTADO

BV
114,05

ÍNDICE GENÉTICO
55,84
PRECISIÓN
82,74

FECHA DE NACIMIENTO
03/04/2018

VALOR MORFOLÓGICO
79

GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) G/G(MnI)

Nº IA **277**
HIJAS/OS **104**
Nº REBAÑOS **21**

CIAR "El Chantre"
TERUEL



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Raza Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

20026-GN 724021000320026
Galve Navarro S. C. de Villafranca del Campo (Teruel)

TESTADO

BV
113,92

ÍNDICE GENÉTICO
52,66
PRECISIÓN
93,57

FECHA DE NACIMIENTO
23/08/2014

VALOR MORFOLÓGICO
79

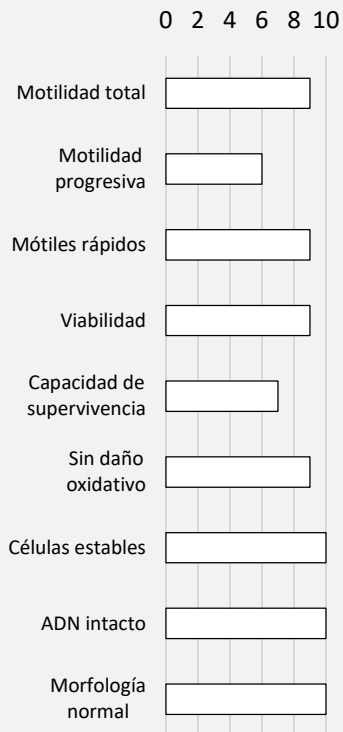
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/T(RsaI) A/G(MnII)

Nº IA **623**
HIJAS/OS **182**
Nº REBAÑOS **25**

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

CALIDAD SEMINAL



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Raza Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

49866-PB 724021000549866
Pérez Ballester S.C. de Arcos de las Salinas (Teruel)

TESTADO

BV
109,65

ÍNDICE GENÉTICO

49,54

PRECISIÓN

82,1

FECHA DE NACIMIENTO

27/04/2017

VALOR MORFOLÓGICO

78

GENOTIPO (SCRAPIE)

ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA

T/T(RsaI) G/G(MnI)

Nº IA **361**

HIJAS/OS **107**

Nº REBAÑOS **23**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL

0 2 4 6 8 10

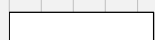
Motilidad total



Motilidad
progresiva



Móviles rápidos



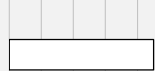
Viabilidad



Capacidad de
supervivencia



Sin daño
oxidativo



Células estables



ADN intacto



Morfología
normal



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Raza Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

55555-PB 724021001055555
Pérez Ballester S.C. de Arcos de las Salinas (Teruel)

TESTADO

BV
100,73

ÍNDICE GENÉTICO

36,94

PRECISIÓN

84,87

FECHA DE NACIMIENTO

25/12/2018

VALOR MORFOLÓGICO

79

GENOTIPO (SCRAPIE)

ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA

C/T(RsaI) A/G(MnII)

Nº IA **632**

HIJAS/OS **242**

Nº REBAÑOS **33**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL

0 2 4 6 8 10

Motilidad total



Motilidad
progresiva



Móviles rápidos



Viabilidad



Capacidad de
supervivencia



Sin daño
oxidativo



Células estables



ADN intacto



Morfología
normal



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Raza Aragonesa



Sementales en **TESTAJE**

página	Nº Identificación	BV	precisión
27	11519-FS	103,42	76,41
28	15742-FS	102,95	51,44
29	25203-FS	109,21	77,6
30	27699-FS	107,83	74,57
31	55574-PB	95,93	77,66
32	83076-PB	103,14	48,52
33	95867-YA	108,74	67,51
34	95872-YA	111,97	69,74

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

11519-FS 724021000011519
Carlos Samitier de Albelda (Huesca)

TESTAJE

BV
103,42

ÍNDICE GENÉTICO
45,06
PRECISIÓN
76,41

FECHA DE NACIMIENTO
03/04/2018

VALOR MORFOLÓGICO
77

GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/T(RsaI) A/A(MnI)

Nº IA **206**
HIJAS/OS **62**
Nº REBAÑOS **16**

CIAR "El Chantre"
TERUEL



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Rasa Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

15742-FS 724021001715742
Carlos Samitier de Albelda (Huesca)

TESTAJE

BV
102,95

ÍNDICE GENÉTICO
40,01
PRECISIÓN
51,44

FECHA DE NACIMIENTO
30/03/2021

VALOR MORFOLÓGICO
77

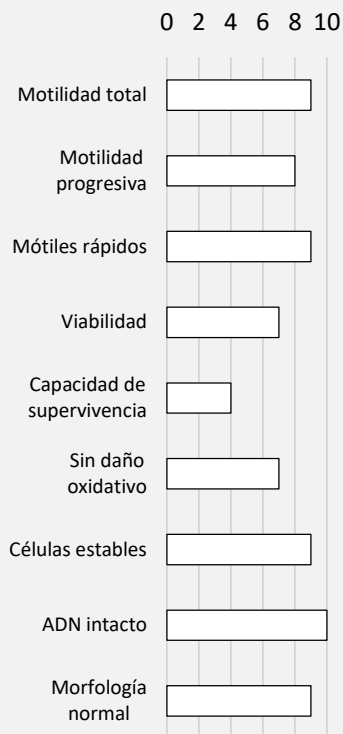
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/A(MnlI)

Nº IA **167**
HIJAS/OS **48**
Nº REBAÑOS **15**

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

25203-FS 724021001525203
Carlos Samitier de Albelda (Huesca)

TESTAJE

BV
109,21

ÍNDICE GENÉTICO
48,91
PRECISIÓN
77,6

FECHA DE NACIMIENTO
29/03/2019

VALOR MORFOLÓGICO
77

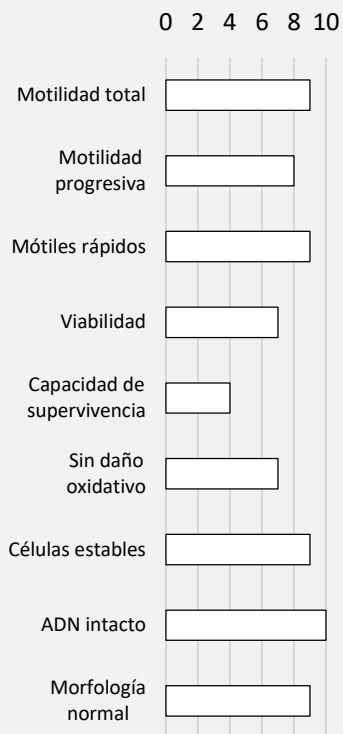
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/A(MnlI)

Nº IA **401**
HIJAS/OS **160**
Nº REBAÑOS **22**

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

CALIDAD SEMINAL



BV
107,83

ÍNDICE GENÉTICO
46,92
PRECISIÓN
74,57

FECHA DE NACIMIENTO
31/03/2019

VALOR MORFOLÓGICO
77

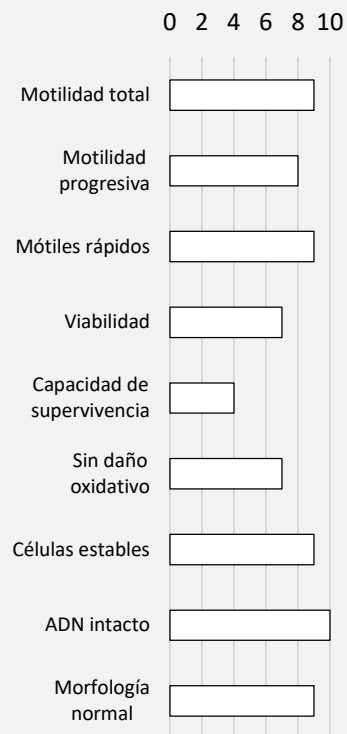
GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
C/C(RsaI) A/A(MnlI)

Nº IA **320**
HIJAS/OS **122**
Nº REBAÑOS **18**

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

55574-PB 724021001055574
Pérez Ballester S.C. de Arcos de las Salinas (Teruel)

TESTAJE

BV
95,93

ÍNDICE GENÉTICO

30,63

PRECISIÓN

77,66

FECHA DE NACIMIENTO

27/12/2018

VALOR MORFOLÓGICO

78

GENOTIPO (SCRAPIE)

ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA

C/C(RsaI) A/G(MnII)

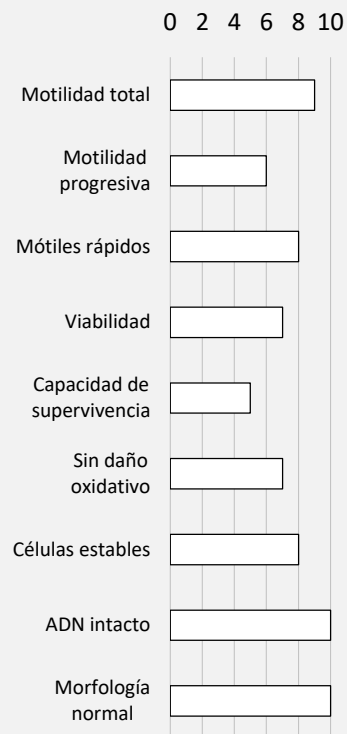
Nº IA **512**

HIJAS/OS **189**

Nº REBAÑOS **33**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Rasa Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

83076-PB 724021001183076
Pérez Ballester S.C. de Arcos de las Salinas (Teruel)

TESTAJE

BV
103,14

ÍNDICE GENÉTICO

40,28

PRECISIÓN

48,52

FECHA DE NACIMIENTO

26/12/2020

VALOR MORFOLÓGICO

75

GENOTIPO (SCRAPIE)

ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA

C/T(RsaI) G/G(MnII)

Nº IA 135

HIJAS/OS 14

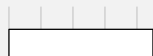
Nº REBAÑOS 7

Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)

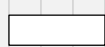
CALIDAD SEMINAL

0 2 4 6 8 10

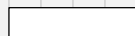
Motilidad total



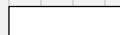
Motilidad
progresiva



Móviles rápidos



Viabilidad



Capacidad de
supervivencia



Sin daño
oxidativo



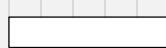
Células estables



ADN intacto



Morfología
normal



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Rasa Aragonesa

Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

95867-YA 724021001595867
Javier Yebra de Apiés (Huesca)

TESTAJE

BV
108,74

ÍNDICE GENÉTICO
48,25
PRECISIÓN
67,51

FECHA DE NACIMIENTO
01/12/2019

VALOR MORFOLÓGICO
78

GENOTIPO (SCRAPIE)
ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA
T/T(RsaI) G/G(MnlI)

Nº IA **277**
HIJAS/OS **74**
Nº REBAÑOS **18**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL



Nº IDENTIFICACIÓN
GANADERÍA DE ORIGEN

95872-YA 724021001595872
Javier Yebra de Apiés (Huesca)

TESTAJE

BV
111,97

ÍNDICE GENÉTICO

52,87

PRECISIÓN

69,74

FECHA DE NACIMIENTO

30/11/2019

VALOR MORFOLÓGICO

77

GENOTIPO (SCRAPIE)

ARR/ARR Grupo I

GENOTIPO MELATONINA

T/T(RsaI) G/G(MnlI)

Nº IA **386**

HIJAS/OS **119**

Nº REBAÑOS **24**

**Centro de Mejora Ganadera
MOVERA (ZARAGOZA)**

CALIDAD SEMINAL

0 2 4 6 8 10

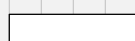
Motilidad total



Motilidad
progresiva



Móviles rápidos



Viabilidad



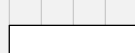
Capacidad de
supervivencia



Sin daño
oxidativo



Células estables



ADN intacto



Morfología
normal



ANGRA

Asociación Nacional de criadores
de Ganado ovino selecto de raza
Rasa Aragonesa



Sementales Conectores UPRA

aseguran el flujo efectivo de genes entre ganaderías de ambas asociaciones

Nº Identificación	Genotipo Scrapie	Grupo Scrapie	GEN
00450	ARR/ARR	R1	NO
00451	ARR/ARR	R1	NO
06942	ARR/ARR	R1	SI
14803	ARR/ARR	R1	NO
45725	ARR/ARR	R1	NO
52160	ARR/ARR	R1	SI
89664	ARR/ARR	R1	NO
95682	ARR/ARR	R1	NO
95683	ARR/ARR	R1	NO

donantes utilizados en el año 2023 hasta la realización de la 49 evaluación

ANGRA

Asociación Nacional de Criadores
de Ganado Ovino de la raza Rasa Aragonesa

2023



Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Rasa Aragonesa
C/Cabañera Real, s/n 50800 Zuera (Zaragoza) 976694491 angra@rasaaragonesa.com

www.rasaaragonesa.com