



ASOCIACIÓN MEXICANA
DE CRIADORES DE CEBÚ



RESUMEN DE LA TERCERA
EVALUACIÓN GENÉTICA
PARA PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS
GYR Y SARDO NEGRO **2 0 2 6**



CONSEJO DIRECTIVO DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE DE CRIADORES DE CEBÚ

PRESIDENTE

MVZ. Oscar Thomas Obregón

SECRETARIO

C.P. Wilberth Diaz Erosa

TESORERO

C.P. Manuel Urquijo Beltrán

VOCALES

Ing. Juan Manuel Conde Mena
Lic. José Manuel Gochicoa Acosta
Sr. Juan Fernando Hernández De Anda
Ing. Felipe Pastrana Carpio
MVZ. Gregorio Domingo Oropeza Guillen
MVZ. Ricardo Suarez Fuentes
Ing. Jesús Alberto Barajas Revuelta
MVZ. Emmanuel Villa Arreola
Sr. Marco Barba Morales

CONSEJO DE VIGILANCIA

PRESIDENTE

Lic. Fernando Barrera González

SECRETARIO

MVZ. Andrés Muñoz Lagunes

VOCAL

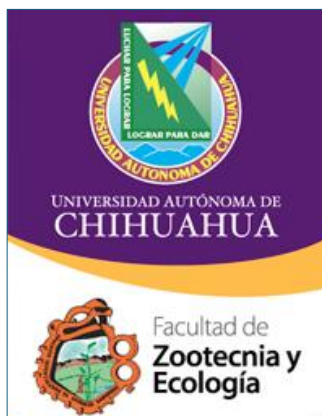
Lic. César Miguel Lastra Asmitia

DIRECTOR TÉCNICO

MVZ. Juan Fernando Saiz Pineda

Ganaderías que participan en el control lechero					
Nombre del Socio	Numero	Estado	Nombre del Socio	Numero	Estado
Dr. Tomas Garcia Mora	793	Veracruz	Rancho San Jose los Naranjos	1735	Chiapas
Rancho Terranova SPR de RL.	800	Chiapas	Dilver Fidel Soto Alvarenga	1737	Yucatan
Manuel Iturbe Villegas e Hijos	1213	Veracruz	Epigmenio Ramiro Rosas	1781	Veracruz
Luis Espin Velasco e Hijos	1285	Veracruz	Gan. San Rafael Tuxtlas SA de CV	1809	Veracruz
Manuel Urquijo Velarde	1400	Sinaloa	Alvaro Abascal p. y/o Gerardo abascal	1862	Chiapas
Brasuca, SA de CV.	1481	Tabasco	Raul Ivan Toledo Gonzalez e Hijos	1978	Chiapas
Jaime Govela Elizondo	1689	Veracruz	Karina Guadarrama Lopez	2068	Chiapas
Francisco Morgado Suarez	1693	Yucatan	Jose Martin Medina Magaña	2091	Sinaloa
Ganadería la Puerta del Murillo	1719	Veracruz	Finca Las Lajas SPR DE RL DE CV	2343	Chiapas

Autor de la evaluación genética y publicación
Dr Joel Domínguez Viveros



Fecha de publicación, marzo de 2026

CARTA DEL PRESIDENTE

Estimados Criadores

La Asociación Mexicana de Criadores de Cebú tiene como finalidad conservar de manera organizada los libros genealógicos y productivos de las diferentes razas Cebuínas de México, donde la inspección técnica de los animales en campo es un proceso fundamental, que con lleva no solo la evaluación visual de los animales, sino también el levantamiento de los datos productivos de cada uno de los ejemplares inspeccionados.

En la actualidad la ganadería Cebuína de México utiliza cada vez más la ciencia y la tecnología para el mejoramiento genético, es ahí donde los programas oficiales de la Asociación, como el Control Lechero Oficial, a través de la captura de los pesajes mensuales de leche durante la lactancia de las vacas, hace posible modelar y conocer las variables para producción de leche de las razas Cebuínas, esto permite identificar y seleccionar los animales de mayor potencial genético en nuestros sistemas de producción a través de la utilización de las evaluaciones genéticas.

Es por eso, para mí es un orgullo presentar el ***“Resumen de la Tercera Evaluación Genética para Producción de leche en Bovinos Gyr y Sardo Negro 2026”*** este documento es una realidad y un hecho histórico para la ganadería Cebú de México, ya que, por tercera vez, se publican evaluaciones genéticas para Cebuínos Lecheros Mexicanos, herramienta de gran utilidad para los criadores, seleccionadores y para todo aquel que dentro de su sistema de producción utilice genética del Cebú Mexicano.

El resultado de esta segunda edición es el fruto de un intenso trabajo desarrollado por Criadores, Investigadores, Comité Técnico, Consejo Técnico y el Consejo Directivo de nuestra Asociación esperando que sea un documento de vital importancia para el desarrollo de la ganadería mexicana.

Por último, quiero agradecer el apoyo recibido de parte de mis compañeros Criadores de Cebú.

MVZ Oscar Thomas Obregón
Presidente de la AMCC

INTRODUCCIÓN

La Asociación Mexicana de Criadores de Cebú (AMCC) se estableció legalmente en 1962, con el objetivo de regularizar y promover la cría de bovinos de razas cebuínas. A la fecha, coordina y certifica seis razas introducidas (Guzerat, Indubrasil, Nelore, Gyr, Sindi y Brahman) y una generada en México (Sardo Negro); además, diseña y desarrolla los esquemas de mejora genética para cada raza en lo particular. El reglamento técnico (documento oficial, de colaboración con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural) establece los lineamientos técnicos para el registro genealógico de pureza racial; así mismo, define los formatos y procedimientos del control de producción en función de los criterios y objetivos de selección de cada raza. El libro de hato, documento que deriva del reglamento técnico, contiene la información de identificación única de cada animal, así como variables reproductivas y de crecimiento asociadas a los sistemas de producción. El control lechero, es el esquema de registro y medición para razas Cebuínas con habilidad lechera; define los formatos y procedimientos para generar la base de datos asociada a los criterios y objetivos de selección en mejora genética para producción de leche.

En el control lechero participan 24 ganaderías distribuidas en cinco estados del país; genera mediciones para producción, contenido y calidad de la leche, así como variables lineales o de conformación asociadas a la habilidad lechera. **La tercera evaluación genética para producción de leche en bovinos Gyr y Sardo Negro de México**, que se presenta en este documento, deriva de la base de datos del control lechero. La evaluación genética se publica como **Habilidad de Transmisión Predicha (HTP)** en función de las unidades de medida para las características evaluadas, representan la mitad del valor genético del animal, es decir, la proporción que se transmite de padres a hijos. Estos resultados proporcionan a los criadores herramientas objetivas y puntuales para identificar vaquillas y sementales de mejor calidad genética, así como ventajas para competir en los mercados de material genético nacionales e internacionales; además, los productores comerciales podrán beneficiarse del progreso genético logrado por estos criadores, adquiriendo sementales y vientres con calidad genética certificada, mejorando con mayor certidumbre la productividad de sus hatos.

La variabilidad (diferencias observadas a través de animales) para el comportamiento medido en las variables de interés económico (denominado fenotipo) depende de sus habilidades genéticas para expresarlo (denominado genotipo) y la oportunidad que le proporcione el ambiente para manifestar un determinado nivel de comportamiento. El propósito de las evaluaciones genéticas consiste en separar estos dos componentes (genética – medio ambiente) con el análisis de la información productiva y genealógica, para predecir el mérito genético, valor genético o valor de cría de cada animal, el cual va a transmitirse o heredarse a sus hijos. Un animal transmite a su descendencia la mitad de sus genes, por lo que se estima que, en promedio, los hijos reciben la mitad del valor de cría que posee cada uno de sus padres; por consiguiente, las HTP (**Habilidad de Transmisión Predicha**) es la mitad del valor genético de un animal.

EDICIÓN Y ANÁLISIS

Para producción de leche (kg), se analizó la producción total en lactancias ajustadas a 240 días; para el ajuste fueron consideradas lactancias con las siguientes condiciones:

- Lactancias hasta 270 días en leche o con 10 registros de producción
- Lactancias con al menos 200 días en leche o siete registros mensuales de producción
- Lactancias con el primer y segundo registro de producción disponibles; además, con el primer registro tomado entre 1 y 40 días en leche
- Vacas con fecha de nacimiento y fecha de parto disponibles y congruentes
- Intervalos entre registros de producción de leche consecutivos no mayores a 40 días
- Cambios en la producción de leche entre registros consecutivos no mayor a 50%

La persistencia en la curva de lactancia se define como la capacidad de una vaca para mantener la producción de leche después del pico de producción; de esta manera, se busca una producción constante, independiente del nivel de producción. Para analizar persistencia, se dividió la lactancia en tres (P1, P2 y P3) periodos de 80 días cada uno y se ajustó la producción parcial por periodo. Los indicadores de persistencia fueron generados en porcentaje, de la proporción de producciones a través de periodos:

- Persistencia en la relación de P2 vs P1; $PS21 = [(p_{i2} / p_{i1}) * 100]$

- Persistencia en la relación de P3 vs P1; $PS31 = [(p_{i3} / p_{i1}) * 100]$
- Persistencia en la relación de P3 vs P2; $PS32 = [(p_{i3} / p_{i2}) * 100]$
- Donde: p_{i1} , p_{i2} y p_{i3} corresponde a la producción individual en cada periodo de la curva de lactancia

Base de datos analizada:

- Sardo Negro: 1061 datos de lactancias ajustada a 240 día, con valores en el intervalo de 469.6 a 2633.9 kg; valor promedio \pm desviación estándar de 1425.0 ± 403.2 kg. El pedigrí estuvo conformado por 47577 animales, producto de 1252 sementales y 12111 madres
- Estadísticos (valor promedio \pm desviación estándar) para persistencia (%) en Sardo Negro: 74.4 ± 25.8 en PS31; 83.2 ± 17.7 en PS32; y, 88.7 ± 21.0 en PS21
- Gyr: 1064 datos de lactancias ajustadas a 240 días, con valores en el intervalo de 1022.2 a 5578.9 kg; valor promedio \pm desviación estándar de 2998.4 ± 862.1 kg. El pedigrí estuvo conformado por 88619 animales, producto de 2162 sementales y 23331 madres
- Estadísticos (valor promedio \pm desviación estándar) para persistencia (%) en Gyr: 80.1 ± 22.8 en PS31; 86.1 ± 16.7 en PS32; y, 92.7 ± 17.7 en PS21

Modelos y análisis estadístico

- El modelo mixto univariado consideró los efectos fijos de grupo contemporáneo, definido por las combinación de hato, año y época de parto; más la covariable, en función lineal y cuadrática, de edad de la vaca al parto. Como efectos aleatorios incluyó los genéticos aditivos directos, ambiente permanente de la misma vaca y residuales
- Los análisis se realizaron con el software MTDFREML (Boldman *et al.*, 1995); un paquete estadístico para el ajuste de modelos mixtos lineales usando máxima verosimilitud restringida. El programa permite la estimación de componentes de varianzas y covarianzas de los efectos aleatorios, a través de máxima verosimilitud restringida (REML, por sus siglas en inglés); asimismo, permite obtener soluciones a las ecuaciones de modelos mixtos de Henderson, con propiedades de mejores

predictores lineales insesgados (BLUP) de los efectos aleatorios y de mejores estimadores lineales insesgados de los efectos fijos (BLUE).

- Las principales características de esta metodología se refieren a que las evaluaciones son insesgadas, al evaluar un semental corrige por el mérito genético de la(s) vaca(s) con que fue apareado, así como las tendencias genéticas, lo que permite comparar las HTP de animales nacidos en diferentes años, pero evaluados simultáneamente
- La predicción de los valores genéticos considera la información de cada animal y de todos sus parientes, a través de la matriz de relaciones genéticas aditivas entre ellos; se pueden obtener evaluaciones de animales que no tienen información productiva
- La influencia de cada pariente, dentro de la evaluación genética de un animal, depende del grado de parentesco. Para toros jóvenes con poca progenie, los parientes ancestrales y colaterales contribuyen de manera importante a la evaluación; a medida que aumenta el número de crías, la ponderación que el procedimiento le da a la información proporcionada por los primeros parientes disminuye
- Considera diferencias entre ranchos, generaciones y regiones, lo que permite analizar información histórica acumulada a nivel regional, nacional e incluso internacional

Parámetros genéticos

- La heredabilidad indica qué proporción de las diferencias observadas en una característica se deben a diferencias en los valores genéticos entre los animales; a mayor heredabilidad, mayor será el progreso genético mediante la selección de reproductores.
- En la presente evaluación genética la heredabilidad utilizada fue de 0.18 y 0.20 (en ambas razas), para producción de leche y persistencia, respectivamente.
- La varianza de ambiente permanente de la vaca, como proporción de la varianza fenotípica total fue de 0.10 y 0.17 (en ambas razas), para producción de leche y persistencia, respectivamente.

RESULTADOS, CONCEPTOS E INTERPRETACIONES

Cuadro 1. Estadísticos descriptivos para Habilidad de Transmisión Predicha (HTP) y precisión (Prec) de producción de leche (kg) y persistencia (%) en bovinos Gyr

Población	media	mínimo	máximo	media	mínimo	máximo
	HTP – leche			Prec – leche		
Pedigrí	23.411	-202.95	342.98	0.220	0.01	0.90
Sementales	18.362	-131.24	262.27	0.243	0.01	0.90
Madres	20.476	-195.51	342.98	0.215	0.01	0.83
	HTP – PS31			Prec - PS31		
Pedigrí	0.913	-5.56	18.03	0.220	0.01	0.90
Sementales	0.954	-3.26	8.68	0.243	0.01	0.90
Madres	0.880	-5.56	18.03	0.215	0.01	0.83
	HTP – PS32			Prec - PS32		
Pedigrí	0.574	-5.14	9.18	0.220	0.01	0.90
Sementales	0.614	-4.05	5.89	0.243	0.01	0.90
Madres	0.562	-5.14	9.18	0.215	0.01	0.83
	HTP – PS21			Prec - PS21		
Pedigrí	0.510	-3.54	15.41	0.220	0.01	0.90
Sementales	0.533	-2.34	5.23	0.243	0.01	0.90
Madres	0.491	-3.37	15.41	0.215	0.01	0.83

Cuadro 2. Estadísticos descriptivos para Habilidad de Transmisión Predicha (HTP) y precisión (Prec) de producción de leche (kg) y persistencia (%) en bovinos Sardo Negro

Población	media	mínimo	máximo	media	mínimo	máximo
	HTP – leche			Prec – leche		
Pedigrí	-7.007	-166.51	160.54	0.182	0.01	0.89
Sementales	-8.411	-128.02	160.54	0.218	0.01	0.89
Madres	-5.776	-166.51	152.19	0.176	0.01	0.83
	HTP – PS31			Prec - PS31		
Pedigrí	0.236	-5.46	14.65	0.182	0.01	0.89
Sementales	0.239	-4.28	6.97	0.218	0.01	0.89
Madres	0.181	-5.46	14.65	0.176	0.01	0.83
	HTP – PS32			Prec - PS32		
Pedigrí	-0.017	-4.91	6.55	0.182	0.01	0.89
Sementales	-0.027	-3.12	3.92	0.218	0.01	0.89
Madres	-0.053	-4.91	6.55	0.176	0.01	0.83
	HTP – PS21			Prec - PS21		
Pedigrí	0.151	-5.77	8.65	0.182	0.01	0.89
Sementales	0.143	-3.42	4.74	0.218	0.01	0.89
Madres	0.146	-5.77	8.65	0.176	0.01	0.83

Interpretación de las HTP

Considere que la HTP del Toro A es de 200 kg y la del Toro B es -150 kg; se espera que las hijas del Toro A, en promedio produzcan 350 kg $[200 - (-150) = 350]$ de leche más que las hijas del Toro B, suponiendo que ambos se aparean con vacas de la misma calidad genética y que las crías reciben manejo similar.

Precisión

La Precisión es una medida de confiabilidad, refleja la cantidad de información genealógica y productiva que se utilizó para predecir la HTP; en términos de proporciones toma valores de 0 a 1, como porcentajes toma valores de 0 a 100%. La magnitud de la Precisión, para una determinada característica depende de: a) la heredabilidad de la variable en la población de estudio; b) información genealógica y productiva disponible, del propio animal o de sus parientes, cuando más cercano es el parentesco con información disponibles, mayor será la precisión; c) número de crías por semental y su distribución a través de hatos; d) buena definición de grupos contemporáneos y número de sementales integrantes de los grupos contemporáneos.

La variación en la HTP está en función de la precisión y se expresa como cambio posible; con mayor precisión, menor variación o posible cambio, por el contrario, con menor precisión, más variación o posible cambio; la fluctuación del posible cambio puede ser positiva o negativa, por arriba o por debajo de la HTP correspondiente. En el Cuadro 3 se presenta el significado de los cambios posibles de acuerdo con los valores de precisión; en el Cuadro 4 se presentan las magnitudes del posible cambio, de acuerdo con los niveles de precisión. Los animales por utilizar en un programa de mejoramiento genético se deben de seleccionar con base en su HTP, los valores de precisión se deben de usar para determinar que tanto se puede utilizar para generar animales de reemplazo.

Cuadro 3. Categorías de la precisión, significado y nivel de riesgo asociado

Precisión	Significado	Nivel de riesgo
< 0.40	Muy probable que cambie con más información	Alto
0.40 a 0.60	Algunos cambios, registros de poca progenie	Moderado
0.60 a 0.80	Pequeños cambios, registros de mucha progenie	Bajo
0.80 a 1.00	No muy probable que cambie	Muy bajo

Cuadro 4. Cambio posible de acuerdo con los niveles de Precisión (Prec), en Habilidad de Transmisión Predicha para producción de leche (kg) y persistencia (%)

Prec	Leche	PS21	PS31	PS32	Leche	PS21	PS31	PS32
	Gyr				Sardo Negro			
0.05	192.5	3.97	5.10	3.75	90.0	4.69	5.76	3.95
0.10	191.8	3.95	5.08	3.73	89.7	4.67	5.74	3.94
0.15	190.6	3.93	5.05	3.71	89.1	4.64	5.70	3.91
0.20	188.9	3.89	5.00	3.68	88.3	4.60	5.65	3.88
0.25	186.6	3.85	4.94	3.63	87.3	4.55	5.59	3.83
0.30	183.9	3.79	4.87	3.58	86.0	4.48	5.50	3.77
0.35	180.6	3.72	4.78	3.51	84.5	4.40	5.40	3.71
0.40	176.7	3.64	4.68	3.44	82.6	4.30	5.29	3.63
0.45	172.1	3.55	4.56	3.35	80.5	4.19	5.15	3.53
0.50	166.9	3.44	4.42	3.25	78.1	4.07	5.00	3.43
0.55	161.0	3.32	4.26	3.13	75.3	3.92	4.82	3.30
0.60	154.2	3.18	4.08	3.00	72.1	3.76	4.61	3.16
0.65	146.5	3.02	3.88	2.85	68.5	3.57	4.38	3.01
0.70	137.7	2.84	3.64	2.68	64.4	3.35	4.12	2.83
0.75	127.5	2.63	3.38	2.48	59.6	3.11	3.82	2.62
0.80	115.7	2.38	3.06	2.25	54.1	2.82	3.46	2.37
0.85	101.5	2.09	2.69	1.98	47.5	2.47	3.04	2.08
0.90	84.0	1.73	2.22	1.64	39.3	2.05	2.51	1.72
0.95	60.2	1.24	1.59	1.17	28.2	1.47	1.80	1.24
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Para interpretar el cambio posible, considere la HTP de 100.2 kg para un semental Sardo Negro, con una precisión de 0.70. Con base en el Cuadro 4, el cambio posible es ± 64.4 kg. Lo anterior quiere decir: para el 68% de su progenie, el intervalo de confianza para producción de leche estará entre 164.6 (100.2 + 64.4) y 35.8 kg (100.2 – 64.4); para el 95% de su progenie, el intervalo de confianza para producción de leche estará entre 229.0 [100.2 + (64.4*2)] y -28.6 [100.2 – (64.4*2)].

Tabla de percentiles

Información útil para ubicar el valor genético de un animal con respecto al total de la población, es considerar la tabla de percentiles. Los valores de la tabla muestran en qué nivel porcentual (de mayor a menor) está ubicado un determinado animal de acuerdo con su HTP. El Cuadro 5 contiene los límites de los percentiles que separan los niveles porcentuales de un determinado animal en relación con la población de animales incluidos en la presente evaluación genética.

Para ejemplificar el uso de la tabla de percentiles, suponga un semental Gyr que tiene una HTP de 100 kg, con base en el Cuadro 5, el animal se encuentra ubicado dentro del mejor 5% (116.261 > 100 > 74.605) de los animales evaluados. Para otro semental Gyr con una HTP de 20 kg, se encuentra ubicado en el 35% mejor (25.701 > 20 > 19.983)

Año base

Las evaluaciones genéticas son valores positivos o negativos para cada característica, ya que son desviaciones del promedio de los valores genéticos de todos los animales en el pedigrí. Las HTP de este resumen se desviaron del promedio de las HTP de los animales nacidos en 2017, siendo éste el año base.

Cuadro 5. Límites de los percentiles (%) para la Habilidad de Transmisión Predicha para producción de leche (kg) y persistencia (%)

%	Gyr				Sardo Negro			
	Leche	PS21	PS31	PS32	Leche	PS21	PS31	PS32
5	116.261	1.432	2.494	1.671	13.472	1.160	1.730	1.038
10	74.605	1.069	1.980	1.345	7.111	0.784	1.288	0.690
15	52.147	0.883	1.643	1.143	4.600	0.599	0.971	0.433
20	41.858	0.762	1.432	0.981	2.968	0.459	0.713	0.305
25	32.111	0.689	1.256	0.853	1.998	0.364	0.519	0.185
30	25.701	0.615	1.123	0.766	1.271	0.281	0.396	0.100
35	19.983	0.554	1.039	0.677	0.720	0.205	0.299	0.054
40	16.419	0.503	0.945	0.631	0.337	0.139	0.191	0.010
45	14.335	0.462	0.845	0.576	-0.139	0.065	0.072	-0.017
50	11.349	0.425	0.795	0.473	-0.747	0.021	0.010	-0.042
55	8.583	0.382	0.716	0.401	-2.624	0.006	-0.021	-0.064
60	5.816	0.355	0.634	0.324	-5.252	0.003	-0.045	-0.089
65	3.434	0.302	0.533	0.267	-8.211	-0.011	-0.067	-0.120
70	1.426	0.244	0.421	0.181	-11.322	-0.046	-0.092	-0.167
75	-0.007	0.198	0.308	0.109	-15.013	-0.085	-0.130	-0.209
80	-2.025	0.151	0.200	0.045	-18.062	-0.143	-0.188	-0.289

Estructura de los listados de sementales

- Registro: registro del animal en la Asociación Mexicana de Criadores de Cebú
- Nombre del animal
- Leche: Habilidad de Transmisión Predicha (HTP) para producción de leche en lactancias ajustadas a 240 días
- Pleche: precisión de la HTP Leche
- PS21: HTP para persistencia en la relación del periodo 2 vs periodo 1 de la curva de lactancia
- PPS21: precisión para PS21
- PS31: HTP para persistencia en la relación del periodo 3 vs periodo 1 de la curva de lactancia
- PPS31: precisión para PS31
- PS32: HTP para persistencia en la relación del periodo 3 vs el periodo 2 de la curva de lactancia
- PPS32: precisión para PS32
- Persistencia general (Pers.gral): índice que se generó combinando las HTP de las tres variables de persistencia.
$$\text{Pers.gral} = (\text{PS31} * \text{PPS31}) + (\text{PS32} * \text{PPS32}) + (\text{PS21} * \text{PPS21})$$

Contenido de los listados de sementales

- Listado 1. Prospectos a semental Sardo Negro, nacidos a partir de junio de 2024, con las mejores HTP para producción de leche
- Listado 2. Sementales Sardo Negro, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para producción de leche
- Listado 3. Sementales Sardo Negro, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia general y valores positivos para HTP en producción de leche
- Listado 4. Sementales Sardo Negro con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

- Listado 5. Sementales Sardo Negro con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para persistencia general, valores positivos para HTP en producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25
- Listado 6. Prospectos a semental Gyr, nacidos a partir de junio de 2024, con las mejores HTP para producción de leche
- Listado 7. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para producción de leche
- Listado 8. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia general y valores positivos para HTP en producción de leche
- Listado 9. Sementales Gyr con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25
- Listado 10. Sementales Gyr con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para persistencia general, valores positivos para HTP en producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

RAZA SARDO NEGRO



Listado 1. Prospectos a semental Sardo Negro, nacidos a partir de junio de 2024, con las mejores HTP para producción de leche

Criador	Registro	sx	Nombre	Fnac	leche	pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1285	P990259	M	LEVH SUSPIRO DE ORO VERDE IA	14/11/2024	84.619	0.53	-1.159	0.53	-1.032	0.53	-0.327	0.53	-1.33
1285	P966727	M	LEVH MAGNO DE ORO VERDE IA	06/01/2024	81.358	0.54	-1.672	0.54	-1.539	0.54	-0.961	0.54	-2.25
1285	P982438	M	LEVH FRAGMENTO DE ORO VERDE IA	02/07/2024	78.365	0.52	-0.469	0.52	-0.107	0.52	-0.135	0.52	-0.37
1285	P966766	M	LEVH SEUZ DE ORO VERDE	31/05/2024	69.866	0.53	-1.127	0.53	-0.410	0.53	0.101	0.53	-0.76
1285	P966743	M	LEVH BOLO DE ORO VERDE IA	22/02/2024	66.168	0.53	-0.755	0.53	-0.619	0.53	-0.322	0.53	-0.9
1285	P982445	M	LEVH BORDADO DE ORO VERDE IA	14/08/2024	63.453	0.45	0.041	0.45	-0.285	0.45	-0.602	0.45	-0.38
1285	P982444	M	LEVH QUETZAL DE ORO VERDE IA	12/08/2024	59.433	0.51	1.915	0.51	1.916	0.51	0.119	0.51	2.01
1285	P982495	M	LEVH AZTECA DE ORO VERDE IA	13/10/2024	57.957	0.52	-0.594	0.52	1.131	0.52	1.583	0.52	1.1
1285	P966758	M	LEVH GRINGO DE ORO VERDE IA	10/05/2024	52.189	0.43	0.117	0.43	0.342	0.43	-0.005	0.43	0.2
1978	P966749	M	LEVH JIBARITO DE ORO VERDE IA	23/03/2024	49.580	0.43	-1.277	0.43	-0.640	0.43	0.238	0.43	-0.72
1285	P966730	M	LEVH EFECTIVO DE ORO VERDE IA	09/01/2024	43.610	0.49	0.581	0.49	2.099	0.49	1.457	0.49	2.03
1285	P982471	M	LEVH DILUVIO DE ORO VERDE IA	25/08/2024	43.061	0.24	-0.012	0.24	-0.085	0.24	-0.178	0.24	-0.07
1285	P966716	M	LEVH FAISAN DE ORO VERDE IA	04/01/2024	42.442	0.42	-1.377	0.42	-1.121	0.42	0.184	0.42	-0.97
1285	P966741	M	LEVH FAROLITO DE ORO VERDE IA	18/02/2024	39.763	0.39	3.001	0.39	1.286	0.39	-1.015	0.39	1.28
1285	P990270	M	LEVH VISIONARIO DE ORO VERDE IA	24/11/2024	38.533	0.44	-1.078	0.44	-0.839	0.44	-0.272	0.44	-0.96
1285	P990282	M	LEVH CALAMAR DE ORO VERDE IA	10/01/2025	36.670	0.53	-0.200	0.53	0.620	0.53	0.533	0.53	0.51
1213	P970082	M	MIVH COLOMBIANO IA	16/02/2024	35.650	0.42	0.534	0.42	-0.109	0.42	-0.873	0.42	-0.19
1285	P982476	M	LEVH RECUERDO DE ORO VERDE IA	22/09/2024	33.905	0.41	0.235	0.41	0.200	0.41	-0.300	0.41	0.06
1285	P966756	M	LEVH MARIACHI DE ORO VERDE IA	05/04/2024	33.075	0.51	1.997	0.51	1.141	0.51	-0.945	0.51	1.12
1285	P990273	M	LEVH CORAL DE ORO VERDE IA	27/11/2024	32.885	0.42	-0.470	0.42	-0.879	0.42	-0.913	0.42	-0.95
1285	P966748	M	LEVH TRONCO DE ORO VERDE	18/03/2024	32.769	0.55	1.455	0.55	2.133	0.55	0.649	0.55	2.33
1285	P982454	M	LEVH HUAPANGUERO DE ORO VERDE IA	17/08/2024	27.683	0.32	0.269	0.32	0.282	0.32	-0.144	0.32	0.13
1285	P990272	M	LEVH SOÑADOR DE ORO VERDE IA	26/11/2024	26.174	0.45	0.672	0.45	1.018	0.45	-0.018	0.45	0.75
1285	P982497	M	LEVH FARAON DE ORO VERDE IA	13/10/2024	25.128	0.42	-2.177	0.42	-2.383	0.42	-1.658	0.42	-2.61
1285	P966750	M	LEVH BOHEMIO DE ORO VERDE IA	23/03/2024	24.043	0.40	-0.105	0.40	-1.047	0.40	-1.136	0.40	-0.91
1285	P990275	M	LEVH MANZANO DE ORO VERDE IA	26/12/2024	23.175	0.47	-0.080	0.47	-0.606	0.47	-1.135	0.47	-0.86
1285	P982490	M	LEVH GUARDIAN DE ORO VERDE IA	11/10/2024	22.882	0.43	-1.117	0.43	-0.698	0.43	0.098	0.43	-0.74
1285	P982449	M	LEVH MOLINILLO DE ORO VERDE IA	15/08/2024	17.901	0.29	-0.805	0.29	-0.591	0.29	-0.102	0.29	-0.43
1285	P982472	M	LEVH ZAPATERO DE ORO VERDE IA	27/08/2024	16.265	0.27	0.004	0.27	-0.063	0.27	-0.280	0.27	-0.09
1285	P966757	M	LEVH GIRASOL DE ORO VERDE IA	09/04/2024	14.093	0.49	1.263	0.49	0.883	0.49	-0.503	0.49	0.81
1285	P990276	M	LEVH MARISCAL DE ORO VERDE IA	29/12/2024	13.413	0.49	-0.100	0.49	-1.671	0.49	-2.436	0.49	-2.06
1213	P982296	M	MIVH MAXIMO IA	25/05/2024	13.029	0.37	-0.628	0.37	-0.970	0.37	-0.737	0.37	-0.86
1285	P969489	M	LEVH CHAPITO DE ORO VERDE TE	30/03/2024	11.454	0.43	-0.506	0.43	0.147	0.43	0.248	0.43	-0.05
1285	P982482	M	LEVH FABULOSO DE ORO VERDE IA	06/10/2024	11.394	0.49	-1.062	0.49	-1.496	0.49	-0.892	0.49	-1.69
1285	P966718	M	LEVH ADOQUIN DE ORO VERDE IA	04/01/2024	9.367	0.41	0.510	0.41	0.792	0.41	0.364	0.41	0.68

Listado 2. Sementales Sardo Negro, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para producción de leche

Criador	Registro	sx	Nombre	Fnac	leche	pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1285	P694062	M	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	06/03/2012	160.537	0.73	1.598	0.73	1.263	0.73	-0.467	0.73	1.75
1285	P656292	M	LEVH.- ALICIO DE ORO VERDE	30/08/1988	143.702	0.73	-2.902	0.73	-3.742	0.73	-1.554	0.73	-5.98
1285	P677857	M	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	08/12/2009	123.946	0.80	1.094	0.80	0.479	0.80	-0.501	0.80	0.86
1285	P679463	M	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE IA	17/09/1998	101.872	0.48	1.731	0.48	2.081	0.48	0.383	0.48	2.01
1213	P700813	M	MIVEH.- ALBOROTO TE	18/03/2013	91.596	0.71	-1.046	0.71	-3.160	0.71	-2.670	0.71	-4.88
1285	P737607	M	LEVH.- FUSIL DE ORO VERDE IA	01/01/2015	72.045	0.54	-3.222	0.54	-3.516	0.54	-0.648	0.54	-3.99
1285	P679462	M	LEVH.- COLIBRI DE ORO VERDE IA	29/11/1989	42.761	0.38	-0.143	0.38	-0.844	0.38	-1.028	0.38	-0.77
1285	P656293	M	LEVH.- GALAN DE ORO VERDE	15/05/2007	32.100	0.41	-0.477	0.41	0.898	0.41	1.327	0.41	0.72
1213	P457490	M	MIVH.- AUSENTE	28/04/1998	22.520	0.38	1.399	0.38	2.165	0.38	1.114	0.38	1.78
1285	P642007	M	LEVH.- CADETE DE ORO VERDE IA	11/03/2009	12.230	0.85	-0.930	0.85	0.636	0.85	0.829	0.85	0.45
1213	P648117	M	MIVH.- MILITAR	14/06/2009	11.693	0.60	0.224	0.60	-0.469	0.60	-1.051	0.60	-0.78
1285	P679466	M	LEVH.- GRANIZO DE ORO VERDE IA	19/08/2000	11.386	0.23	-0.471	0.23	-1.221	0.23	-1.058	0.23	-0.63
1285	P679516	M	LEVH.- FOGONERO II DE ORO VERDE	13/11/1998	10.976	0.30	-2.512	0.30	-3.228	0.30	-1.643	0.30	-2.21
1285	P745243	M	LEVH.- PERFUMADO DE ORO VERDE IA	25/04/2015	5.973	0.58	0.619	0.58	-1.147	0.58	-1.400	0.58	-1.12
1213	P700818	M	MIVEH.- GOLOSO TE	14/03/2013	4.031	0.64	-1.014	0.64	0.054	0.64	0.762	0.64	-0.13

Listado 3. Sementales Sardo Negro, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia general y valores positivos para HTP en producción de leche

Criador	Registro	sx	Nombre	Fnac	leche	pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1213	P664341	M	MIVEH.- DON JUSTO	09/03/2011	0.070	0.55	4.741	0.55	5.175	0.55	0.182	0.55	5.55
1285	P729730	M	LEVH.- INDIO DE ORO VERDE IA	08/04/2014	4.535	0.74	0.761	0.74	1.901	0.74	0.813	0.74	2.57
1285	P679463	M	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE IA	17/09/1998	101.872	0.48	1.731	0.48	2.081	0.48	0.383	0.48	2.01
1213	P457490	M	MIVH.- AUSENTE	28/04/1998	22.520	0.38	1.399	0.38	2.165	0.38	1.114	0.38	1.78
1285	P694062	M	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	06/03/2012	160.537	0.73	1.598	0.73	1.263	0.73	-0.467	0.73	1.75
1285	P677857	M	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	08/12/2009	123.946	0.80	1.094	0.80	0.479	0.80	-0.501	0.80	0.86
1285	P656293	M	LEVH.- GALAN DE ORO VERDE	15/05/2007	32.100	0.41	-0.477	0.41	0.898	0.41	1.327	0.41	0.72
1285	P682372	M	LEVH.- CASTILLO DE ORO VERDE IA	30/09/2010	10.937	0.66	-2.520	0.66	0.379	0.66	3.055	0.66	0.6
1285	P642007	M	LEVH.- CADETE DE ORO VERDE IA	11/03/2009	12.230	0.85	-0.930	0.85	0.636	0.85	0.829	0.85	0.45

Listado 4. Sementales Sardo Negro con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

Criador	Registro	sx	Nombre	Fnac	leche	pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1213	P700813	M	MIVEH.- ALBOROTO TE	18/03/2013	91.596	0.71	-1.046	0.71	-3.160	0.71	-2.670	0.71	-4.88
1213	P763194	M	MIVH.- TROLERO	23/01/2016	42.250	0.41	-0.581	0.41	-0.626	0.41	-0.137	0.41	-0.55
1213	P578397	M	MIVH.- MURANO	15/05/2005	20.276	0.27	1.346	0.27	1.244	0.27	0.004	0.27	0.7
1213	F59115	M	AHGH.- REFLEJO	05/04/1982	37.457	0.32	0.402	0.32	0.732	0.32	0.198	0.32	0.43
1285	P694062	M	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	06/03/2012	160.537	0.73	1.598	0.73	1.263	0.73	-0.467	0.73	1.75
1285	P656292	M	LEVH.- ALICIO DE ORO VERDE	30/08/1988	143.702	0.73	-2.902	0.73	-3.742	0.73	-1.554	0.73	-5.98
1285	P677857	M	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	08/12/2009	123.946	0.80	1.094	0.80	0.479	0.80	-0.501	0.80	0.86
1285	P679463	M	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE IA	17/09/1998	101.872	0.48	1.731	0.48	2.081	0.48	0.383	0.48	2.01
1285	P737607	M	LEVH.- FUSIL DE ORO VERDE IA	01/01/2015	72.045	0.54	-3.222	0.54	-3.516	0.54	-0.648	0.54	-3.99
1285	P809217	M	LEVH. BUÑUELO DE ORO VERDE	27/12/2017	47.075	0.51	1.025	0.51	0.083	0.51	-1.131	0.51	-0.01
1285	P679462	M	LEVH.- COLIBRI DE ORO VERDE IA	29/11/1989	42.761	0.38	-0.143	0.38	-0.844	0.38	-1.028	0.38	-0.77
1285	P737605	M	LEVH.- POPEYE DE ORO VERDE IA	17/12/2014	33.910	0.45	0.252	0.45	0.031	0.45	-0.424	0.45	-0.06
1285	P919539	M	LEVH. COMODIN DE ORO VERDE	21/04/2022	32.470	0.36	-1.011	0.36	-0.123	0.36	0.919	0.36	-0.62
1285	P656293	M	LEVH.- GALAN DE ORO VERDE	15/05/2007	32.100	0.41	-0.477	0.41	0.898	0.41	1.327	0.41	0.72
1285	P919494	M	LEVH. ILUSO DE ORO VERDE IA	27/11/2021	26.174	0.45	0.672	0.45	1.018	0.45	-0.018	0.45	-1.17
1285	P650612	M	LEV.- CORONEL DE ORO VERDE	05/10/2009	19.854	0.56	-0.740	0.56	-0.738	0.56	-0.604	0.56	1.46
1285	P906279	M	LEVH. BRAZALETE DE ORO VERDE IA	07/10/2021	68.724	0.46	1.021	0.46	1.737	0.46	0.423	0.46	0.75
1285	P749328	M	LEVH.- PIRINGO DE ORO VERDE IA	16/05/2015	55.057	0.53	0.399	0.53	-0.473	0.53	-1.091	0.53	-3.25
1285	P679485	M	LEVH.- ARTESANO DE ORO VERDE IA	17/03/2012	39.957	0.51	-1.139	0.51	-2.799	0.51	-2.436	0.51	1.55
1285	P784639	M	LEVH. BARBARO DE ORO VERDE	06/10/2016	33.280	0.45	1.595	0.45	1.864	0.45	-0.012	0.45	-0.08
1285	P749333	M	LEVH.- ACELERADO DE ORO VERDE IA	30/05/2015	31.392	0.47	-0.141	0.47	-0.492	0.47	-0.619	0.47	-0.59
1285	P378854	M	MAA.- HURACAN IA.	17/07/1993	31.266	0.58	0.683	0.58	0.499	0.58	-0.641	0.58	0.31
1213	P457490	M	MIVH.- AUSENTE	28/04/1998	22.520	0.38	1.399	0.38	2.165	0.38	1.114	0.38	1.78

Listado 4. Continuación . . .

Criador	Registro	sx	Nombre	Fnac	leche	pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1213	F61020	M	AHGH.- EL REY	06/01/1987	16.486	0.34	-0.020	0.34	1.095	0.34	1.460	0.34	0.86
1285	P642007	M	LEVH.- CADETE DE ORO VERDE IA	11/03/2009	12.230	0.85	-0.930	0.85	0.636	0.85	0.829	0.85	0.45
1213	P381576	M	MIVH.- TITO IA.	28/02/1994	12.040	0.31	1.293	0.31	1.902	0.31	0.532	0.31	1.16
1213	P648117	M	MIVH.- MILITAR	14/06/2009	11.693	0.60	0.224	0.60	-0.469	0.60	-1.051	0.60	-0.78
1285	P679516	M	LEVH.- FOGONERO II DE ORO VERDE	13/11/1998	10.976	0.30	-2.512	0.30	-3.228	0.30	-1.643	0.30	-2.21
1285	P682372	M	LEVH.- CASTILLO DE ORO VERDE IA	30/09/2010	10.937	0.66	-2.520	0.66	0.379	0.66	3.055	0.66	0.6
1285	P603580	M	LEVH.- CLASICO DE ORO VERDE	08/05/2006	9.997	0.44	-1.190	0.44	-1.401	0.44	-0.473	0.44	-1.35
1285	P777480	M	LEVH.- ELEGANTE DE ORO VERDE	12/04/2016	9.558	0.50	1.227	0.50	0.390	0.50	-1.166	0.50	0.23
1213	P406141	M	MIVEH.- FERROCARIL IA.	08/06/1994	9.173	0.43	0.556	0.43	0.807	0.43	0.079	0.43	0.62
1285	P647323	M	LEVH.- CENTAVO DE ORO VERDE	01/01/1999	8.323	0.67	-3.420	0.67	-4.282	0.67	-2.174	0.67	-6.62
1213	P674195	M	MIVEH.- RABANO	12/12/2011	7.024	0.26	0.413	0.26	1.150	0.26	0.897	0.26	0.64

Listado 5. Sementales Sardo Negro con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para persistencia general, valores positivos para HTP en producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

Criador	Registro	sx	Nombre	Fnac	leche	pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1213	P664341	M	MIVEH.- DON JUSTO	09/03/2011	0.070	0.55	4.741	0.55	5.175	0.55	0.182	0.55	5.55
1285	P729730	M	LEVH.- INDIO DE ORO VERDE IA	08/04/2014	4.535	0.74	0.761	0.74	1.901	0.74	0.813	0.74	2.57
1285	P679463	M	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE IA	17/09/1998	101.872	0.48	1.731	0.48	2.081	0.48	0.383	0.48	2.01
1285	P694062	M	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	06/03/2012	160.537	0.73	1.598	0.73	1.263	0.73	-0.467	0.73	1.75
1285	P784639	M	LEVH BARBARO DE ORO VERDE	06/10/2016	33.280	0.45	1.595	0.45	1.864	0.45	-0.012	0.45	1.55
1213	P752899	M	MIVH.- ALADINO IA	31/05/2015	0.035	0.29	2.371	0.29	2.587	0.29	0.091	0.29	1.46
1285	P906279	M	LEVH BRAZALETE DE ORO VERDE IA	07/10/2021	68.724	0.46	1.021	0.46	1.737	0.46	0.423	0.46	1.46
1213	P381576	M	MIVH.- TITO IA.	28/02/1994	12.040	0.31	1.293	0.31	1.902	0.31	0.532	0.31	1.16
1213	F61020	M	AHGH.- EL REY	06/01/1987	16.486	0.34	-0.020	0.34	1.095	0.34	1.460	0.34	0.86
1285	P677857	M	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	08/12/2009	123.946	0.80	1.094	0.80	0.479	0.80	-0.501	0.80	0.86
1285	P919494	M	LEVH ILUSO DE ORO VERDE IA	27/11/2021	26.174	0.45	0.672	0.45	1.018	0.45	-0.018	0.45	0.75
1285	P656293	M	LEVH.- GALAN DE ORO VERDE	15/05/2007	32.100	0.41	-0.477	0.41	0.898	0.41	1.327	0.41	0.72
1213	P578397	M	MIVH.-MURANO	15/05/2005	20.276	0.27	1.346	0.27	1.244	0.27	0.004	0.27	0.7
1213	P674195	M	MIVEH.- RABANO	12/12/2011	7.024	0.26	0.413	0.26	1.150	0.26	0.897	0.26	0.64
1213	P406141	M	MIVEH.- FERROCARIL IA.	08/06/1994	9.173	0.43	0.556	0.43	0.807	0.43	0.079	0.43	0.62
1213	P609996	M	MIVH.- CADETE	06/09/2006	6.380	0.37	0.057	0.37	0.707	0.37	0.862	0.37	0.6
1285	P682372	M	LEVH.- CASTILLO DE ORO VERDE IA	30/09/2010	10.937	0.66	-2.520	0.66	0.379	0.66	3.055	0.66	0.6
1213	P549030	M	MIVH.- MILENIUM	27/09/2003	6.380	0.37	0.057	0.37	0.707	0.37	0.862	0.37	0.6
1285	P642007	M	LEVH.- CADETE DE ORO VERDE IA	11/03/2009	12.230	0.85	-0.930	0.85	0.636	0.85	0.829	0.85	0.45
1213	F59115	M	AHGH.- REFLEJO	05/04/1982	37.457	0.32	0.402	0.32	0.732	0.32	0.198	0.32	0.43
1285	P777308	M	LEVH.- TITERE DE ORO VERDE	26/05/2016	1.309	0.45	0.249	0.45	0.572	0.45	-0.114	0.45	0.32
1213	P457490	M	MIVH.- AUSENTE	28/04/1998	22.520	0.38	1.399	0.38	2.165	0.38	1.114	0.38	0.310
1285	P777480	M	LEVH.- ELEGANTE DE ORO VERDE	12/04/2016	9.558	0.50	1.227	0.50	0.390	0.50	-1.166	0.50	0.23
1285	P749337	M	LEVH.-AVENTURERO DE ORO VERDE IA	24/06/2015	6.115	0.43	-0.465	0.43	0.318	0.43	0.414	0.43	0.12
1719	P863570	M	GPM EROS IA	08/05/2020	6.224	0.43	-0.465	0.43	0.310	0.43	0.404	0.43	0.11

RAZA GYR



Listado 6. Prospectos a semental Gyr, nacidos a partir de junio de 2024, con las mejores HTP para producción de leche

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1781	P993798	ERR ANGEL 460 FIV 248/JAGUAR FIV	227.6	0.66	1.46	0.66	3.35	0.66	2.47	0.66	4.81
1400	P995508	MUV CAYO 1572	216.1	0.54	1.28	0.54	2.46	0.54	1.69	0.54	2.93
2068	P982880	KGLF ALEJANDRO MAGNO IA	198.0	0.43	1.01	0.43	1.74	0.43	0.62	0.43	1.45
1781	P990532	ERR ANGEL 466 207/41 IA	169.0	0.45	1.14	0.45	2.29	0.45	1.69	0.45	2.30
1400	P975213	MUV CAYO 1833 FIV	162.2	0.59	1.36	0.59	2.40	0.59	1.54	0.59	3.13
1400	P975303	MUV CAYO 1463	162.0	0.47	0.75	0.47	1.95	0.47	1.65	0.47	2.04
1400	P988579	MUV CAYO 1841 FIV	161.0	0.61	2.14	0.61	3.86	0.61	2.38	0.61	5.10
1781	P970357	ERR ANGEL 421 864/41 IA	158.7	0.48	-0.26	0.48	0.54	0.48	1.24	0.48	0.73
2091	P988455	MMM NANDO 45 SAN X PIO 548 FIV	157.0	0.61	1.78	0.61	2.29	0.61	1.20	0.61	3.21
2091	P988449	MMM NANDO 42 SAN X PIO 548 FIV	157.0	0.61	1.78	0.61	2.29	0.61	1.20	0.61	3.21
1781	P970362	ERR ANGEL 426 FIV 362/JAG FIV	156.4	0.62	1.90	0.62	3.60	0.62	2.37	0.62	4.88
1781	P970361	ERR ANGEL 425 FIV 362/JAG FIV	156.4	0.62	1.90	0.62	3.60	0.62	2.37	0.62	4.88
1781	P970350	ERR ANGEL 405 FIV 362/JAG FIV	156.4	0.62	1.90	0.62	3.60	0.62	2.37	0.62	4.88
1781	P970346	ERR ANGEL 401 FIV 362/JAG FIV	156.4	0.62	1.90	0.62	3.60	0.62	2.37	0.62	4.88
1400	P975294	MUV CAYO 1432 IA	155.2	0.44	1.07	0.44	3.21	0.44	2.65	0.44	3.05
1400	P975301	MUV CAYO 1475 IA	153.2	0.60	1.10	0.60	2.16	0.60	1.59	0.60	2.91
1689	P985875	JGE L ALTA JAM JUDAS 84/4 IA	151.4	0.50	-0.03	0.50	0.59	0.50	0.57	0.50	0.56
1781	P990523	ERR ANGEL 445 131/41 IA	150.9	0.51	1.22	0.51	1.62	0.51	0.98	0.51	1.95
1400	P995547	MUV CAYO 1550 FIV	150.0	0.55	0.01	0.55	0.37	0.55	0.58	0.55	0.53
2068	P964248	KGLF NAYIB IA	148.1	0.34	1.85	0.34	2.53	0.34	1.00	0.34	1.83
1400	P995552	MUV CAYO 1513 FIV	147.7	0.52	-0.22	0.52	-0.32	0.52	0.14	0.52	-0.21
1689	P973030	JGE L ALTA GK GRINGO FIV	145.9	0.51	0.55	0.51	0.78	0.51	0.22	0.51	0.79
1689	P973034	JGE L ALTA GK GINO FIV	145.9	0.51	0.55	0.51	0.78	0.51	0.22	0.51	0.79
1689	P973026	JGE L ALTA GK GOLIA FIV	145.9	0.51	0.55	0.51	0.78	0.51	0.22	0.51	0.79
2091	P988443	MMM NANDO 38 SAN X TEA 935 FIV	143.5	0.65	0.49	0.65	0.43	0.65	0.21	0.65	0.74
2091	P988444	MMM NANDO 39 SAN X TEA 935 FIV	143.5	0.65	0.49	0.65	0.43	0.65	0.21	0.65	0.74
2091	P988441	MMM ECLIPSE 37 SAN X TEA 935 FIV	143.5	0.65	0.49	0.65	0.43	0.65	0.21	0.65	0.74
1781	P970337	ERR ANGEL 386 FIV 459/SAN FIV	142.2	0.65	2.77	0.65	4.52	0.65	2.54	0.65	6.39
2091	P988459	MMM NANDO 47 JAG X TEX 19 IA	136.3	0.61	2.65	0.61	3.29	0.61	1.45	0.61	4.50
2091	P988453	MMM NANDO 44 SAN X POLI 799 FIV	135.1	0.53	0.52	0.53	0.59	0.53	0.28	0.53	0.74
2091	P988520	MMM ELEGANTE 43 SANXPOLI 799 FIV	135.1	0.53	0.52	0.53	0.59	0.53	0.28	0.53	0.74
2091	P988447	MMM NANDO 41 SAN X POLI 799 FIV	135.1	0.53	0.52	0.53	0.59	0.53	0.28	0.53	0.74
2091	P988440	MMM MARTE 36 SAN X POLI 799 FIV	135.1	0.53	0.52	0.53	0.59	0.53	0.28	0.53	0.74
2091	P988435	MMM NANDO 35 SAN X POLI 799 FIV	135.1	0.53	0.52	0.53	0.59	0.53	0.28	0.53	0.74
2091	P966100	MMM NANDO 31 SAN X POLO 799 FIV	135.1	0.53	0.52	0.53	0.59	0.53	0.28	0.53	0.74

Listado 6. Continuación . . .

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
2068	P982869	KGLF PAQUIAO IA	135.1	0.32	1.50	0.32	2.03	0.32	0.76	0.32	1.37
1781	P990525	ERR ANGEL 449 75/41 IA	134.9	0.42	0.83	0.42	2.02	0.42	1.51	0.42	1.83
1400	P975281	MUV CAYO 1473	134.4	0.48	1.49	0.48	3.69	0.48	2.74	0.48	3.80
1400	P995507	MUV CAYO 1574 IA	134.1	0.59	0.91	0.59	1.75	0.59	1.30	0.59	2.33
2068	P982862	KGLF DIMAS IA	133.8	0.34	1.51	0.34	2.46	0.34	1.09	0.34	1.72
2068	P982864	KGLF GESTAS IA	131.7	0.38	0.45	0.38	0.52	0.38	0.02	0.38	0.38
1400	P995498	MUV CAYO 1840 IA	130.2	0.39	0.13	0.38	1.23	0.39	1.27	0.38	1.01
1400	P991287	MUV CAYO 1493 IA	128.1	0.51	0.66	0.51	2.31	0.51	2.14	0.51	2.60
1400	P975306	MUV CAYO 1444	126.6	0.46	1.03	0.46	1.97	0.46	1.41	0.46	2.03
1400	P975233	MUV CAYO 1450 FIV	124.8	0.43	0.88	0.43	2.61	0.43	2.18	0.43	2.43
1400	P995495	MUV CAYO 1559	124.3	0.54	1.26	0.54	3.25	0.54	2.44	0.54	3.75
1400	P975313	MUV CAYO 1468	123.9	0.40	0.57	0.40	1.63	0.40	1.41	0.40	1.44
1400	P988468	MUV CAYO 1481 FIV	121.7	0.51	0.99	0.51	1.04	0.51	0.38	0.51	1.23
1400	P995506	MUV CAYO 1564	120.8	0.40	1.50	0.40	3.34	0.40	2.38	0.40	2.89
2068	P964271	KGLF PATRICIO IA	120.8	0.31	0.13	0.31	1.23	0.31	0.69	0.31	0.64
1781	P970345	ERR ANGEL 400 176/41 IA	120.4	0.39	0.42	0.39	1.12	0.39	1.09	0.39	1.03
1693	P974687	FMS MR LAUREL DIOGENES FIV	119.1	0.22	1.16	0.22	0.65	0.22	-0.26	0.22	0.34
1400	P975278	MUV CAYO 1478	116.8	0.49	0.88	0.49	2.19	0.49	1.72	0.49	2.34
1400	P988490	MUV CAYO 1496 IA	113.9	0.43	1.33	0.43	2.63	0.43	1.74	0.43	2.45
2068	P984122	KGLF MAGNO IA	113.6	0.33	2.41	0.33	2.29	0.33	0.90	0.33	1.85
1400	P988487	MUV CAYO 1487	111.9	0.48	1.13	0.48	1.89	0.48	1.26	0.48	2.05
1400	P975312	MUV CAYO 1445	111.7	0.48	1.33	0.48	2.27	0.48	1.47	0.48	2.43
1400	P988500	MUV CAYO 1486 FIV	111.4	0.45	0.86	0.45	1.67	0.45	1.21	0.45	1.68
1400	P995537	MUV CAYO 1548	110.1	0.55	1.66	0.55	3.99	0.55	2.82	0.55	4.66
1400	P995538	MUV CAYO 1484 IA	109.4	0.55	1.67	0.55	1.69	0.55	0.35	0.55	2.05
1781	P990519	ERR ANGEL 436 854/41 IA	108.8	0.46	0.69	0.46	0.90	0.46	0.69	0.46	1.04
1400	P975291	MUV CAYO 1440	107.9	0.44	1.03	0.44	2.21	0.44	1.60	0.44	2.13
800	P971182	RTSPR FRANCISCO FER IA	106.7	0.31	1.39	0.31	2.39	0.31	1.17	0.31	1.53
1400	P975239	MUV CAYO 1419	104.5	0.44	0.69	0.44	1.34	0.44	0.90	0.44	1.29
2068	P982849	KGLF TIBURÓN IA	103.5	0.33	0.62	0.33	0.29	0.33	0.01	0.33	0.30
2091	P962619	MMM NANDO 34 JAG X DOC 618 FIV	101.7	0.60	1.80	0.60	3.39	0.60	2.03	0.60	4.33
2068	P982861	KGLF GRAN KHAN IA	101.2	0.29	1.80	0.29	2.34	0.29	1.01	0.29	1.49
1781	P990526	ERR ANGEL 451 184/GAIATO IA	100.8	0.49	0.25	0.49	2.16	0.49	2.29	0.49	2.30
1400	P975309	MUV CAYO 1457 IA	99.7	0.41	1.10	0.41	1.68	0.41	1.15	0.41	1.61
1400	P988470	MUV CAYO 1456 IA	99.7	0.41	1.10	0.41	1.68	0.41	1.15	0.41	1.61

Listado 6. Continuación . . .

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1689	P978617	JGE L ALTA MOD MEMO FIV	99.6	0.43	0.29	0.43	-0.77	0.43	-1.18	0.43	-0.72
1689	P978619	JGE L ALTA MOD MIGUEL FIV	99.6	0.43	0.29	0.43	-0.77	0.43	-1.18	0.43	-0.72
1400	P975237	MUV CAYO 1405 IA	99.2	0.35	1.79	0.35	2.91	0.35	1.53	0.35	2.18
1781	P970364	ERR ANGEL 431 181/123 IA	98.6	0.39	1.32	0.39	3.07	0.39	2.18	0.39	2.56
2068	P964266	KGLF MAPACHE IA	97.9	0.26	0.83	0.26	0.46	0.26	0.08	0.26	0.36
1400	P975287	MUV CAYO 1442	97.6	0.38	1.35	0.38	2.59	0.38	1.73	0.38	2.15
1862	P992988	AAP CHOCO	97.4	0.43	0.31	0.43	1.21	0.43	1.28	0.43	1.21
1781	P992416	ERR ANGEL 459 31/43 IA	97.3	0.37	1.21	0.37	1.98	0.37	1.00	0.37	1.55
1400	P995523	MUV CAYO 1570 IA	96.8	0.54	1.42	0.54	1.62	0.54	0.80	0.54	2.07
1400	P975288	MUV CAYO 1448 IA	96.5	0.47	2.08	0.47	3.44	0.47	1.92	0.47	3.49
1400	P975232	MUV CAYO 1458 IA	95.8	0.49	0.73	0.49	0.49	0.49	0.02	0.49	0.61
1781	P992415	ERR ANGEL 447 86/43 IA	93.8	0.59	1.43	0.59	1.49	0.59	0.31	0.59	1.91
1400	P995545	MUV CAYO 1521	93.7	0.48	1.11	0.48	1.21	0.48	0.43	0.48	1.32
1781	P970342	ERR ANGEL 396 191/41 IA	93.3	0.37	0.14	0.37	0.82	0.37	0.88	0.37	0.68
1400	P995526	MUV CAYO 1543 FIV	93.1	0.44	1.22	0.44	2.39	0.44	1.54	0.44	2.27
1400	P988488	MUV CAYO 1503 IA	92.2	0.37	0.69	0.37	1.81	0.37	1.48	0.37	1.47
1400	P975221	MUV CAYO 1834 FIV	92.1	0.61	1.31	0.61	2.39	0.61	1.65	0.61	3.26
1400	P995543	MUV CAYO 1534 FIV	91.5	0.61	-0.19	0.61	-0.06	0.61	0.31	0.61	0.03
1400	P975320	MUV CAYO 1446	90.8	0.48	1.02	0.48	2.36	0.48	1.85	0.48	2.51
1400	P975310	MUV CAYO 1469 IA	90.8	0.43	0.90	0.43	1.46	0.43	1.04	0.43	1.46
1400	P975285	MUV CAYO 1477	90.7	0.41	1.39	0.41	3.24	0.41	2.34	0.41	2.86
1689	P978622	JGE L ALTA FAR FABIAN FIV	90.0	0.44	-0.70	0.44	-0.02	0.44	0.77	0.44	0.02
2068	P982852	KGLF BARRABÁS IA	89.2	0.34	2.29	0.34	3.12	0.34	1.46	0.34	2.33
1689	P973037	JGE L ALTA MOD MAMBO FIV	88.7	0.42	-0.04	0.42	0.10	0.42	0.21	0.42	0.11
1400	P995544	MUV CAYO 1542 IA	87.2	0.45	1.24	0.45	2.40	0.45	1.71	0.45	2.41
1781	P970340	ERR ANGEL 393 17/123 IA	86.7	0.35	1.50	0.35	3.32	0.35	2.13	0.35	2.43
2091	P988460	MMM NANDO 48 TEA X EINS 16 IA	86.2	0.59	0.84	0.59	1.22	0.59	0.64	0.59	1.59
1400	P975311	MUV CAYO 1439	86.0	0.41	1.87	0.41	2.94	0.41	1.63	0.41	2.64
1781	P970343	ERR ANGEL 398 26/123 IA	85.1	0.35	1.49	0.35	3.30	0.35	2.12	0.35	2.42
2068	P983407	KGLF CALIFA FIV	85.0	0.34	-0.71	0.34	-0.32	0.34	-0.23	0.34	-0.43
2068	P983402	KGLF VIRREY FIV	85.0	0.34	-0.71	0.34	-0.32	0.34	-0.23	0.34	-0.43
2068	P983396	KGLF ARISTÓTELES FIV	85.0	0.34	-0.71	0.34	-0.32	0.34	-0.23	0.34	-0.43
2068	P983398	KGLF PAKAL FIV	85.0	0.34	-0.71	0.34	-0.32	0.34	-0.23	0.34	-0.43
2068	P983394	KGLF WAKAX FIV	85.0	0.34	-0.71	0.34	-0.32	0.34	-0.23	0.34	-0.43
1400	P988491	MUV CAYO 1407 IA	84.1	0.45	0.66	0.45	0.76	0.45	0.37	0.45	0.81

Listado 7. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para producción de leche

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1400	P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	175.3	0.66	0.68	0.66	3.07	0.66	3.22	0.66	4.60
1481	P832287	BR FIDEL TE	162.0	0.68	0.45	0.68	2.92	0.68	2.82	0.68	4.21
1481	P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	152.8	0.65	2.69	0.65	3.51	0.65	1.56	0.65	5.04
1481	P718854	BR.- ESCOL IA	144.5	0.60	-0.19	0.60	1.67	0.60	2.28	0.60	2.26
1481	P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	137.7	0.76	1.30	0.76	3.72	0.76	2.54	0.76	5.74
1481	P718862	BR.- GENGIS IA	136.3	0.72	0.87	0.72	-1.02	0.72	-1.72	0.72	-1.34
1400	P798062	MUV BENEFACOR667 X BELMONTE IA	128.9	0.57	1.33	0.57	2.88	0.57	2.09	0.57	3.59
1481	P718841	BR.- PIONERO IA	125.0	0.65	0.62	0.65	2.18	0.65	2.02	0.65	3.13
1481	P778247	BR.- DARIO	105.9	0.71	2.24	0.71	2.20	0.71	0.26	0.71	3.34
1693	P711682	FMS.- MR LAUREL 23/13 T E	100.8	0.53	-1.13	0.52	-2.73	0.53	-0.44	0.52	-2.26
1400	P756243	MUV.- SAN 514 X PODER 251 IA	98.1	0.59	-0.85	0.59	2.00	0.59	3.63	0.59	2.82
1781	P766778	ERR.- ANGEL 43/6 TE 365/SANS	95.9	0.58	1.25	0.58	2.00	0.58	1.08	0.58	2.51
1400	P736977	MUV.- TEKA 404 X ANDSA 296 IA	92.0	0.44	1.20	0.44	2.80	0.44	2.14	0.44	2.70
1481	P718850	BR.- NAMORADO IA	82.1	0.52	-1.41	0.52	-1.89	0.52	-0.78	0.52	-2.12

Listado 8. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia general y valores positivos para HTP en producción de leche

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1481	P759151	BR.- YANKI DE BRASUCA FIV	4.0	0.74	3.54	0.74	8.68	0.74	5.89	0.74	13.40
1481	P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	137.7	0.76	1.30	0.76	3.72	0.76	2.54	0.76	5.74
1481	P724580	BR.- YOSMAR DE BRASUCA FIV	25.9	0.61	2.02	0.61	3.91	0.61	2.35	0.61	5.05
1481	P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	152.8	0.65	2.69	0.65	3.51	0.65	1.56	0.65	5.04
1481	P699539	BR.- ZANDRO DE BRASUCA FIV	71.3	0.62	2.41	0.62	3.65	0.62	1.82	0.62	4.88
1481	P699533	BR.- YOSMART DE BRASUCA FIV	5.9	0.74	1.00	0.74	3.08	0.74	2.17	0.74	4.62
1400	P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	175.3	0.66	0.68	0.66	3.07	0.66	3.22	0.66	4.60
1481	P832287	BR FIDEL TE	162.0	0.68	0.45	0.68	2.92	0.68	2.82	0.68	4.21
793	P581731	TGM.-CARDENAL	24.0	0.37	5.23	0.37	4.82	0.37	0.55	0.37	3.92
1400	P798062	MUV BENEFACTOR667 X BELMONTE IA	128.9	0.57	1.33	0.57	2.88	0.57	2.09	0.57	3.59
1481	P778247	BR.- DARIO	105.9	0.71	2.24	0.71	2.20	0.71	0.26	0.71	3.34
1481	P718841	BR.- PIONERO IA	125.0	0.65	0.62	0.65	2.18	0.65	2.02	0.65	3.13
1400	P756243	MUV.- SAN 514 X PODER 251 IA	98.1	0.59	-0.85	0.59	2.00	0.59	3.63	0.59	2.82
1400	P848413	MUV CAYO 903 IA	44.7	0.54	2.18	0.54	2.20	0.54	0.65	0.54	2.72
1400	P736977	MUV.- TEKA 404 X ANDSA 296 IA	92.0	0.44	1.20	0.44	2.80	0.44	2.14	0.44	2.70
1481	P745680	BR.- BOLITA DE BRASUCA FIV	57.8	0.70	1.08	0.70	1.81	0.70	0.91	0.70	2.67
1781	P766778	ERR.- ANGEL 43/6 TE 365/SANS	95.9	0.58	1.25	0.58	2.00	0.58	1.08	0.58	2.51

Listado 9. Sementales Gyr con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1481	P853812	BR GEDEON DE BRASUCA TE	262.3	0.63	3.16	0.63	5.75	0.63	3.45	0.63	7.79
1400	P751152	MUV.- SAN 482 X BARBARA 328 IA	221.7	0.60	1.29	0.60	2.23	0.60	1.42	0.60	2.96
1481	P853814	BR GEIR DE BRASUCA TE	214.9	0.67	0.32	0.67	2.06	0.67	2.36	0.67	3.17
1481	P853806	BR GUALTER DE BRASUCA TE	190.4	0.61	0.89	0.61	2.88	0.61	2.35	0.61	3.74
1400	P837736	MUV CAYO 844 TE	182.8	0.60	2.03	0.60	4.91	0.60	3.48	0.60	6.25
1400	P763620	MUV.- JALAR 546 X SAN 217 IA	182.8	0.60	2.03	0.60	4.91	0.60	3.48	0.60	6.25
1400	P779062	MUV.- JALAR 587 X MAZ 200 IA	180.8	0.56	1.49	0.56	3.47	0.56	2.49	0.56	4.17
1400	P786205	MUV.- JALAR 624 X SAN 429 IA	179.6	0.64	1.64	0.64	3.87	0.64	2.95	0.64	5.41
1400	P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	175.3	0.66	0.68	0.66	3.07	0.66	3.22	0.66	4.60
1973	P848777	RADE.- REGINO IA	171.3	0.56	0.77	0.56	1.09	0.56	0.49	0.56	1.31
1481	P736413	BR.- ANDRES DE BRASUCA FIV	169.5	0.65	2.15	0.65	4.53	0.65	2.85	0.65	6.20
1481	P832147	BR GERARDO TE	169.5	0.65	2.15	0.65	4.53	0.65	2.85	0.65	6.20
1481	P832287	BR FIDEL TE	162.0	0.68	0.45	0.68	2.92	0.68	2.82	0.68	4.21
1481	P736845	BR.- BOGOTA DE BRASUCA FIV	161.7	0.58	1.38	0.58	1.63	0.58	0.50	0.58	2.04
1400	P856295	MUV CAYO 963 TE	161.4	0.57	1.00	0.57	1.27	0.57	0.61	0.57	1.64
1400	P837770	MUV CAYO 847 TE	159.0	0.56	1.42	0.56	1.85	0.56	0.93	0.56	2.34
1400	P696145	MUV.- JALAR 306 X PALA 288 IA	158.3	0.54	2.49	0.54	4.86	0.54	2.94	0.54	5.56
1481	P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	152.8	0.65	2.69	0.65	3.51	0.65	1.56	0.65	5.04
1400	P825439	MUV CAYO 772 IA	152.5	0.61	1.96	0.61	4.16	0.61	2.78	0.61	5.43

Listado 9. Continuación . . .

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1400	P492165	REM.- GENERAL 41	150.8	0.33	1.81	0.33	3.15	0.33	1.75	0.33	2.21
1481	P862302	BR FARAY DE BRASUCA FIV	150.5	0.57	1.86	0.57	1.77	0.57	0.17	0.57	2.17
1400	P696149	MUV.- JALAR 311 X NOBLE 266 IA	147.1	0.61	1.60	0.61	3.52	0.61	2.39	0.61	4.58
1481	P718854	BR.- ESCOL IA	144.5	0.60	-0.19	0.60	1.67	0.60	2.28	0.60	2.26
1481	P732733	BR.- ZURIEL DE BRASUCA FIV	142.7	0.61	1.52	0.61	3.41	0.61	2.25	0.61	4.38
1400	P837633	MUV CAYO 832 IA	142.3	0.60	0.90	0.60	1.73	0.60	1.30	0.60	2.36
1481	P846287	BR GIORDANOR	140.5	0.59	2.37	0.59	2.12	0.59	0.19	0.59	2.76
1481	P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	137.7	0.76	1.30	0.76	3.72	0.76	2.54	0.76	5.74
1481	P718862	BR.- GENGIS IA	136.3	0.72	0.87	0.72	-1.02	0.72	-1.72	0.72	-1.34
1400	P798062	MUV BENEFACOR667 X BELMONTE IA	128.9	0.57	1.33	0.57	2.88	0.57	2.09	0.57	3.59
1781	P766776	ERR ANGEL 41/6 248/TAB TE	127.6	0.54	0.17	0.54	0.85	0.54	1.15	0.54	1.17
1481	P718841	BR.- PIONERO IA	125.0	0.65	0.62	0.65	2.18	0.65	2.02	0.65	3.13
1481	P618772	BR.-DON ESE SA.IM.CA T.E.	121.6	0.59	1.24	0.59	1.28	0.59	0.20	0.59	1.60
1400	P814522	MUV CAYO 717/8 IA	121.5	0.59	0.30	0.59	1.14	0.59	1.03	0.59	1.46
1481	P886266	BR IBOR DE BRASUCA FIV	120.5	0.50	0.45	0.50	2.44	0.50	2.13	0.50	2.51
1481	P778903	BR.- DARILO	119.0	0.54	0.96	0.54	2.13	0.54	1.35	0.54	2.39
1400	P746951	MUV.- JALAR 436 X NOBLE 283 IA	117.3	0.62	1.44	0.62	3.27	0.62	2.18	0.62	4.27

Listado 10. Sementales Gyr con al menos una cría en el pedigrí, las mejores HTP para persistencia general, valores positivos para HTP en producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

Criador	Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
1481	P759151	BR.- YANKI DE BRASUCA FIV	4.0	0.74	3.54	0.74	8.68	0.74	5.89	0.74	13.40
1481	P853812	BR GEDEON DE BRASUCA TE	262.3	0.63	3.16	0.63	5.75	0.63	3.45	0.63	7.79
1481	P745710	BR.- CALIM DE BRASUCA	2.3	0.61	2.11	0.61	5.96	0.61	4.34	0.61	7.56
1481	P709181	JSV.- JAGUAR 3R IA	3.7	0.73	2.11	0.73	4.83	0.73	3.20	0.73	7.40
1400	P837736	MUV CAYO 844 TE	182.8	0.60	2.03	0.60	4.91	0.60	3.48	0.60	6.25
1400	P763620	MUV.- JALAR 546 X SAN 217 IA	182.8	0.60	2.03	0.60	4.91	0.60	3.48	0.60	6.25
1481	P736413	BR.- ANDRES DE BRASUCA FIV	169.5	0.65	2.15	0.65	4.53	0.65	2.85	0.65	6.20
1481	P832147	BR GERARDO TE	169.5	0.65	2.15	0.65	4.53	0.65	2.85	0.65	6.20
1781	P838642	ERR.- POLIEDRO 123 JAGUAR TE	89.6	0.55	2.30	0.55	5.20	0.55	3.49	0.55	6.04
1481	P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	137.7	0.76	1.30	0.76	3.72	0.76	2.54	0.76	5.74
1400	P696145	MUV.- JALAR 306 X PALA 288 IA	158.3	0.54	2.49	0.54	4.86	0.54	2.94	0.54	5.56
1400	P825439	MUV CAYO 772 IA	152.5	0.61	1.96	0.61	4.16	0.61	2.78	0.61	5.43
1400	P786205	MUV.- JALAR 624 X SAN 429 IA	179.6	0.64	1.64	0.64	3.87	0.64	2.95	0.64	5.41
1481	P724580	BR.- YOSMAR DE BRASUCA FIV	25.9	0.61	2.02	0.61	3.91	0.61	2.35	0.61	5.05
1481	P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	152.8	0.65	2.69	0.65	3.51	0.65	1.56	0.65	5.04
1481	P699539	BR.- ZANDRO DE BRASUCA FIV	71.3	0.62	2.41	0.62	3.65	0.62	1.82	0.62	4.88
1481	P699533	BR.- YOSMART DE BRASUCA FIV	5.9	0.74	1.00	0.74	3.08	0.74	2.17	0.74	4.62
1400	P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	175.3	0.66	0.68	0.66	3.07	0.66	3.22	0.66	4.60
1400	P696149	MUV.- JALAR 311 X NOBLE 266 IA	147.1	0.61	1.60	0.61	3.52	0.61	2.39	0.61	4.58
793	P499442	AAS.- ARNOLD	55.2	0.47	4.69	0.47	4.39	0.47	0.39	0.47	4.45
1400	P904647	MUV CAYO 1161 FIV	77.4	0.60	1.36	0.60	3.52	0.60	2.53	0.60	4.45
1481	P732733	BR.- ZURIEL DE BRASUCA FIV	142.7	0.61	1.52	0.61	3.41	0.61	2.25	0.61	4.38

<http://www.cebumexico.com/home/>

