

RESUMEN DE LA SEGUNDA
EVALUACIÓN GENÉTICA

PARA PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS

GYR Y SARDO NEGRO **2 0 2 5**



ASOCIACIÓN MEXICANA
DE CRIADORES DE CEBÚ



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

Ing. Felipe Pastrana Carpio

MVZ. Gregorio Domingo Oropeza Guillen

MVZ. Edén Caraveo Burelo

MVZ. Ricardo Suarez Fuentes

MVZ. Andrés Muñoz Lagunes

Sr. Juan Fernando Hernández De Anda

Sr. Jorge Alberto Villarreal García

Ing. Jesús Alberto Barajas Revuelta

CONSEJO DE VIGILANCIA

PRESIDENTE

Lic. Fernando Barrera González

SECRETARIO

Mtro. Manuel Diaz Rivera

VOCAL

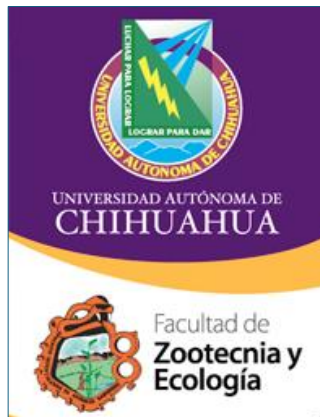
Sr. Francisco Javier Roveló Miguel

DIRECTOR TÉCNICO

MVZ. Juan Fernando Saiz Pineda

Ganaderías que participan en el control lechero					
Nombre del Socio	Número	Estado	Nombre del Socio	Número	Estado
Jordan De J. Alegria Orantes	476	Chiapas	Rancho San Jose los Naranjos	1735	Chiapas
Dr. Tomas Garcia Mora	793	Veracruz	Dilver Fidel Soto Alvarenga	1737	Yucatan
Rancho Terranova SPR de RL.	800	Chiapas	Epigmenio Ramiro Rosas	1781	Veracruz
Manuel Iturbe Villegas e Hijos	1213	Veracruz	Productos del Campo Mapaneco	1803	Chiapas
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
Hermanos Herrera Dagdug	1478	Tabasco	Raul Ivan Toledo Gonzalez e Hijos	1978	Chiapas
Brasuca, SA de CV.	1481	Tabasco	Karina Guadarrama Lopez	2068	Chiapas
Juan Gabriel Trinidad Manzo	1628	Chiapas	Jose Martin Medina Magaña	2091	Sinaloa
Jaime Govela Elizondo	1689	Veracruz	Sergio Alejandro Romero Valadez	2118	Veracruz
Francisco Morgado Suarez	1693	Yucatan	Jesus Alegria Rubio	2132	Chiapas
Ganaderia 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, abril de 2025

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 Segunda Evaluación Genética para Producción de leche en Bovinos Gyr y Sardo Negro 2025”* este documento es una realidad y un hecho histórico para la ganadería Cebú de México, ya que por segunda 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 ultimo 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 segunda 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; $PS21 = [(PM2 + p_{i2}) / (PM1 + p_{i1})] * 100$
- Persistencia en la relación de P3 vs P1; $PS31 = [(PM3 + p_{i3}) / (PM1 + p_{i1})] * 100$
- Persistencia en la relación de P3 vs P2; $PS32 = [(PM2 + p_{i2}) / (PM2 + p_{i2})] * 100$
- Donde: PM1, PM2 y PM3 corresponde a la producción promedio del grupo contemporáneo en los periodos 1, 2 y 3, respectivamente; p_{i1} , p_{i2} y p_{i3} corresponde a la producción individual en cada uno de los periodos de la curva de lactancia

Base de datos analizada:

- Sardo Negro: 988 datos de lactancias ajustada a 240 día, con valores en el intervalo de 425.2 a 2366.9 kg; valor promedio \pm desviación estándar de 1341.7 ± 391.4 kg. El pedigrí estuvo conformado por 44024 animales, producto de 1228 sementales y 11475 madres
- Estadísticos (valor promedio \pm desviación estándar) para persistencia (%) en Sardo Negro: 74.5 ± 9.8 en PS31; 90.3 ± 7.3 en PS32; y, 82.6 ± 9.5 en PS21
- Gyr: 843 datos de lactancias ajustadas a 240 días, con valores en el intervalo de 1268.2 a 5230.9 kg; valor promedio \pm desviación estándar de 3005.1 ± 828.1 kg. El pedigrí estuvo conformado por 83308 animales, producto de 2062 sementales y 22163 madres
- Estadísticos (valor promedio \pm desviación estándar) para persistencia (%) en Gyr: 81.2 ± 8.6 en PS31; 91.7 ± 5.8 en PS32; y, 88.7 ± 8.4 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	12.632	-185.95	298.46	0.198	0.01	0.87
Sementales	12.172	-110.92	229.74	0.221	0.01	0.87
Madres	11.147	-178.90	298.46	0.194	0.01	0.80
	HTP - PS31			Prec - PS31		
Pedigrí	0.189	-2.54	3.24	0.203	0.01	0.88
Sementales	0.204	-1.27	2.68	0.226	0.01	0.88
Madres	0.182	-2.54	3.24	0.198	0.01	0.82
	HTP - PS32			Prec - PS32		
Pedigrí	0.053	-1.63	2.10	0.203	0.01	0.88
Sementales	0.056	-1.08	1.43	0.226	0.01	0.88
Madres	0.051	-1.63	1.91	0.198	0.01	0.82
	HTP - PS21			Prec - PS21		
Pedigrí	0.156	-1.91	2.47	0.203	0.01	0.88
Sementales	0.169	-1.10	2.06	0.226	0.01	0.88
Madres	0.150	-1.91	2.47	0.198	0.01	0.82

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	-10.048	-162.61	111.05	0.178	0.01	0.87
Sementales	-12.462	-125.45	108.33	0.213	0.01	0.87
Madres	-8.360	-162.61	111.05	0.171	0.01	0.80
	HTP - PS31			Prec - PS31		
Pedigrí	0.019	-2.78	4.13	0.182	0.01	0.88
Sementales	0.015	-2.20	2.09	0.217	0.01	0.88
Madres	0.002	-2.78	4.13	0.175	0.01	0.81
	HTP - PS32			Prec - PS32		
Pedigrí	0.001	-2.54	2.13	0.182	0.01	0.88
Sementales	0.002	-1.69	1.65	0.218	0.01	0.88
Madres	-0.015	-2.54	2.13	0.175	0.01	0.81
	HTP - PS21			Prec - PS21		
Pedigrí	-0.006	-2.89	3.61	0.182	0.01	0.88
Sementales	-0.015	-2.31	1.79	0.217	0.01	0.88
Madres	-0.007	-2.89	3.61	0.175	0.01	0.81

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

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 ± 60.4 kg. Lo anterior quiere decir: para el 68% de su progenie, el intervalo de confianza para producción de leche estará entre 160.6 (100.2 + 60.4) y 39.8 kg (100.2 - 60.4); para el 95% de su progenie, el intervalo de confianza para producción de leche estará entre 221.0 [100.2 + (60.4*2)] y -20.6 [100.2 - (60.4*2)].

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	Gyr				Sardo Negro			
	Leche	PS31	PS32	PS21	Leche	PS31	PS32	PS21
0.05	169.5	1.81	1.30	1.83	84.5	2.19	1.63	2.12
0.10	168.9	1.80	1.29	1.82	84.2	2.18	1.62	2.11
0.15	167.8	1.79	1.28	1.81	83.7	2.17	1.61	2.10
0.20	166.3	1.77	1.27	1.80	82.9	2.15	1.60	2.08
0.25	164.3	1.75	1.26	1.78	82.0	2.12	1.58	2.06
0.30	161.9	1.73	1.24	1.75	80.7	2.09	1.56	2.03
0.35	159.0	1.70	1.21	1.72	79.3	2.05	1.53	1.99
0.40	155.5	1.66	1.19	1.68	77.6	2.01	1.50	1.95
0.45	151.6	1.62	1.16	1.64	75.6	1.96	1.46	1.90
0.50	147.0	1.57	1.12	1.59	73.3	1.90	1.41	1.84
0.55	141.7	1.51	1.08	1.53	70.7	1.83	1.36	1.77
0.60	135.8	1.45	1.04	1.47	67.7	1.75	1.31	1.70
0.65	129.0	1.38	0.99	1.39	64.3	1.67	1.24	1.61
0.70	121.2	1.29	0.93	1.31	60.4	1.57	1.17	1.52
0.75	112.2	1.20	0.86	1.21	56.0	1.45	1.08	1.41
0.80	101.8	1.09	0.78	1.10	50.8	1.31	0.98	1.27
0.85	89.4	0.95	0.68	0.97	44.6	1.15	0.86	1.12
0.90	74.0	0.79	0.57	0.80	36.9	0.96	0.71	0.93
0.95	53.0	0.57	0.40	0.57	26.4	0.68	0.51	0.66
1.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00

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.

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

%	Gyr				Sardo Negro			
	Leche	PS31	PS32	PS21	Leche	PS31	PS32	PS21
5	61.748	0.618	0.282	0.522	8.366	0.643	0.353	0.479
10	40.421	0.444	0.173	0.356	3.622	0.413	0.267	0.374
15	30.866	0.352	0.132	0.291	1.764	0.318	0.192	0.250
20	24.822	0.303	0.107	0.247	1.066	0.224	0.150	0.181
25	18.751	0.265	0.092	0.210	0.712	0.146	0.107	0.111
30	14.976	0.232	0.078	0.180	0.328	0.079	0.074	0.060
35	11.942	0.211	0.071	0.158	0.039	0.020	0.042	0.021
40	9.269	0.185	0.059	0.140	-0.205	0.001	0.021	0.000
45	7.685	0.162	0.048	0.126	-0.825	-0.009	0.008	-0.006
50	5.962	0.150	0.037	0.115	-2.228	-0.018	-0.003	-0.012
55	3.843	0.124	0.028	0.106	-4.308	-0.028	-0.007	-0.021
60	2.167	0.100	0.018	0.088	-7.471	-0.040	-0.013	-0.033
65	0.830	0.077	0.007	0.075	-10.256	-0.058	-0.022	-0.051
70	-0.319	0.057	0.002	0.061	-14.880	-0.081	-0.040	-0.073
75	-1.441	0.034	-0.001	0.045	-18.581	-0.098	-0.062	-0.097
80	-2.547	0.013	-0.010	0.028	-22.637	-0.136	-0.103	-0.134

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 1% ($100 > 61.748$) de los animales evaluados. Para otro semental Gyr con una HTP de 20 kg, se encuentra ubicado en el 25% mejor ($24.822 > 20 > 18.751$)

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.

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. 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 2. Sementales Sardo Negro, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche
- Listado 3. Sementales Sardo Negro (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25
- Listado 4. Sementales Sardo Negro (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche
- Listado 5. Prospectos a semental Sardo Negro, nacidos a partir de junio de 2023, con las mejores HTP para producción de leche

- Listado 6. 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 7. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche
- Listado 8. Sementales Gyr (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25
- Listado 9. Sementales Gyr (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche
- Listado 10. Prospectos a semental Gyr, nacidos a partir de junio de 2023, con las mejores HTP para producción de leche

RAZA SARDO NEGRO



Listado 1. 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

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32
P694062	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	108.331	0.70	0.769	0.71	0.873	0.71	0.372	0.71
P679463	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE I.A	89.344	0.43	1.096	0.44	1.121	0.44	0.194	0.44
P677857	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	78.524	0.77	0.593	0.79	0.181	0.79	-0.403	0.79
P656292	LEVH.- ALICIO DE ORO VERDE	75.979	0.69	-1.732	0.71	-1.390	0.71	0.288	0.71
P700813	MIVEH.- ALBOROTO TE	71.878	0.68	0.456	0.69	-0.363	0.69	-0.839	0.69
P737607	LEVH.- FUSIL DE ORO VERDE I A	45.095	0.51	-1.786	0.52	-1.443	0.52	0.272	0.52
P729730	LEVH.- INDIO DE ORO VERDE I A	29.418	0.66	-1.024	0.68	-0.574	0.68	0.272	0.68
P679462	LEVH.- COLIBRI DE ORO VERDE I.A	26.523	0.35	-0.019	0.37	-0.269	0.37	-0.342	0.37
P484643	JMFF.- REBOSO	24.955	0.39	-0.557	0.39	0.102	0.39	0.735	0.39
P656293	LEVH.- GALAN DE ORO VERDE	24.772	0.39	-0.159	0.41	-0.146	0.41	-0.081	0.41
P614552	CMS.-INDUAZTECA OBISPO I.A.	21.193	0.18	-0.306	0.19	-0.062	0.19	0.327	0.19
P496438	MAA.- CHILTEPIN	19.048	0.37	-0.499	0.38	-0.792	0.38	-0.522	0.38
P475669	JMA.- CAMALEON I.A.	16.410	0.45	0.760	0.46	-0.719	0.46	-1.695	0.47
P457490	MIVH.- AUSENTE	16.359	0.36	0.799	0.37	0.855	0.37	0.142	0.37
P745243	LEVH.- PERFUMADO DE ORO VERDE IA	13.398	0.51	-0.219	0.52	-0.495	0.52	-0.387	0.52
P692778	JADH.- ALICIO	11.117	0.66	0.884	0.68	1.097	0.68	0.286	0.68
P565431	AYEMMH.-MR. VILLARIN 109/4	7.308	0.35	0.500	0.36	-0.308	0.36	-0.994	0.36
F068373	MIVEH.- ODIN	5.484	0.33	0.421	0.34	0.264	0.34	-0.166	0.34
P679466	LEVH.- GRANIZO DE ORO VERDE I.A	3.704	0.22	-0.429	0.23	-0.467	0.23	-0.126	0.23
P752890	MIVH.- GALAN IA	3.264	0.37	0.006	0.39	-0.171	0.39	-0.203	0.39
P700818	MIVEH.- GOLOSO TE	2.832	0.61	0.367	0.62	0.577	0.62	0.285	0.62
P741689	HHD.- 01/5	1.960	0.31	0.540	0.32	0.467	0.32	-0.009	0.32
P392342	MAAS.- DOMINGO NEGRO I.A.	1.833	0.31	-0.148	0.32	-0.168	0.32	-0.110	0.32

Listado 2. Sementales Sardo Negro, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
P692778	JADH.- ALICIO	11.117	0.66	0.884	0.68	1.097	0.68	0.286	0.68	1.5
P694062	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	108.331	0.70	0.769	0.71	0.873	0.71	0.372	0.71	1.4
P679463	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE I.A	89.344	0.43	1.096	0.44	1.121	0.44	0.194	0.44	1.1
P700818	MIVEH.- GOLOSO TE	2.832	0.61	0.367	0.62	0.577	0.62	0.285	0.62	0.8
P457490	MIVH.- AUSENTE	16.359	0.36	0.799	0.37	0.855	0.37	0.142	0.37	0.7
P741689	HHD.- 01/5	1.960	0.31	0.540	0.32	0.467	0.32	-0.009	0.32	0.3
P677857	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	78.524	0.77	0.593	0.79	0.181	0.79	-0.403	0.79	0.3
F068373	MIVEH.- ODIN	5.484	0.33	0.421	0.34	0.264	0.34	-0.166	0.34	0.2
P484643	JMFF.- REBOSO	24.955	0.39	-0.557	0.39	0.102	0.39	0.735	0.39	0.1

Listado 3. Sementales Sardo Negro (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32
P694062	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	108.331	0.70	0.769	0.71	0.873	0.71	0.372	0.71
P679463	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE IA	89.344	0.43	1.096	0.44	1.121	0.44	0.194	0.44
P677857	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	78.524	0.77	0.593	0.79	0.181	0.79	-0.403	0.79
P656292	LEVH.- ALICIO DE ORO VERDE	75.979	0.69	-1.732	0.71	-1.390	0.71	0.288	0.71
P700813	MIVEH.- ALBOROTO TE	71.878	0.68	0.456	0.69	-0.363	0.69	-0.839	0.69
P737607	LEVH.- FUSIL DE ORO VERDE IA	45.095	0.51	-1.786	0.52	-1.443	0.52	0.272	0.52
P220382	AGH.- APOLO	45.086	0.27	0.523	0.28	0.454	0.28	-0.037	0.28
P780797	GEG.- GUANACASTE CHICHO IA	38.448	0.37	-0.903	0.37	-0.737	0.37	0.117	0.37
P763194	MIVH.- TROLERO	31.381	0.39	0.150	0.40	0.189	0.40	0.123	0.40
P729730	LEVH.- INDIO DE ORO VERDE IA	29.418	0.66	-1.024	0.68	-0.574	0.68	0.272	0.68
P160630	EZVG.- FOGONERO	27.793	0.37	-1.343	0.37	-1.223	0.37	0.032	0.37
P679462	LEVH.- COLIBRI DE ORO VERDE IA	26.523	0.35	-0.019	0.37	-0.269	0.37	-0.342	0.37
P484643	JMFF.- REBOSO	24.955	0.39	-0.557	0.39	0.102	0.39	0.735	0.39
P656293	LEVH.- GALAN DE ORO VERDE	24.772	0.39	-0.159	0.41	-0.146	0.41	-0.081	0.41
P749328	LEVH.- PIRINGO DE ORO VERDE IA	23.760	0.51	-0.023	0.52	-0.029	0.52	0.018	0.52
F059115	AHGH.- REFLEJO	19.722	0.31	0.308	0.32	0.192	0.32	-0.196	0.32
P496438	MAA.- CHILTEPIN	19.048	0.37	-0.499	0.38	-0.792	0.38	-0.522	0.38
P475669	JMA.- CAMALEON IA.	16.410	0.45	0.760	0.46	-0.719	0.46	-1.695	0.47
P457490	MIVH.- AUSENTE	16.359	0.36	0.799	0.37	0.855	0.37	0.142	0.37
P578397	MIVH.-MURANO	14.486	0.26	0.749	0.26	0.636	0.26	-0.058	0.26
P745243	LEVH.- PERFUMADO DE ORO VERDE IA	13.398	0.51	-0.219	0.52	-0.495	0.52	-0.387	0.52
P784639	LEVH BARBARO DE ORO VERDE	13.335	0.43	0.368	0.44	0.291	0.44	-0.158	0.44
P406141	MIVEH.- FERROCARIL IA.	12.361	0.44	0.165	0.44	0.637	0.44	0.578	0.44
P338025	JMA.- EL ROSARIO 7512/1 IA.	12.357	0.36	0.573	0.37	-0.541	0.37	-1.276	0.37
P475678	JMA.- CAMALEON IA.	12.324	0.34	0.571	0.35	-0.540	0.35	-1.273	0.35
F061020	AHGH.- EL REY	12.093	0.32	0.153	0.33	0.591	0.33	0.556	0.33
P658768	JMA.- GIOVANI IA	11.606	0.31	0.538	0.32	-0.508	0.32	-1.199	0.32
P540782	FELL.- CARBONERO IA.	11.294	0.33	0.523	0.34	-0.495	0.34	-1.166	0.34
P480990	JMA.- TATICH IA.	11.176	0.30	0.518	0.31	-0.490	0.31	-1.154	0.31
P475668	JMA.- MILENIO IA.	11.176	0.30	0.518	0.31	-0.490	0.31	-1.154	0.31
P692778	JADH.- ALICIO	11.117	0.66	0.884	0.68	1.097	0.68	0.286	0.68
P556290	JMA.- PICARO IA.	8.756	0.26	0.406	0.27	-0.384	0.27	-0.904	0.27
P763474	GEG.- MR. CUERVO IA	8.639	0.28	0.368	0.29	-0.388	0.29	-0.877	0.29
P133469	JMA.- EL DIAMANTE DEL ROSARIO	8.458	0.28	0.392	0.29	-0.371	0.29	-0.874	0.29
P573927	MGC.-GRANIZO IA.	8.205	0.27	0.380	0.28	-0.360	0.28	-0.847	0.28
P564104	MHR.- ALPINO T.E.	8.010	0.29	0.254	0.30	-0.453	0.30	-0.851	0.30
P708656	CGMD.- CARUSO FB IA	7.494	0.27	0.389	0.28	-0.422	0.28	-0.940	0.28
P565431	AYEMMH.-MR. VILLARIN 109/4	7.308	0.35	0.500	0.36	-0.308	0.36	-0.994	0.36
P749333	LEVH.- ACELERADO DE ORO VERDE IA	6.151	0.46	-0.176	0.46	-0.202	0.46	-0.116	0.46
P845523	HRD 137/9	6.054	0.29	-0.134	0.29	0.220	0.29	0.406	0.29

Listado 4. Sementales Sardo Negro (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32	Pers.gral
P692778	JADH.- ALICIO	11.117	0.66	0.884	0.68	1.097	0.68	0.286	0.68	1.5
P694062	LEVH.- PLOVORON DE ORO VERDE	108.331	0.70	0.769	0.71	0.873	0.71	0.372	0.71	1.4
P679463	LEVH.- CIGARRO DE ORO VERDE IA	89.344	0.43	1.096	0.44	1.121	0.44	0.194	0.44	1.1
P700818	MIVEH.- GOLOSO TE	2.832	0.61	0.367	0.62	0.577	0.62	0.285	0.62	0.8
P457490	MIVH.- AUSENTE	16.359	0.36	0.799	0.37	0.855	0.37	0.142	0.37	0.7
P406141	MIVEH.- FERROCARIL IA.	12.361	0.44	0.165	0.44	0.637	0.44	0.578	0.44	0.6
P591162	JADLH.- JUBILEO	4.302	0.39	0.353	0.40	0.628	0.40	0.359	0.40	0.5
F061020	AHGH.- EL REY	12.093	0.32	0.153	0.33	0.591	0.33	0.556	0.33	0.4
P460976	JADLH.- RONALDO	0.709	0.38	0.079	0.38	0.442	0.38	0.446	0.38	0.4
P578397	MIVH.-MURANO	14.486	0.26	0.749	0.26	0.636	0.26	-0.058	0.26	0.3
P741689	HHD.- 01/5	1.960	0.31	0.540	0.32	0.467	0.32	-0.009	0.32	0.3
P677857	LEVH.- REFLEJO DE ORO VERDE IA	78.524	0.77	0.593	0.79	0.181	0.79	-0.403	0.79	0.3
P650375	JADHJ.- CARIÑOSO	1.608	0.29	0.168	0.30	0.434	0.30	0.336	0.30	0.3
P220382	AGH.- APOLO	45.086	0.27	0.523	0.28	0.454	0.28	-0.037	0.28	0.3
P760745	JAHJ.- CONQUISTADOR	0.505	0.30	0.102	0.30	0.374	0.30	0.349	0.30	0.2
P839112	JSHD W - DON JAVIFIV	1.437	0.27	0.317	0.27	0.405	0.27	0.151	0.27	0.2
P708103	JAHJ.- GENERAL	1.211	0.27	0.147	0.27	0.382	0.27	0.294	0.27	0.2
P784639	LEVH BARBARO DE ORO VERDE	13.335	0.43	0.368	0.44	0.291	0.44	-0.158	0.44	0.2
P833776	MIVH TANQUE	1.416	0.32	0.183	0.33	0.289	0.33	0.143	0.33	0.2
P763194	MIVH.- TROLERO	31.381	0.39	0.150	0.40	0.189	0.40	0.123	0.40	0.2
F068373	MIVEH.- ODIN	5.484	0.33	0.421	0.34	0.264	0.34	-0.166	0.34	0.2
P845523	HRD 137/9	6.054	0.29	-0.134	0.29	0.220	0.29	0.406	0.29	0.1
P659528	LEVH.- CENTENARIO DE ORO VERDE IA	2.481	0.44	0.010	0.45	0.121	0.45	0.147	0.45	0.1
P484643	JMFF.- REBOSO	24.955	0.39	-0.557	0.39	0.102	0.39	0.735	0.39	0.1
F059115	AHGH.- REFLEJO	19.722	0.31	0.308	0.32	0.192	0.32	-0.196	0.32	0.1
P796589	HRD .- VICTOR HUGO	4.762	0.26	0.062	0.26	0.130	0.26	0.066	0.26	0.1

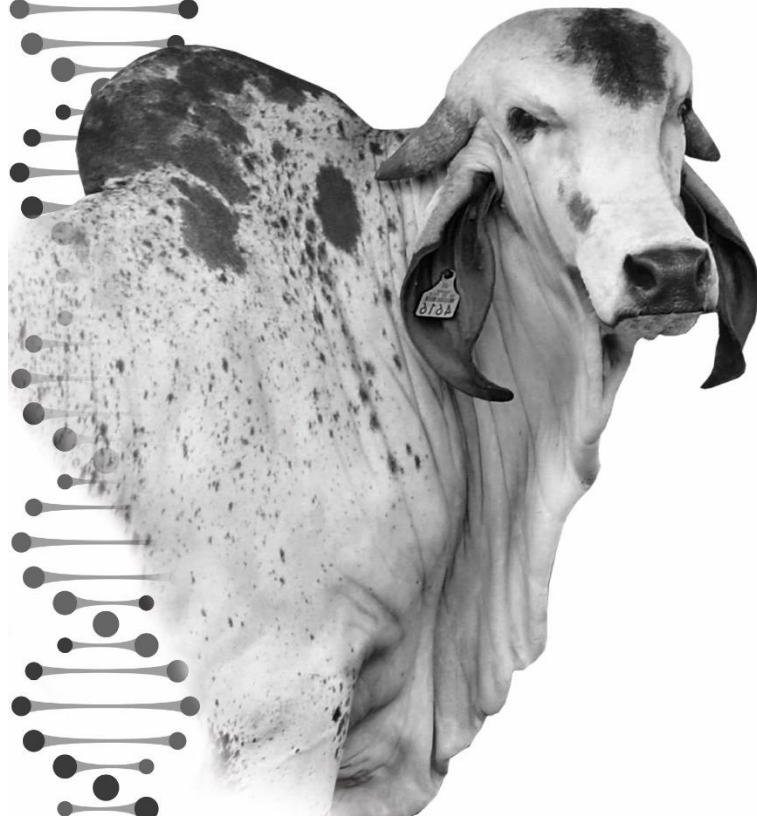
Listado 5. Prospectos a semental Sardo Negro, nacidos a partir de junio de 2023, con las mejores HTP para producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32
P953556	LEVH FANTASTICO DE ORO VERDE IA	49.185	0.43	0.305	0.45	0.592	0.45	0.221	0.45
P966730	LEVH EFECTIVO DE ORO VERDE IA	46.281	0.45	-0.591	0.46	0.129	0.46	0.709	0.46
P966743	LEVH BOLO DE ORO VERDE IA	44.288	0.50	-0.333	0.51	-1.189	0.51	-0.991	0.51
P966756	LEVH MARIACHI DE ORO VERDE IA	37.681	0.47	0.215	0.48	0.060	0.48	-0.238	0.48
P952001	GSPR GANAMARCA 919/3 IA	37.376	0.42	-0.057	0.43	-0.133	0.43	-0.127	0.43
P953555	LEVH AJONJOLÍ DE ORO VERDE IA	34.995	0.42	0.006	0.43	-0.034	0.43	-0.062	0.43
P962702	LEVH AJONJOLI DE ORO VERDE TE	34.995	0.42	0.006	0.43	-0.034	0.43	-0.062	0.43
P952920	LEVH GALAN DE ORO VERDE IA	34.203	0.41	-0.345	0.42	-0.205	0.42	0.024	0.42
P966727	LEVH MAGNO DE ORO VERDE IA	31.449	0.51	-1.352	0.52	-0.715	0.52	0.621	0.52
P966741	LEVH FAROLITO DE ORO VERDE IA	30.564	0.34	1.246	0.35	0.622	0.35	-0.487	0.35
P966749	LEVH JIBARITO DE ORO VERDE IA	30.040	0.40	-1.022	0.42	-0.841	0.42	-0.012	0.42
P953563	LEVH GRAFITE DE ORO VERDE IA	29.287	0.49	0.395	0.50	0.600	0.50	0.176	0.50
P966716	LEVH FAISAN DE ORO VERDE IA	27.571	0.39	-1.043	0.38	-0.360	0.38	0.704	0.38
P956650	GSPR GANAMARCA 920/3 IA	24.876	0.39	0.194	0.40	0.065	0.40	-0.141	0.40
P970082	MIVH COLOMBIANO IA	24.574	0.40	0.737	0.41	0.298	0.41	-0.431	0.41
P966750	LEVH BOHEMIO DE ORO VERDE IA	23.846	0.36	-0.584	0.37	-0.777	0.37	-0.335	0.37
P956652	GSPR GANAMARCA 918/3 IA	23.820	0.39	0.223	0.39	0.110	0.39	-0.111	0.39
P966758	LEVH GRINGO DE ORO VERDE IA	21.882	0.41	-0.092	0.42	-0.084	0.42	-0.030	0.42
P966757	LEVH GIRASOL DE ORO VERDE IA	21.115	0.42	0.125	0.43	-0.038	0.43	-0.202	0.43
P952933	LEVH BRASIL DE ORO VERDE IA	20.953	0.41	0.129	0.42	0.297	0.42	0.121	0.42
P952921	LEVH FANDANGO DE ORO VERDE IA	20.858	0.50	-0.236	0.51	-0.032	0.51	0.126	0.51
P942897	EGT .- CAPITAN IA	19.631	0.19	0.148	0.20	0.046	0.20	-0.101	0.20
P972251	GEG GUANACASTE IA	18.961	0.19	-0.495	0.19	-0.414	0.19	0.047	0.19
P954953	REC GRANIZO IA	15.656	0.20	0.050	0.20	0.077	0.20	0.062	0.20
P952915	LEVH TATUAJE DE ORO VERDE IA	14.964	0.43	-1.287	0.44	-1.089	0.44	0.073	0.44
P948503	JMA CAMALEON 6818/3 IA	14.381	0.38	0.666	0.40	-0.630	0.40	-1.485	0.40
P956634	JMA EL ROSARIO 6833/3 IA	14.074	0.38	0.652	0.39	-0.617	0.39	-1.454	0.39
P966718	LEVH ADOQUIN DE ORO VERDE IA	13.971	0.37	-0.519	0.38	-0.175	0.38	0.272	0.38
P965293	JMA EL ROSARIO 6839/3 IA	13.834	0.37	0.641	0.39	-0.606	0.39	-1.429	0.39
P947273	RITG HOUSE VALLE HERMOSO TE	12.113	0.22	0.160	0.23	-0.136	0.23	-0.364	0.23
P964210	GEZ MR ZAPOTECO 847/23 IA	11.674	0.22	-0.072	0.22	-0.338	0.22	-0.371	0.22
P965292	JMA EL ROSARIO 6838/3 IA	11.294	0.33	0.523	0.34	-0.495	0.34	-1.166	0.34
P964209	GEZ MR ZAPOTECO 840/23 IA	9.297	0.22	-0.314	0.22	-0.163	0.22	0.151	0.22
P949537	MIVH COSTEÑO	9.164	0.24	0.247	0.25	0.368	0.25	0.218	0.25
P953597	LEVH PLATEADO DE ORO VERDE IA	9.115	0.45	-0.221	0.46	-0.243	0.46	-0.173	0.46
P963357	FJLDL ALFRED 1709/4	8.950	0.16	-0.001	0.16	-0.124	0.16	-0.160	0.16
P968623	JNABS MR DUQUE	7.845	0.10	0.038	0.10	0.047	0.10	0.031	0.10
P968662	JNABS MR REY	7.845	0.10	0.038	0.10	0.047	0.10	0.031	0.10
P973076	FJLDL DEMIAN 1707/4	7.834	0.14	-0.020	0.14	-0.073	0.14	-0.067	0.14
P973080	FJLDL BASTIAN 1703/4	7.809	0.14	-0.015	0.14	-0.075	0.14	-0.077	0.14

Listado 5. Continuación . . .

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS21	PPS21	PS31	PPS31	PS32	PPS32
P968852	HRD 500/3	7.558	0.21	-0.103	0.07	0.038	0.07	0.156	0.07
P968645	MAOA VIDAL	7.190	0.24	0.333	0.25	-0.315	0.25	-0.743	0.25
P971446	GPM MR DIMAS IA	7.111	0.35	-0.445	0.36	-0.255	0.36	0.095	0.36
P956948	MAAS POLISONTE IA	7.094	0.15	-0.219	0.16	-0.320	0.16	-0.197	0.16
P955157	MAAS FANTASMA IA	7.094	0.15	-0.219	0.16	-0.320	0.16	-0.197	0.16
P949816	HRD 501/3	6.966	0.10	0.148	0.10	0.024	0.10	-0.159	0.10
P966457	VMGC 23 FRATELLOS 294/23 IA	6.751	0.26	-0.110	0.26	-0.248	0.26	-0.196	0.26
P953604	LEVH POLVO DE ORO VERDE TE	6.715	0.25	0.001	0.26	-0.011	0.26	-0.028	0.26
P952930	LEVH CASCABEL DE ORO VERDE IA	6.689	0.48	0.966	0.49	0.808	0.49	-0.088	0.49
P953591	LEVH LLANERO DE ORO VERDE IA	6.463	0.43	-0.385	0.44	-0.354	0.44	-0.183	0.44
P972900	HRD 512/3	6.165	0.30	0.440	0.31	0.024	0.31	-0.436	0.31
P949839	HRD 496/3	6.024	0.10	-0.174	0.10	0.005	0.10	0.189	0.10
P943564	RDG CHALINO	5.942	0.14	-0.013	0.14	-0.018	0.14	-0.006	0.14
P974584	MEFM ALADINO FIV	5.678	0.22	-0.199	0.23	-0.282	0.23	-0.186	0.23
P968873	RECH 15/3 FIV	5.647	0.37	-0.418	0.38	0.009	0.38	0.367	0.38
P975635	HMPH ARTORIUS SOLITARIO	5.611	0.05	-0.075	0.05	-0.056	0.05	0.029	0.05
P968521	MAOA HORUS	4.827	0.12	-0.151	0.12	-0.220	0.12	-0.136	0.12
P972913	HRD 522/4	4.786	0.31	0.910	0.32	0.537	0.32	-0.324	0.32
P975645	HMPH VESEMIR DEL PARAJE	4.724	0.05	-0.062	0.05	-0.052	0.05	0.017	0.05
P956954	MAAS ROCKY IA	4.639	0.13	-0.189	0.13	-0.244	0.13	-0.131	0.13
P949844	HRD 507/3	4.468	0.18	0.241	0.19	-0.009	0.19	-0.295	0.19
P972901	HRD 505/3	4.146	0.22	-0.408	0.23	-0.078	0.23	0.343	0.23
P949808	HRD 487/3	4.048	0.13	0.031	0.14	-0.157	0.14	-0.254	0.14
P952917	LEVH DINAMICO DE ORO VERDE IA	3.985	0.53	0.077	0.54	0.814	0.54	0.757	0.54
P973075	FJLDL ARTHUR 1703/3	3.971	0.15	-0.224	0.15	-0.320	0.15	-0.160	0.15
P975841	AMC JOEL	3.634	0.11	0.156	0.12	-0.155	0.12	-0.357	0.12
P973727	GEA PLATINO	3.622	0.06	0.187	0.07	0.159	0.07	-0.015	0.07
P973730	GEA COLOMBIANO	3.622	0.06	0.187	0.07	0.159	0.07	-0.015	0.07
P973728	GEA ITALIANO	3.622	0.06	0.187	0.07	0.159	0.07	-0.015	0.07
P973729	GEA TRANQUILO	3.622	0.06	0.187	0.07	0.159	0.07	-0.015	0.07
P973743	GEA MESOAMERICANO	3.622	0.06	0.187	0.07	0.159	0.07	-0.015	0.07
P956946	MAAS ARTISTA IA	3.589	0.13	-0.166	0.13	-0.206	0.13	-0.107	0.13
P962099	AMLH ÁLVARO EL POTRILLO IA	3.439	0.24	0.006	0.24	-0.144	0.24	-0.225	0.24
P977050	VLSC EL POLVORIN 59/4 IA	3.425	0.23	-0.094	0.23	-0.110	0.23	-0.064	0.23
P957639	JPM CURICAVERI	3.415	0.03	-0.007	0.03	-0.041	0.03	-0.034	0.03
P953557	LEVH FOGONERO DE ORO VERDE IA	3.391	0.52	-0.677	0.53	-0.540	0.53	-0.032	0.53
P977054	VLSC EL POLVORIN 64/4 IA	3.185	0.23	-0.090	0.23	-0.103	0.23	-0.060	0.23
P977048	VLSC EL POLVORIN 56/4 IA	3.082	0.23	-0.088	0.23	-0.101	0.23	-0.058	0.23
P977046	VLSC EL POLVORIN 52/4 IA	3.082	0.23	-0.088	0.23	-0.101	0.23	-0.058	0.23
P977043	VLSC EL POLVORIN 49/4 IA	3.082	0.23	-0.088	0.23	-0.101	0.23	-0.058	0.23

RAZA GYR



Listado 6. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21
P656347	JSDH.- JAGUAR G DE TUTULLIJA I.A.	190.123	0.87	2.574	0.88	1.434	0.88	1.364	0.88
P711682	FMS.- MR LAUREL 23/13 T E	182.011	0.45	-0.295	0.46	0.200	0.46	-0.277	0.46
P656360	JSDH.- SANSON DE TUTULLIJA I.A	168.114	0.84	0.862	0.85	-0.253	0.85	1.196	0.85
P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	159.592	0.62	1.634	0.63	0.886	0.63	0.898	0.63
P673766	RSF.- PROTAGONISTA	153.186	0.70	1.474	0.71	0.193	0.71	1.406	0.71
P590038	ESV.- EVEREST - HELIO T.E.	145.497	0.67	-0.064	0.68	-0.111	0.68	0.023	0.68
P718854	BR.- ESCOL IA	145.102	0.57	1.077	0.58	0.794	0.58	0.436	0.58
P656349	JSDH.- BENEFICIO DE TUTULLIJA I.A.	137.790	0.74	1.633	0.75	0.858	0.75	0.971	0.75
P832287	BR FIDEL TE	135.912	0.66	0.618	0.66	0.691	0.66	-0.023	0.66
P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	132.160	0.73	1.171	0.74	0.012	0.74	1.196	0.74
P718841	BR.- PIONERO IA	130.666	0.60	1.075	0.61	0.161	0.61	1.051	0.61
P656364	JSDH.- NOBRE DE TUTULLIJA I.A.	128.976	0.73	0.019	0.75	-0.291	0.75	0.282	0.75
P775731	ASM GENGIS KHAN DE BRAS	127.826	0.49	0.989	0.51	0.062	0.51	0.978	0.51
P798062	MUV BENEFACOR667 X BELMONTE IA	125.845	0.52	1.403	0.53	0.513	0.53	1.068	0.53
P673770	RSF.- DIAMANTE	115.674	0.66	1.050	0.68	0.047	0.68	0.977	0.68
P718862	BR.- GENGIS IA	113.962	0.63	0.012	0.65	-0.380	0.65	0.393	0.65
P673764	RSF.- GORI SC	113.382	0.60	1.620	0.61	0.282	0.61	1.404	0.61
P656350	JSDH.- M AZ DE TUTULLIJA I.A.	107.310	0.65	-0.363	0.66	0.155	0.66	-0.619	0.66
P778247	BR.- DARIO	101.553	0.67	0.542	0.69	0.257	0.69	0.338	0.69
P446874	AAS.- GENERAL	98.106	0.38	1.043	0.39	0.233	0.39	0.856	0.39
P673765	RSF.- URANIO	90.160	0.59	0.382	0.59	-0.200	0.59	0.582	0.59
P783780	FMS.- MR TEQUILA TE	90.020	0.47	-0.071	0.49	0.783	0.49	-0.528	0.49
P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	89.470	0.59	0.657	0.60	-0.116	0.60	0.853	0.60
P699544	BR.- ZAMUEL DE BRASUCA FIV	79.551	0.54	-0.632	0.55	-0.104	0.55	-0.546	0.55
P705738	RAU.- GENESIS 362 X MAZA 213 IA	79.497	0.39	0.969	0.40	0.288	0.40	0.699	0.40
P696158	MUV.- SAN 325 X CID 99 TE	78.676	0.61	0.211	0.62	0.012	0.62	0.214	0.62
B0A-7368	RADAR DOS POCOES	68.430	0.47	0.978	0.49	0.068	0.49	1.033	0.49
P705250	BSPR.- SAN 413 FIV	66.556	0.41	0.249	0.42	0.015	0.42	0.261	0.42
P736977	MUV.- TEKA 404 X ANDSA 296 I A	66.542	0.41	0.772	0.43	0.408	0.43	0.459	0.43
P656345	JSDH.- TEATRO DE TUTULLIJA I.A.	64.615	0.79	-0.522	0.80	-0.436	0.80	-0.181	0.80
P766778	ERR.- ANGEL 43/6 TE 365/SANS	64.539	0.56	0.372	0.56	-0.148	0.56	0.562	0.56
P673761	RSF.- MODELO	63.735	0.75	-0.021	0.76	-0.221	0.76	0.258	0.76
P656376	JSDH.- ESTAÑO DE TUTULLIJA I.A.	62.651	0.60	0.822	0.61	0.164	0.61	0.727	0.61
P718850	BR.- NAMORADO IA	62.612	0.46	-0.387	0.47	-0.128	0.47	-0.333	0.47
P131386	JJHD.- ABRASILADO HUASTECO	59.037	0.46	0.183	0.47	0.109	0.47	0.119	0.47
P799907	ASM BIG CAL 8496/8	58.853	0.28	-0.221	0.30	-0.033	0.30	-0.235	0.30
P674021	BR.- ZACARIAS DE BRASUCA FIV	57.026	0.57	0.227	0.58	-0.084	0.58	0.338	0.58
P81636	JJHD.- JUAN COLORADO HUASTECO	55.235	0.22	-0.023	0.24	0.235	0.24	-0.280	0.24
P699539	BR.- ZANDRO DE BRASUCA FIV	52.973	0.59	1.402	0.61	0.099	0.61	1.435	0.61
P656353	JSDH.- METEORO DE TUTULLIJA I.A.	52.353	0.57	0.910	0.59	0.264	0.59	0.593	0.59

Listado 7. Sementales Gyr, con al menos una hija con dato productivo de lactancia ajustada a 240 días, con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21	Pers.gral
P656347	JSDH.- JAGUAR G DE TUTULLIJA I.A.	190.123	0.87	2.574	0.88	1.434	0.88	1.364	0.88	4.7
P656373	JSDH.- LECHE DE PIEDRA DE TUTULLIJA I.A.	7.180	0.77	2.220	0.78	0.646	0.78	1.744	0.78	3.6
P656370	JSDH.- VANIDOSO DE TUTULLIJA I.A.	48.467	0.62	1.976	0.63	0.461	0.63	1.771	0.63	2.7
P656349	JSDH.- BENEFICIO DE TUTULLIJAI.A.	137.790	0.74	1.633	0.75	0.858	0.75	0.971	0.75	2.6
P673766	RSF.- PROTAGONISTA	153.186	0.70	1.474	0.71	0.193	0.71	1.406	0.71	2.2
P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	159.592	0.62	1.634	0.63	0.886	0.63	0.898	0.63	2.2
P673764	RSF.- GORI SC	113.382	0.60	1.620	0.61	0.282	0.61	1.404	0.61	2.0
P699539	BR.- ZANDRO DE BRASUCA FIV	52.973	0.59	1.402	0.61	0.099	0.61	1.435	0.61	1.8
P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	132.160	0.73	1.171	0.74	0.012	0.74	1.196	0.74	1.8
P724580	BR.- YOSMAR DE BRASUCA FIV	15.690	0.59	1.417	0.60	0.246	0.60	1.261	0.60	1.8
P798062	MUV BENEFACOR667 X BELMONTE IA	125.845	0.52	1.403	0.53	0.513	0.53	1.068	0.53	1.6
P656360	JSDH.- SANSON DE TUTULLIJA I.A	168.114	0.84	0.862	0.85	-0.253	0.85	1.196	0.85	1.5
P673770	RSF.- DIAMANTE	115.674	0.66	1.050	0.68	0.047	0.68	0.977	0.68	1.4
P718841	BR.- PIONERO IA	130.666	0.60	1.075	0.61	0.161	0.61	1.051	0.61	1.4
P718854	BR.- ESCOL IA	145.102	0.57	1.077	0.58	0.794	0.58	0.436	0.58	1.3
P673768	RSF.- VALE ORO	3.715	0.55	0.880	0.57	0.516	0.57	0.439	0.57	1.0
P656376	JSDH.- ESTAÑO DE TUTULLIJA I.A.	62.651	0.60	0.822	0.61	0.164	0.61	0.727	0.61	1.0
P656353	JSDH.- METEORO DE TUTULLIJA I.A.	52.353	0.57	0.910	0.59	0.264	0.59	0.593	0.59	1.0
P775731	ASM GENGIS KHAN DE BRAS	127.826	0.49	0.989	0.51	0.062	0.51	0.978	0.51	1.0
B0A-7368	RADAR DOS POCOES	68.430	0.47	0.978	0.49	0.068	0.49	1.033	0.49	1.0
P745680	BR.- BOLITA DE BRASUCA FIV	52.092	0.65	0.739	0.67	0.249	0.67	0.521	0.67	1.0
P769650	ASM.- FARDO	43.691	0.56	0.734	0.58	-0.117	0.58	0.895	0.58	0.9
P832287	BR FIDEL TE	135.912	0.66	0.618	0.66	0.691	0.66	-0.023	0.66	0.8
P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	89.470	0.59	0.657	0.60	-0.116	0.60	0.853	0.60	0.8
P446874	AAS.- GENERAL	98.106	0.38	1.043	0.39	0.233	0.39	0.856	0.39	0.8
P778247	BR.- DARIO	101.553	0.67	0.542	0.69	0.257	0.69	0.338	0.69	0.8
P705738	RAU.- GENESIS 362 X MAZA 213 IA	79.497	0.39	0.969	0.40	0.288	0.40	0.699	0.40	0.8
P656362	JSDH.- LACTEO DE TUTULLIJA I. A.	13.067	0.44	0.797	0.45	-0.054	0.45	0.933	0.45	0.8
P673769	RSF.- TABU	12.881	0.64	0.528	0.65	0.805	0.65	-0.186	0.65	0.7
P736977	MUV.- TEKA 404 X ANDSA 296 I A	66.542	0.41	0.772	0.43	0.408	0.43	0.459	0.43	0.7
P673765	RSF.- URANIO	90.160	0.59	0.382	0.59	-0.200	0.59	0.582	0.59	0.5
P766778	ERR.- ANGEL 43/6 TE 365/SANS	64.539	0.56	0.372	0.56	-0.148	0.56	0.562	0.56	0.4
P673763	RSF.- GALAXI	37.546	0.55	0.376	0.56	-0.056	0.56	0.442	0.56	0.4
P560613	OSC.- RADAR	32.821	0.44	0.414	0.45	0.370	0.45	0.074	0.45	0.4
P575268	FELL.-BEDUINO I.A.	16.588	0.27	0.625	0.28	0.229	0.28	0.452	0.28	0.4
P733096	BR.- ZAGITARIO DE BRASUCA FIV	6.368	0.51	0.292	0.53	0.460	0.53	-0.104	0.53	0.3
P674021	BR.- ZACARIAS DE BRASUCA FIV	57.026	0.57	0.227	0.58	-0.084	0.58	0.338	0.58	0.3
P696158	MUV.- SAN 325 X CID 99 TE	78.676	0.61	0.211	0.62	0.012	0.62	0.214	0.62	0.3
P613171	MAB.- G134 - SANZ T.E.	8.564	0.37	0.392	0.35	-0.064	0.35	0.433	0.35	0.3
P675059	OSCYS.- JOYERO T.E.	29.507	0.31	0.368	0.30	0.150	0.30	0.243	0.30	0.2

Listado 8. Sementales Gyr (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para producción de leche y precisión igual o mayor a 0.25

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21
P853812	BR GEDEON DE BRASUCA TE	229.747	0.61	2.068	0.62	0.335	0.62	1.919	0.62
P751152	MUV.- SAN 482 X BARBARA 328 IA	191.160	0.58	1.131	0.59	0.184	0.59	1.043	0.59
P705753	RAU.- JALAR 378 X LIMON 240 IA	190.275	0.64	1.292	0.65	0.272	0.65	1.128	0.65
P656347	JSDH.- JAGUAR G DE TUTULLIJA I.A.	190.123	0.87	2.574	0.88	1.434	0.88	1.364	0.88
P853814	BR GEIR DE BRASUCA TE	184.654	0.65	0.975	0.66	0.202	0.66	0.859	0.66
P711682	FMS.- MR LAUREL 23/13 T E	182.011	0.45	-0.295	0.46	0.200	0.46	-0.277	0.46
P853806	BR GUALTER DE BRASUCA TE	172.350	0.59	1.112	0.60	0.703	0.60	0.496	0.60
P656360	JSDH.- SANSON DE TUTULLIJA I.A	168.114	0.84	0.862	0.85	-0.253	0.85	1.196	0.85
P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	159.592	0.62	1.634	0.63	0.886	0.63	0.898	0.63
P837736	MUV CAYO 844 TE	158.903	0.58	2.029	0.58	0.851	0.58	1.335	0.58
P763620	MUV.- JALAR 546 X SAN 217 IA	158.903	0.58	2.029	0.58	0.851	0.58	1.335	0.58
P736845	BR.- BOGOTA DE BRASUCA FIV	153.779	0.56	0.437	0.57	-0.051	0.57	0.455	0.57
P786205	MUV.- JALAR 624 X SAN 429 IA	153.188	0.62	1.589	0.63	0.851	0.63	0.877	0.63
P673766	RSF.- PROTAGONISTA	153.186	0.70	1.474	0.71	0.193	0.71	1.406	0.71
P779062	MUV.- JALAR 587 X MAZ 200 IA	148.768	0.54	1.322	0.55	0.691	0.55	0.728	0.55
P832147	BR GERARDO TE	145.550	0.63	1.788	0.64	0.714	0.64	1.210	0.64
P590038	ESV.- EVEREST - HELIO T.E.	145.497	0.67	-0.064	0.68	-0.111	0.68	0.023	0.68
P718854	BR.- ESCOL IA	145.102	0.57	1.077	0.58	0.794	0.58	0.436	0.58
P673767	RSF.- BARBANTE	138.625	0.60	1.450	0.61	0.649	0.61	0.932	0.61
P656349	JSDH.- BENEFICIO DE TUTULLIJAI.A.	137.790	0.74	1.633	0.75	0.858	0.75	0.971	0.75
P832287	BR FIDEL TE	135.912	0.66	0.618	0.66	0.691	0.66	-0.023	0.66
P799723	GCB GAVILAN LA CANTUN IA	133.830	0.62	0.805	0.63	-0.152	0.63	1.036	0.63
P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	132.160	0.73	1.171	0.74	0.012	0.74	1.196	0.74
P718841	BR.- PIONERO IA	130.666	0.60	1.075	0.61	0.161	0.61	1.051	0.61
P656364	JSDH.- NOBRE DE TUTULLIJA I.A.	128.976	0.73	0.019	0.75	-0.291	0.75	0.282	0.75
P775731	ASM GENGIS KHAN DE BRAS	127.826	0.49	0.989	0.51	0.062	0.51	0.978	0.51
P732733	BR.- ZURIEL DE BRASUCA FIV	127.082	0.59	1.238	0.60	0.093	0.60	1.231	0.60
P846287	BR GIORDANOR	126.961	0.56	0.588	0.57	0.057	0.57	0.574	0.57
P798062	MUV BENEFACOR667 X BELMONTE IA	125.845	0.52	1.403	0.53	0.513	0.53	1.068	0.53
P862302	BR FARAY DE BRASUCA FIV	125.504	0.55	0.863	0.55	0.007	0.55	0.905	0.55
P705748	RAU.- JALAR 373 X NOBLE 316 IA	124.412	0.58	1.302	0.59	0.573	0.59	0.824	0.59
P696149	MUV.- JALAR 311 X NOBLE 266 IA	123.982	0.59	1.264	0.60	0.541	0.60	0.825	0.60
P837633	MUV CAYO 832 IA	116.260	0.57	0.880	0.58	0.136	0.58	0.828	0.58
P673770	RSF.- DIAMANTE	115.674	0.66	1.050	0.68	0.047	0.68	0.977	0.68
P827977	JABH.- ROBLE IA	114.650	0.48	0.041	0.50	-0.060	0.50	0.088	0.50
P696145	MUV.- JALAR 306 X PALA 288 IA	114.102	0.51	1.367	0.52	0.619	0.52	0.866	0.52
P718862	BR.- GENGIS IA	113.962	0.63	0.012	0.65	-0.380	0.65	0.393	0.65
P673764	RSF.- GORI SC	113.382	0.60	1.620	0.61	0.282	0.61	1.404	0.61
P492165	REM.- GENERAL 41	112.695	0.29	1.068	0.30	0.488	0.30	0.651	0.30
P778903	BR.- DARILO	111.635	0.52	0.675	0.53	-0.124	0.53	0.825	0.53

Listado 8. Continuación . . .

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21
P886266	BR IBOR DE BRASUCA FIV	108.441	0.45	0.917	0.46	0.718	0.46	0.228	0.46
P656350	JSDH.- M AZ DE TUTULLIJA I.A.	107.310	0.65	-0.363	0.66	0.155	0.66	-0.619	0.66
P101643	JSDH.-GORI SUAVEL URA	106.053	0.59	0.888	0.60	0.125	0.60	0.799	0.60
P746951	MUV.- JALAR 436 X NOBLE 283 IA	103.459	0.60	1.165	0.60	0.544	0.60	0.699	0.60
P765350	MNB.- MR JAGUAR 35/8 TE	102.482	0.54	1.526	0.55	0.809	0.55	0.848	0.55
P766776	ERR ANGEL 41/6 248/TAB TE	101.654	0.52	0.269	0.53	-0.042	0.53	0.353	0.53
P778247	BR .- DARIO	101.553	0.67	0.542	0.69	0.257	0.69	0.338	0.69
P174824	JSDH.- GAYAN SUAVEL BNM	101.205	0.51	1.014	0.52	0.389	0.52	0.707	0.52
P634062	ESV.- SANTA FE - 56/6	98.815	0.48	0.003	0.49	-0.120	0.49	0.117	0.49
P446874	AAS.- GENERAL	98.106	0.38	1.043	0.39	0.233	0.39	0.856	0.39
P618772	BR.-DON ESE SA.IM.CA T.E.	97.708	0.56	0.657	0.57	-0.244	0.57	0.933	0.57
P814522	MUV CAYO 717/8 IA	96.149	0.57	0.482	0.58	-0.083	0.58	0.563	0.58
P799724	GCB GAVILAN JALTENANGO TE	95.924	0.50	0.370	0.51	-0.232	0.51	0.641	0.51
P848413	MUV CAYO 903 IA	95.895	0.47	0.802	0.48	0.140	0.48	0.728	0.48
P804891	MUV BENEFACOR 674 IA	93.219	0.56	0.746	0.56	0.137	0.56	0.716	0.56
P787085	RVS .- ZEUS SZN TE	92.990	0.49	0.256	0.50	0.138	0.50	0.156	0.50
P673765	RSF.- URANIO	90.160	0.59	0.382	0.59	-0.200	0.59	0.582	0.59
P783780	FMS .- MR TEQUILA TE	90.020	0.47	-0.071	0.49	0.783	0.49	-0.528	0.49
P848777	RADE .- REGINO IA	89.522	0.52	0.427	0.53	-0.157	0.53	0.631	0.53
P745625	BR.- ZALMON DE BRASUCA FIV	89.470	0.59	0.657	0.60	-0.116	0.60	0.853	0.60
P814533	MUV CAYO 725/8 IA	85.287	0.51	0.727	0.52	-0.002	0.52	0.806	0.52
P814561	MUV CAYO 753/8 IA	84.148	0.53	0.450	0.54	-0.277	0.54	0.811	0.54
P736414	BR.- ALFONSO DE BRASUCA FIV	83.729	0.47	0.089	0.49	0.389	0.49	-0.279	0.49
P136516	JSDH FAISAN SUAVEL NTS	83.425	0.51	0.586	0.52	0.027	0.52	0.576	0.52
P736397	BR.- YORDI DE BRASUCA FIV	82.664	0.55	0.119	0.57	-0.375	0.57	0.500	0.57
P747102	RSF.- GORI II DEL SONIDO IA	82.501	0.52	0.672	0.53	0.086	0.53	0.583	0.53
P867147	BR .- HENRY DE BRASUCA FIV	82.140	0.49	-0.254	0.50	0.184	0.50	-0.442	0.50
P690047	RLCSPR.- ROSENDO DE SANZON TE	81.845	0.47	0.243	0.48	0.104	0.48	0.163	0.48
P779066	MUV .- AKA 592 X JALAR 487 IA	81.401	0.44	0.790	0.45	0.357	0.45	0.508	0.45
P355148	OSC.- JUBILO I.A.	81.235	0.51	0.594	0.52	0.074	0.52	0.550	0.52
P699544	BR.- ZAMUEL DE BRASUCA FIV	79.551	0.54	-0.632	0.55	-0.104	0.55	-0.546	0.55
P705738	RAU.- GENESIS 362 X MAZA 213 IA	79.497	0.39	0.969	0.40	0.288	0.40	0.699	0.40
P628047	MAB.- SANSON -G97	79.340	0.46	1.095	0.47	0.551	0.47	0.623	0.47
P696158	MUV.- SAN 325 X CID 99 TE	78.676	0.61	0.211	0.62	0.012	0.62	0.214	0.62
P874913	LCY SANSON TE	78.257	0.51	0.603	0.52	0.016	0.52	0.643	0.52
P767300	RSF.- GORI PARAIBA DEL SONIDO FIV	75.987	0.54	1.203	0.54	0.595	0.54	0.687	0.54
P207784	MAZA.- CAMELO	74.713	0.50	0.732	0.51	0.127	0.51	0.640	0.51
P174809	JSDH.- GRANO DE ORO SUAVEL UTS	73.977	0.48	0.656	0.49	0.091	0.49	0.591	0.49
P321410	RV.- CID SUAVEL LHUTRB	73.741	0.53	0.327	0.54	-0.020	0.54	0.267	0.54
P837783	MUV CAYO 867 FIV	73.609	0.49	0.727	0.50	0.208	0.50	0.639	0.50

Listado 9. Sementales Gyr (con al menos una cría en el pedigrí) con las mejores HTP para persistencia (persistencia general) y valores positivos para HTP en producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21	Pers.gral
P656347	JSDH.- JAGUAR G DE TUTULLIJA I.A.	190.123	0.87	2.574	0.88	1.434	0.88	1.364	0.88	4.7
P656373	JSDH.- LECHE DE PIEDRA DE TUTULLIJA I.A.	7.180	0.77	2.220	0.78	0.646	0.78	1.744	0.78	3.6
P853812	BR GEDEON DE BRASUCA TE	229.747	0.61	2.068	0.62	0.335	0.62	1.919	0.62	2.7
P656370	JSDH.- VANIDOSO DE TUTULLIJA I.A.	48.467	0.62	1.976	0.63	0.461	0.63	1.771	0.63	2.7
P656349	JSDH.- BENEFICIO DE TUTULLIJAI.A.	137.790	0.74	1.633	0.75	0.858	0.75	0.971	0.75	2.6
P837736	MUV CAYO 844 TE	158.903	0.58	2.029	0.58	0.851	0.58	1.335	0.58	2.4
P763620	MUV.- JALAR 546 X SAN 217 IA	158.903	0.58	2.029	0.58	0.851	0.58	1.335	0.58	2.4
P832147	BR GERARDO TE	145.550	0.63	1.788	0.64	0.714	0.64	1.210	0.64	2.4
P673766	RSF.- PROTAGONISTA	153.186	0.70	1.474	0.71	0.193	0.71	1.406	0.71	2.2
P763602	MUV.- JALAR 526 X SAN 430 IA	159.592	0.62	1.634	0.63	0.886	0.63	0.898	0.63	2.2
P786205	MUV.- JALAR 624 X SAN 429 IA	153.188	0.62	1.589	0.63	0.851	0.63	0.877	0.63	2.1
P101636	JSDH.- TUTUPANO SUAVEL NL	48.290	0.75	1.302	0.76	0.472	0.76	0.931	0.76	2.1
P673764	RSF.- GORI SC	113.382	0.60	1.620	0.61	0.282	0.61	1.404	0.61	2.0
P673767	RSF.- BARBANTE	138.625	0.60	1.450	0.61	0.649	0.61	0.932	0.61	1.8
P699539	BR.- ZANDRO DE BRASUCA FIV	52.973	0.59	1.402	0.61	0.099	0.61	1.435	0.61	1.8
P699543	BR.- ZOSHUA DE BRASUCA FIV	132.160	0.73	1.171	0.74	0.012	0.74	1.196	0.74	1.8
P724580	BR.- YOSMAR DE BRASUCA FIV	15.690	0.59	1.417	0.60	0.246	0.60	1.261	0.60	1.8
P765350	MNB.- MR JAGUAR 35/8 TE	102.482	0.54	1.526	0.55	0.809	0.55	0.848	0.55	1.8
P705753	RAU.- JALAR 378 X LIMON 240 IA	190.275	0.64	1.292	0.65	0.272	0.65	1.128	0.65	1.7
P709182	JSV.- UACAI JAGUAR IA	67.828	0.64	1.280	0.65	0.513	0.65	0.838	0.65	1.7
P838642	ERR.- POLIEDRO 123 JAGUAR TE	70.682	0.53	1.465	0.53	0.699	0.53	0.911	0.53	1.6
P705748	RAU.- JALAR 373 X NOBLE 316 IA	124.412	0.58	1.302	0.59	0.573	0.59	0.824	0.59	1.6
P798062	MUV BENEFACOR667 X BELMONTE IA	125.845	0.52	1.403	0.53	0.513	0.53	1.068	0.53	1.6
P696149	MUV.- JALAR 311 X NOBLE 266 IA	123.982	0.59	1.264	0.60	0.541	0.60	0.825	0.60	1.6
P732733	BR.- ZURIEL DE BRASUCA FIV	127.082	0.59	1.238	0.60	0.093	0.60	1.231	0.60	1.5
P656360	JSDH.- SANSON DE TUTULLIJA I.A	168.114	0.84	0.862	0.85	-0.253	0.85	1.196	0.85	1.5
P779062	MUV.- JALAR 587 X MAZ 200 IA	148.768	0.54	1.322	0.55	0.691	0.55	0.728	0.55	1.5
P696145	MUV.- JALAR 306 X PALA 288 IA	114.102	0.51	1.367	0.52	0.619	0.52	0.866	0.52	1.5
P759172	BR.- CARECA DE BRASUCA FIV	47.405	0.67	1.049	0.68	-0.208	0.68	1.320	0.68	1.5
P746951	MUV.- JALAR 436 X NOBLE 283 IA	103.459	0.60	1.165	0.60	0.544	0.60	0.699	0.60	1.4
P673770	RSF.- DIAMANTE	115.674	0.66	1.050	0.68	0.047	0.68	0.977	0.68	1.4
P718841	BR.- PIONERO IA	130.666	0.60	1.075	0.61	0.161	0.61	1.051	0.61	1.4
P751152	MUV.- SAN 482 X BARBARA 328 IA	191.160	0.58	1.131	0.59	0.184	0.59	1.043	0.59	1.4
P853806	BR GUALTER DE BRASUCA TE	172.350	0.59	1.112	0.60	0.703	0.60	0.496	0.60	1.4
P853814	BR GEIR DE BRASUCA TE	184.654	0.65	0.975	0.66	0.202	0.66	0.859	0.66	1.3
P767300	RSF.- GORI PARAIBA DEL SONIDO FIV	75.987	0.54	1.203	0.54	0.595	0.54	0.687	0.54	1.3
P718854	BR.- ESCOL IA	145.102	0.57	1.077	0.58	0.794	0.58	0.436	0.58	1.3
P814516	MUV CAYO 712/8 IA	29.127	0.44	1.286	0.45	0.354	0.45	1.108	0.45	1.2
P656355	JSDH.- ROCARO DE TUTULLIJA I.A.	38.674	0.60	0.979	0.61	0.267	0.61	0.773	0.61	1.2
P304749	RV.- CHICLERO SUAVEL NNQ	14.215	0.58	0.995	0.59	0.142	0.59	0.930	0.59	1.2

Listado 10. Prospectos a semental Gyr, nacidos a partir de junio de 2023, con las mejores HTP para producción de leche

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21
P962435	MUV CAYO 1832 FIV	164.696	0.51	0.742	0.52	0.065	0.52	0.781	0.52
P975318	MUV CAYO 1358 FIV	163.293	0.51	0.346	0.53	-0.250	0.53	0.681	0.53
P959069	MUV CAYO 1369	155.191	0.52	1.115	0.53	0.571	0.53	0.674	0.53
P959067	MUV CAYO 1367 IA	154.910	0.51	0.850	0.52	0.067	0.52	0.765	0.52
P944944	FVC MR COWBOY 59/3 FIV	154.509	0.37	1.248	0.38	0.376	0.38	0.927	0.38
P958353	FVC MR COWBOY 68/3 FIV	154.509	0.37	1.248	0.38	0.376	0.38	0.927	0.38
P958008	BR KRAKEN DE BRASUCA FIV	151.077	0.64	1.123	0.65	0.222	0.65	1.005	0.65
P969805	FRR MR CHAMO 40/4 FIV	148.596	0.57	1.445	0.58	0.748	0.58	0.824	0.58
P969807	FRR MR CHAMO 34/3 FIV	144.867	0.57	1.546	0.57	0.704	0.57	0.988	0.57
P969810	FRR MR CHAMO 37/4 FIV	144.867	0.57	1.546	0.57	0.704	0.57	0.988	0.57
P969809	FRR MR CHAMO 39/4 FIV	144.867	0.57	1.546	0.57	0.704	0.57	0.988	0.57
P959076	MUV CAYO 1379 IA	142.845	0.49	0.356	0.50	0.267	0.50	0.125	0.50
P957589	BR KAREL DE BRASUCA	142.731	0.54	1.137	0.55	0.476	0.55	0.757	0.55
P968291	ERR ANGEL 358 FIV 362/JAG FIV	142.618	0.59	1.557	0.60	0.631	0.60	1.072	0.60
P970322	ERR ANGEL 369 FIV 362/JAG FIV	142.618	0.59	1.557	0.60	0.631	0.60	1.072	0.60
P970346	ERR ANGEL 401 FIV 362/JAG FIV	142.618	0.59	1.557	0.60	0.631	0.60	1.072	0.60
P970350	ERR ANGEL 405 FIV 362/JAG FIV	142.618	0.59	1.557	0.60	0.631	0.60	1.072	0.60
P970361	ERR ANGEL 425 FIV 362/JAG FIV	142.618	0.59	1.557	0.60	0.631	0.60	1.072	0.60
P970362	ERR ANGEL 426 FIV 362/JAG FIV	142.618	0.59	1.557	0.60	0.631	0.60	1.072	0.60
P956397	BR KADIR DE BRASUCA	139.573	0.59	1.069	0.60	0.206	0.60	0.923	0.60
P957587	BR KENJI DE BRASUCA	139.083	0.61	1.562	0.62	0.385	0.62	1.253	0.62
P971232	BR MADDOX DE BRASUCA	138.029	0.56	1.172	0.57	0.064	0.57	1.146	0.57
P959073	MUV CAYO 1375 IA	137.104	0.54	0.394	0.55	-0.224	0.55	0.591	0.55
P957607	BR KIRI DE BRASUCA	134.893	0.57	1.135	0.58	0.358	0.58	0.854	0.58
P957581	BR KOA DE BRASUCA	134.625	0.56	1.337	0.56	0.333	0.56	1.089	0.56
P966565	ATA GENERAL IA	133.115	0.40	1.322	0.41	0.396	0.41	1.041	0.41
P962600	MMM NANDO 25 SAN X JAG 763 FIV	132.003	0.63	0.596	0.63	0.411	0.63	0.233	0.63
P962601	MMM NANDO 26 SAN X JAG 763 FIV	132.003	0.63	0.596	0.63	0.411	0.63	0.233	0.63
P959082	MUV CAYO 1386 FIV	131.588	0.55	1.074	0.56	0.232	0.56	0.939	0.56
P937445	MUV CAYO 1360 FIV	130.575	0.62	0.722	0.62	0.122	0.62	0.638	0.62
P962610	MMM FERRY 28 JAG X SAN 656 FIV	128.620	0.57	1.506	0.58	0.546	0.58	1.097	0.58
P936117	AAP .- GITANO FIV	127.809	0.51	-0.099	0.52	-0.184	0.52	0.096	0.52
P968284	ERR ANGEL 347 FIV 248/MOD FIV	127.081	0.51	-0.006	0.52	-0.555	0.52	0.575	0.52
P975213	MUV CAYO 1833 FIV	126.821	0.56	1.053	0.57	0.157	0.57	0.991	0.57
P958013	BR KENZO DE BRASUCA FIV	126.650	0.52	1.074	0.53	0.376	0.53	0.744	0.53
P947685	MUV CAYO 1359 FIV	126.531	0.48	0.261	0.49	-0.066	0.49	0.381	0.49
P970357	ERR ANGEL 421 864/41 IA	123.828	0.45	0.037	0.46	0.082	0.46	0.016	0.46
P958012	BR KABUL DE BRASUCA FIV	123.682	0.52	1.663	0.53	0.650	0.53	1.138	0.53
P975294	MUV CAYO 1432 IA	122.482	0.39	1.142	0.40	0.776	0.40	0.468	0.40
P962704	MMM NANDO 23 SAN X POLI 799 FIV	119.522	0.49	0.343	0.50	0.003	0.50	0.357	0.50

Listado 10. Continuación . . .

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21
P966100	MMM NANDO 31 SAN X POLO 799 FIV	119.522	0.49	0.343	0.50	0.003	0.50	0.357	0.50
P970337	ERR ANGEL 386 FIV 459/SAN FIV	119.070	0.62	1.896	0.63	0.351	0.63	1.718	0.63
P957608	BR KIRO DE BRASUCA	118.960	0.48	0.655	0.49	0.229	0.49	0.452	0.49
P958006	BR KIANG DE BRASUCA FIV	118.395	0.52	1.143	0.53	-0.018	0.53	1.199	0.53
P959362	MUV CAYO 1393	118.267	0.41	0.722	0.42	0.149	0.42	0.655	0.42
P957583	BR KINO DE BRASUCA	117.746	0.57	0.292	0.58	0.285	0.58	0.042	0.58
P959083	MUV CAYO 1387 FIV	117.203	0.56	0.686	0.56	-0.177	0.56	0.957	0.56
P959884	MUV CAYO 1350 IA	114.130	0.55	1.630	0.56	0.387	0.56	1.384	0.56
P959065	MUV CAYO 1364 FIV	114.061	0.50	0.546	0.51	-0.042	0.51	0.643	0.51
P973706	REM PIRATA	113.120	0.45	0.869	0.45	0.149	0.45	0.783	0.45
P957586	BR KEOKI DE BRASUCA	112.577	0.51	0.475	0.52	0.419	0.52	0.109	0.52
P976183	FCLH 7699/4 IA	112.403	0.54	1.281	0.54	0.646	0.54	0.737	0.54
P936122	AAP .- DIAMANTE IA	112.352	0.49	0.119	0.50	0.111	0.50	0.004	0.50
P967027	TSM BRINCODIERAS FIV	111.444	0.32	1.138	0.33	0.389	0.33	0.830	0.33
P959365	MUV CAYO 1397 IA	110.258	0.38	1.367	0.39	0.552	0.39	0.914	0.39
P947680	MUV CAYO 1348	109.822	0.43	1.134	0.44	0.363	0.44	0.905	0.44
P957585	BR KALU DE BRASUCA	109.533	0.55	0.895	0.56	0.588	0.56	0.397	0.56
P962599	MMM NANDO 24 SAN X PIO 548 FIV	109.403	0.57	0.933	0.58	-0.486	0.58	1.551	0.58
P971257	BR MADRID DE BRASUCA	109.214	0.58	1.473	0.59	0.618	0.59	0.964	0.59
P962619	MMM NANDO 34 JAG X DOC 618 FIV	109.102	0.56	1.554	0.57	1.098	0.57	0.618	0.57
P959876	MUV CAYO 1385 IA	108.268	0.38	1.351	0.39	0.550	0.39	0.899	0.39
P959079	MUV CAYO 1382 IA	107.416	0.38	1.352	0.39	0.549	0.39	0.900	0.39
P975306	MUV CAYO 1444	106.767	0.44	0.940	0.44	0.225	0.44	0.831	0.44
P959877	MUV CAYO 1399 IA	106.190	0.37	0.575	0.38	0.541	0.38	0.096	0.38
P959066	MUV CAYO 1366	105.814	0.48	1.253	0.49	0.395	0.49	0.996	0.49
P964707	FMS MR LAUREL MAX FIV	104.348	0.26	0.278	0.26	0.927	0.26	-0.375	0.26
P962861	JISR HSS AAK MARISCAL 34223 IA	103.399	0.31	-0.106	0.32	0.083	0.32	-0.081	0.32
P957609	BR KRILL DE BRASUCA	102.477	0.50	0.430	0.51	0.049	0.51	0.396	0.51
P965241	BR HÉRCULES 51/23 FIV	101.472	0.66	2.417	0.67	1.184	0.67	1.423	0.67
P953125	HMPH ROBINHOOD 123/3	100.700	0.35	1.028	0.36	0.511	0.36	0.600	0.36
P956395	BR KAN DE BRASUCA	99.063	0.48	0.317	0.49	0.227	0.49	0.107	0.49
P958233	FMS MR LAUREL SULTAN IA	98.239	0.40	0.132	0.41	0.681	0.41	-0.243	0.41
P975233	MUV CAYO 1450 FIV	97.692	0.38	0.902	0.39	0.605	0.39	0.377	0.39
P975320	MUV CAYO 1446	97.370	0.43	1.110	0.43	0.471	0.43	0.777	0.43
P975312	MUV CAYO 1445	97.071	0.46	0.927	0.46	0.113	0.46	0.945	0.46
P956396	BR KALEND DE BRASUCA	96.399	0.52	1.059	0.53	0.032	0.53	1.084	0.53
P969968	FVC EL CHUBASCO 93/4 FIV	96.233	0.35	0.834	0.36	0.232	0.36	0.659	0.36
P965044	ASA CASA BLANCA 1313/3 IA	95.580	0.31	0.566	0.32	0.092	0.32	0.521	0.32
P976181	FCLH 7693/4 IA	95.285	0.46	1.304	0.47	0.724	0.47	0.694	0.47
P976184	FCLH 7703/4 IA	95.018	0.46	1.303	0.47	0.723	0.47	0.694	0.47

Listado 10. Continuación . . .

Registro	Nombre	Leche	Pleche	PS31	PPS31	PS32	PPS32	PS21	PPS21
P971233	BR MAEL DE BRASUCA	94.597	0.48	0.045	0.50	-0.480	0.50	0.490	0.50
P970331	ERR ANGEL 378 172/43 IA	94.300	0.47	0.938	0.48	-0.140	0.48	1.164	0.48
P968085	FGS MR NORIA 189/3	92.559	0.52	0.926	0.52	0.216	0.52	0.747	0.52
P975291	MUV CAYO 1440	92.347	0.42	1.030	0.42	0.272	0.42	0.860	0.42
P962767	MHR PEREGRINO G4A IA	92.307	0.29	0.269	0.30	-0.216	0.30	0.465	0.30
P969599	BLS 112/4 IA	91.801	0.51	0.969	0.51	0.386	0.51	0.654	0.51
P959363	MUV CAYO 1394 IA	91.428	0.43	0.414	0.44	0.025	0.44	0.440	0.44
P975287	MUV CAYO 1442	90.673	0.35	1.048	0.36	0.402	0.36	0.761	0.36
P969587	BLS 11/3 IA	90.644	0.50	0.954	0.51	0.374	0.51	0.649	0.51
P952182	ERR ANGEL 345 76/41 IA	90.149	0.41	0.469	0.42	-0.047	0.42	0.545	0.42
P975232	MUV CAYO 1458 IA	89.040	0.45	0.470	0.46	0.047	0.46	0.480	0.46
P956431	JGE LOMA ALTA TEA TITO FIV	88.523	0.39	-0.346	0.40	-0.025	0.40	-0.337	0.40
P956430	JGE LOMA ALTA TEA TIMO FIV	88.523	0.39	-0.346	0.40	-0.025	0.40	-0.337	0.40
P956424	JGE LOMA ALTA TEA TELON FIV	88.523	0.39	-0.346	0.40	-0.025	0.40	-0.337	0.40
P956422	JGE LOMA ALTA TEA TIFON FIV	88.523	0.39	-0.346	0.40	-0.025	0.40	-0.337	0.40
P962614	MMM NANDO 30 MOD X JAG 666 IA	88.424	0.45	0.686	0.46	0.024	0.46	0.750	0.46
P958010	BR KENIANO DE BRASUCA FIV	88.156	0.47	0.998	0.48	0.050	0.48	0.975	0.48
P951212	EGA ARTILLERO IA	87.855	0.27	0.762	0.28	0.127	0.28	0.680	0.28
P966985	TSM PATADEALA IA	87.528	0.34	0.499	0.34	0.160	0.34	0.372	0.34
P969806	FRR MR CHAMO 36/4 FIV	87.517	0.36	0.978	0.36	0.396	0.36	0.662	0.36
P959370	MUV CAYO 1404	87.489	0.47	1.243	0.48	0.397	0.48	0.995	0.48
P959072	MUV CAYO 1374 IA	87.120	0.52	0.719	0.52	0.015	0.52	0.770	0.52
P957590	BR KAEL DE BRASUCA	87.013	0.52	0.161	0.54	-0.232	0.54	0.373	0.54
P969808	FRR MR CHAMO 33/3 FIV	86.959	0.36	0.693	0.37	0.373	0.37	0.353	0.37
P952188	ERR ANGEL 353 74/41 IA	86.129	0.43	0.722	0.44	0.124	0.44	0.655	0.44
P969811	FRR MR CHAMO 35/4 FIV	86.050	0.38	0.855	0.39	0.426	0.39	0.483	0.39
P975238	MUV CAYO 1410	85.678	0.41	0.933	0.42	0.198	0.42	0.850	0.42
P973037	JGE L ALTA MOD MAMBO FIV	85.559	0.39	0.274	0.41	0.100	0.41	0.197	0.41
P957588	BR KATARI DE BRASUCA	84.810	0.52	0.939	0.53	0.191	0.53	0.806	0.53
P970345	ERR ANGEL 400 176/41 IA	84.757	0.37	0.304	0.38	-0.107	0.38	0.454	0.38
P959071	MUV CAYO 1372 IA	84.553	0.58	-0.041	0.59	-0.403	0.59	0.353	0.59
P960137	MUV CAYO 1378	84.335	0.41	1.007	0.42	0.463	0.42	0.660	0.42
P956714	EVBEH SALVADOR RLE 13/3 IA	83.800	0.38	0.441	0.39	-0.293	0.39	0.747	0.39
P975221	MUV CAYO 1834 FIV	83.086	0.57	0.802	0.58	0.382	0.58	0.515	0.58
P973705	REM GALÁCTICO	82.929	0.46	1.069	0.47	0.406	0.47	0.730	0.47
P958011	BR KAZAJO DE BRASUCA FIV	82.616	0.45	0.733	0.46	0.043	0.46	0.699	0.46
P954704	RV 094/3 SUAVEL IA	82.594	0.45	0.682	0.46	0.149	0.46	0.560	0.46
P967379	FCLH 129/4 IA	82.368	0.46	0.619	0.46	0.213	0.46	0.441	0.46
P953182	HBR LIRIOS 233/3	81.666	0.35	0.873	0.36	0.431	0.36	0.528	0.36
P953183	HBR LIRIOS 235/3	81.666	0.35	0.873	0.36	0.431	0.36	0.528	0.36

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

