

CATÁLOGO DE SEMENTALES DE RAZA AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA



Septiembre 2024

Gracias a los ganaderos que participáis de forma activa en el programa de cría de la raza Avileña-Negra Ibérica, sin vuestro esfuerzo y trabajo, este catálogo no sería posible.

Septiembre 2024

El presente catálogo se ha realizado en colaboración con el Departamento de Mejora Genética Animal, reconocido como Centro Cualificado de Genética Animal del INIA-CSIC (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades).



INTRODUCCIÓN

El programa de mejora genética de la raza siempre ha sido una actividad prioritaria para la Real Asociación Española de Criadores de Raza Avileña-Negra Ibérica (RAEANI). Este, tiene como objetivo dar herramientas y diseñar estrategias para permitir a sus asociados buscar vías de desarrollo tecnológico con el objetivo fundamental de potenciar la habilidad materna de las reproductoras y aumentar la productividad de la cabaña (kg. de ternero destetados por vaca y año). El programa actual en vigor, fue publicado el 13 de agosto del 2020 en la Resolución de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación por la que se aprobó el Programa de Cría de la Raza Avileña-Negra Ibérica. Para adaptarse a los nuevos requisitos establecidos en el RD 45/2019, el programa de cría reúne e integra los dos aspectos más importantes de una raza pura: la reglamentación del Libro Genealógico y el programa de mejora genética.

Desde la asociación se ha impulsado la organización de un sistema global e integrador de toda la cadena de producción siguiendo la estrategia de la UE “desde la graja a la mesa”. Este sistema de producción es una estructura de compromiso y avance en conjunto entre ganaderos-cebaderos-industria_transformadora-comercialización, que representa una apuesta de viabilidad y de futuro, y tiene como objetivo fundamental dotar de una mayor competitividad a sus asociados, impulsando la comercialización de carne de calidad diferenciada. Parte de la mejora de dicha competitividad se apoya en el programa de mejora que proporciona herramientas de selección y estrategias de difusión de la mejora genética de la raza.

El objetivo general del programa es **mejorar la rentabilidad de las explotaciones** de esta raza; y para ello se trabaja en los distintos componentes de esta rentabilidad. Por una parte, se busca incrementar los kilos de carne producidos, para lo que se emplean indicadores fenotípicos los pesos en distintos estadios y la conformación cárnica. Por otro lado, se busca reducir costes de producción ligados a la componente de la fertilidad de la reproductora y de la habilidad de la misma para criar el ternero hasta el destete. La fertilidad y la aptitud de cría de las reproductoras son la base de cualquier sistema de producción de carne en extensivo, y son claves en el sistema de producción de la raza Avileña-Negra Ibérica (ANI) presente en zonas de recursos pastables limitados, con usos alternativos no evidentes, que debidamente suplementada produce proteína animal de calidad.

El actual catálogo se presenta como una herramienta para facilitar al ganadero la elección de machos reproductores. Esta selección tiene que hacerse en función de su objetivo de producción y pensando en el tipo de macho que se complementa genéticamente con las hembras de su ganadería, para contribuir al progreso genético y por lo tanto a incrementar la rentabilidad de la explotación. Además, también sirve para ver la clasificación de los mejores reproductores de la raza en función del tipo de producción, ya que no aparecen únicamente los animales para venta.

EL PROGRAMA DE MEJORA

El programa de mejora genética **valora cada una de las fases de la vida de un animal**, para obtener una predicción del valor genético (VGP) para el carácter o caracteres que son relevantes en esa fase y poder tener una herramienta objetiva de selección. Con esta herramienta se busca **mejorar el nivel genético de los animales** en aspectos que tienen una incidencia directa en la economía de las explotaciones y, por lo tanto, conseguir una mejora en la rentabilidad de la raza.

EL CONTROL DE RENDIMIENTOS

La estructura organizativa para la recogida de datos de interés productivo y reproductivo, se denomina control de rendimientos, y éste, para la raza ANI se divide en dos etapas: PRODUCCIÓN y REPRODUCCIÓN, divididas a su vez en varias fases, alguna de ellas comunes (Figura 1). Los registros, en cada una de las fases, se toman sobre cada animal, y permiten definir los caracteres de interés para las valoraciones genéticas, e identificar los factores que condicionan la producción del animal (en las propias ganaderías, en el matadero donde se sacrifican los animales, etc.) para realizar la evaluación genética. Por ello, **un buen control de rendimientos, con una recogida de datos de calidad, es clave para la base del programa de mejora genética de la raza.**

La etapa productiva, como refleja la Figura 1, está formada por tres fases: predestete, postdestete y sacrificio, todas ellas valoradas. En el caso de la etapa reproductiva, se valoran las fases de predestete, recría sólo en los machos, y vida reproductiva. En ambas etapas, la fase 0 o inscripción en el Libro

Genealógico de la raza, es la fase clave del control de rendimientos y por lo tanto de la valoración genética, ya que va aportar la información de las relaciones de parentesco entre animales.

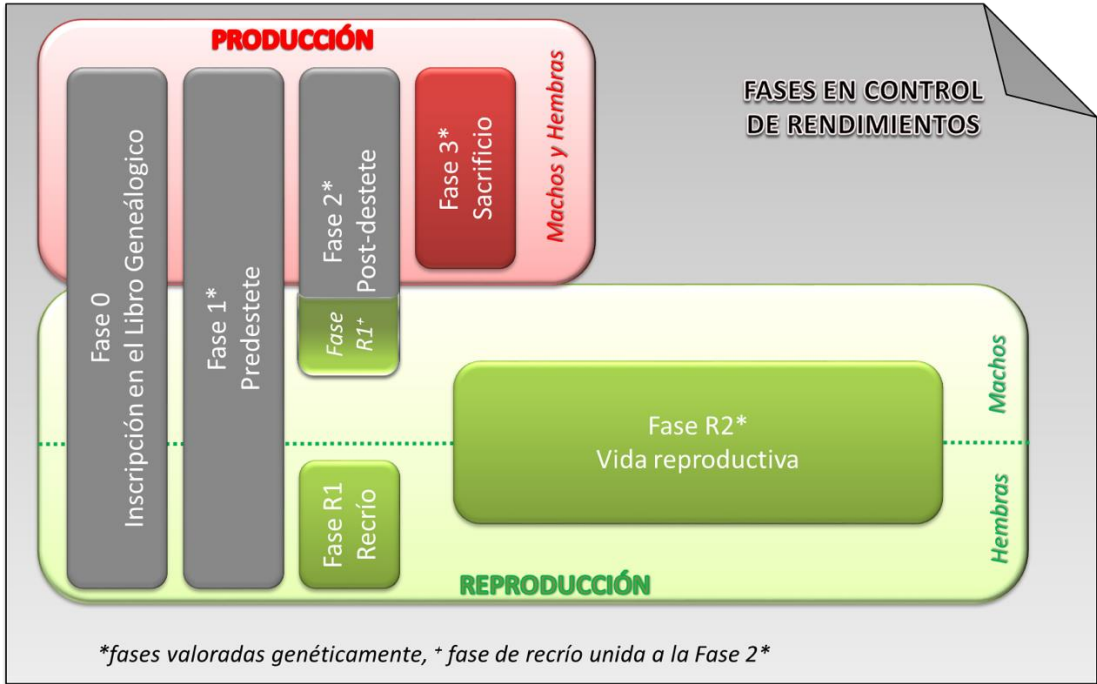


Figura 1. Estructura de las fases de las etapas productiva y reproductiva de los animales que están en control de rendimientos de la raza Avileña-Negra Ibérica.

LA VALORACIÓN GENÉTICA

El **valor genético** de un animal para un carácter concreto es el resultado de la expresión de una combinación de genes que el animal ha recibido de sus padres y va a transmitir a sus hijos. **La predicción de este valor es el objetivo de la evaluación genética.**

La metodología empleada en la evaluación genética es el BLUP, que permite obtener los VGP de los animales a partir de dos fuentes de información: los datos relativos al carácter y la genealogía donde se reconocen las relaciones de parentesco de estos animales. Además, desde el año 2021, **se ha incorporado la información genómica a la valoración genética**, para ello se ha empleado la metodología de single-step BLUP (Legarra et al., 2014), en la que la información genómica es una fuente adicional de información.

En la actualidad, para la raza ANI, se valoran 10 caracteres en las distintas fases. Los caracteres valorados en la fase predestete (fase 1) son el efecto directo o la capacidad de crecimiento de los animales hasta el destete, y el efecto materno o la capacidad de cría de la madre. En la fase postdestete (fase 2) se valoran el carácter peso y crecimiento a los 365 días, en la fase de sacrificio (fase 3) los caracteres de peso, rendimiento, engrasamiento y conformación de la canal. Finalmente, en la fase de la vida productiva (fase R2) de los animales, se valora la edad al primer parto y el intervalo entre el primer y el segundo parto. En los machos, la fase reproductiva valorada (R1), es parte de la fase 2 y engloba a los toros procedentes del centro de control de la raza.

El **VGP** de un animal indica si mejor o peor que **la población de referencia (animales nacidos en el año 2010)**. En **caracteres productivos**, un **VGP positivo significa que es mejor que la media** mientras que un valor negativo indica que es peor. Por el contrario, **en los caracteres de fertilidad, edad al primer parto e intervalo entre partos, al buscar una reducción de los mismos, los valores negativos nos indican una mejora genética en el carácter, mientras que los positivos un apuntan a un detrimento del mismo**.

Al tratarse de una predicción del potencial genético, cada VGP está acompañado de una medida de precisión, conocida como **fiabilidad**. Cuanto mayor es la fiabilidad, mayor es la precisión del VGP, y por lo tanto menor es el riesgo de cambio de su valor genético en valoraciones posteriores al incorporar mayor información sobre el animal.

En función del objetivo de producción de nuestra ganadería debemos de **seleccionar los reproductores que se adapten genéticamente mejor a nuestro objetivo productivo**, para maximizar la ganancia genética y los ingresos económicos por generación.

**Mejora del nivel genético → Progreso genético → Eficiencia en la producción →
Incremento de los ingresos**

¿CÓMO USAR LA VALORACIÓN GENÉTICA?

La valoración genética nos sirve, además de para conocer el potencial genético de los animales presentes en la ganadería, de herramienta de selección de reproductores para mejorar el nivel genético de los caracteres que influyen directamente en el objetivo de producción de la explotación.

Así, la selección de los padres de la siguiente generación se tiene que hacer buscando una mejora de los VGP de los caracteres de interés. En esta selección el objetivo es buscar los reproductores que mejoren genéticamente el carácter deseado, o bien aquellos **animales que se complementen genéticamente y que su descendencia no suponga un empeoramiento del carácter**.

Cuando no se dispone de información del carácter, **se emplea el índice de pedigrí (IP), que permite obtener el VGP aproximado de animales a partir de los VGP de sus progenitores**, ya que los animales reciben la mitad de sus genes del padre y la otra mitad de la madre. Por ello el IP se define como la semisuma del valor genético de sus progenitores y es muy útil para obtener el valor genético aproximado de los hijos del apareamiento entre un macho y una hembra evaluados.

Por ejemplo, si el VGP para el potencial de crecimiento hasta el destete (efecto directo) es de 16 kg para un macho y el VGP es de 8 kg para una hembra, el IP de la progenie correspondiente al apareamiento entre estos animales es: $(16 \text{ kg} + 8 \text{ kg}) / 2 = 12 \text{ kg}$. Este IP indica, que la descendencia de este apareamiento pesará 12 kg más al destete que la media de la población debido a su genética. Si por el contrario, esta hembra se aparea con un macho que tiene un valor genético de -16kg, el IP de su descendencia será de $(-16 \text{ kg} + 8 \text{ kg}) / 2 = -4 \text{ kg}$, lo que indica que sus hijos al destete pesaran 4 kg menos que la media, y empeorará el nivel genético, y por lo tanto la repercutirá negativamente en los ingresos de la explotación.

INDICES COMBINADOS

El manejo óptimo de los 10 caracteres que se valoran en ANI para mejorar el nivel genético de la ganadería es complicado, por ello **se han desarrollado tres índices combinados** para facilitar la selección de los reproductores de las ganaderías en función del tipo de producción.

Los tres tipos de producción definidos en las ganaderías de ANI son: producción de animales para vida, producción de animales para carne y, la combinación de ambas, vida y carne. Así los índices combinados desarrollados son de vida (ICV), de carne (ICC) y mixto (ICM).

Un **índice combinado de selección**, es una combinación lineal de caracteres ponderados, y permite obtener una **mayor respuesta global** para el conjunto de caracteres que se incluyen en él. Para la obtención de los índices de selección combinados (IC) se han empleado los valores genéticos de los caracteres de interés, ponderados cada uno de ellos, por factores de distinta magnitud en función del grado de presión que queremos hacer sobre el carácter dentro del índice. La Tabla 1 recoge los factores de ponderación empleados para cada índice en la raza ANI, dividido por fases y caracteres. Para el **ICV** las fases incluidas han sido **predestete y vida reproductiva**, para la **ICM predestete, post-destete, sacrificio y vida reproductiva**, y para el **ICC predestete y sacrificio**.

Tabla 1. Ponderación en % de los valores genéticos predichos (VGP) de los caracteres empleados para construir cada uno de los índices compuestos.

		FASE					
		Carácter					
		PREDESTETE		POSTDESTETE	SACRIFICIO		FERTILIDAD
		Directo	Materno	P365	Peso canal	Conformación canal	EPP IPP
Índice compuesto	VIDA	20	40				20 20
	MIXTO	20	20	15	20		10 15
	CARNE	30			40	30	

EPP: edad al primer parto; IPP: intervalo parto1-parto2.

Para la obtención de los IC, primeramente, se estandarizaron los valores genéticos para cada uno de los caracteres valorados respecto a su desviación estándar genética aditiva, y tras la obtención de los mismos, se procedió a su normalización con **media y varianza igual a 100**. Por lo tanto, un animal con un **índice superior a 100 puntos indica que está por encima de la media de la población, y por debajo cuando su valor es inferior a 100 puntos**.



¿CÓMO USAR LOS INDICES COMBINADOS?

Una vez definido el tipo de IC que nos interesa, basado en la orientación productiva de nuestra explotación, debemos de buscar aquellos animales reproductores que tengan más alto el IC, o se complementen, para conseguir el progreso genético en nuestra ganadería. Aunque con el empleo de los índices no conocemos directamente el valor genético del animal de cada carácter, y debemos de recurrir al detalle de la valoración genética, estos IC nos aseguran la mejora de la orientación productiva cuando **seleccionamos los animales por encima de 100 puntos.**

LISTADO DE LOS MEJORES REPRODUCTORES PARA LOS ÍNDICES COMBINADOS

Para la selección de los mejores machos activos de ANI, una vez obtenidos los IC se seleccionaron los reproductores activos con una edad menor o igual a los 10 años edad, y se condicionaron a que la **fiabilidad** de los valores genéticos de los caracteres incluidos en los índices fuera como **mínimo del 50%**, a excepción de los caracteres de fertilidad y del efecto directo del destete para el ICV. Una vez obtenidos los IC, se seleccionaron únicamente los **25 mejores machos para cada uno de los tres índices.** Posteriormente se **eliminaron** de los listados **aquellos que no alcanzaban los 83 puntos de calificación morfológica, a excepción de los que estaban presentes en más de un listado.**

TOROS DE INSEMINACIÓN

Finalmente se muestran los **toros de inseminación con dosis seminales disponibles**, con la información de los tres índices combinados y los valores genéticos para cada carácter que los ponderan, junto con su información genealógica y su calificación morfológica. En el caso de **toros jóvenes**, al no disponer aún de índices por no tener todas las fases valoradas genéticamente, únicamente se muestran los valores genéticos de los caracteres de las fases de destete y postdestete.

Bibliografía: • Legarra A, Christensen O, Aguilar I, Misztal I 2014. Livest. Prod Sci. 166:54-65.

LEYENDA

Identificación		ICV	ICM	ICC	Calif Morf	Fase			
Libro Genealógico	Oficial					Carácter		Carácter	
						VGP	F	VGP	F

- ICV:** Índice compuesto de vida
ICM: Índice compuesto mixto
ICC: Índice compuesto de carne
Calif Morf: Calificación morfológica
Fase: Fase valorada (destete, postdestete, sacrificio, fertilidad)
VGP: Valor Genético Predicho
F: Fiabilidad del VGP en %.

- Caracteres incluidos en las tablas:**
DIRECTO: Potencial para crecer hasta el destete en kilogramos
MATERNO: Potencial para producir leche hasta el destete en kilogramos
P365: Peso a los 365 días de edad en kilogramos
PC: Peso a la canal en kilogramos
CC: Conformación a la canal recategorizada de 1 a 9 puntos
EPP: Edad al Primer Parto en días
IPP: Intervalo Parto 1- Parto 2 en días



LISTADO DE SEMENTALES



LISTADO DE LOS MEJORES REPRODUCTORES PARA EL ÍNDICE COMBINADO DE VIDA

Identificación		ICV	ICM	ICC	Calif Morf	DESTETE				FERTILIDAD			
Libro Genealógico	Oficial					DIRECTO		MATERNO		EPP		IPP	
						VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
EJ-15063	ES001007801219	130	123	115	85	3.1	86	3.7	73	-63.0	70	-10.2	54
IJ-16036	ES001007799021	129	111	90	84	-14.9	66	10.7	53	-50.5	48	-10.7	32
RR-18072	ES061008787363	128		94	83	-0.5	89	4.2	74	-62.1	66	-8.1	48
AG-16079	ES000812089820	128	134	117	83	-13.9	77	11.2	65	-36.3	58	-10.3	45
EJ-18037	ES001008909350	127		107	85	3.7	64	1.9	59	-64.8	64	-8.8	51
RR-18024	ES041008787305	125	120	99	84	-3.2	74	7.6	67	-36.5	61	-5.4	49
EJ-18140	ES010813037514	123	116	100	83	-3.3	78	7.0	71	-30.4	69	-5.8	59
EJ-15024	ES090811026171	122	142	147	85	10.3	83	2.2	70	-29.4	71	-4.8	55
SW-16117	ES030812180990	121	119	119	83	12.2	88	1.3	73	-11.5	59	-10.0	43
EJ-16150	ES031007551057	119		123	85	-5.0	80	7.3	62	-18.1	59	-5.3	36
AV-14113	ES071202889558	116	118	121	84	17.5	85	-7.1	76	-53.4	80	-6.0	64
SW-19013	ES080813090547	116	121	121	83	15.7	66	-2.0	60	-15.7	54	-5.4	43
EJ-15062	ES001007801208	115			84	6.3	66	0.2	61	-26.4	62	-3.4	53
RR-17024	ES051007685923	115	106	97	85	-0.9	70	2.3	64	-29.8	65	-3.4	49
SW-16013	ES090811983886	115	112	92	81	6.5	74	-0.1	63	-13.6	54	-9.1	41
MV-16198	ES021008292738	114	111	117	82	2.5	81	3.8	69	1.4	64	-6.4	47
AV-15117	ES021202642614	113	109	123	85	-1.0	78	2.3	60	-35.8	55	0.3	33
AB-18028	ES041009386228	112			85	10.4	62	-2.2	55	-18.7	51	-5.2	39
RR-19010	ES071009287547	112	105	86	83	-8.4	66	6.8	53	-7.4	41	-2.1	29
EJ-18097	ES071008909620	111		145	84	21.4	79	-6.5	62	-17.1	59	-5.4	41
SW-16081	ES000812211544	111	113	113	84	23.8	89	-10.6	75	-33.2	60	-8.0	47
EJ-14094	ES060811033560	111	109	112	84	2.8	90	-2.3	83	-26.5	83	-7.7	68
RR-14009	ES071007221043	110		98	83	-2.7	65	3.7	62	2.8	64	-5.7	50

LISTADO DE LOS MEJORES REPRODUCTORES PARA EL ÍNDICE COMBINADO MIXTO

Identificación		ICV	ICM	ICC	Calif Morf	DESTETE				POST DESTETE		SACRIFICIO		FERTILIDAD			
Libro Genealógico	Oficial					DIRECTO		MATERNO		P365		PC		EPP		IPP	
						VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
EJ-15024	ES090811026171	122	142	147	85	10.3	83	2.2	70	-7.4	84	30.0	91	-29.4	71	-4.8	55
AG-16079	ES000812089820	128	134	117	83	-13.9	77	11.2	65	30.3	81	8.7	93	-36.3	58	-10.3	45
DP-17046	ES080812166473	100	126	135	82	26.8	72	-11.4	64	23.8	60	3.5	70	7.8	60	-4.3	45
SW-19013	ES080813090547	116	121	121	83	15.7	66	-2.0	60	7.8	65	-2.1	78	-15.7	54	-5.4	43
RR-18024	ES041008787305	125	120	99	84	-3.2	74	7.6	67	11.5	59	-3.1	63	-36.5	61	-5.4	49
SW-16117	ES030812180990	121	119	119	83	12.2	88	1.3	73	5.7	86	-6.0	84	-11.5	59	-10.0	43
AV-14113	ES071202889558	116	118	121	84	17.5	85	-7.1	76	-3.3	88	-1.3	91	-53.4	80	-6.0	64
EJ-18140	ES010813037514	123	116	100	83	-3.3	78	7.0	71	16.1	83	-7.8	86	-30.4	69	-5.8	59
KF-15071	ES081007767929	110	115	120	85	-5.0	77	2.5	66	5.6	85	5.0	88	-4.4	55	-8.9	41
5X-16001	ES011202633485	102	115	113	83	16.9	63	-7.0	53	22.1	83	-5.3	82	-5.8	49	0.0	37
SW-16081	ES000812211544	111	113	113	84	23.8	89	-10.6	75	18.6	90	-16.7	88	-33.2	60	-8.0	47
MV-18121	ES001008886416	97	113	133	83	29.4	78	-7.3	65	13.8	65	-4.8	68	37.9	54	5.7	42
MV-17234	ES071008886468	103	112	117	85	-1.4	80	5.3	69	19.1	74	1.6	78	29.0	59	4.2	45
SW-18083	ES070813090513	107	112	116	83	7.7	85	-2.9	71	16.0	88	-7.1	82	0.4	52	-7.6	41
SW-16013	ES090811983886	115	112	92	81	6.5	74	-0.1	63	17.9	90	-13.7	89	13.6	54	-9.1	41
IJ-16036	ES001007799021	129	111	90	84	-14.9	66	10.7	53	13.5	88	-13.5	86	-50.5	48	-10.7	32
MV-16198	ES021008292738	114	111	117	82	2.5	81	3.8	69	0.1	76	-4.1	84	1.4	64	-6.4	47
AV-15117	ES021202642614	113	109	123	85	-1.0	78	2.3	60	-2.5	75	-1.3	71	-35.8	55	0.3	33
EJ-14094	ES060811033560	111	109	112	84	2.8	90	-2.3	83	-9.8	66	-0.2	93	-26.5	83	-7.7	68
CA-16003	ES001202876003	99	108	109	83	1.4	70	0.4	58	14.9	62	-1.1	72	20.0	44	2.4	30
RR-17024	ES051007685923	115	106	97	85	-0.9	70	2.3	64	1.8	63	-9.5	68	-29.8	65	-3.4	49
RR-19010	ES071009287547	112	105	86	83	-8.4	66	6.8	53	17.5	59	-11.8	53	-7.4	41	-2.1	29
BK-17022	ES030812189748	102	103	114	83	-4.5	82	4.5	72	-6.5	52	4.2	73	12.9	65	5.6	46
MV-16026	ES091008252637	109	101	110	84	-3.7	86	8.6	73	3.8	85	-9.7	85	21.1	59	3.3	46



LISTADO DE LOS MEJORES REPRODUCTORES PARA EL ÍNDICE COMBINADO DE CARNE

Identificación		ICV	ICM	ICC	Calif Morf	DESTETE		SACRIFICIO			
Libro Genealógico	Oficial					DIRECTO		PC		CC	
						VGP	F	VGP	F	VGP	F
EJ-15024	ES090811026171	122	142	147	85	10.3	83	30.0	91	6	88
EJ-18097	ES071008909620	111		145	84	21.4	79	22.0	79	6	77
DP-17046	ES080812166473	100	126	135	82	26.8	72	3.5	70	6	69
MV-18121	ES001008886416	97	113	133	83	29.4	78	-4.8	68	6	61
MV-19037	ES091009650808			128	84	27.8	82	-8.5	71	6	69
EJ-16150	ES031007551057	119		123	85	-5.0	80	11.9	82	6	80
AV-15117	ES021202642614	113	109	123	85	-1.0	78	-1.3	71	7	69
AV-14113	ES071202889558	116	118	121	84	17.5	85	-1.3	91	6	89
SW-19013	ES080813090547	116	121	121	83	15.7	66	-2.1	78	6	75
AG-18088	ES070813090308			120	83	4.1	55	9.2	81	5	77
KF-15071	ES081007767929	110	115	120	85	-5.0	77	5.0	88	6	86
SW-16117	ES030812180990	121	119	119	83	12.2	88	-6.0	84	6	78
MV-17234	ES071008886468	103	112	117	85	-1.4	80	1.6	78	6	65
AG-16079	ES000812089820	128	134	117	83	-13.9	77	8.7	93	6	90
MV-16198	ES021008292738	114	111	117	82	2.5	81	-4.1	84	6	81
SW-18083	ES070813090513	107	112	116	83	7.7	85	-7.1	82	6	72
JY-18047	ES050813026635	96	105	116	83	17.7	86	-2.1	80	5	76
EJ-15063	ES001007801219	130	123	115	85	3.1	86	-0.5	89	6	87
BK-17022	ES030812189748	102	103	114	83	-4.5	82	4.2	73	6	65
5X-16001	ES011202633485	102	115	113	83	16.9	63	-5.3	82	5	80
SW-16081	ES000812211544	111	113	113	84	23.8	89	-16.7	88	6	84
DQ-17010	ES020812206401	96	99	112	83	24.5	73	-10.1	80	5	75
EJ-14094	ES060811033560	111	109	112	84	2.8	90	-0.2	93	6	91



TOROS DE INSEMINACIÓN



TORO DE INSEMINACIÓN



Identificación LG	AV-15117
Identificación oficial	ES021202642614
Fecha de nacimiento	10/12/2015
Padre	AV-05160
Madre	AV-09053
Calificación Morfológica	85

ICV	ICM	ICC
113	109	123

DESTETE				POSTDESTETE		SACRIFICIO				FERTILIDAD			
DIRECTO		MATERNO		P365		PC		CC		EPP		IPP	
VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
-1.0	78	2.3	60	-2.5	75	-1.3	71	7	69	-35.8	55	0.3	33



TORO DE INSEMINACIÓN



Identificación LG	MV-18084
Identificación oficial	ES081008886403
Fecha de nacimiento	15/10/2018
Padre	SW-11040
Madre	MV-07014
Calificación Morfológica	84

ICV	ICM	ICC
109	104	110

DESTETE				POSTDESTETE		SACRIFICIO				FERTILIDAD			
DIRECTO		MATERNO		P365		PC		CC		EPP		IPP	
VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
21.6	85	-5.1	71	-7.3	72	-15.7	11	6	72	18.0	54	-9.9	42



TORO DE INSEMINACIÓN



Identificación LG	MV-02136
Identificación oficial	ES081003945863
Fecha de nacimiento	11/12/2002
Padre	MV-94145
Madre	MV-92109
Calificación Morfológica	85

ICV	ICM	ICC
130	131	125

DESTETE				POSTDESTETE		SACRIFICIO				FERTILIDAD			
DIRECTO		MATERNO		P365		PC		CC		EPP		IPP	
VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
23.9	95	5.0	92	3.8	94	-1.5	96	6	95	6.5	86	-7.8	65



TORO DE INSEMINACIÓN

VARIEDAD BOCIBLANCA



Identificación LG	AG-15001
Identificación oficial	ES090811041163
Fecha de nacimiento	16/01/2015
Padre	AG-06020
Madre	AG-07080
Calificación Morfológica	81

ICV	ICM	ICC
115	94	66

DESTETE				POSTDESTETE		SACRIFICIO				FERTILIDAD			
DIRECTO		MATERNO		P365		PC		CC		EPP		IPP	
VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
-23.8	68	9.2	62	5.6	74	-16.5	75	1	68	-27.2	62	-8.9	47



TORO DE INSEMINACIÓN

VARIEDAD BOCIBLANCA



Identificación LG	JY-16103
Identificación oficial	ES020812084849
Fecha de nacimiento	14/10/2016
Padre	JY-13043
Madre	JY-09076
Calificación Morfológica	81

ICV	ICM	ICC
85	81	78

DESTETE				POSTDESTETE		SACRIFICIO				FERTILIDAD			
DIRECTO		MATERNO		P365		PC		CC		EPP		IPP	
VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F	VGP	F
-0.5	63	-4.7	57	-3.6	71	-14.6	78	1	72	11.6	60	10.5	42



TORO DE INSEMINACIÓN



TORO JÓVEN

Identificación LG	MV-19037
Identificación oficial	ES091009650808
Fecha de nacimiento	24/10/2019
Padre	MV-14101
Madre	MV-03012
Calificación Morfológica	84

DESTETE				POSTDESTETE	
DIRECTO		MATERNO		P365	
VGP	F	VGP	F	VGP	F
27.9	82	-11.6	68	18.9	71



TORO DE INSEMINACIÓN



TORO JÓVEN

Identificación LG	MV-21032
Identificación oficial	ES041010127582
Fecha de nacimiento	15/11/2021
Padre	SW-16117
Madre	MV-16078
Calificación Morfológica	84

DESTETE				POSTDESTETE	
DIRECTO		MATERNO		P365	
VGP	F	VGP	F	VGP	F
8.2	64	5.3	53	7.7	58





Padre Tenaguillo, 8.05004. Ávila

920 352 228

asociacion@razaavilena.com

razaavilena.com

