

BONSMARA Evaluación Genética

Asociación Argentina de Criadores

Septiembre 2026



OSCAR ALBERTO LAURINO

Número de rodeo: 700069

E-mail: info@bonsmara.org.ar



Logix Raza y Rodeo Promedios

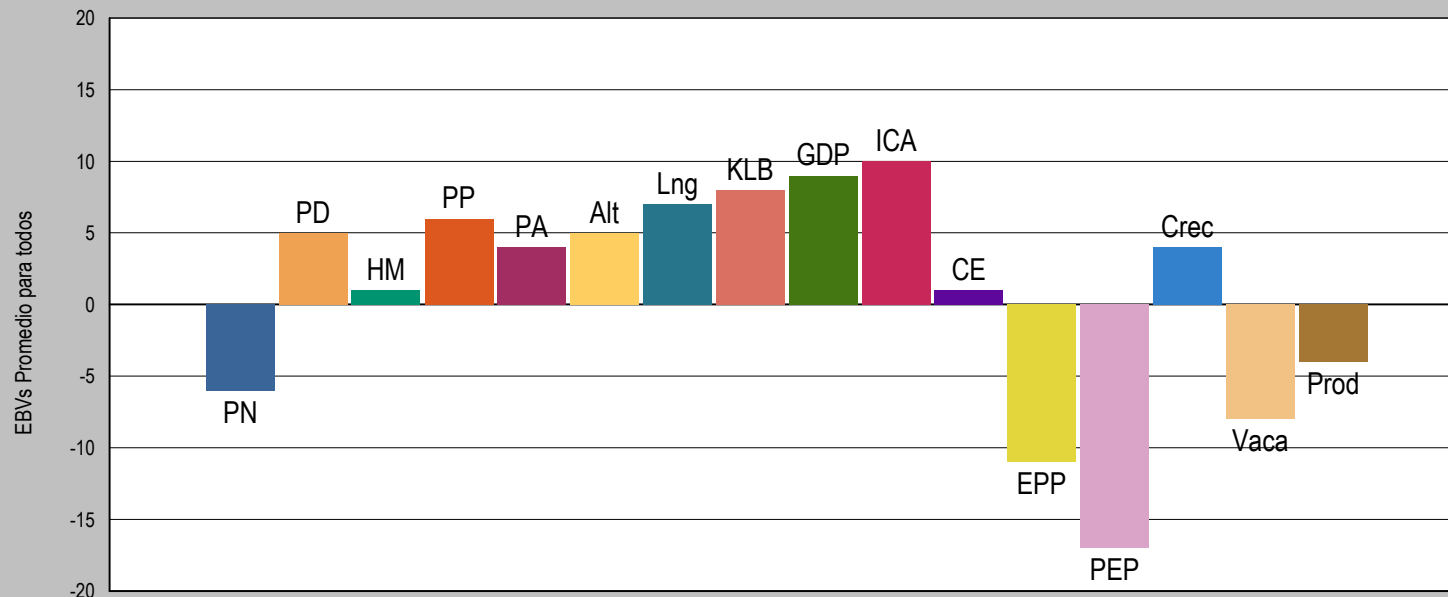
Aclaración: Un valor mayor a 100 es lo deseable para todas las características, incluyendo Peso al Nacer, Eficiencia de Conversión, Edad al Primer Parto e Intervalo entre Partos. Por ejemplo: Un ternero con un EBV para Peso al Nacer bajo es más deseable, es decir que su índice de EBV para esta característica será mayor a 100. La mayoría de los animales están en valores promedios, con índices de EBVs entre 90 y 110.

Valor de Selección	Fac. de Parto	Leche	Crec. del ternero	Peso de la Vaca	Fertilidad	Valor Vaca
Mas alto que 100	Mayor facilidad	Mas	Mayor	Mas liviana	Mas alta	Mejor
Mas bajo que 100	Mayor dificultad	Menos	Menor	Mas pesada	Mas baja	Peor

Raza y Rodeo Promedios

	Peso del ternero		Habilidad materna		Crecimiento y eficiencia				Reproducción			Frame		Carcasa			Índice de selección		
	Peso al Nacer	Peso al Destete	Peso al Nacer m.	Leche (PD.Mat.)	P. post-destete	Peso adulto	GDP	ICA	Circun. Escrotal	EAP	PEP	Altura	Longitud	% Cortes minoristas	Rinde	Marmoreo	Valor de Vaca	Valor de Crecim.	Valor de Producción
EBV Raza Argentina	0.86	7.8	0.02	3.3	13.4	14	30	-15	6.4	-7.2	-1.5	-5	4	-0.88	-0.56	-0.01			
	101	87	93	99	87	94	87	87	89	97	105	98	89	84	96	101	81	89	77
EBV Rodeo	1.51	10.8	0.28	3.6	18.8	19	64	-33	7	-1	1.6	-1	10	-0.22	-0.96	0.18			
EBV I	95	92	88	100	93	98	96	97	90	86	88	103	96	91	94	103	73	93	73

EBVs promedio para todos los animales del rodeo



Abreviaturas

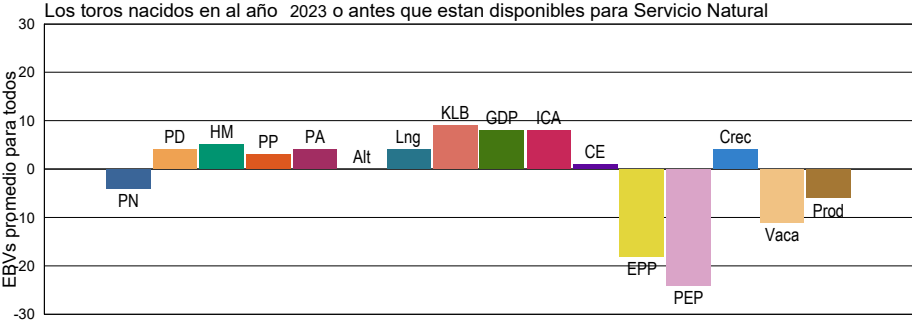
PN:	Peso al Nacer
PD:	Peso al Destete
HM:	Habilidad Materna o Leche
PP:	Peso Post-Destete
PA:	Peso Adulto
Alt:	Altura
Lng:	Longitud
KLB:	Kleiber
GDP:	Ganancia Diaria de Peso
ICA:	Eficiencia de Conversion Alimenticia
CE:	Circunferencia Escrotal
EPP:	Edad al Primer Parto
PEP:	Periodo Entre Partos
Crec:	Valor de Crecimiento
Vaca:	Valor de la Vaca
Prod:	Valor de Producción

Este reporte incluye información de animales vivos en el rodeo número 700069 . Los animales Base fueron excluidos.

Bonsmara Logix Ventana Genética

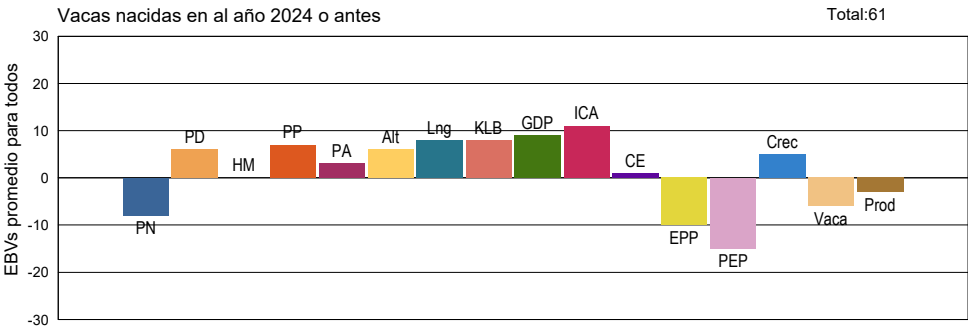
Toros en Establecimiento

Total:17



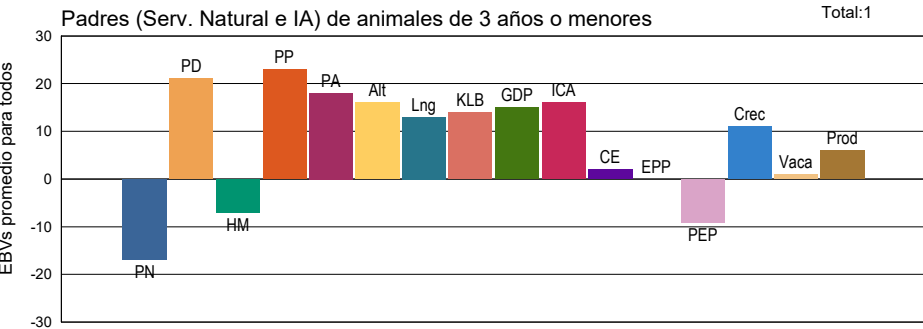
Rodeo de vacas

Total:61



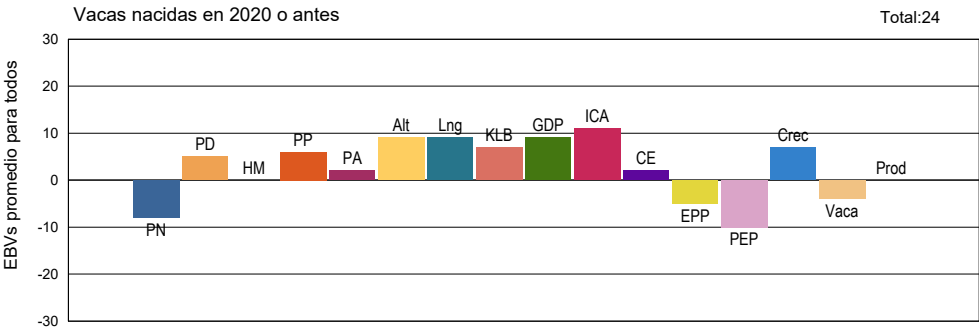
Padres de animales jóvenes

Total:1



Vacas mayores a 6 años

Total:24



Terneros

Terneros nacidas en al año

Total:

Terneras

Terneras nacidas en al año

Total:

Resumen del Rodeo de vacas

			Índice de selección								Peso del ternero		Habilidad Materna		Crecimiento y eficiencia				Reproducción			Frame		
Año	Nr. de vacas	Promedio de Valor de Vaca de la estrella	Facilidad de Parto	CreCIMenTo	Leche	ManTeni miento	RePrOdUcción	ValoR de Vaca	ValoR de CreCIM.	ValoR de Produc.	Peso al Nacer	Peso al Destete	Peso al Nacer m.	Leche	P.Post-destete	Peso adulto	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Altura	Longitud	
Promedio de la raza:			100	99	100	100	100	100	99	100	100	99		100	100	99	100	100	100	100	100	100	101	100
2018	1	★★★☆☆	90	96	97	101	91	83	94	83	91	96	94	97	97	97	100	104	88	98	99	116	105	
2019	11	★★★	91	92	101	99	87	78	108	85	94	92	91	101	93	99	97	98	92	94	97	110	99	
2020	22	★★★	93	92	96	105	83	74	91	74	96	92	88	96	94	94	94	98	91	89	94	102	95	
2021	7	★★★	83	92	92	106	85	70	90	71	90	92	77	92	93	93	93	98	86	90	93	105	98	
2022	8	★★★	92	95	100	99	75	74	96	75	94	95	91	100	96	100	99	99	91	85	88	105	97	
2023	13	★★★	94	94	100	99	70	72	93	71	96	94	94	100	95	99	96	97	91	78	84	100	94	
2024	9	★★★	90	93	103	99	76	74	92	70	94	93	86	103	92	100	96	96	89	87	85	103	96	
71 Promedio de la rodeo:			90	93	98	101	81	75	95	76	94	93	89	98	94	97	96	99	90	89	91	106	98	

Tendencias genéticas

Rodeo

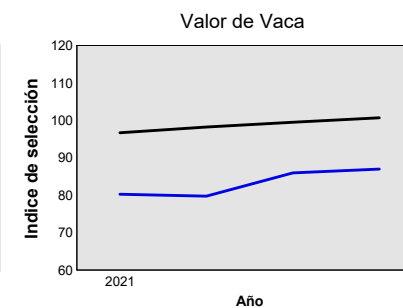
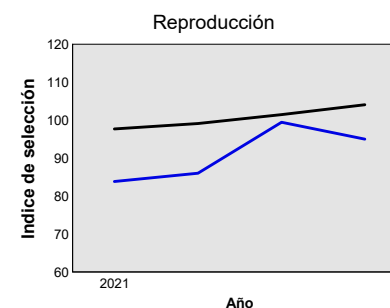
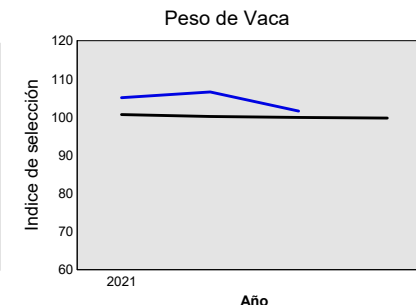
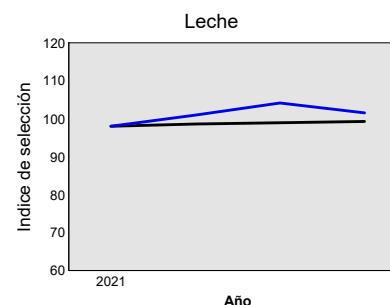
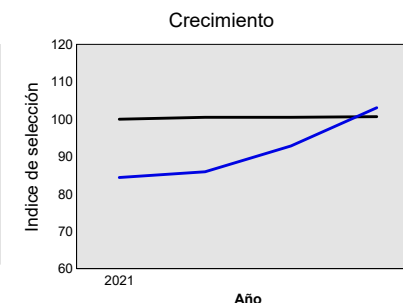
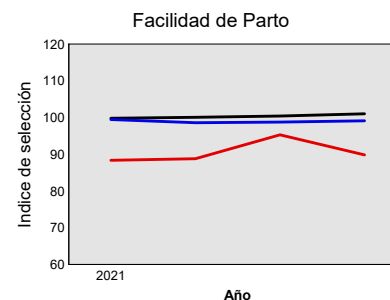
Año	Peso del ternero				Habilidad materna			Milk			Crecimiento y eficiencia						Reproducción					
	Peso al Nacer		Sub valor		Peso al Destete		Sub valor	Leche		Sub valor	Peso post-destete		Peso adulto		Sub valor	EAP		PEP		Sub valor	Valor de Vaca	
	Nr	EBV			EBV	Nr		EBV	Nr		EBV	Nr	EBV	Nr		EBV	Nr	EBV	Nr			EBV
2021	3	2.31	0.16	88																		
2022	10	1.64	0.52	89																		
2023	20	1.32	-0.04	95																		
2024	13	1.60	0.42	90																		

Raza Argentina

Año	Peso del ternero					Habilidad materna			Leche			Crecimiento y eficiencia					Reproducción					
	Peso al Nacer		Sub valor			Peso al Destete		Sub valor	Leche		Sub valor	Peso post-destete		Peso adulto		Sub valor	EAP		PEP		Sub valor	Logix Valor de Vaca
	Nr	EBV				Nr	EBV		Nr	EBV		Nr	EBV	Nr	EBV		Nr	EBV	Nr	EBV		
2017	500	0.90	-0.11	99		24	10.5	92	24	5.0	104	31	17.9			107	12	-5.9	6	1.3	82	83
2018	675	0.83	-0.07	100		158	8.3	88	158	1.6	93	136	18.1			104	17	0.1	13	-0.2	79	81
2019	908	0.71	-0.07	101		159	7.5	86	159	3.2	99	72	14.3			104	25	-1.1	18	0.8	80	81
2020	982	0.76	-0.05	101		431	5.5	82	431	3.6	100	312	8.1			108	12	-4.8	12	-0.1	86	81
2021	1007	0.91	-0.08	99		402	6.6	84	402	3.1	98	304	11.9			105	53	-1.8	23	-0.8	84	80
2022	905	0.92	0.06	99		55	7.4	86	55	4.0	101	42	14.1			107	4	-2.8			86	80
2023	738	0.91	0.03	99		50	11.1	93	50	5.0	104	12	19.6			102	20	-10.2			100	86
2024	713	0.84	0.08	99		2	16.5	103	2	4.2	102						1	-8.3			95	87
2025	964	0.94	0.06	98																		
2026	85	1.57	0.32	91																		

Raza

Año	Peso del ternero				Habilidad materna			Milk			Crecimiento y eficiencia						Reproducción						
	Peso al Nacer		Dir Mat	Sub valor	Peso al Destete		Sub valor	Leche		Sub valor	Peso post-destete		Peso adulto		Sub valor	EAP		PEP		Sub valor	Logix Valor de Vaca		
	Nr	EBV	EBV		Nr	EBV		Nr	EBV		Nr	EBV	Nr	EBV		Nr	EBV	Nr	EBV			Nr	EBV
2017	45336	1.08	-0.23	99	37532	13.8	98	37532	3.0	98	26133	23.7	6680	22	101	8519	-6.4	6592	-0.1	93	91		
2018	43028	1.06	-0.27	99	35840	13.9	98	35840	3.0	98	24987	23.8	6623	22	102	7937	-6.4	6328	-0.1	93	92		
2019	43014	1.07	-0.28	99	35189	14.5	99	35189	3.0	98	24710	24.8	6812	23	101	8176	-6.8	6640	-0.1	95	94		
2020	43065	1.04	-0.30	100	35848	14.6	99	35848	3.0	98	26199	24.9	7381	23	101	8576	-7.8	6880	-0.3	97	95		
2021	43188	1.01	-0.32	100	35942	14.9	100	35942	3.1	98	26572	25.7	6849	23	101	8460	-7.8	5964	-0.3	98	97		
2022	43262	0.99	-0.31	100	36541	15.2	100	36541	3.3	99	26872	26.2	5981	24	100	8283	-8.2	2919	-0.6	99	98		
2023	44407	0.96	-0.32	100	37320	15.2	100	37320	3.4	99	26594	26.3	1929	23	100	4872	-9.2	139	-1.0	102	100		
2024	42942	0.89	-0.31	101	35829	15.3	101	35829	3.5	99	25736	26.4	7	26	100	297	-10.2			104	101		
2025	44477	0.89	-0.31	101	33314	15.6	101	33314	3.6	100	7717	28.2			98						102		
2026	15472	0.86	-0.27	101	1023	13.9	98	1023	4.1	101											99		



Valores estimados de cría (EBV's): Toros padres

Padre		Indice de selección								Peso del		Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa			Progenie	
ID	ID Padre	Fac. de Parto	Crecimiento	Leche	Mantenimiento	Reprod.	Valor de vaca	Valor de Crecimiento	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso al Destete	Peso adulto	Peso al Nacer mat.	Leche	P. post- destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe vidad	Altura	Longitud	EMA	Fat	Marmoreo	Medido	
Num.Comp.	ID Madre																										Destete	Test de P
																											Nacer	Test da P
																											Destete	Hijas/ terneros
BIO 170193	MAR 062165	84	103	96	100	82	82	102	84	95	88	99	103	96	103	107	111	88	92	99	75	129	113	98	88	99		2
86866860	BIO 120024	62	54	48	36	41	46	30	43	17	2.28	20	16.4	2.5	27.6	104	-55	5.6	-4.4	-0.4	16.8	20	25.1	0.52	-1.81	-0.16		
										35	64	36	54	48	63	34	24	53	34	24	66	54	47	23	24	23		
BIO 180217	MAN 040151	88	95	90	96	92	77	93	77	100	93	103	95	90	101	96	102	90	99	98	90	109	96	83	95	94		
86869583	BIO 140056	53	42	40	34	41	39	25	36	24	1.71	27	12.5	0.8	26.1	64	-39	6.9	-8.3	-0.2	25.6	4	10.0	-1.00	-0.81	-0.58		
										33	54	34	42	40	56	30	19	35	35	22	65	36	32	21	23	21		
BIO 180219	MAN 040151	80	104	97	91	97	87	93	86	105	85	109	104	97	106	98	102	88	105	102	89	112	100	89	90	94	79	4
86870128	BIO 140060	87	58	42	36	47	52	27	47	30	2.58	35	17.3	2.9	30.7	71	-40	5.8	-11.8	-0.9	25.0	7	13.9	-0.39	-1.50	-0.59		
										35	94	36	58	42	61	32	21	41	40	24	77	42	37	23	24	23		
BIO 180227	MAN 071001	96	94	91	102	79	75	101	77	96	97	97	94	91	98	99	101	90	91	96	71	113	97	91	102	100	10	
86870086	BIO 120024	71	45	46	25	37	42	20	38	18	1.24	17	11.8	0.9	23.2	74	-38	7.0	-3.7	0.2	14.3	7	11.2	-0.18	0.31	-0.09		
										24	76	25	45	46	57	23	16	47	28	17	65	45	42	16	17	16		
BIO 180235	CCP 080162	73	119	110	82	99	104	100	103	118	84	119	119	110	129	103	113	92	107	100	98	113	99	90	90	96	70	11
86901352	BIO 140056	93	75	65	51	52	64	32	58	48	2.65	50	25.1	6.9	50.9	89	-59	8.1	-13.2	-0.5	30.4	7	13.0	-0.29	-1.55	-0.37	8	9
										33	95	51	75	65	62	47	15	52	51	22	82	52	48	18	20	18		
BIO 180245	MAN 040151	80	111	87	82	85	79	91	79	119	83	122	111	87	115	95	100	90	95	96	79	109	96	84	96	93	3	
89054878	BIO 140058	59	40	38	34	40	39	25	36	49	2.78	54	20.8	-0.3	38.0	61	-37	6.5	-6.5	0.2	19.5	4	9.7	-0.92	-0.63	-0.63		
										33	62	34	40	38	56	30	19	35	34	22	64	36	32	21	23	21		
GAV 120306	MAN 050251	78	103	117	96	90	93	101	93	100	79	101	103	117	104	100	105	91	95	108	75	123	105	94	98	103	103	18
76549211	ECT 020107	93	80	68	36	56	65	29	58	23	3.18	24	16.6	8.8	28.9	81	-45	7.6	-6.2	-2.0	16.9	15	18.0	0.12	-0.27	0.18	14	16
										35	96	36	80	68	74	34	23	50	50	27	90	49	45	24	25	24		
GAV 140401	MAR 062165	99	96	95	100	81	81	94	81	95	101	98	96	95	95	102	107	80	82	95	91	117	109	95	85	97	55	23
81508780	GAV 120301	88	80	54	36	50	61	30	55	17	0.83	20	12.6	2.1	20.7	85	-48	1.0	1.1	0.3	26.2	11	21.6	0.17	-2.26	-0.35	1	1
										36	93	36	80	54	74	34	25	53	40	26	84	54	47	24	25	24		
GAV 160600	LFV 130252	74	93	101	101	73	64			95	78	97	93	101	98	91	99	90	82	86	83	102	92	79	98	104	19	4
84843515	DLC 020406	78	55	39	23	37	46			17	3.24	18	11.2	3.9	23.3	46	-34	6.8	1.1	2.0	21.5	-1	6.3	-1.37	-0.23	0.29	1	1
										22	83	23	55	39	66	23	14	30	26	16	70	28	25	14	15	14		
LFV 130228	 MAN 060561	85	81	93	114	65	51	98	56	86	96	86	81	93	84	104	104	102	72	83	76	98	87	80	119	99	313	60
81336216	DLC 020406	98	94	88	85	88	84	84	84	5	1.43	2	4.5	1.6	11.1	95	-43	13.7	7.1	2.5	17.4	-5	2.1	-1.31	3.07	-0.14	9	9
										85	99	85	94	88	92	85	84	88	86	84	95	86	85	84	84	84		
MAN 040151	HJL 000023	96	81	96	113	88	72	87	72	83	101	87	81	96	85	92	95	92	102	94	78	101	90	83	94	88	6	
67951483	SAS 910040	83	71	68	62	65	65	46	61	1	0.92	2	5.0	2.5	11.2	48	-29	7.9	-10.1	0.4	18.7	-2	4.9	-1.06	-0.90	-1.06	1	1
										61	84	62	71	68	83	54	35	63	62	41	92	63	57	39	42	39		
MAN 152563	 AG 020251	105	99	116	93	30	64	92	65	110	107	106	99	116	96	92	89	77	39	45	71	73	79	85	98	118	163	31
84528884	 AG 020147	97	95	93	93	92	87	92	88	37	0.29	31	14.6	8.5	21.7	50	-19	-0.9	26.0	9.2	14.2	-24	-4.8	-0.82	-0.19	1.49		
										92	98	93	95	93	94	92	91	93	92	91	94	92	92	92	92	92		
MAN 152569	 AG 100069	84	80	94	121	71	56	78	56	77	93	83	80	94	79	80	85	82	82	83	84	83	85	93	85	117	161	2
84528900	 AG 010154	97	89	88	88	89	83	86	84	-7	1.73	-3	4.1	1.9	6.5	5	-12	2.0	1.2	2.5	22.1	-16	0.2	0.02	-2.35	1.41	1	1
										87	98	88	89	88	90	87	85	88	87	85	94	87	87	86	86	86		
MAN 152573	 AG 020251	89	98	94	97	78	74	118	80	96	95	101	98	94	100	112	103	97	98	88	73	114	102	81	104	98	131	61
84529080	 AG 010172	97	95	92	92	92	86	90	87	19	1.50	24	13.8	1.7	24.6	124	-42	10.8	-8.2	1.6	15.5	8	15.3	-1.17	0.75	-0.25	14	22
										91	98	92	95	92	93	90	89	91	90	89	96	91	90	89	90	89		
MAN 152579	 AG 090310	95	109	73	87	79	76	109	80	112	97	116	109	73	118	108	104	118	73	104	74	93	95	111	80	90	419	197
84529106	 AG 020197	98	98	94	94	91	88	88	88	39	1.28	46	19.6	-4.4	41.4	111	-43	23.3	6.4	-1.3	15.9	-9	9.1	1.74	-3.17	-0.92	40	84
										89	99	94	98	94	96	88	87	89	90	87	96	89	88	87	88	87		

Valores estimados de cría (EBV's): Toros padres

Padre		Indice de selección								Peso del		Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa			Progenie	
ID	ID Padre	Fac. de Parto	Crecimiento	Leche	Mantenimiento	Reprod.	Valor de vaca	Valor de Crecimiento	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso al Destete	Peso adulto	Peso al Nacer mat.	Leche	P. post- destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe vidad	Altura	Longitud	EMA	Fat	Marmoreo	Medido	
Num.Comp.	ID Madre																										Destete	Test de P
MAN 152581 84529122	AG 080409	98	96	92	93	68	69	102	73	102	94	107	96	92	103	100	99	111	58	95	80	89	88	115	101	110	101	1
	AG 020197	96	91	90	90	90	84	88	85	26	1.61	32	13.0	1.1	27.9	80	-35	19.1	15.0	0.3	19.6	-12	2.8	2.19	0.24	0.77		
OAL 210040 93425577	BIO 180245	80	108	92	88	86	82	100	83	109	84	112	108	92	110	102	103	91	97	96	81	114	102	87	96	96	5	
	BIO 190274	59	34	30	27	29	33	20	30	35	2.68	40	19.2	1.3	33.9	87	-42	7.2	-7.4	0.1	20.6	8	15.2	-0.63	-0.65	-0.40		
										25	65	27	34	30	38	22	17	27	25	18	45	27	25	18	18	18		

Index EBV Acc Valores estimados de cría (EBVs): Toros																										
*Consanguinidad marcada en rojo es alta																										
Toro			Indice de selección								Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa		
ID	% Consanguinidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimiento	Leche	Mantenimiento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimiento	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longevidad	Altura	Longitud	EMA	Fat	Mar moreo
OAL 210040 93425577	2	BIO 180245 BIO 190274	80 59	108 34	92 30	88 27	86 29	82 33	100 20	83 30	84 2.68 65	112 40 27	108 19.2 34	92 1.3 30	110 33.9 38	102 87 22	103 -42 17	91 7.2 27	97 -7.4 25	96 0.1 18	81 20.6 45	114 8 27	102 15 25	87 -0.63 18	96 -0.65 18	96 -0.40 18
OAL 220049 94885159	1	LFV 130228 GAV 190939	90 69	84 54	95 38	107 19	72 33	61 42			100 1.02 73	92 10 19	84 6.5 54	95 2.1 38	86 12.3 50	96 64 19	97 -31 16	94 9.2 38	76 4.6 32	90 1.2 13	79 18.9 53	101 -2 28	90 5 25	82 -1.10 14	105 0.91 15	102 0.14 14
OAL 220050 94885167	7	LFV 130228 GAV 190936	88 68	81 52	99 36	107 17	76 31	60 41			97 1.33 72	92 10 17	81 4.6 52	99 3.5 36	82 8.7 50	98 73 17	97 -32 14	98 11.5 35	83 0.8 30	88 1.6 12	82 20.8 52	101 -2 24	92 7 21	84 -0.87 12	108 1.27 13	101 0.00 12
OAL 220051 94885175		LFV 130228 GAV 190941	87 69	84 54	104 39	107 19	82 33	69 43			95 1.52 73	92 10 19	84 6.6 54	104 4.9 39	85 12.0 50	100 80 18	101 -38 15	98 11.7 36	87 -1.6 32	93 0.6 13	83 21.6 53	105 1 26	94 9 23	86 -0.73 13	108 1.26 14	100 -0.04 13
OAL 220052 94885183		LFV 130228 GAV 190945	89 68	86 51	100 40	106 19	76 33	66 42			96 1.35 71	92 10 19	86 7.3 51	100 3.6 40	89 15.1 48	97 69 19	99 -36 16	98 11.8 37	79 2.7 33	93 0.6 13	78 18.8 54	104 0 27	91 6 25	82 -1.11 14	109 1.41 15	104 0.27 14
OAL 220055 94885217	2	BIO 180219 GAV 190903	86 66	96 35	98 28	96 20	90 27	79 33			89 2.08 72	103 26 20	96 12.7 35	98 3.0 28	99 23.7 37	93 53 18	98 -33 12	89 6.2 24	97 -7.2 22	96 0.1 13	89 25.4 47	104 0 24	95 9 21	87 -0.61 12	91 -1.35 13	96 -0.36 12
OAL 220061 94888690		MAN 152563 ETR 200669	103 49	87 43	115 35	97 33	59 35	72 37	91 28	72 35	105 0.44 51	100 23 33	87 8.2 43	115 8.4 35	82 9.1 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	84 22.4 45	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28
OAL 220069 94888724	4	MAN 152563 BIO 200322	97 55	91 48	107 40	101 37	47 39	63 41	88 31	64 39	101 0.89 57	97 18 37	91 10.4 48	107 5.7 40	91 16.6 46	90 40 34	90 -21 27	82 2.0 36	65 10.7 37	61 6.4 28	79 19.4 52	84 -16 36	84 0 35	87 -0.66 31	94 -0.90 32	110 0.81 31
OAL 220071 94888393		BIO 170193 ETR 200634	92 31	89 27	105 24	101 18	93 22	82 23			95 1.47 32	97 17 18	89 9.2 27	105 5.4 24	86 12.1 32	99 77 17	99 -35 12	93 8.5 27	100 -9.1 17	99 -0.4 12	82 21.0 36	116 9 27	106 19 23	95 0.21 11	91 -1.31 12	99 -0.11 11
OAL 230078 96267224	4	MAN 152563 BIO 200308	96 54	92 48	107 40	101 37	47 39	63 41	88 31	64 39	100 0.96 56	97 18 37	92 10.5 48	107 5.8 40	91 16.8 46	90 40 34	90 -21 27	82 2.0 36	65 10.7 37	61 6.4 28	79 19.4 52	84 -16 36	84 0 35	87 -0.66 31	94 -0.90 32	110 0.81 31
OAL 230079 96926647	4	MAN 152563 BIO 200308	96 54	92 48	107 40	101 37	47 39	63 41	88 31	64 39	100 0.96 56	97 18 37	92 10.5 48	107 5.8 40	91 16.8 46	90 40 34	90 -21 27	82 2.0 36	65 10.7 37	61 6.4 28	79 19.4 52	84 -16 36	84 0 35	87 -0.66 31	94 -0.90 32	110 0.81 31
OAL 230083 96211628		MAN 152581 ETR 200643	95 63	88 34	104 33	97 32	85 30	76 35	96 22	77 32	94 1.60 69	101 24 32	88 8.5 34	104 5.0 33	87 13.8 37	96 65 27	93 -24 16	104 15.3 29	83 0.6 28	97 -0.1 20	84 22.1 43	96 -6 29	94 8 27	104 1.04 21	98 -0.29 23	105 0.36 21
OAL 230087 96211644		MAN 152563 ETR 200669	104 64	87 43	115 35	97 33	59 35	72 39	91 28	72 37	106 0.38 69	100 23 33	87 8.0 43	115 8.3 35	82 8.9 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	84 22.4 45	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28

Valores estimados de cría (EBVs): Toros

*Consanguinidad marcada en rojo es alta

Toro			Indice de selección								Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa		
ID	% Consanguinidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimiento	Leche	Mantenimiento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimiento	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longevidad	Altura	Longitud	EMA	Fat	Mar moreo
OAL 230089 96211560	5	MAN 152563 BIO 210330	94 67	97 49	106 40	99 37	46 39	66 44	91 31	67 41	97 1.30 72	99 21 37	97 13.2 49	106 5.7 40	94 20.0 46	93 53 34	94 -27 27	80 0.9 37	63 11.8 37	63 6.1 28	77 18.2 52	90 -11 37	91 6 36	91 -0.18 31	91 -1.40 32	114 1.11 31
OAL 230092 96211677	3	MAN 152581 BIO 190270	97 67	95 43	96 40	95 38	77 37	76 42	105 27	79 39	96 1.44 72	104 28 38	95 12.5 43	96 2.6 40	100 25.2 46	103 89 32	101 -37 21	101 13.5 35	77 3.9 34	96 0.1 24	79 19.3 52	103 0 35	95 9 33	101 0.83 25	101 0.15 27	105 0.38 25
OAL 230093 96211586	1	MAN 152563 GAV 190937	98 68	90 52	109 39	99 34	51 37	65 44	90 30	66 41	101 0.86 73	99 20 34	90 9.7 52	109 6.4 39	91 16.8 46	93 52 32	93 -24 26	81 1.3 34	66 10.1 34	66 5.4 27	77 18.2 50	92 -9 34	90 5 33	86 -0.70 29	94 -0.93 30	107 0.53 29
OAL 230098 96926589	1	BIO 180227 GAV 190936	99 61	86 35	98 27	101 14	84 22	73 31			101 0.89 67	97 18 14	86 7.4 35	98 3.1 27	87 13.7 38	96 63 13	95 -29 9	92 8.2 25	92 -4.6 16	94 0.5 10	79 19.3 41	109 4 24	98 11 22	90 -0.31 9	99 -0.11 9	101 0.03 9
OAL 240104 96926621	1	BIO 180227 GAV 190935	98 60	87 35	99 27	100 14	83 22	74 31			100 0.98 66	98 19 14	87 8.1 35	99 3.4 27	90 16.1 36	96 64 13	97 -31 9	93 8.4 25	93 -4.8 16	94 0.5 10	78 18.8 41	109 4 24	98 12 22	89 -0.38 9	99 -0.11 9	101 0.02 9
OAL 240111 97620348	1	LFV 130228 BIO 200324	84 56	82 49	96 39	112 24	74 35	58 40	91 20	60 36	95 1.53 57	87 3 24	82 5.5 49	96 2.4 39	85 11.5 49	96 62 22	98 -33 16	94 9.4 38	82 1.3 34	86 1.9 15	82 20.9 55	97 -6 28	88 3 26	84 -0.90 16	104 0.73 18	101 0.00 16
OAL 240113 97619613		OAL 210040 ETR 200671	92 55	91 17	103 15	95 14	95 16	82 21			94 1.57 63	104 28 14	91 10.4 17	103 4.8 15	89 15.0 19	97 68 11	95 -28 8	94 9.3 13	103 -10.6 12	98 -0.1 9	85 22.6 27	109 4 13	101 14 12	89 -0.37 9	95 -0.74 9	98 -0.23 9
OAL 240115 97619639	5	OAL 210040 BIO 200298	86 59	96 27	95 25	99 22	81 24	75 29			91 1.89 66	100 22 22	96 13.0 27	95 2.2 25	98 22.9 31	98 71 19	101 -38 12	88 5.6 23	90 -3.6 20	93 0.7 14	83 21.4 38	111 5 23	101 14 21	92 -0.15 14	91 -1.37 15	102 0.11 14
OAL 240151 97619662	7	OAL 210040 BIO 200300	79 41	106 28	97 24	92 21	93 23	86 26			86 2.44 43	108 33 21	106 18.0 28	97 2.8 24	110 33.9 28	102 85 18	106 -47 11	91 7.5 21	100 -9.2 20	98 -0.2 12	91 26.7 37	114 8 21	101 15 20	89 -0.46 11	92 -1.15 12	95 -0.47 11

Vaca			Indice de selección							Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa			
ID	% Con-sangui-nidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimie-nto	Leche	Manteni-miento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimie-nto	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe-vidad	Altura	Longit-ud	EMA	Fat	Mar moreo
Num.Comp.																										
BIO 180262 88606546	4	MAN 040151 BIO 140068	90 63	96 47	97 41	101 36	91 41	83 43	94 27	83 40	91 1.91 63	97 17 36	96 13.0 47	97 2.9 41	97 21.9 57	100 79 32	104 -43 21	88 5.7 41	98 -8.0 37	99 -0.5 24	85 22.9 63	116 10 42	105 18 37	92 -0.09 23	88 -1.87 24	95 -0.51 23
BIO 190268 90498759		MAN 152573 BIO 140058	96 57	101 50	86 44	91 41	79 40	76 44	106 28	80 41	97 1.32 58	110 36 41	101 15.6 50	86 -0.7 44	104 28.5 48	105 99 31	104 -43 25	92 8.0 34	94 -5.6 34	92 0.8 26	75 16.8 60	115 9 34	101 15 33	83 -0.97 27	101 0.19 28	98 -0.22 27
BIO 190270 90498767	1	MAN 152573 BIO 120010	84 64	99 54	102 47	98 43	86 43	81 47	108 30	85 44	88 2.25 65	101 23 43	99 14.4 54	102 4.4 47	101 25.5 54	105 98 34	102 -40 27	92 7.9 39	97 -7.1 37	98 -0.1 28	79 19.0 64	118 11 39	102 16 37	88 -0.54 28	100 0.06 29	101 -0.01 28
BIO 190274 90519232	3	MAN 152573 BIO 140060	84 66	103 54	97 46	96 43	88 42	84 47	109 30	88 44	88 2.20 67	103 27 43	103 16.8 54	97 2.9 46	104 28.6 51	109 113 34	107 -48 27	92 7.9 40	99 -8.3 36	97 0.0 27	83 21.8 63	120 13 40	108 21 38	90 -0.34 28	95 -0.68 29	99 -0.18 28
BIO 190276 90519240	3	MAN 152573 BIO 140060	86 65	103 54	97 46	96 43	88 42	85 47	109 30	88 44	90 2.04 66	103 27 43	103 16.4 54	97 2.8 46	103 28.1 51	109 113 34	107 -48 27	92 7.9 40	99 -8.3 36	97 0.0 27	83 21.8 63	120 13 40	108 21 38	90 -0.34 28	95 -0.68 29	99 -0.18 28
GAV 190903 90499062	2	GAV 160600 GAV 170700	84 69	91 39	99 37	102 17	83 28	71 36			86 2.43 72	97 17 17	91 10.2 39	99 3.3 37	94 19.2 41	88 35 16	94 -26 10	90 6.6 25	89 -2.6 20	91 1.1 12	90 25.8 53	95 -7 23	89 4 20	85 -0.83 10	92 -1.21 11	99 -0.14 10
GAV 190935 90498858		GAV 160600 GAV 160634	95 65	82 53	107 29	99 11	88 23	73 37			98 1.14 69	99 21 11	82 5.4 53	107 6.0 29	83 10.2 45	93 53 11	93 -25 7	95 9.8 15	94 -5.8 13	92 0.8 8	86 23.2 48	105 1 14	98 12 12	87 -0.57 7	96 -0.53 7	102 0.13 7
GAV 190936 90498866		GAV 160600 GAV 160639	94 65	81 54	106 29	101 11	88 23	72 38			96 1.40 69	97 18 11	81 5.0 54	106 5.5 29	80 6.8 47	92 51 11	90 -20 7	94 9.3 15	94 -5.5 13	92 0.8 8	87 24.3 48	104 0 14	98 12 12	89 -0.44 7	96 -0.53 7	102 0.14 7
GAV 190937 90498874		GAV 140401 GAV 140448	89 70	83 58	102 34	107 18	90 29	72 42			93 1.73 73	91 9 18	83 5.6 58	102 4.4 34	86 12.8 49	93 53 17	96 -30 13	84 3.5 26	94 -5.7 20	101 -0.7 13	84 22.2 54	111 6 27	100 14 23	87 -0.57 12	89 -1.66 13	96 -0.42 12
GAV 190939 90498890		GAV 140401 GAV 150526	100 67	88 60	96 38	101 21	79 30	73 44			103 0.64 71	97 18 21	88 8.5 60	96 2.6 38	87 13.5 51	88 34 20	89 -19 15	87 4.8 32	80 2.1 23	97 -0.1 15	81 20.4 53	104 0 32	93 8 28	84 -0.89 14	92 -1.25 15	106 0.42 14
GAV 190941 90498916		GAV 120306 GAV 150527	93 69	89 58	115 40	101 18	100 31	91 43			94 1.65 71	97 17 18	89 8.8 58	115 8.3 40	87 13.1 49	96 66 17	98 -33 12	95 9.7 25	102 -10.4 25	104 -1.2 14	90 25.8 54	113 7 24	102 15 23	92 -0.15 12	96 -0.54 13	101 0.05 12
GAV 190945 90518739	2	GAV 120306 GAV 130376	100 62	90 46	106 43	100 21	87 34	83 40			99 1.06 62	98 19 21	90 9.5 46	106 5.5 43	93 18.4 40	90 43 20	95 -28 14	95 9.8 31	87 -1.8 28	104 -1.2 16	81 20.2 57	110 5 30	95 9 27	84 -0.91 14	98 -0.25 15	109 0.68 14
BIO 200296 91595736	1	MAN 152579 BIO 140068	91 63	110 57	88 51	91 48	84 42	87 49	105 26	89 44	86 2.45 64	109 35 48	110 20.3 57	88 0.0 51	113 37.0 57	108 110 31	108 -50 18	101 13.4 40	84 0.3 40	104 -1.4 22	77 18.2 63	112 6 39	107 20 35	106 1.32 22	81 -3.01 24	96 -0.43 22

Index EBV Acc Valores estimados de cría (EBVs): Vacas																										
*Consanguinidad marcada en rojo es alta																										
Vaca			Indice de selección								Peso del		Habilidad Materna		Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa		
ID	% Con-sangui-nidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimie-nto	Leche	Mantenimiento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimie-nto	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe-vidad	Altura	Longit ud	EMA	Fat	Mar moreo
Num.Comp.																										
BIO 200298 91667402	3	MAN 152569 BIO 140066	85 61	88 43	98 40	112 34	77 38	69 40	90 24	69 37	92 1.86 62	87 3 34	88 8.7 43	98 3.2 40	88 14.2 48	94 56 30	98 -34 18	85 3.9 38	84 0.3 31	90 1.2 21	84 22.3 62	107 2 38	100 13 34	97 0.34 22	86 -2.08 24	108 0.63 22
BIO 200300 91667790	5	BIO 180235 BIO 180208	79 54	104 44	102 39	96 31	99 35	91 38	98 21	90 35	88 2.21 55	103 26 31	104 16.9 44	102 4.2 39	110 33.9 44	101 84 28	109 -51 13	91 7.7 33	103 -11.1 31	99 -0.4 16	101 32.7 58	114 8 33	101 14 30	90 -0.30 14	89 -1.65 15	94 -0.53 14
BIO 200302 91667410	1	MAN 152579 BIO 140066	96 58	103 56	89 51	96 48	80 41	82 48	106 25	85 43	92 1.82 59	104 27 48	103 16.7 56	89 0.3 51	108 32.3 57	108 109 31	107 -49 18	103 14.6 39	79 2.9 40	101 -0.7 23	78 18.9 61	111 6 39	105 18 35	105 1.20 22	84 -2.49 23	94 -0.53 22
BIO 200304 91667600	1	MAN 152569 BIO 170180	87 59	84 40	98 38	110 35	82 37	67 39	84 24	66 36	93 1.68 60	89 5 35	84 6.5 40	98 3.1 38	86 12.1 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	85 22.5 59	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 200306 91667642	1	MAN 152569 BIO 170180	88 55	84 40	98 38	110 35	81 36	67 38	84 24	66 35	94 1.64 56	89 5 35	84 6.4 40	98 3.1 38	85 11.9 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	84 22.1 56	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 200308 91667634	1	MAN 152569 BIO 170180	88 55	84 40	98 38	110 35	83 37	68 38	84 24	67 35	94 1.64 56	89 5 35	84 6.4 40	98 3.1 38	85 11.9 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	88 24.5 58	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 200310 91667626	1	MAN 152569 BIO 170180	88 59	84 40	98 38	110 35	83 37	68 39	84 24	67 36	94 1.59 60	89 5 35	84 6.3 40	98 3.0 38	85 11.8 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	88 24.6 59	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 200312 91667659	1	MAN 152579 BIO 140066	95 62	104 56	89 51	96 48	82 42	83 48	106 25	86 43	91 1.89 62	104 27 48	104 16.9 56	89 0.3 51	108 32.5 57	108 109 31	107 -49 18	103 14.6 39	79 2.9 40	101 -0.7 23	83 21.8 63	111 6 39	105 18 35	105 1.20 22	84 -2.49 23	94 -0.53 22
BIO 200316 91667725	1	MAN 152569 BIO 170180	85 59	85 40	99 38	110 35	83 37	68 39	84 24	67 36	92 1.86 60	89 5 35	85 6.8 40	99 3.3 38	86 12.7 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	88 24.5 58	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 200322 91667766	1	MAN 152569 BIO 170180	90 59	84 40	98 38	110 35	83 37	68 39	84 24	67 36	95 1.49 60	89 5 35	84 6.1 40	98 2.9 38	85 11.5 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	88 24.6 59	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 200324 91667774	1	MAN 152569 BIO 170180	88 55	84 40	98 38	110 35	83 38	68 38	84 24	67 35	94 1.64 56	89 5 35	84 6.4 40	98 3.1 38	85 11.9 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	88 24.5 60	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
ETR 200631 94479326			97 30								100 0.97 30										88 24.5 21					
ETR 200633 94479334			99 30								102 0.78 30										98 30.4 25					

Vaca			Indice de selección							Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa			
ID	% Con-sangui-nidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimie-nto	Leche	Mantenimiento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimie-nto	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe-vidad	Altura	Longit-ud	EMA	Fat	Mar moreo
Num.Comp.																										
ETR 200640 94479367			97 30							101 0.90 30							98 30.3 28									
ETR 200643 94479375			95 41							99 1.12 41							88 24.5 21									
ETR 200666 94479391			99 30							102 0.76 30							88 24.5 21									
ETR 200669 94479409			102 30							104 0.60 30							98 30.5 21									
ETR 200671 94479417			102 30							104 0.59 30							88 24.6 23									
ETR 200672 94479425			101 27							103 0.68 27							88 24.6 23									
BIO 210330	3	MAN 152569 BIO 140068	82 62	95 45	97 40	106 34	81 37	74 41	90 24	73 38	86 2.42 63	93 11 34	95 12.1 45	97 2.9 40	93 18.7 48	94 57 30	99 -35 18	83 2.7 38	88 -2.4 32	94 0.6 20	84 22.3 60	108 3 38	102 16 34	98 0.46 22	83 -2.60 24	109 0.73 22
BIO 210332	3	MAN 152569 BIO 150088	81 61	91 43	90 40	109 34	86 37	69 40	91 24	70 37	89 2.13 62	90 7 34	91 10.1 43	90 0.8 40	92 17.7 48	94 58 30	99 -35 17	86 4.4 38	90 -3.3 30	93 0.7 20	95 28.6 60	106 2 38	99 13 34	96 0.24 22	84 -2.47 24	107 0.54 22
BIO 210336	3	MAN 152569 BIO 150088	84 60	90 43	90 40	109 34	86 37	69 40	91 24	70 37	91 1.94 61	90 7 34	90 9.7 43	90 0.6 40	91 17.0 48	94 58 30	99 -35 17	86 4.4 38	90 -3.3 30	93 0.7 20	95 28.6 60	106 2 38	99 13 34	96 0.24 22	84 -2.47 24	107 0.54 22
BIO 210340	3	MAN 152569 BIO 150088	80 60	91 43	91 40	109 34	86 37	69 40	91 24	69 37	88 2.20 61	90 7 34	91 10.2 43	91 0.8 40	92 17.9 48	94 58 30	99 -35 17	86 4.4 38	90 -3.3 30	93 0.7 20	95 28.6 60	106 2 38	99 13 34	96 0.24 22	84 -2.47 24	107 0.54 22
BIO 210342	3	MAN 152569 BIO 150088	81 61	91 43	90 40	109 34	86 37	69 40	91 24	70 37	89 2.12 62	90 7 34	91 10.1 43	90 0.8 40	92 17.6 48	94 58 30	99 -35 17	86 4.4 38	90 -3.3 30	93 0.7 20	95 28.6 60	106 2 38	99 13 34	96 0.24 22	84 -2.47 24	107 0.54 22
BIO 210344	1	MAN 152569 BIO 170180	88 55	84 40	98 38	110 35	81 36	67 38	84 24	66 35	94 1.64 56	89 5 35	84 6.4 40	98 3.1 38	85 11.9 46	87 30 30	92 -23 17	87 5.0 34	92 -4.6 32	90 1.3 21	84 22.1 56	95 -7 33	89 4 31	88 -0.50 23	90 -1.60 25	102 0.13 23
BIO 210348	8	BIO 180217 BIO 120040	88 47	100 33	89 31	91 28	86 33	76 32	91 22	76 30	91 1.94 47	110 36 28	100 15.0 33	89 0.5 31	105 29.7 42	96 66 25	101 -39 18	89 6.1 29	92 -4.6 29	95 0.3 19	87 23.9 51	111 6 30	97 11 28	84 -0.96 18	97 -0.49 19	89 -0.96 18

Vaca			Indice de selección								Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa		
ID	% Con-sangui-nidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimie-nto	Leche	Manteni-miento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimie-nto	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe-vidad	Altura	Longit-ud	EMA	Fat	Mar moreo
Num.Comp.																										
OAL 220053 94885191	1	LFV 130228 GAV 190937	82 69	83 54	98 38	110 19	77 32	60 42			92 1.86 73	89 5 19	83 5.8 54	98 3.1 38	86 12.8 50	99 74 18	100 -37 15	93 8.6 36	83 0.7 31	92 0.9 12	80 19.8 54	104 0 26	94 8 24	84 -0.94 13	104 0.70 14	97 -0.28 13
OAL 220054 94885209		BIO 180219 GAV 190935	86 65	94 39	103 25	95 19	92 26	80 34			90 2.04 72	104 28 19	94 11.7 39	103 4.5 25	96 21.0 38	95 62 17	97 -32 11	92 7.8 22	100 -8.8 21	97 0.0 12	87 24.1 46	108 4 22	99 13 20	88 -0.48 12	93 -1.01 13	98 -0.23 12
OAL 220058 94885225	3	MAN 152581 BIO 190276	93 66	99 43	94 40	94 38	78 36	78 41	105 27	81 38	92 1.80 71	105 30 38	99 14.7 43	94 2.0 40	103 27.9 45	105 97 32	103 -41 21	101 13.5 36	78 3.4 33	96 0.1 24	81 20.7 52	104 0 35	98 12 33	102 0.92 25	98 -0.22 27	104 0.30 25
OAL 220063 94885233	3	BIO 180227 BIO 200294	100 57	100 36	88 34	96 27	81 28	81 34			97 1.25 62	103 26 27	100 14.7 36	88 0.1 34	104 28.2 40	103 92 19	104 -44 12	96 10.2 31	87 -1.7 25	100 -0.6 14	72 14.9 45	113 7 30	102 16 27	99 0.57 14	91 -1.35 14	98 -0.26 14
OAL 220067 94888526		MAN 152563 ETR 200631	101 49	88 43	116 35	97 33	57 35	70 37	91 28	71 35	103 0.63 51	100 23 33	88 8.5 43	116 8.5 35	83 9.7 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	79 19.4 45	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28
OAL 220068 94888534	4	MAN 152563 BIO 200304	96 55	92 48	107 40	101 37	46 39	63 41	88 31	63 39	100 0.98 57	97 18 37	92 10.5 48	107 5.8 40	91 16.9 46	90 40 34	90 -21 27	82 2.0 36	65 10.7 37	61 6.4 28	78 18.4 52	84 -16 36	84 0 35	87 -0.66 31	94 -0.90 32	110 0.81 31
OAL 220072 94885241	3	BIO 180227 BIO 190274	87 57	100 35	94 33	99 25	83 28	80 33			89 2.10 62	100 22 25	100 15.2 35	94 2.0 33	102 27.1 38	104 94 20	104 -43 16	91 7.5 31	95 -6.0 23	96 0.1 16	77 18.0 45	117 10 30	103 16 28	91 -0.26 16	98 -0.18 17	99 -0.13 16
OAL 220076 94885258	10	BIO 170193 BIO 180262	87 44	100 36	97 32	101 25	87 29	83 31	98 20	83 29	89 2.09 45	98 19 25	100 14.7 36	97 2.7 32	100 24.8 42	103 91 23	108 -49 16	88 5.6 34	95 -6.2 25	99 -0.4 17	80 19.9 46	123 15 34	109 22 30	95 0.22 16	88 -1.84 17	97 -0.33 16
OAL 230080 96211651		MAN 152563 ETR 200631	98 64	89 43	116 35	97 33	57 35	70 39	91 28	71 37	100 0.94 69	100 23 33	89 9.3 43	116 8.6 35	84 10.7 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	79 19.4 45	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28
OAL 230081 96211537	4	MAN 152563 BIO 200316	90 66	94 48	108 40	101 37	47 39	63 43	88 31	64 41	94 1.57 71	97 18 37	94 11.9 48	108 6.1 40	93 18.7 46	90 40 34	90 -21 27	82 2.0 36	65 10.7 37	61 6.4 28	79 19.4 52	84 -16 36	84 0 35	87 -0.66 31	94 -0.90 32	110 0.81 31
OAL 230082 96211610		MAN 152581 GAV 190945	115 66	86 41	97 39	96 33	77 34	76 40	94 24	77 37	112 -0.25 71	103 26 33	86 7.4 41	97 2.9 39	92 18.3 42	95 62 29	97 -32 17	103 14.4 33	73 6.6 31	100 -0.5 21	80 19.9 50	100 -3 32	91 6 31	100 0.64 22	100 -0.01 24	109 0.73 22
OAL 230084 96211545		MAN 152563 ETR 200666	101 64	88 43	116 35	97 33	57 35	70 39	91 28	71 37	103 0.64 69	100 23 33	88 8.6 43	116 8.5 35	83 9.7 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	79 19.4 45	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28
OAL 230085 96211636	3	MAN 152581 BIO 200310	95 66	90 39	95 38	101 36	75 35	69 39	93 25	70 36	95 1.51 71	98 19 36	90 9.4 39	95 2.1 38	94 19.5 44	94 55 31	95 -29 18	99 12.0 34	75 5.2 32	93 0.8 22	84 22.1 51	92 -9 33	88 3 31	102 0.85 24	95 -0.68 26	106 0.45 24

Vaca			Indice de selección								Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa		
ID	% Con-sangui-nidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimie-nto	Leche	Manteni-miento	Re prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimie-nto	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun. escrotal	EAP	PEP	Longe-vidad	Altura	Longit-ud	EMA	Fat	Mar moreo
Num.Comp.																										
OAL 230088 96211552	3	MAN 152581 BIO 190276	93 67	99 43	94 40	94 38	78 36	78 41	105 27	81 38	92 1.80 72	105 30 38	99 14.7 43	94 2.0 40	103 27.9 45	105 97 32	103 -41 21	101 13.5 36	78 3.4 33	96 0.1 24	81 20.7 52	104 0 35	98 12 33	102 0.92 25	98 -0.22 27	104 0.30 25
OAL 230090 96211669	5	MAN 152563 BIO 210332	90 67	96 48	103 40	100 37	48 39	64 43	91 31	65 41	95 1.49 72	98 19 37	96 13.0 48	103 4.7 40	95 20.5 46	93 54 34	94 -27 27	81 1.7 37	64 11.3 36	62 6.2 28	83 21.4 52	90 -11 37	89 4 35	90 -0.29 31	91 -1.33 32	113 1.02 31
OAL 230094 96211685	5	MAN 152563 BIO 210342	91 67	96 48	103 40	100 37	48 39	64 43	91 31	65 41	95 1.46 72	98 19 37	96 12.9 48	103 4.7 40	95 20.4 46	93 54 34	94 -27 27	81 1.7 37	64 11.3 36	62 6.2 28	83 21.4 52	90 -11 37	89 4 35	90 -0.29 31	91 -1.33 32	113 1.02 31
OAL 230095 96211594	3	BIO 180227 BIO 200296	90 63	104 36	90 34	96 27	82 28	81 35			88 2.28 69	103 26 27	104 17.1 36	90 0.6 34	107 31.4 40	103 92 19	104 -44 12	96 10.2 31	87 -1.7 25	100 -0.6 14	74 16.2 46	113 7 30	102 16 27	99 0.57 14	91 -1.35 14	98 -0.26 14
OAL 230096 96211578	5	BIO 180227 GAV 190941	94 64	92 37	103 31	101 15	90 24	83 33			95 1.50 70	97 17 15	92 10.4 37	103 4.6 31	92 18.3 38	98 70 14	99 -36 10	93 8.4 27	96 -7.1 19	100 -0.5 11	80 20.1 42	113 7 26	100 13 24	92 -0.17 10	99 -0.11 10	100 -0.02 10
OAL 230099 96926597	4	BIO 180227 BIO 210336	91 60	92 31	90 31	105 21	82 26	72 31			95 1.48 66	93 12 21	92 10.5 31	90 0.7 31	94 19.8 38	97 66 19	100 -37 12	88 5.7 30	90 -3.5 21	94 0.5 13	83 21.5 44	110 5 30	98 12 27	93 0.03 14	93 -1.08 15	103 0.23 14
OAL 230101 96926605	6	BIO 180227 BIO 200312	94 61	99 36	90 35	99 27	81 28	79 35			93 1.70 66	100 22 27	99 14.7 36	90 0.7 35	104 28.2 40	103 92 19	104 -43 12	97 10.8 31	85 -0.4 24	98 -0.2 14	77 18.0 46	112 7 30	101 14 27	98 0.51 13	93 -1.09 14	97 -0.31 13
OAL 230102 96928866	4	BIO 180227 BIO 210340	85 60	94 31	91 31	105 21	82 26	72 31			89 2.11 66	93 12 21	94 12.0 31	91 1.0 31	96 21.7 38	97 66 19	100 -37 12	88 5.7 30	90 -3.5 21	94 0.5 13	83 21.5 44	110 5 30	98 12 27	93 0.03 14	93 -1.08 15	103 0.23 14
OAL 240103 96926613	10	BIO 170193 BIO 180262	85 58	101 36	97 32	101 25	87 29	83 34	98 20	83 31	87 2.30 63	98 19 25	101 15.2 36	97 2.7 32	100 25.4 42	103 91 23	108 -49 16	88 5.6 34	95 -6.2 25	99 -0.4 17	80 19.9 46	123 15 34	109 22 30	95 0.22 16	88 -1.84 17	97 -0.33 16
OAL 240105 96926639		BIO 170193 ETR 200672	92 52	89 27	105 24	101 18	93 22	82 27			95 1.50 58	97 17 18	89 9.3 27	105 5.4 24	86 12.2 32	99 77 17	99 -35 12	93 8.5 27	100 -9.1 17	99 -0.4 12	81 20.7 37	116 9 27	106 19 23	95 0.21 11	91 -1.31 12	99 -0.11 11
OAL 240106 97782957		MAN 152563 GAV 190903	95 68	95 47	107 39	97 34	47 37	65 42	87 29	65 39	98 1.23 73	101 24 34	95 12.1 47	107 5.9 39	94 20.1 44	90 42 32	91 -22 26	83 2.8 34	64 11.7 34	61 6.3 27	80 20.0 50	84 -16 34	84 0 33	85 -0.82 29	95 -0.70 30	109 0.68 29
OAL 240107 97782965	8	OAL 210040 BIO 210348	79 58	106 23	91 22	90 19	86 22	79 26			83 2.78 65	111 38 19	106 18.3 23	91 1.0 22	109 33.3 28	99 76 17	102 -40 12	90 6.6 20	95 -6.0 19	96 0.2 13	84 22.3 34	113 7 20	100 13 19	85 -0.80 13	96 -0.57 13	93 -0.68 13
OAL 240108 97782973	6	OAL 210040 BIO 200304	83 59	96 26	95 24	98 22	84 24	74 28			88 2.27 66	101 23 22	96 13.1 26	95 2.3 24	98 23.3 30	94 58 19	98 -33 12	89 6.1 22	95 -6.0 20	93 0.7 14	83 21.6 37	105 1 21	95 10 20	88 -0.56 14	93 -1.13 15	99 -0.13 14

Vaca			Indice de selección							Peso del	Habilidad Materna			Crecimiento y eficiencia			Reproducción				Frame		Carcasa			
ID	% Con-sangui-nidad	ID Padre ID Madre	Fac. de Parto	Crecimie-nto	Leche	Manteni-miento	Re-prod.	Valor de vaca	Valor de Crecimie-nto	Valor de Prod.	Peso al Nacer	Peso adulto	Peso al Destete	Leche	P. post-destete	GDP	ICA	Circun-escrotal	EAP	PEP	Longe-vidad	Altura	Longit-ud	EMA	Fat	Mar moreo
Num.Comp.																										
OAL 240109 97782981	1	LFV 130228 BIO 200322	88 67	81 49	95 39	112 24	74 35	58 41	91 20	60 37	98 1.13 71	87 3 24	81 4.5 49	95 2.2 39	84 10.3 49	96 62 22	98 -33 16	94 9.4 38	82 1.3 34	86 1.9 15	82 21.0 55	97 -6 28	88 3 26	84 -0.90 16	104 0.73 18	101 0.00 16
OAL 240112 97619605		OAL 210040 ETR 200643	85 57	94 17	105 15	95 14	95 16	82 22			89 2.13 64	104 28 14	94 11.6 17	105 5.1 15	91 16.8 19	97 68 11	95 -28 8	94 9.3 13	103 -10.6 12	98 -0.1 9	85 22.6 26	109 4 13	101 14 12	89 -0.37 9	95 -0.74 9	98 -0.23 9
OAL 240116 97619647		MAN 152563 ETR 200633	101 63	88 43	116 35	97 33	59 35	72 39	91 28	72 37	103 0.66 68	100 23 33	88 8.7 43	116 8.5 35	83 9.8 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	84 22.3 45	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28
OAL 240117 97619654		MAN 152563 ETR 200640	99 63	89 43	116 35	97 33	59 35	71 39	91 28	72 37	101 0.85 68	100 23 33	89 9.1 43	116 8.6 35	84 10.4 39	92 50 31	88 -16 25	87 5.3 32	73 6.1 33	65 5.6 26	84 22.3 46	88 -12 32	90 4 31	88 -0.47 28	96 -0.51 29	109 0.72 28

Lista de Selección: Valor de Vaca
up Toros nacidas 2024 y anteriores

ID Ordenado por ID	ID Padre	ID Madre	% Con- sangu- inidad	con / sin cuernos	Myostatin Q204X n1821 F94L	Facilida d de Parto Acc	Crecimie nto Acc	Leche Acc	Manten imiento Acc	Reprod ucción Acc	Valor de Vaca Acc	Weaner Calf Value Acc	Valor de Crecimi entoAc c	Valor de Produc ción Acc	Carcass Value Acc
1 OAL 210040	BIO 180245	BIO 190274	2.4			8059	10834	9230	8827	8629	8233	9336	10020	8330	9218
2 OAL 220071	BIO 170193	ETR 200634	0.0			9231	8927	10524	10118	9322	8223	8426			9312
3 OAL 240113	OAL 210040	ETR 200671	0.0			9255	9117	10315	9514	9516	8221	8322			939
4 OAL 240151	OAL 210040	BIO 200300	7.3			7941	10628	9724	9221	9323	8626	9328			9012
1 OAL 220055	BIO 180219	GAV 190903	1.9			8666	9635	9828	9620	9027	7933	8437			8212
2 OAL 220061	MAN 152563	ETR 200669	0.0			10349	8743	11535	9733	5935	7237	8941	9128	7235	9528
3 OAL 230083	MAN 152581	ETR 200643	0.0			9563	8834	10433	9732	8530	7635	8238	9622	7732	9522
4 OAL 230087	MAN 152563	ETR 200669	0.0			10464	8743	11535	9733	5935	7239	8844	9128	7237	9528
5 OAL 230092	MAN 152581	BIO 190270	2.6			9767	9543	9640	9538	7737	7642	8746	10527	7939	9826
6 OAL 230098	BIO 180227	GAV 190936	0.8			9961	8635	9827	10114	8422	7331	7835			929
7 OAL 240104	BIO 180227	GAV 190935	0.8			9860	8735	9927	10014	8322	7431	7935			919
8 OAL 240115	OAL 210040	BIO 200298	4.7			8659	9627	9525	9922	8124	7529	8531			8814
1 OAL 220049	LFV 130228	GAV 190939	0.8			9069	8454	9538	10719	7233	6142	7249			8514
2 OAL 220050	LFV 130228	GAV 190936	7.3			8868	8152	9936	10717	7631	6041	6847			8912
3 OAL 220051	LFV 130228	GAV 190941	0.3			8769	8454	10439	10719	8233	6943	7649			9114
4 OAL 220052	LFV 130228	GAV 190945	0.5			8968	8651	10040	10619	7633	6642	7648			8814
5 OAL 220069	MAN 152563	BIO 200322	4.4			9755	9148	10740	10137	4739	6341	8946	8831	6439	8932
6 OAL 230078	MAN 152563	BIO 200308	4.4			9654	9248	10740	10137	4739	6341	8946	8831	6439	8932
7 OAL 230079	MAN 152563	BIO 200308	4.4			9654	9248	10740	10137	4739	6341	8946	8831	6439	8932
8 OAL 230089	MAN 152563	BIO 210330	5.3			9467	9749	10640	9937	4639	6644	9449	9131	6741	9132
9 OAL 230093	MAN 152563	GAV 190937	1.2			9868	9052	10939	9934	5137	6544	8850	9030	6641	9030

Lista de Selección: Valor de Vaca
up Toros nacidas 2024 y anteriores

ID Ordenado por ID	ID Padre	ID Madre	% Con- sangu- inidad	con / sin cuernos	Myostatin Q204X ni821 F94L	Facilida d de Parto Acc	Crecimie nto Acc	Leche Acc	Manten imiento Acc	Reprod ucción Acc	Valor de Vaca Acc	Weaner Calf Value Acc	Valor de Crecimi entoAc c	Valor de Produc ción Acc	Carcass Value Acc
1 OAL 240111	LFV 130228	BIO 200324	0.6			8456	8249	9639	11224	7435	5840	6945	9120	6036	8517

Lista de Selección: Valor de Vaca
up Vacas nacidas 2024 y anteriores

ID Ordenado por ID	ID Padre	ID Madre	% Con- sangu- inidad	con / sin cuernos	Myostatin Q204X n1821 F94L	Facilida d de Parto Acc	Crecimie nto Acc	Leche Acc	Manteni miento Acc	Reprod ucción Acc	Valor de Vaca Acc	Weaner Calf Value Acc	Valor de Crecimi entoAcc	Valor de Produc ción Acc	Carcass Value Acc
										★ ★ ★					
1 BIO 200300	BIO 180235	BIO 180208	4.6			79 54	104 44	102 39	96 31	99 35	91 38	93 43	98 21	90 35	88 14
2 GAV 190941	GAV 120306	GAV 150527	0.0			93 69	89 58	115 40	101 18	100 31	91 43	88 52			93 12
										★ ★ ★ ☆					
1 BIO 180262	MAN 040151	BIO 140068	3.8			90 63	96 47	97 41	101 36	91 41	83 43	89 47	94 27	83 40	88 24
2 BIO 190270	MAN 152573	BIO 120010	0.6			84 64	99 54	102 47	98 43	86 43	81 47	90 53	108 30	85 44	100 28
3 BIO 190274	MAN 152573	BIO 140060	2.8			84 66	103 54	97 46	96 43	88 42	84 47	93 53	109 30	88 44	99 28
4 BIO 190276	MAN 152573	BIO 140060	2.8			86 65	103 54	97 46	96 43	88 42	85 47	93 53	109 30	88 44	99 28
5 BIO 200296	MAN 152579	BIO 140068	1.5			91 63	110 57	88 51	91 48	84 42	87 49	100 56	105 26	89 44	96 23
6 BIO 200302	MAN 152579	BIO 140066	1.5			96 58	103 56	89 51	96 48	80 41	82 48	95 55	106 25	85 43	96 22
7 BIO 200312	MAN 152579	BIO 140066	1.5			95 62	104 56	89 51	96 48	82 42	83 48	95 55	106 25	86 43	96 22
8 GAV 190945	GAV 120306	GAV 130376	1.8			100 62	90 46	106 43	100 21	87 34	83 40	88 45			86 14
9 OAL 220054	BIO 180219	GAV 190935	0.3			86 65	94 39	103 25	95 19	92 26	80 34	84 38			86 12
10 OAL 220063	BIO 180227	BIO 200294	3.2			100 57	100 36	88 34	96 27	81 28	81 34	91 38			95 14
11 OAL 220072	BIO 180227	BIO 190274	2.8			87 57	100 35	94 33	99 25	83 28	80 33	90 37			97 16
12 OAL 220076	BIO 170193	BIO 180262	9.6			87 44	100 36	97 32	101 25	87 29	83 31	91 35	98 20	83 29	90 16
13 OAL 230095	BIO 180227	BIO 200296	3.2			90 63	104 36	90 34	96 27	82 28	81 35	94 39			95 14
14 OAL 230096	BIO 180227	GAV 190941	4.6			94 64	92 37	103 31	101 15	90 24	83 33	87 37			94 10
15 OAL 240103	BIO 170193	BIO 180262	9.6			85 58	101 36	97 32	101 25	87 29	83 34	92 37	98 20	83 31	90 16
16 OAL 240105	BIO 170193	ETR 200672	0.0			92 52	89 27	105 24	101 18	93 22	82 27	84 29			93 12
17 OAL 240112	OAL 210040	ETR 200643	0.0			85 57	94 17	105 15	95 14	95 16	82 22	84 23			93 9
										★ ★					
1 BIO 190268	MAN 152573	BIO 140058	0.5			96 57	101 50	86 44	91 41	79 40	76 44	87 49	106 28	80 41	97 28
2 BIO 210330	MAN 152569	BIO 140068	2.9			82 62	95 45	97 40	106 34	81 37	74 41	85 46	90 24	73 38	85 23
3 BIO 210348	BIO 180217	BIO 120040	7.8			88 47	100 33	89 31	91 28	86 33	76 32	85 34	91 22	76 30	85 18
4 GAV 190903	GAV 160600	GAV 170700	1.5			84 69	91 39	99 37	102 17	83 28	71 36	80 41			79 10
5 GAV 190935	GAV 160600	GAV 160634	0.0			95 65	82 53	107 29	99 11	88 23	73 37	75 46			87 7

Lista de Selección: Valor de Vaca
up Vacas nacidas 2024 y anteriores

ID Ordenado por ID	ID Padre	ID Madre	% Con- sangu- inidad	con / sin cuernos	Myostatin Q204X n1821 F94L	Facilida d de Parto Acc	Crecimie nto Acc	Leche Acc	Manteni miento Acc	Reprod ucción Acc	Valor de Vaca Acc	Weaner Calf Value Acc	Valor de Crecimi entoAc c	Valor de Produc ción Acc	Carcass Value Acc
6	GAV 190936	GAV 160600	GAV 160639	0.0		9465	8154	10629	10111	8823	7238	7446			897
7	GAV 190937	GAV 140401	GAV 140448	0.0		8970	8358	10234	10718	9029	7242	7451			8312
8	GAV 190939	GAV 140401	GAV 150526	0.5		10067	8860	9638	10121	7930	7344	8053			8014
9	OAL 220058	MAN 152581	BIO 190276	3.3		9366	9943	9440	9438	7836	7841	9045	10527	8138	9826
10	OAL 220067	MAN 152563	ETR 200631	0.0		10149	8843	11635	9733	5735	7037	8941	9128	7135	9528
11	OAL 230080	MAN 152563	ETR 200631	0.0		9864	8943	11635	9733	5735	7039	9044	9128	7137	9528
12	OAL 230082	MAN 152581	GAV 190945	0.5		11566	8641	9739	9633	7734	7640	8244	9424	7737	9123
13	OAL 230084	MAN 152563	ETR 200666	0.0		10164	8843	11635	9733	5735	7039	8944	9128	7137	9528
14	OAL 230088	MAN 152581	BIO 190276	3.3		9367	9943	9440	9438	7836	7841	9046	10527	8138	9826
15	OAL 230099	BIO 180227	BIO 210336	4.2		9160	9231	9031	10521	8226	7231	8034			8914
16	OAL 230101	BIO 180227	BIO 200312	6.1		9461	9936	9035	9927	8128	7935	9039			9514
17	OAL 230102	BIO 180227	BIO 210340	4.2		8560	9431	9131	10521	8226	7231	8234			8914
18	OAL 240107	OAL 210040	BIO 210348	7.7		7958	10623	9122	9019	8622	7926	9028			8813
19	OAL 240108	OAL 210040	BIO 200304	6.5		8359	9626	9524	9822	8424	7428	8330			8614
20	OAL 240116	MAN 152563	ETR 200633	0.0		10163	8843	11635	9733	5935	7239	8943	9128	7237	9528
21	OAL 240117	MAN 152563	ETR 200640	0.0		9963	8943	11635	9733	5935	7139	9043	9128	7237	9528
1	BIO 200298	MAN 152569	BIO 140066	2.9		8561	8843	9840	11234	7738	6940	8044	9024	6937	8523
2	BIO 200304	MAN 152569	BIO 170180	0.7		8759	8440	9838	11035	8237	6739	7442	8424	6636	8124
3	BIO 200306	MAN 152569	BIO 170180	0.7		8855	8440	9838	11035	8136	6738	7441	8424	6635	8124
4	BIO 200308	MAN 152569	BIO 170180	0.7		8855	8440	9838	11035	8337	6838	7441	8424	6735	8124
5	BIO 200310	MAN 152569	BIO 170180	0.7		8859	8440	9838	11035	8337	6839	7442	8424	6736	8124
6	BIO 200316	MAN 152569	BIO 170180	0.7		8559	8540	9938	11035	8337	6839	7442	8424	6736	8124
7	BIO 200322	MAN 152569	BIO 170180	0.7		9059	8440	9838	11035	8337	6839	7442	8424	6736	8124
8	BIO 200324	MAN 152569	BIO 170180	0.7		8855	8440	9838	11035	8338	6838	7441	8424	6735	8124
9	BIO 210332	MAN 152569	BIO 150088	2.8		8161	9143	9040	10934	8637	6940	7644	9124	7037	8423
10	BIO 210336	MAN 152569	BIO 150088	2.8		8460	9043	9040	10934	8637	6940	7644	9124	7037	8423
11	BIO 210340	MAN 152569	BIO 150088	2.8		8060	9143	9140	10934	8637	6940	7644	9124	6937	8423

**Lista de Selección: Valor de Vaca
up Vacas nacidas 2024 y anteriores**

ID Ordenado por ID	ID Padre	ID Madre	% Con- sangu- inidad	con / sin cuernos	Myostatin Q204X nt821 F94L	Facilida d de Parto Acc	Crecimie nto Acc	Leche Acc	Manteni miento Acc	Reprod ucción Acc	Valor de Vaca Acc	Weaner Calf Value Acc	Valor de Crecimi entoAc c	Valor de Produc ción Acc	Carcass Value Acc
										★★★					
12 BIO 210342	MAN 152569	BIO 150088	2.8			8161	9143	9040	10934	8637	6940	7644	9124	7037	8423
13 BIO 210344	MAN 152569	BIO 170180	0.7			8855	8440	9838	11035	8136	6738	7441	8424	6635	8124
14 OAL 220053	LFV 130228	GAV 190937	0.7			8269	8354	9838	11019	7732	6042	7049			8614
15 OAL 220068	MAN 152563	BIO 200304	4.4			9655	9248	10740	10137	4639	6341	8946	8831	6339	8932
16 OAL 230081	MAN 152563	BIO 200316	4.4			9066	9448	10840	10137	4739	6343	9048	8831	6441	8932
17 OAL 230085	MAN 152581	BIO 200310	2.7			9566	9039	9538	10136	7535	6939	8043	9325	7036	8925
18 OAL 230090	MAN 152563	BIO 210332	5.2			9067	9648	10340	10037	4839	6443	9148	9131	6541	9032
19 OAL 230094	MAN 152563	BIO 210342	5.2			9167	9648	10340	10037	4839	6443	9148	9131	6541	9032
20 OAL 240106	MAN 152563	GAV 190903	0.4			9568	9547	10739	9734	4737	6542	9147	8729	6539	8830
										★					
1 OAL 240109	LFV 130228	BIO 200322	0.6			8867	8149	9539	11224	7435	5841	6847	9120	6037	8517

