

PROGRAMA DE EVALUACIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA RAZA BRAHMAN



Sumario 2015



RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN GENÉTICA

Jorge Camacho Sandoval, Mejora Genética. PhD.
Corporación Ganadera

Argerie Cruz Méndez, Ing. Agrónoma, Licda.
Instituto de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria

Jorge Andrés Campos Alfaro, Ing. Producción Animal Bach.
Corporación Ganadera

Siany Ramírez Gutiérrez, Ing. Zootecnista, MGA.
Corporación Ganadera

COMISIÓN DE MEJORAMIENTO GENÉTICO

Sr. Leonardo Luconi C. Federación de Criadores de Costa Rica.
Sr. Boris Orocú Gutiérrez, Federación de Cámaras de Ganaderos de Costa Rica.
Sr. Carlos Sanchez, ASOSIMBRAH.
Srta. Argerie Cruz M. INTA.
Sr. Marco Fallas C. CORFOGA.
Sr. Jorge Camacho S. CORFOGA.
Sra. Siany Ramírez Gutiérrez. CORFOGA.

PRESENTACIÓN

La Corporación Ganadera orgullosamente pone a disposición del sector ganadero el siguiente sumario correspondiente a la raza Brahman del Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético de Bovinos de Carne, correspondientes al ciclo de evaluación verano 2015.

La información contenida en éste sumario constituye sin lugar a dudas, una valiosa herramienta para la toma de decisiones sobre la selección y la reproducción de sementales y vientres por medio de información objetiva sobre la calidad genética de los animales.

Esta herramienta es un instrumento invaluable para acelerar el mejoramiento genético mediante la identificación de individuos genéticamente superiores, lo que permite obtener animales más pesados al destete, así como mejores ganancias diarias pos-destete, generando una mayor cantidad de kilogramos de carne por hectárea al año y disminuyendo la emisión de gases de efecto invernadero por kilogramo de carne producido. Todo lo anterior representa un aumento en el ingreso económico de los productores y consecuentemente se traduce en un valioso aporte que hace el sector al medio ambiente.

La información generada en primera instancia se espera sea utilizada por los criadores de ganado puro con el objetivo de que estos puedan medir el desempeño de sus animales, así como la consanguinidad de los mismos, esto para que se mejore la selección de los animales intra-hato; consecuentemente ofrecer a ganaderos comerciales animales con evaluación genética, que mejorarán sustancialmente sus parámetros productivos.

De esta manera la Corporación Ganadera cumple con el objetivo de fomentar el desarrollo, la modernización y el incremento de la productividad de la ganadería bovina, empleando los recursos intensivos y racionalmente dentro del concepto de sostenibilidad, mejorando y protegiendo el patrimonio genético de la ganadería bovina. Según disposiciones generales de la ley de creación de La Corporación Ganadera.

Agradecer a los ganaderos, organizaciones e involucrados en el desarrollo del presente sumario.

Dr. Leonardo Luconi Coen
Presidente
Corporación Ganadera

ÍNDICE

EVALUACIÓN GENÉTICA: Conceptos	1
DIFERENCIA ESPERADA DE LA PROGENIE - DEP	1
INTERPRETACIÓN DE LAS DEP's	¡Error! Marcador no definido.
INTERPRETACIÓN DE LAS DEP's	2
EXACTITUD	2
MÉRITO GENÉTICO TOTAL (MGT)	3
AÑO BASE	3
TENDENCIAS GENÉTICAS	3
Tendencias genéticas de las fincas participantes	4
Figura 1. Tendencia genética de las fincas participantes para peso al nacimiento (kg)	4
Figura 2. Tendencia genética de las fincas participantes para el destete (kg).....	4
Figura 3. Tendencia genética de las fincas participantes para peso al año (kg)	5
Figura 4. Tendencia genética de las fincas participantes para peso a los 550 días (kg)	5
Figura 5. Tendencia genética de las fincas participantes para circunferencia escrotal (cm) al año y 550 días.....	6
Figura 6. Tendencia genética para mérito genético total	6
ANIMALES INCLUIDOS EN EL PRESENTE RESUMEN	7
CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS	7
ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	7
CARACTERÍSTICAS EVALUADAS Y SU INTERPRETACIÓN.....	8
LEYENDAS DE LAS DEP's	9
PERCENTILES DE LA DISTRIBUCION DE LOS DEP's.....	9
Cuadro 1. Distribución de percentiles y % superior del total de animales por característica evaluada	10
Cuadro 2. Distribución de percentiles y % superior de hembras por característica evaluada	10
Cuadro 3. Distribución de percentiles y % superior de machos por característica evaluada	10
¿Por qué algunos de mis animales no aparecen en la evaluación genética?	10
INFORMACIÓN FENOTÍPICA.....	11
LEYENDAS DE CUADROS.....	12
Cuadro 4. Número de animales incluidos en el análisis genético.....	12

Cuadro 5. Valores fenotípicos para peso al nacimiento (PN)	13
Cuadro 6. Valores fenotípicos para peso al destete ajustado a 205 días.	14
Cuadro 7. Valores fenotípicos para peso al año ajustado a 365 días.....	15
Cuadro 8. Valores fenotípicos para circunferencia escrotal al año ajustada a 365 días.....	16
Cuadro 9. Valores fenotípicos para peso a los 18 meses ajustado los 550 días.	17
Cuadro 10. Valores fenotípicos para circunferencia escrotal a los 18 meses ajustada a 550 días.	
.....	18
LEYENDAS DE CUADROS DEP's.....	19
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS PARA PESO AL NACIMIENTO	20
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS PARA PESO AL DESTETE.....	24
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS PARA LECHE.....	28
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR MATERNO TOTAL.....	30
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR PESO AL AÑO	34
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR CIRCUNFERENCIA ESCROTAL AL AÑO.....	36
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR DEP DE PESO A LOS 18 MESES.....	39
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR DEP DE CIRCUNFERENCIA ESCROTAL A LOS 18 MESES	41
HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR MÉRITO GENÉTICO TOTAL.....	44
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO AL NACIMIENTO	48
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO AL DESTETE	50
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA LECHE	53
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA MATERNO TOTAL.....	55
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO AL AÑO	58
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL AL AÑO	60
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO A LOS 18 MESES.....	62
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL A LOS 18 MESES	64
MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA MÉRITO GENÉTICO TOTAL	66
Ganaderías Participantes	69
CONTACTOS	70

EVALUACIÓN GENÉTICA: Conceptos

El presente sumario incluye los resultados de la evaluación genética de los machos y hembras evaluados para el peso al nacimiento, el peso al destete, el peso y la circunferencia escrotal al año de edad, y el peso y la circunferencia escrotal a los 18 meses, los valores de consanguinidad por animal, así como los correspondientes valores de "EXACTITUD" o confiabilidad para cada uno de los estimados del valor genético. En el caso del peso al destete, se incluyen tres evaluaciones genéticas, el efecto genético directo, el efecto genético debido a los genes que actúan sobre la producción de leche y que se expresa solo en hembras, y el efecto materno total, que está compuesto por la mitad del efecto genético directo más el efecto "leche".

El valor genético para cada característica y animal está expresado en términos de DIFERENCIA ESPERADA DE LA PROGENIE (DEP). También se incluye un índice denominado MÉRITO GENÉTICO TOTAL (MGT), que combina, en un solo valor, la evaluación genética para cada una de las características mencionadas. A continuación se explica, con mayor grado de detalle, el significado de cada uno de éstos términos y su utilización en la toma de decisiones.

DIFERENCIA ESPERADA DE LA PROGENIE - DEP

Dado que un reproductor le transmite a su descendencia la mitad de la información genética, el valor genético de un reproductor para características de interés, se puede evaluar a través del valor promedio de su progenie para esas características.

Como su nombre lo indica, las DEP's son diferencias esperadas en la progenie de un reproductor, relativas a características productivas como peso al destete o peso al año. El valor de la DEP de un reproductor expresa, en kilogramos de peso o centímetros de circunferencia escrotal, la diferencia promedio que esperamos observar en la progenie de ese reproductor en comparación con la progenie de otros reproductores evaluados en el mismo análisis, cuando los reproductores se aparean con animales de la misma calidad genética y las progenies se desarrollan en condiciones similares.

Las DEP's se obtienen a partir de los registros de peso y circunferencia escrotal de los animales evaluados, así como de los de todos los parientes incluidos en el pedigrí para el análisis. Las DEP's pueden ser positivas o negativas, lo que indica si el animal está por encima o por debajo del valor genético promedio o de referencia del total de animales incluidos en el análisis. En

la presente evaluación, el valor de referencia corresponde a las DEP's promedio de los animales evaluados nacidos en el año 2000.

INTERPRETACIÓN DE LAS DEP'S

Si el Toro A tiene una DEP para peso al destete de +10 kg y el Toro B una DEP de -5 kg se espera que la progenie del Toro A pese, en promedio, 15 kg más al destete que la del Toro B, suponiendo que ambos toros se aparean con vacas de similar valor genético.

También se puede interpretar que podemos esperar que la progenie del Toro A tenga un valor genético promedio para peso al destete de 10 kg más que el promedio de las DEP's de los animales nacidos en 2000, mientras que la progenie del Toro B esperamos que tenga un promedio inferior en 5 kg al promedio de los animales nacidos en el año de referencia.

Debe tenerse en cuenta que las DEP's corresponden a animales de una población particular en un periodo determinado, por lo tanto no deben compararse evaluaciones genéticas de distintas razas ni evaluaciones realizadas en periodos diferentes.

Pueden compararse las evaluaciones genéticas de animales de distintas fincas incluidas en un mismo análisis, siempre y cuando existan relaciones o conexiones genéticas entre ellas, es decir, que existan reproductores con progenies en varias fincas.

EXACTITUD

La exactitud es una medida de la precisión de los DEP's como predictores del valor genético de un animal. Su valor puede variar entre 0.00 y 1.00, siendo más confiable la predicción de los valores genéticos cuando la exactitud tiene valores cercanos a 1.00 y menos confiables conforme los valores se acercan a 0.00. En otras palabras, cuando la exactitud es elevada, la probabilidad de que las DEP's de un animal cambien de forma considerable en una posterior evaluación, es menor que cuando se tienen exactitudes bajas. El valor de la exactitud depende de la cantidad y calidad de la información disponible para la evaluación de cada animal. Si tenemos información productiva de un animal y de muchos de sus parientes, la exactitud será mayor que si solo tenemos información limitada del propio animal.

En el caso de los sementales, conforme crece el número de hijos con información productiva incluidos en la evaluación, se incrementará la exactitud de los DEP's del semental. Eso significa que la evaluación genética de un animal, sus DEPs, pueden cambiar, subir o bajar, de una

evaluación a la siguiente, conforme aumente la cantidad y calidad de la información disponible; el cambio será menor si la exactitud es elevada y será mayor si la exactitud es baja. Es decir, conforme mayor sea la exactitud, más seguros estaremos que la DEP representa el valor genético verdadero del animal y menos posibilidad de que esa DEP's se modifique en futuras evaluaciones.

MÉRITO GENÉTICO TOTAL (MGT)

El mérito genético total, MGT, es un índice o valor que combina las DEP's para el peso al destete, leche, el peso al año, peso a los 550 días, con importancia relativa del 20% cada una de ellas y las circunferencias escrotales (al año y 550 días) con una importancia relativa de 10% cada una. Como las características tienen distintas unidades o distinta variabilidad, deben estandarizarse, por ello la importancia relativa se asigna a las DEP's divididos por la respectiva desviación estándar genética.

Desde el punto de vista práctico, es una manera de tener un solo valor para comparar el semental, teniendo en cuenta el mérito genético de las características consideradas. Entre mayor sea el valor del MGT, mejor será el animal para la combinación de las 5 características.

AÑO BASE

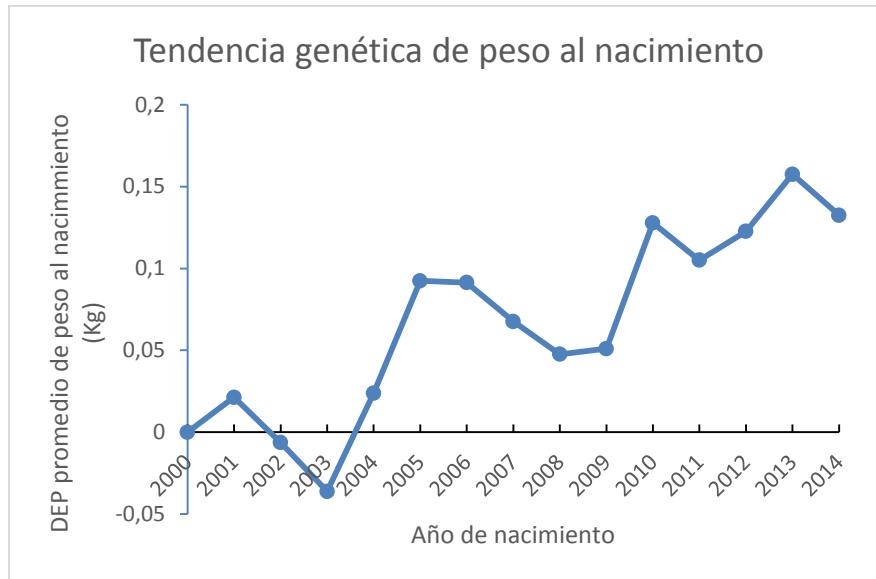
Las DEP para las distintas características se presentan tomando como referencia un año particular. En el presente caso se tomó como base el valor promedio de las DEP's de los animales nacidos en 2000. Es decir, la DEP de un animal representa, la diferencia, positiva o negativa, con respecto al promedio de las DEP's para la característica de interés de los animales evaluados nacidos en 2000.

TENDENCIAS GENÉTICAS

Las tendencias genéticas representan el cambio en la DEP promedio de una característica en función del año de nacimiento de los animales, machos y hembras, incluidos en el análisis. Reflejan el progreso o retroceso genético que está ocurriendo en la población estudiada. En las figuras 1, 2, 3 y 4 se muestran las tendencias genéticas nacionales observadas en el periodo 1999 – 2010 y en las figuras 5, 6, 7 y 8 se muestran las tendencias genéticas a la ganadería correspondiente al mismo periodo de evaluación

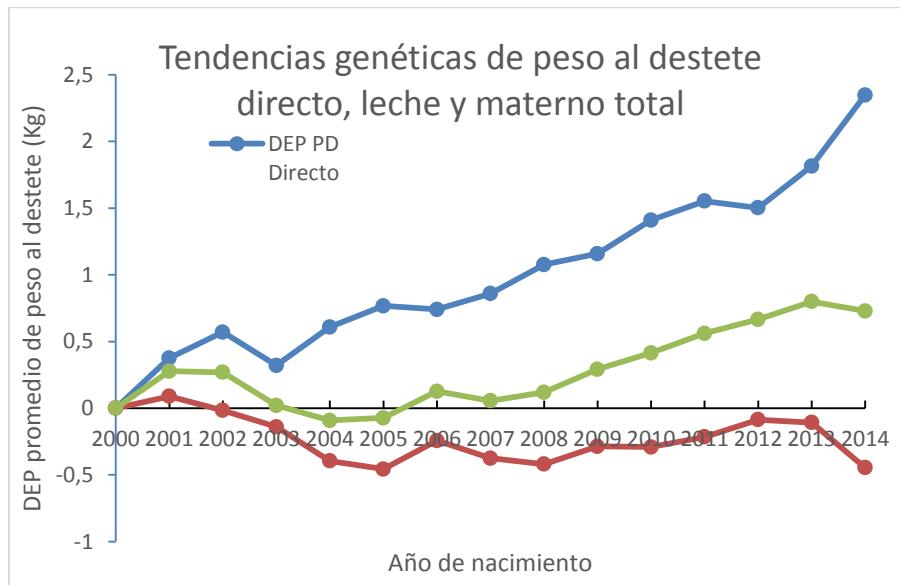
Tendencias genéticas de las fincas participantes

Figura 1. Tendencia genética de las fincas participantes para peso al nacimiento (kg)



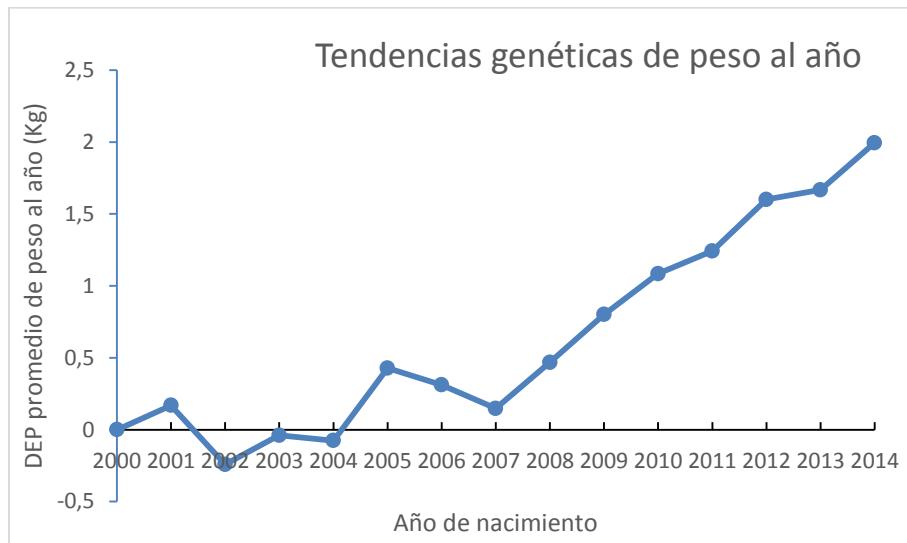
Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Figura 2. Tendencia genética de las fincas participantes para el destete (kg)



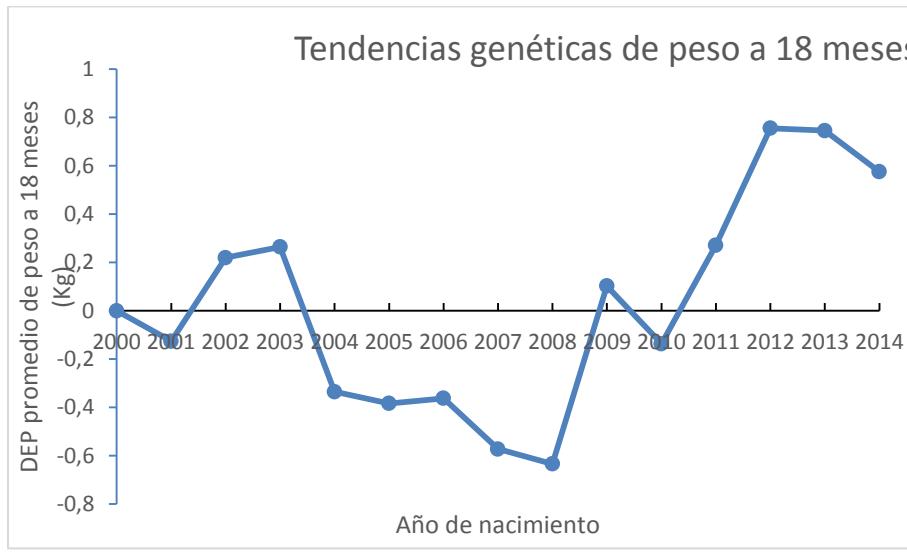
Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Figura 3. Tendencia genética de las fincas participantes para peso al año (kg)



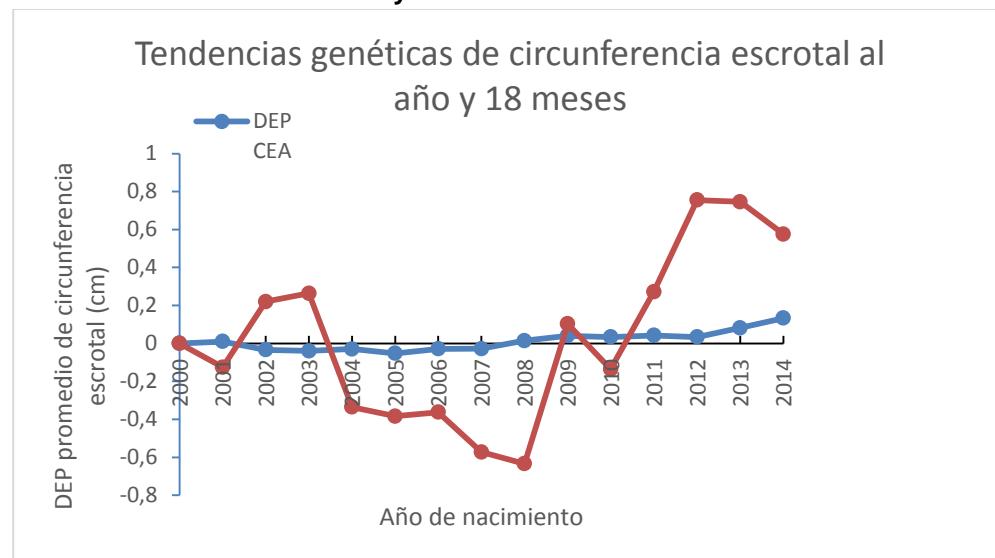
Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Figura 4. Tendencia genética de las fincas participantes para peso a los 550 días (kg).



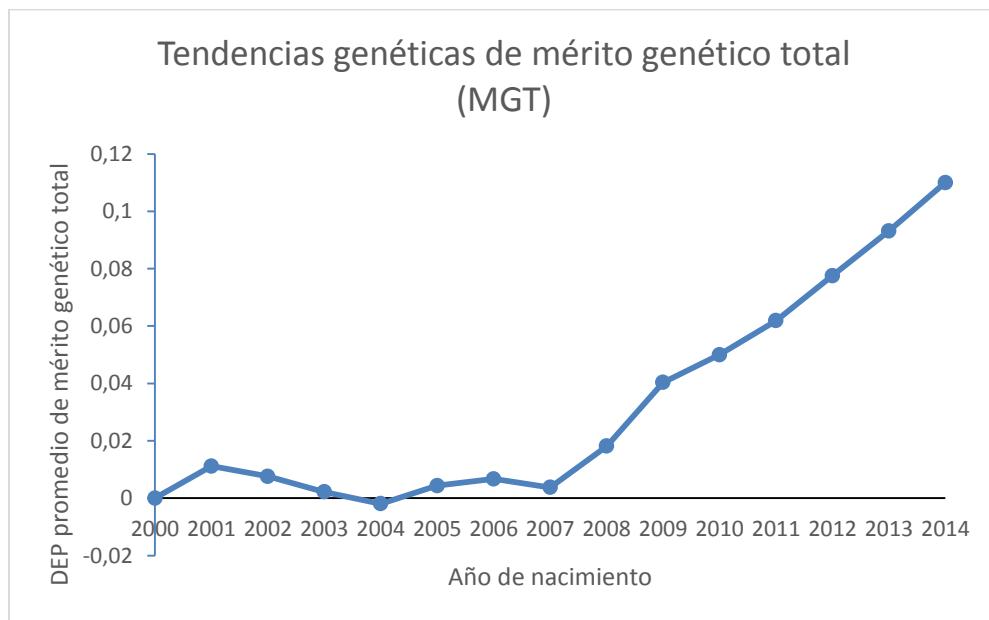
Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Figura 5. Tendencia genética de las fincas participantes para circunferencia escrotal (cm) al año y a los 18 meses.



Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Figura 7. Tendencia genética para mérito genético total



Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

ANIMALES INCLUIDOS EN EL PRESENTE RESUMEN

En el presente resumen se incluyen los machos y hembras líderes con exactitudes superiores a 40% y que posean DEP's positivos. Nótese que no necesariamente el mejor animal para una característica es el mejor para las otras características, por dicha razón el criador debe seleccionar a los sementales de acuerdo a la característica que deseé mejorar.

CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS

Los datos de peso y circunferencia escrotal fueron tomados en las fincas por personal de la Corporación Ganadera, a intervalos de 90 días. Los datos genealógicos fueron extraídos de la base de datos de la Asociación de Criadores de Ganado Cebú de Costa Rica (ASOCEBU).

Después del proceso de depuración y edición de las bases de datos se utilizaron para los análisis las siguientes cantidades de animales por característica de impacto económico:

- ❖ Peso al nacimiento (PN): 9380 animales.
- ❖ Peso al destete (PD): 9380 animales.
- ❖ Peso al año (PA): 5795 animales.
- ❖ Circunferencia escrotal año (CEA): 2938 animales.
- ❖ Peso 550 días (P550): 4789 animales.
- ❖ Circunferencia escrotal 550 días (CE550): 2249 animales.
- ❖ Pedigree: 18846 animales.

Los registros de peso fueron ajustados a 205, 365 y 550 días de edad, mientras que los registros de circunferencia escrotal fueron ajustados a los 365 y 550 días de edad.

A partir de los animales con registros de peso y circunferencia escrotal se construyó el archivo genealógico, que incluyó **18846** animales.

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

El peso al destete, peso al año y peso a los 550 días se analizaron utilizando un modelo animal bivariado que incluyó el efecto genético directo como factor aleatorio, grupo contemporáneo como efecto fijo y la edad de la madre como covariable. En el caso de la circunferencia escrotal se utilizó un modelo animal con efecto genético directo como efecto aleatorio, grupo contemporáneo como efecto fijo y edad de la madre como covariable. Los grupos contemporáneos se formaron considerando el hato, año, estación, sexo y régimen alimenticio.

Los análisis estadísticos se realizaron usando el programa de máxima verosimilitud restringida libre de derivadas llamado MTDFREML, desarrollado en la Universidad de Nebraska, Estados Unidos de América. El mismo usa técnicas estadísticas que permiten obtener predicciones insesgadas de los valores genéticos, ajustando por los efectos ambientales incluidos en el modelo.

Los métodos y programas utilizados son usados internacionalmente para la evaluación genética de animales.

CARACTERÍSTICAS EVALUADAS Y SU INTERPRETACIÓN

Peso al nacimiento

Está relacionado con el periodo de gestación y con la facilidad de parto. Terneros más pesados tienen mayor probabilidad de nacer por partos distólicos, especialmente si la madre es joven. Los toros con **DEP's más bajos** son los más recomendados especialmente con hembras precoces.

Peso al destete directo (205 d)

Predice el efecto aditivo directo de genes de crecimiento que trasmite el reproductor, macho o hembra a su progenie. Los toros con **DEP's más elevados** son los más indicados.

Leche

Predice el efecto de genes de producción de leche sobre el crecimiento de la progenie. Se expresan exclusivamente mediante la producción de leche en las hembras. Por ejemplo, el DEP para "leche" de un semental, se expresa como peso al destete en las crías de las hijas del semental.

Materno total

Refleja el efecto genético sobre el peso al destete debido por una parte, a los genes para crecimiento y por otra a los genes para producción de leche. Por ejemplo, el DEP materno total de un semental se expresa en la progenie de sus hijas, como consecuencia de los genes para crecimiento y leche que el semental transmite a través de sus hijas.

Peso al año (365 d) y 550 días

Predice genes para crecimiento que transmite el semental a sus crías, el peso a los 550 días es un valioso indicador de la velocidad de crecimiento en pastoreo y además es una característica que responde altamente a la selección. Los toros con **DEP's más elevados** son los más indicados.

Circunferencia escrotal al año (365 d) y a los 550 días

La circunferencia escrotal está asociada con la característica de mayor precocidad sexual y fertilidad, es muy importante para la selección de ganado de carne. Los toros con **DEP's más elevados** son los más indicados.

Consanguinidad

El resumen también incluye un coeficiente de consanguinidad. Ésta ocurre cuando se aparean animales emparentados. En términos generales debe evitarse el apareamiento de parientes cercanos para evitar que la consanguinidad alcance valores por encima de 0.10 (10%).

LEYENDAS DE LAS DEP's

Destete	
DEP PD:	DEP para peso al destete directo.
EX PD:	Exactitud de la DEP de peso al destete directo
DEP LECHE:	DEP de leche
EX LECHE:	Exactitud de la DEP de leche
DEP MAT. TOTAL:	DEP Materno Total
Año	
DEP PA:	DEP de peso al año
EX PA:	Exactitud de la DEP de peso al año
DEP CEA:	DEP de la Circunferencia Escrotal al año
EX CEA:	Exactitud de la DEP de Circunferencia Escrotal al año
550 días	
DEP P550:	DEP del peso a los 550 días
EX P550:	Exactitud de la DEP del peso a los 550 días
DEP CE550:	DEP de la Circunferencia Escrotal a los 550 días
EX CE550:	Exactitud de la Circunferencia Escrotal a los 550 días
MGT:	Mérito Genético Total
CONS:	Consanguinidad

PERCENTILES DE LA DISTRIBUCION DE LOS DEP's

Una información útil para ubicar el valor genético (DEP) de un animal con respecto al total de los animales evaluados o con relación a los animales de su sexo, es considerar los cuadros de percentiles. Los valores de los cuadros muestran en qué nivel porcentual (de mayor a menor) está ubicado un determinado animal de acuerdo con su DEP para cierta característica. A continuación se presentan los cuadros de percentiles para todos los animales evaluados para machos y hembras por separado, que indican los límites que separan los niveles porcentuales de un

determinado animal en relación con la población total de animales o de los animales de su sexo, evaluados en el presente ciclo.

Cuadro 1. Distribución de percentiles y % superior del total de animales por característica evaluada

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 2. Distribución de percentiles y % superior de hembras por característica evaluada

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 3. Distribución de percentiles y % superior de machos por característica evaluada

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

¿Por qué algunos de mis animales no aparecen en la evaluación genética?

A veces un criador nos pregunta porque alguno de sus animales no aparece en la evaluación genética. Esto es perfectamente normal, ya que se utilizan un gran número de controles de calidad de datos que pueden hacer que algún animal sea excluido. Entre las razones para que ello ocurra podemos citar las siguientes:

1. El criador no suministró el peso al nacimiento del animal o el peso de destete.
2. La edad a la que se pesó el animal está fuera del rango establecido para las edades estandarizadas de evaluación (160 a 250 días, 320 a 405 días o 505 a 595 días).
3. La ganancia de peso del animal hasta el destete supera el límite establecido por la Asociación de Criadores de Ganado Cebú.
4. La ganancia de peso del animal supera, en valor absoluto, el intervalo establecido por el promedio de todos los animales pesados a esa edad menos y más tres desviaciones estándar.
5. No es posible formar un grupo contemporáneo para ese animal. El grupo contemporáneo se forma por la combinación de los siguientes factores: Finca, Año y Estación de nacimiento, Sexo, Tipo de alimentación (pastoreo o suplementación), tipo de reproducción (monta natural e inseminación artificial o transferencia de embriones o fertilización in vitro). Si no se tienen al menos dos animales similares para esos factores, se debe excluir de la evaluación.

INFORMACIÓN FENOTÍPICA



LEYENDAS DE CUADROS

Sexo	
H:	Hembras
M:	Machos
Peso y Ganancia de Peso	
Prom:	Promedio
Mín:	Mínimo
Máx:	Máximo
Desv Est:	Desviación Estándar

Cuadro 4. Número de animales incluidos en el análisis genético.

Variable	Cantidad
Peso Nacimiento (PN)	9380
Peso Destete (PD)	9380
Peso Año (PA)	5795
Circunferencia Escrotal al Año (CEA)	2938
Peso 550 Días (P550)	4789
Circunferencia Escrotal a 550 Días (CE550)	2249
Pedigree	18846

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 5. Valores fenotípicos para peso al nacimiento (PN).

		Peso Nacimiento					
		Sexo	Cantidad	Prom kg	Desvest	Mín	Máx
Nacional	Hembras	4468	34,55	4,05	20	53	
	Machos	4911	36,39	4,35	21	62	
	Total	9379	35,47	4,20	20,50	58	
Norte	Hembras	109	34,13	4,64	27	50	
	Machos	74	36,24	5,49	28	51	
	Total	183	35,19	5,07	27,50	50,50	
ITCR	Hembras	62	31,60	2,51	27	39	
	Machos	44	33,61	1,87	29	39	
	Total	106	32,61	2,19	28	39	

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 6. Valores fenotípicos para peso al destete ajustado a 205 días.

		Peso al destete					Ganancia de peso diaria al destete				
		Cantidad		Prom kg	Desvest	Mín	Máx	Prom kg	Desvest	Mín	Máx
		Pastoreo	Hembras								
Nacional	Pastoreo	8420	191,00	31,33	85,19	285,52	0,76	0,15	0,25	1,22	
	Hembras	4085	185,5	30,4	87,3	277,9	0,7	0,1	0,3	1,2	
	Machos	4335	196,5	32,2	83,1	293,2	0,8	0,2	0,2	1,3	
	Suplementación	959	250,77	31,72	150,12	361,70	1,05	0,15	0,57	1,55	
	Hembras	383	244,3	30,5	154,3	367,4	1,0	0,1	0,6	1,6	
	Machos	576	257,3	32,9	146,0	356,0	1,1	0,2	0,5	1,5	
	Total	9379	220,88	31,52	117,66	323,61	0,90	0,15	0,41	1,39	
Huétar Norte	Pastoreo	115	199,97	30,54	143,54	271,04	0,81	0,14	0,53	1,16	
	Hembras	67	190,6	29,9	137,6	257,0	0,8	0,1	0,5	1,1	
	Machos	48	209,3	31,2	149,5	285,1	0,9	0,1	0,6	1,2	
	Suplementación	68	271,88	29,77	194,47	328,70	1,14	0,14	0,78	1,39	
	Hembras	42	261,2	30,0	164,0	319,4	1,1	0,1	0,6	1,4	
	Machos	26	282,6	29,5	224,9	338,0	1,2	0,1	0,9	1,4	
	Total	183	246,38	30,65	156,06	326,16	1,02	0,14	0,59	1,39	
ITCR	Pastoreo	104	196,39	26,24	143,81	252,13	0,80	0,13	0,53	1,08	
	Hembras	60	189,7	28,4	138,1	257,0	0,8	0,1	0,5	1,1	
	Machos	44	203,1	24,1	149,5	247,3	0,8	0,1	0,6	1,0	
	Suplementación	2	235,98	4,16	233,04	238,93	1,00	0,03	0,98	1,02	
	Hembras	2	236,0	4,2	233,0	238,9	1,0	0,0	1,0	1,0	
	Machos										
	Total	106	216,18	15,20	188,43	245,53	0,90	0,08	0,75	1,05	

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 7. Valores fenotípicos para peso al año ajustado a 365 días.

		Peso al año					Ganancia de peso diaria al año				
		Cantidad		Prom kg	Desvest	Mín	Máx	Prom kg	Desvest	Mín	Máx
		Pastoreo	Hembras								
Nacional	Pastoreo	4871	223,86	45,87	101,16	387,57	0,23	0,24	-0,64	1,05	
	Hembras	2567	215,8	40,8	99,7	356,7	0,2	0,2	-0,7	1,0	
	Machos	2304	231,9	50,9	102,6	418,5	0,2	0,3	-0,6	1,1	
	Suplementación	923	339,06	79,19	113,59	518,65	0,66	0,39	-0,44	1,66	
	Hembras	265	331,2	76,2	124,7	488,0	0,6	0,4	-0,4	1,6	
	Machos	658	347,0	82,2	102,5	549,3	0,7	0,4	-0,5	1,7	
	Total	5794	281,46	62,53	107,37	453,11	0,44	0,31	-0,54	1,35	
Huetar Norte	Pastoreo	82	247,82	40,57	167,32	336,47	0,31	0,20	-0,09	0,86	
	Hembras	50	245,4	41,5	158,8	346,0	0,3	0,2	0,0	0,9	
	Machos	32	250,2	39,6	175,9	327,0	0,3	0,2	-0,2	0,8	
	Suplementación	31	395,18	67,33	269,48	467,47	0,71	0,44	-0,07	1,15	
	Hembras	28	357,3	69,2	180,3	453,0	0,6	0,4	-0,4	1,1	
	Machos	3	433,1	65,5	358,7	482,0	0,8	0,5	0,2	1,2	
	Total	113	321,50	53,95	218,40	401,97	0,51	0,32	-0,08	1,00	
ITCR	Pastoreo	74	241,07	35,84	167,32	311,09	0,30	0,21	-0,09	0,86	
	Hembras	45	239,3	38,0	158,8	323,9	0,3	0,2	0,0	0,9	
	Machos	29	242,9	33,7	175,9	298,3	0,3	0,2	-0,2	0,8	
	Suplementación	2	213,49	46,99	180,26	246,71	-0,14	0,32	-0,37	0,09	
	Hembras	2	213,5	47,0	180,3	246,7	-0,1	0,3	-0,4	0,1	
	Machos										
	Total	76	227,28	41,42	173,79	278,90	0,08	0,27	-0,23	0,47	

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 8. Valores fenotípicos para circunferencia escrotal al año ajustada a 365 días.

		Cantidad	Prom cm	Desvest	Mín	Máx
Nacional	Pastoreo	2284	18,5	2,1	12,5	31,0
	Suplementación	653	21,5	3,2	15,0	33,0
	Total	2937	20,01	2,66	13,76	32,00
Huétar Norte	Pastoreo	31	19,2	2,2	15,5	25,6
	Suplementación	3	20,5	1,9	18,6	22,4
	Total	34	19,85	2,04	17,02	23,99
ITCR	Pastoreo	28	19,2	2,3	15,5	25,6
	Suplementación					
	Total	28,00	19,22	2,26	15,46	25,63

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 9. Valores fenotípicos para peso a los 18 meses ajustado los 550 días.

	Peso a los 18 meses					Ganancia de peso diaria a los 18 meses				
	Cantidad	Prom kg	Desvest	Mín	Máx	Prom kg	Desvest	Mín	Máx	
Nacional	Pastoreo	3900	283,16	51,34	130,40	479,33	0,27	0,13	-0,24	0,77
	Hembras	2191	276,99	45,16	130,73	458,99	0,27	0,11	-0,28	0,72
	Machos	1709	289,34	57,52	130,06	499,67	0,28	0,15	-0,20	0,83
	Suplementación	889	407,90	115,17	131,48	698,98	0,59	0,26	-0,10	1,43
	Hembras	321	382,23	113,60	137,58	631,49	0,52	0,25	-0,02	1,33
	Machos	568	433,57	116,75	125,37	766,46	0,65	0,27	-0,18	1,53
	Total	4789	345,53	83,26	130,94	589,15	0,43	0,20	-0,17	1,10
Huetar Norte	Pastoreo	55	333,90	42,00	244,49	423,20	0,39	0,11	0,12	0,62
	Hembras	31	316,53	34,29	246,17	390,38	0,37	0,10	0,10	0,52
	Machos	24	351,27	49,71	242,81	456,01	0,42	0,13	0,15	0,73
	Suplementación	18	468,72	70,05	333,32	566,23	0,60	0,15	0,35	0,80
	Hembras	18	468,72	70,05	333,32	566,23	0,60	0,15	0,35	0,80
	Machos									
	Total	73	401,31	56,02	288,90	494,71	0,50	0,13	0,23	0,71
ITCR	Pastoreo	55	333,90	42,00	244,49	423,20	0,39	0,11	0,12	0,62
	Hembras	31	316,53	34,29	246,17	390,38	0,37	0,10	0,10	0,52
	Machos	24	351,27	49,71	242,81	456,01	0,42	0,13	0,15	0,73
	Suplementación									
	Hembras									
	Machos									
	Total	55	333,90	42,00	244,49	423,20	0,39	0,11	0,12	0,62

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

Cuadro 10. Valores fenotípicos para circunferencia escrotal a los 18 meses ajustada a 550 días.

		Circunferencia Escrotal a los 18 meses				
		Cantidad	Prom cm	Desvest	Mín	Máx
Nacional	Pastoreo	1683	23,25	3,32	13,83	39,90
	Suplementación	566	27,82	4,66	15,15	44,08
	Total	2249	25,54	3,99	14,49	41,99
Huetar Norte	Pastoreo	24	26,74	3,24	20,31	33,06
	Suplementación					
	Total	24	26,74	3,24	20,31	33,06
ITCR	Pastoreo	24	26,74	3,24	20,31	33,06
	Suplementación					
	Total	24	26,74	3,24	20,31	33,06

Fuente: Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético, Corporación Ganadera, 2015.

LEYENDAS DE CUADROS DEP's

Encabezado	
NumH:	Número de Hato
Regg:	Número de Registro
NacCria:	Fecha de Nacimiento de la Cría
# Padre:	Número de Hato del Padre
sx:	Sexo
RegPad:	Número de Registro del Padre
# Madre:	Número de Registro de la Madre
RegMad:	Número de Registro de la Madre

A continuación se presentan los valores genéticos para las características productivas evaluadas, los mismos corresponden a las DEP's positivas y con exactitudes mayores o iguales al 40%.

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS PARA PESO AL NACIMIENTO (Exactitud ≥ al 40%)

Hembras Líderes: DEP al nacimiento

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PN	EX PN	Criador	Ultimo Propietario
280/7	01-32934	H	14/07/2007	178/2	01-19244	197/3	01-22327	0,05	0,660	0,56	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
283/7	01-33590	H	26/08/2007	178/2	01-19244	171/1	01-21660	0,01	0,638	0,54	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	0,532	0,60	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
372/1	01-43335	H	16/07/2011	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	0,516	0,53	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
403/3	01-48196	H	21/09/2013	793/7	01-32087	165/0	01-16582	0,01	0,442	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
323/8	01-34651	H	11/10/2008	401/1	01-17528	4/290	01-25398	0,04	0,438	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Ecos Del Porvenir S.A.
410/3	01-48320	H	21/10/2013	793/7	01-32087	338/9	01-42583	0,02	0,424	0,53	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
399/3	01-48192	H	13/09/2013	793/7	01-32087	362/0	01-42592	0,01	0,413	0,53	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
413/3	01-48491	H	18/11/2013	793/7	01-32087	218/4	01-24991	0,01	0,398	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
316/8	01-34668	H	28/08/2008	71/4	01-25092	580/4	01-24230	0,06	0,393	0,48	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Ecos Del Porvenir S.A.
397/3	01-48190	H	02/09/2013	793/7	01-32087	256/6	01-29655	0,01	0,390	0,52	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
184/2	01-20043	H	02/06/2002	32/8	01-13349	150/0	01-15552	0,01	0,324	0,58	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	0,322	0,60	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
315/8	01-34649	H	16/08/2008	524/5	01-26442	606/2	01-19775	0,00	0,303	0,48	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Ecos Del Porvenir S.A.
165/0	01-16582	H	13/10/2000	666/3	630219	107/7	01-10528	0,00	0,256	0,41	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
400/3	01-48193	H	18/09/2013	793/7	01-32087	175/1	01-18467	0,01	0,250	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
415/3	01-48493	H	22/11/2013	793/7	01-32087	319/8	01-36346	0,01	0,238	0,51	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PN	EX PN	Criador	Ultimo Propietario
												Instituto Tecnologico De Costa Rica
338/9	01-42583	H	10/07/2009	319/1	01-18834	491/5	01-7936	0,02	0,237	0,60	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
360/0	01-41178	H	24/07/2010	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	0,179	0,54	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
402/3	01-48195	H	18/09/2013	793/7	01-32087	249/5	01-28577	0,01	0,154	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	0,123	0,59	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
345/9	01-42586	H	16/12/2009	319/1	01-18834	269/6	01-30634	0,07	0,123	0,60	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
362/0	01-42592	H	06/09/2010	319/1	01-18834	165/0	01-16582	0,05	0,113	0,59	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
187/2	01-20059	H	27/07/2002	32/8	01-13349	121/8	01-12555	0,02	0,112	0,59	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
342/9	01-42585	H	08/08/2009	319/1	01-18834	165/0	01-16582	0,05	0,096	0,59	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
381/3	01-47155	H	23/03/2013	609/5	01-29941	297/8	01-34311	0,05	0,088	0,52	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
197/3	01-22327	H	15/08/2003	911/1	01-15861	121/8	01-12555	0,03	0,081	0,47	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
373/1	01-43336	H	17/07/2011	609/5	01-29941	186/2	01-20045	0,04	0,063	0,56	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
277/7	01-31770	H	01/04/2007	764/1	01-13748	180/2	01-19191	0,00	0,061	0,57	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	0,061	0,42	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
256/6	01-29655	H	17/05/2006	235/1	01-17070	177/1	01-21675	0,01	0,057	0,52	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
315/8	01-35952	H	16/08/2008	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,046	0,51	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
285/7	01-33582	H	18/09/2007	524/5	01-26442	168/1	01-21657	0,01	0,042	0,52	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
113/7	01-11447	H	26/08/1997	202/3	558653	269/4	01-9045	0,00	0,031	0,43	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
350/0	01-39824	H	25/01/2010	524/5	01-26442	175/1	01-18467	0,01	0,030	0,51	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PN	EX PN	Criador	Ultimo Propietario
												Rica
281/7	01-32935	H	22/07/2007	764/1	01-13748	177/1	01-21675	0,00	0,020	0,57	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
209/4	01-23483	H	08/02/2004	692/1	01-13092	171/1	01-21660	0,01	0,016	0,46	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	0,012	0,59	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
227/5	01-29205	H	05/02/2005	32/8	01-13349	269/4	01-9045	0,00	0,011	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
183/2	01-19835	H	01/06/2002	675	715888	113/7	01-11447	0,00	0,000	0,56	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS PARA PESO AL DESTETE (Exactitud \geq al 40%)

Hembras Líderes: DEP al destete ajustado a 205 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PD	EX PD	Criador	Ultimo Propietario
368/1	01-42448	H	15/01/2011	319/1	01-18834	183/2	01-19835	0,02	6,639	0,51	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	4,369	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	4,356	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
183/2	01-19835	H	01/06/2002	675	715888	113/7	01-11447	0,00	4,191	0,42	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
187/2	01-20059	H	27/07/2002	32/8	01-13349	121/8	01-12555	0,02	4,180	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	3,342	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
345/9	01-42586	H	16/12/2009	319/1	01-18834	269/6	01-30634	0,07	3,160	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
186/2	01-20045	H	21/06/2002	32/8	01-13349	491/5	01-7936	0,02	3,137	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
184/2	01-20043	H	02/06/2002	32/8	01-13349	150/0	01-15552	0,01	3,134	0,48	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
283/7	01-33590	H	26/08/2007	178/2	01-19244	171/1	01-21660	0,01	2,991	0,41	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
323/8	01-36538	H	11/10/2008	524/5	01-26442	186/2	01-20045	0,04	2,960	0,42	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
307/8	01-35322	H	02/05/2008	524/5	01-26442	209/4	01-23483	0,02	2,796	0,40	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
342/9	01-42585	H	08/08/2009	319/1	01-18834	165/0	01-16582	0,05	2,688	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
321/8	01-36536	H	08/10/2008	524/5	01-26442	183/2	01-19835	0,02	2,673	0,40	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
185/2	01-20044	H	03/06/2002	32/8	01-13349	342/2	01-4795	0,00	2,632	0,48	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PD	EX PD	Criador	Ultimo Propietario
												Rica
227/5	01-29205	H	05/02/2005	32/8	01-13349	269/4	01-9045	0,00	2,489	0,44	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
277/7	01-31770	H	01/04/2007	764/1	01-13748	180/2	01-19191	0,00	2,410	0,45	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
338/9	01-42583	H	10/07/2009	319/1	01-18834	491/5	01-7936	0,02	2,343	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
360/0	01-41178	H	24/07/2010	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	2,272	0,40	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
287/7	01-33576	H	04/10/2007	524/5	01-26442	184/2	01-20043	0,04	2,267	0,43	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
280/7	01-32934	H	14/07/2007	178/2	01-19244	197/3	01-22327	0,05	2,145	0,42	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
383/3	01-47842	H	25/03/2013	535	825680	186/2	01-20045	0,02	2,067	0,46	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
281/7	01-32935	H	22/07/2007	764/1	01-13748	177/1	01-21675	0,00	1,608	0,43	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
256/6	01-29655	H	17/05/2006	235/1	01-17070	177/1	01-21675	0,01	1,586	0,47	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
121/8	01-12555	H	14/03/1998	737/4	669048	847	061740	0,00	1,565	0,43	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
362/0	01-42592	H	06/09/2010	319/1	01-18834	165/0	01-16582	0,05	1,428	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
382/3	01-47156	H	25/03/2013	609/5	01-29941	259/6	01-29658	0,06	1,408	0,40	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
316/8	01-35953	H	28/08/2008	524/5	01-26442	197/3	01-22327	0,02	1,337	0,41	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	1,275	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	1,242	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
289/7	01-33578	H	17/10/2007	238/2	01-19934	185/2	01-20044	0,01	1,213	0,50	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
410/3	01-48320	H	21/10/2013	793/7	01-32087	338/9	01-42583	0,02	0,942	0,40	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP	EX	Criador	Ultimo Propietario
									PD	PD		
420/4	01-49703	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,790	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
401/3	01-48194	H	18/09/2013	793/7	01-32087	288/7	01-33577	0,01	0,631	0,40	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
373/1	01-43336	H	17/07/2011	609/5	01-29941	186/2	01-20045	0,04	0,535	0,43	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
418/4	01-49701	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,385	0,49	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica
399/3	01-48192	H	13/09/2013	793/7	01-32087	362/0	01-42592	0,01	0,254	0,41	Instituto Tecnologico De Costa Rica	Instituto Tecnologico De Costa Rica

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS PARA LECHE

(Exactitud \geq al 40%)

Hembras Líderes: DEP leche ajustado a 205 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP	EX	Criador	Ultimo Propietario
									LECHE	LECHE		
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	3,108	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
183/2	01-19835	H	01/06/2002	675	715888	113/7	01-11447	0,00	2,963	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	2,169	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
170/1	01-21659	H	10/03/2001	675	715888	491/5	01-7936	0,00	2,144	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	1,816	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
184/2	01-20043	H	02/06/2002	32/8	01-13349	150/0	01-15552	0,01	1,142	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
185/2	01-20044	H	03/06/2002	32/8	01-13349	342/2	01-4795	0,00	1,138	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
187/2	01-20059	H	27/07/2002	32/8	01-13349	121/8	01-12555	0,02	0,955	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
227/5	01-29205	H	05/02/2005	32/8	01-13349	269/4	01-9045	0,00	0,824	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
199/3	01-22956	H	26/11/2003	907/3	657861	70/6	01-13836	0,00	0,661	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	0,640	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
209/4	01-23483	H	08/02/2004	692/1	01-13092	171/1	01-21660	0,01	0,621	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
444/2	01-4797	H	21/12/1992	521	047889	893/4	065010	0,00	0,463	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
113/7	01-11447	H	26/08/1997	202/3	558653	269/4	01-9045	0,00	0,364	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	0,348	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
289/7	01-33578	H	17/10/2007	238/2	01-19934	185/2	01-20044	0,01	0,299	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
151/0	01-15553	H	01/02/2000	666/3	630219	269/4	01-9045	0,00	0,213	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
196/3	01-22326	H	02/08/2003	692/1	01-13092	493/5	01-8502	0,04	0,105	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR MATERNO TOTAL

Hembras Líderes: DEP materno total

Positivas

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	MAT		Criador	Ultimo Propietario
										TOTAL		
183/2	01-19835	H	01/06/2002	675	715888	113/7	01-11447	0,00	5,058		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	4,965		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
170/1	01-21659	H	10/03/2001	675	715888	491/5	01-7936	0,00	3,955		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	3,787		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	3,360		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
187/2	01-20059	H	27/07/2002	32/8	01-13349	121/8	01-12555	0,02	3,045		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
321/8	01-36536	H	08/10/2008	524/5	01-26442	183/2	01-19835	0,02	2,994		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	2,991		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
360/0	01-41178	H	24/07/2010	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	2,918		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
184/2	01-20043	H	02/06/2002	32/8	01-13349	150/0	01-15552	0,01	2,709		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	2,526		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
368/1	01-42448	H	15/01/2011	319/1	01-18834	183/2	01-19835	0,02	2,525		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
287/7	01-33576	H	04/10/2007	524/5	01-26442	184/2	01-20043	0,04	2,491		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
185/2	01-20044	H	03/06/2002	32/8	01-13349	342/2	01-4795	0,00	2,454		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	2,429		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
297/8	01-34311	H	16/01/2008	524/5	01-26442	228/5	01-26218	0,02	2,261		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
415/3	01-48493	H	22/11/2013	793/7	01-32087	319/8	01-36346	0,01	2,242		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
228/5	01-26218	H	12/03/2005	692/1	01-13092	386/5	01-7276	0,00	2,183		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
372/1	01-43335	H	16/07/2011	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	2,177		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
209/4	01-23483	H	08/02/2004	692/1	01-13092	171/1	01-21660	0,01	2,166		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
203/3	01-23416	H	20/12/2003	944	01-25	170/1	01-21659	0,03	2,086		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
227/5	01-29205	H	05/02/2005	32/8	01-13349	269/4	01-9045	0,00	2,068		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
313/8	01-35950	H	04/06/2008	524/5	01-26442	177/1	01-21675	0,00	2,067		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
307/8	01-35322	H	02/05/2008	524/5	01-26442	209/4	01-23483	0,02	1,902		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
383/3	01-47842	H	25/03/2013	535	825680	186/2	01-20045	0,02	1,842		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	MAT		Criador	Ultimo Propietario
									TOTAL			
330/9	01-37796	H	04/03/2009	524/5	01-26442	70/6	01-13836	0,00	1,724		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
381/3	01-47155	H	23/03/2013	609/5	01-29941	297/8	01-34311	0,05	1,684		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
400/3	01-48193	H	18/09/2013	793/7	01-32087	175/1	01-18467	0,01	1,547		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
70/6	01-13836	H	01/03/1996	41	01-2547	122/1	01-1614	0,00	1,458		Sergio Zapata Camacho	Instituto Tecnologico De C.R
319/8	01-36346	H	26/09/2008	524/5	01-26442	245/5	01-28573	0,02	1,442		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
397/3	01-48190	H	02/09/2013	793/7	01-32087	256/6	01-29655	0,01	1,290		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	1,261		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
196/3	01-22326	H	02/08/2003	692/1	01-13092	493/5	01-8502	0,04	1,217		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
245/5	01-28573	H	02/12/2005	014/01	01-18378	07/3	01-5002	0,00	1,171		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
323/8	01-36538	H	11/10/2008	524/5	01-26442	186/2	01-20045	0,04	1,125		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
07/3	01-5002	H	12/11/1993	988	01-1446	961	01-944	0,06	1,085		Sergio Zapata Camacho	Instituto Tecnologico De C.R
401/3	01-48194	H	18/09/2013	793/7	01-32087	288/7	01-33577	0,01	1,075		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
444/2	01-4797	H	21/12/1992	521	047889	893/4	065010	0,00	1,016		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
402/3	01-48195	H	18/09/2013	793/7	01-32087	249/5	01-28577	0,01	0,992		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
186/2	01-20045	H	21/06/2002	32/8	01-13349	491/5	01-7936	0,02	0,941		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
403/3	01-48196	H	21/09/2013	793/7	01-32087	165/0	01-16582	0,01	0,916		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
289/7	01-33578	H	17/10/2007	238/2	01-19934	185/2	01-20044	0,01	0,905		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
277/7	01-31770	H	01/04/2007	764/1	01-13748	180/2	01-19191	0,00	0,772		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
121/8	01-12555	H	14/03/1998	737/4	669048	847	061740	0,00	0,758		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
893/4	065010	H	29/11/1986	547/3	032033	315/3	035284	0,00	0,757		Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
315/8	01-34649	H	16/08/2008	524/5	01-26442	606/2	01-19775	0,00	0,754		Instituto Tecnologico De C.R	Ecos Del Porvenir S.A.
122/1	01-1614	H	16/09/1991	309	317923	852	063093	0,00	0,745		Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
259/6	01-29658	H	04/06/2006	998/1	01-16801	186/2	01-20045	0,04	0,660		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
350/0	01-39824	H	25/01/2010	524/5	01-26442	175/1	01-18467	0,01	0,622		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
314/8	01-35951	H	12/08/2008	524/5	01-26442	236/5	01-27265	0,04	0,545		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
382/3	01-47156	H	25/03/2013	609/5	01-29941	259/6	01-29658	0,06	0,535		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	#	RegPad	#	RegMad	CONS	MAT	Criador	Ultimo Propietario
				Padre		Madre			TOTAL		
373/1	01-43336	H	17/07/2011	609/5	01-29941	186/2	01-20045	0,04	0,514	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
302/8	01-34707	H	13/03/2008	524/5	01-26442	23/1	01-2269	0,00	0,510	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
303/8	01-34708	H	16/03/2008	524/5	01-26442	175/1	01-18467	0,01	0,498	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
316/8	01-35953	H	28/08/2008	524/5	01-26442	197/3	01-22327	0,02	0,465	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
281/7	01-32935	H	22/07/2007	764/1	01-13748	177/1	01-21675	0,00	0,404	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
										Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	
802/4	063956	H	01/06/1986	547/3	032033	194/1	09001	0,00	0,387		Instituto Tecnologico De C.R
399/3	01-48192	H	13/09/2013	793/7	01-32087	362/0	01-42592	0,01	0,371	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
305/8	01-35079	H	05/04/2008	524/5	01-26442	493/5	01-8502	0,02	0,366	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
150/0	01-15552	H	30/01/2000	666/3	630219	2 26/1	01-1979	0,00	0,326	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
315/8	01-35952	H	16/08/2008	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,317	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
410/3	01-48320	H	21/10/2013	793/7	01-32087	338/9	01-42583	0,02	0,290	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
										Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	
920/4	063972	H	03/01/1987	547/3	032033	101/3	033249	0,00	0,288		Instituto Tecnologico De C.R
283/7	01-33590	H	26/08/2007	178/2	01-19244	171/1	01-21660	0,01	0,141	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
832	061726	H	04/08/1986	168/3	027626	658	048878	0,00	0,124	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
256/6	01-29655	H	17/05/2006	235/1	01-17070	177/1	01-21675	0,01	0,113	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,113	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
824	061718	H	24/05/1986	108/1	047115	667	050878	0,00	0,073	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
2 26/1	01-1979	H	19/06/1991	0	055992	824	061718	0,00	0,006	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR PESO AL AÑO (Exactitud \geq al 40%)

Hembras Líderes: DEP peso al año ajustado a 365 días
Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PA	EX PA	Criador	Ultimo Propietario	
348/9	01-39596	H	26/12/2009	322/2	01-21106	218/4	01-24991	0,02	4,126	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
372/1	01-43335	H	16/07/2011	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	3,662	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
256/6	01-29655	H	17/05/2006	235/1	01-17070	177/1	01-21675	0,01	3,406	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
313/8	01-35950	H	04/06/2008	524/5	01-26442	177/1	01-21675	0,00	3,228	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
218/4	01-24991	H	05/09/2004	235/1	01-17070	116/7	01-12902	0,00	3,047	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	2,901	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	2,555	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	2,503	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
420/4	01-49703	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	2,503	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
418/4	01-49701	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	2,503	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	2,164	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	2,111	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
315/8	01-35952	H	16/08/2008	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,776	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,734	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
121/8	01-12555	H	14/03/1998	737/4	669048	847	061740	0,00	0,702	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
316/8	01-35953	H	28/08/2008	524/5	01-26442	197/3	01-22327	0,02	0,573	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
281/7	01-32935	H	22/07/2007	764/1	01-13748	177/1	01-21675	0,00	0,561	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
343/9	01-39595	H	01/12/2009	322/2	01-21106	247/5	01-28575	0,01	0,518	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
307/8	01-35322	H	02/05/2008	524/5	01-26442	209/4	01-23483	0,02	0,366	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
373/1	01-43336	H	17/07/2011	609/5	01-29941	186/2	01-20045	0,04	0,038	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
319/8	01-36346	H	26/09/2008	524/5	01-26442	245/5	01-28573	0,02	0,027	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR CIRCUNFERENCIA ESCROTAL AL AÑO

(Exactitud \geq al 40%)

Hembras Líderes: DEP circunferencia escrotal al año ajustado a 365 días
Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP CEA	EX CEA	Criador	Ultimo Propietario
170/1	01-21659	H	10/03/2001	675	715888	491/5	01-7936	0,00	0,508	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
444/2	01-4797	H	21/12/1992	521	047889	893/4	065010	0,00	0,379	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,372	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	0,314	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	0,266	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	0,266	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	0,254	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
343/9	01-39595	H	01/12/2009	322/2	01-21106	247/5	01-28575	0,01	0,205	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
493/5	01-8502	H	27/12/1995	560	645380	444/2	01-4797	0,00	0,204	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
491/5	01-7936	H	15/10/1995	560	645380	445/2	01-4798	0,00	0,168	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
116/7	01-12902	H	22/11/1997	672	01-3997	444/2	01-4797	0,00	0,165	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
348/9	01-39596	H	26/12/2009	322/2	01-21106	218/4	01-24991	0,02	0,129	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	0,129	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
383/3	01-47842	H	25/03/2013	535	825680	186/2	01-20045	0,02	0,098	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
307/8	01-35322	H	02/05/2008	524/5	01-26442	209/4	01-23483	0,02	0,097	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	0,090	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
445/2	01-4798	H	23/12/1992	521	047889	832	061726	0,00	0,089	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
186/2	01-20045	H	21/06/2002	32/8	01-13349	491/5	01-7936	0,02	0,056	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,050	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
420/4	01-49703	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,050	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
418/4	01-49701	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,050	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
256/6	01-29655	H	17/05/2006	235/1	01-17070	177/1	01-21675	0,01	0,039	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
183/2	01-19835	H	01/06/2002	675	715888	113/7	01-11447	0,00	0,016	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	# RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP CEA	EX CEA	Criador	Ultimo Propietario
196/3	01-22326	H	02/08/2003	692/1	01-13092	493/5	01-8502	0,04	0,011	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR DEP DE PESO A LOS 18 MESES (Exactitud \geq al 40%)

Hembras Líderes: DEP peso a los 18 meses ajustados a 550 días
Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP P550	EX P550	Criador	Ultimo Propietario
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	4,067	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	4,047	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
420/4	01-49703	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	4,047	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
418/4	01-49701	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	4,047	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	3,787	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	3,555	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
277/7	01-31770	H	01/04/2007	764/1	01-13748	180/2	01-19191	0,00	3,318	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
313/8	01-35950	H	04/06/2008	524/5	01-26442	177/1	01-21675	0,00	3,245	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
285/7	01-33582	H	18/09/2007	524/5	01-26442	168/1	01-21657	0,01	3,037	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	2,374	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
209/4	01-23483	H	08/02/2004	692/1	01-13092	171/1	01-21660	0,01	1,768	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
372/1	01-43335	H	16/07/2011	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	1,606	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
327/9	01-37208	H	26/01/2009	524/5	01-26442	190/2	01-20768	0,02	1,254	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	1,200	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
307/8	01-35322	H	02/05/2008	524/5	01-26442	209/4	01-23483	0,02	1,199	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	1,196	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
170/1	01-21659	H	10/03/2001	675	715888	491/5	01-7936	0,00	1,078	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
383/3	01-47842	H	25/03/2013	535	825680	186/2	01-20045	0,02	0,893	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

**HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR DEP DE
CIRCUNFERENCIA ESCROTAL A LOS 18 MESES
(Exactitud \geq al 40%)**

Hembras Líderes: DEP circunferencia escrotal a los 18 meses ajustados a 550 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP CE550	EX CE 550	Criador	Ultimo Propietario
170/1	01-21659	H	10/03/2001	675	715888	491/5	01-7936	0,00	0,842	0,57	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
203/3	01-23416	H	20/12/2003	944	01-25	170/1	01-21659	0,03	0,635	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
445/2	01-4798	H	23/12/1992	521	047889	832	061726	0,00	0,588	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,564	0,53	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
444/2	01-4797	H	21/12/1992	521	047889	893/4	065010	0,00	0,512	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
491/5	01-7936	H	15/10/1995	560	645380	445/2	01-4798	0,00	0,422	0,52	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,387	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
420/4	01-49703	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,387	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
418/4	01-49701	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,387	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	0,385	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	0,356	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
493/5	01-8502	H	27/12/1995	560	645380	444/2	01-4797	0,00	0,318	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
383/3	01-47842	H	25/03/2013	535	825680	186/2	01-20045	0,02	0,306	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
277/7	01-31770	H	01/04/2007	764/1	01-13748	180/2	01-19191	0,00	0,276	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
281/7	01-32935	H	22/07/2007	764/1	01-13748	177/1	01-21675	0,00	0,261	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
122/1	01-1614	H	16/09/1991	309	317923	852	063093	0,00	0,258	0,43	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
190/2	01-20768	H	21/12/2002	300	592027	107/7	01-10528	0,01	0,234	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
313/8	01-35950	H	04/06/2008	524/5	01-26442	177/1	01-21675	0,00	0,184	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
305/8	01-35079	H	05/04/2008	524/5	01-26442	493/5	01-8502	0,02	0,165	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
107/7	01-10528	H	28/03/1997	560	645380	270/4	01-9046	0,00	0,145	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
327/9	01-37208	H	26/01/2009	524/5	01-26442	190/2	01-20768	0,02	0,123	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	0,103	0,52	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
360/0	01-41178	H	24/07/2010	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	0,090	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
372/1	01-43335	H	16/07/2011	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	0,090	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	#		RegPad	Madre	RegMad	CONS	DEP CE550	EX CE 550	Criador	Ultimo Propietario
				Padre									
186/2	01-20045	H	21/06/2002	32/8	01-13349	491/5	01-7936	0,02	0,065	0,56	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	0,064	0,52	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
95/6	01-10271	H	12/12/1996	41	01-2547	200/1	01-3390	0,00	0,048	0,42	Sergio Zapata Camacho	Instituto Tecnologico De C.R	
323/8	01-36538	H	11/10/2008	524/5	01-26442	186/2	01-20045	0,04	0,038	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	
259/6	01-29658	H	04/06/2006	998/1	01-16801	186/2	01-20045	0,04	0,037	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R	

HEMBRAS LÍDERES POSITIVAS POR MÉRITO GENÉTICO TOTAL

Hembras Líderes: Mérito Genético Total

NumH	Regg	sx	NacCria	Padre	RegPad	# Madre	RegMad	# CONS MGT		Criador	Ultimo Propietario
198/3	01-23485	H	15/09/2003	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,23	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
393/3	01-47770	H	08/07/2013	298/1	01-19100	360/0	01-41178	0,01	0,22	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
177/1	01-21675	H	17/12/2001	675	715888	270/4	01-9046	0,00	0,20	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
180/2	01-19191	H	04/03/2002	675	715888	194/6	01-8942	0,00	0,20	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
170/1	01-21659	H	10/03/2001	675	715888	491/5	01-7936	0,00	0,19	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
372/1	01-43335	H	16/07/2011	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	0,18	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
313/8	01-35950	H	04/06/2008	524/5	01-26442	177/1	01-21675	0,00	0,17	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
384/3	01-47157	H	25/03/2013	298/1	01-19100	350/0	01-39824	0,00	0,15	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
360/0	01-41178	H	24/07/2010	609/5	01-29941	170/1	01-21659	0,02	0,13	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
378/1	01-46775	H	28/09/2011	46/8	01-13686	256/6	01-29655	0,05	0,12	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
419/4	01-49702	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,12	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
315/8	01-34649	H	16/08/2008	524/5	01-26442	606/2	01-19775	0,00	0,12	Instituto Tecnologico De C.R	Ecos Del Porvenir S.A.
420/4	01-49703	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,11	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
893/4	065010	H	29/11/1986	547/3	032033	315/3	035284	0,00	0,11	Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
418/4	01-49701	H	17/02/2014	206/7	839863	323/8	01-36538	0,04	0,11	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
203/3	01-23416	H	20/12/2003	944	01-25	170/1	01-21659	0,03	0,09	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
307/8	01-35322	H	02/05/2008	524/5	01-26442	209/4	01-23483	0,02	0,08	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
277/7	01-31770	H	01/04/2007	764/1	01-13748	180/2	01-19191	0,00	0,08	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
847	061740	H	18/10/1986	168/3	027626	436	032082	0,00	0,08	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
381/3	01-47155	H	23/03/2013	609/5	01-29941	297/8	01-34311	0,05	0,08	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
330/9	01-37796	H	04/03/2009	524/5	01-26442	70/6	01-13836	0,00	0,07	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
400/3	01-48193	H	18/09/2013	793/7	01-32087	175/1	01-18467	0,01	0,07	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
281/7	01-32935	H	22/07/2007	764/1	01-13748	177/1	01-21675	0,00	0,07	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
285/7	01-33582	H	18/09/2007	524/5	01-26442	168/1	01-21657	0,01	0,07	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
444/2	01-4797	H	21/12/1992	521	047889	893/4	065010	0,00	0,07	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	Padre	RegPad	# Madre	RegMad	# CONS MGT		Criador	Ultimo Propietario
								CONS	MGT		
303/8	01-34708	H	16/03/2008	524/5	01-26442	175/1	01-18467	0,01	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
187/2	01-20059	H	27/07/2002	32/8	01-13349	121/8	01-12555	0,02	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
350/0	01-39824	H	25/01/2010	524/5	01-26442	175/1	01-18467	0,01	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
209/4	01-23483	H	08/02/2004	692/1	01-13092	171/1	01-21660	0,01	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
297/8	01-34311	H	16/01/2008	524/5	01-26442	228/5	01-26218	0,02	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
415/3	01-48493	H	22/11/2013	793/7	01-32087	319/8	01-36346	0,01	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
256/6	01-29655	H	17/05/2006	235/1	01-17070	177/1	01-21675	0,01	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
920/4	063972	H	03/01/1987	547/3	032033	101/3	033249	0,00	0,05	Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
332/9	01-37797	H	12/04/2009	32/8	01-13349	493/5	01-8502	0,02	0,05	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
397/3	01-48190	H	02/09/2013	793/7	01-32087	256/6	01-29655	0,01	0,05	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
383/3	01-47842	H	25/03/2013	535	825680	186/2	01-20045	0,02	0,05	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
824	061718	H	24/05/1986	108/1	047115	667	050878	0,00	0,05	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
2 26/1	01-1979	H	19/06/1991	0	055992	824	061718	0,00	0,05	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
832	061726	H	04/08/1986	168/3	027626	658	048878	0,00	0,05	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
319/8	01-36346	H	26/09/2008	524/5	01-26442	245/5	01-28573	0,02	0,05	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
812	059646	H	04/03/1986	69/2	047116	563	042710	0,00	0,04	Ganadera Hurtado Ltda.	Instituto Tecnologico De C.R
351/0	01-39825	H	30/01/2010	524/5	01-26442	168/1	01-21657	0,01	0,04	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
802/4	063956	H	01/06/1986	547/3	032033	194/1	09001	0,00	0,03	Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
327/9	01-37208	H	26/01/2009	524/5	01-26442	190/2	01-20768	0,02	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
190/2	01-20768	H	21/12/2002	300	592027	107/7	01-10528	0,01	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
116/7	01-12902	H	22/11/1997	672	01-3997	444/2	01-4797	0,00	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
171/1	01-21660	H	27/03/2001	404/3	592352	23/1	01-2269	0,00	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
287/7	01-33576	H	04/10/2007	524/5	01-26442	184/2	01-20043	0,04	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
321/8	01-36536	H	08/10/2008	524/5	01-26442	183/2	01-19835	0,02	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
911/4	063967	H	20/12/1986	168/3	027626	255/4	059983	0,00	0,03	Alvaro Clachar B. Y/O Hda. El Real S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
315/8	01-35952	H	16/08/2008	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	Padre	RegPad	# Madre	RegMad	# CONS MGT		Criador	Ultimo Propietario
								CONS	MGT		
175/1	01-18467	H	14/10/2001	300	592027	390/5	01-8617	0,00	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
184/2	01-20043	H	02/06/2002	32/8	01-13349	150/0	01-15552	0,01	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
183/2	01-19835	H	01/06/2002	675	715888	113/7	01-11447	0,00	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
402/3	01-48195	H	18/09/2013	793/7	01-32087	249/5	01-28577	0,01	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
228/5	01-26218	H	12/03/2005	692/1	01-13092	386/5	01-7276	0,00	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
121/8	01-12555	H	14/03/1998	737/4	669048	847	061740	0,00	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
185/2	01-20044	H	03/06/2002	32/8	01-13349	342/2	01-4795	0,00	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
305/8	01-35079	H	05/04/2008	524/5	01-26442	493/5	01-8502	0,02	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
227/5	01-29205	H	05/02/2005	32/8	01-13349	269/4	01-9045	0,00	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
342/2	01-4795	H	20/09/1992	284	329184	911/4	063967	0,00	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
403/3	01-48196	H	21/09/2013	793/7	01-32087	165/0	01-16582	0,01	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
386/5	01-7276	H	18/07/1995	149/3	01-4886	920/4	063972	0,00	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
323/8	01-36538	H	11/10/2008	524/5	01-26442	186/2	01-20045	0,04	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
245/5	01-28573	H	02/12/2005	014/01	01-18378	07/3	01-5002	0,00	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
70/6	01-13836	H	01/03/1996	41	01-2547	122/1	01-1614	0,00	0,00	Sergio Zapata Camacho	Instituto Tecnologico De C.R
399/3	01-48192	H	13/09/2013	793/7	01-32087	362/0	01-42592	0,01	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
413/3	01-48491	H	18/11/2013	793/7	01-32087	218/4	01-24991	0,01	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
168/1	01-21657	H	01/03/2001	404/3	592352	285/5	01-8616	0,00	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
302/8	01-34707	H	13/03/2008	524/5	01-26442	23/1	01-2269	0,00	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
156/0	01-15547	H	19/03/2000	750	712472	114/7	01-12901	0,00	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO AL NACIMIENTO (Exactitud \geq al 40%)

Machos líderes: DEP al nacimiento

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PN	EX PN	Criador	Ultimo Propietario
376/1	01-43339	M	27/07/2011	609/5	01-29941	251/6	01-29166	0,07	0,487	0,55	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
291/7	01-33580	M	30/10/2007	178/2	01-19244	186/2	01-20045	0,02	0,483	0,59	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
398/3	01-48191	M	13/09/2013	793/7	01-32087	316/8	01-35953	0,01	0,429	0,53	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
279/7	01-31772	M	31/05/2007	178/2	01-19244	154/0	01-15556	0,02	0,415	0,55	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
412/3	01-48490	M	13/11/2013	793/7	01-32087	180/2	01-19191	0,00	0,407	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	0,386	0,61	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
414/3	01-48492	M	21/11/2013	793/7	01-32087	190/2	01-20768	0,01	0,373	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
417/3	01-48495	M	30/11/2013	793/7	01-32087	314/8	01-35951	0,01	0,286	0,53	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
405/3	01-48197	M	21/09/2013	793/7	01-32087	307/8	01-35322	0,01	0,240	0,53	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	0,206	0,59	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
189/2	01-20767	M	01/12/2002	32/8	01-13349	156/0	01-15547	0,02	0,118	0,56	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
340/9	01-42584	M	19/07/2009	322/2	01-21106	171/1	01-21660	0,00	0,104	0,56	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	0,100	0,54	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
364/1	01-42444	M	10/01/2011	319/1	01-18834	151/0	01-15553	0,03	0,099	0,59	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
301/8	01-34551	M	23/02/2008	524/5	01-26442	180/2	01-19191	0,00	0,071	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
306/8	01-35080	M	21/04/2008	524/5	01-26442	151/0	01-15553	0,02	0,050	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
363/0	01-42593	M	22/09/2010	319/1	01-18834	185/2	01-20044	0,04	0,046	0,60	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
276/7	01-31478	M	09/02/2007	764/1	01-13748	209/4	01-23483	0,02	0,034	0,57	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
380/3	01-47154	M	22/03/2013	279/1	817610	343/9	01-39595	0,00	0,034	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
349/0	01-42588	M	14/01/2010	319/1	01-18834	183/2	01-19835	0,02	0,027	0,60	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
311/8	01-35326	M	28/05/2008	524/5	01-26442	444/2	01-4797	0,00	0,003	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
353/0	01-40523	M	12/05/2010	322/2	01-21106	493/5	01-8502	0,03	0,001	0,59	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
361/0	01-42591	M	24/07/2010	319/1	01-18834	491/5	01-7936	0,02	0,000	0,59	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO AL DESTETE

(Exactitud \geq al 40%)

Machos líderes: DEP peso al destete ajustado a 205 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PD	EX PD	Criador	Ultimo Propietario
349/0	01-42588	M	14/01/2010	319/1	01-18834	183/2	01-19835	0,02	4,293	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
363/0	01-42593	M	22/09/2010	319/1	01-18834	185/2	01-20044	0,04	4,048	0,52	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
189/2	01-20767	M	01/12/2002	32/8	01-13349	156/0	01-15547	0,02	3,868	0,48	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
291/7	01-33580	M	30/10/2007	178/2	01-19244	186/2	01-20045	0,02	3,738	0,46	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	3,724	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	3,555	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	3,270	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	3,210	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
364/1	01-42444	M	10/01/2011	319/1	01-18834	151/0	01-15553	0,03	3,145	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
276/7	01-31478	M	09/02/2007	764/1	01-13748	209/4	01-23483	0,02	2,723	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
346/9	01-42587	M	17/12/2009	319/1	01-18834	190/2	01-20768	0,01	2,526	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
361/0	01-42591	M	24/07/2010	319/1	01-18834	491/5	01-7936	0,02	2,269	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
366/1	01-42446	M	14/01/2011	499/4	01-25653	289/7	01-33578	0,05	2,209	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	2,132	0,57	Productos Pedregal S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
310/8	01-35325	M	23/05/2008	524/5	01-26442	227/5	01-29205	0,03	2,120	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
264/6	01-30628	M	31/07/2006	764/1	01-13748	203/3	01-23416	0,05	2,080	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
014/01	01-18378	M	31/10/2001	737/4	669048	407/4	01-5127	0,00	1,866	0,43	Siquiares S. A.	Instituto Tecnologico De C.R
279/7	01-31772	M	31/05/2007	178/2	01-19244	154/0	01-15556	0,02	1,546	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
374/1	01-43337	M	19/07/2011	319/1	01-18834	249/5	01-28577	0,03	1,487	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
365/1	01-42445	M	10/01/2011	499/4	01-25653	288/7	01-33577	0,05	1,127	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
290/7	01-33579	M	21/10/2007	238/2	01-19934	183/2	01-19835	0,04	1,090	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
324/8	01-36539	M	16/10/2008	524/5	01-26442	218/4	01-24991	0,07	1,052	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
340/9	01-42584	M	19/07/2009	322/2	01-21106	171/1	01-21660	0,00	1,008	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PD	EX PD	Criador	Ultimo Propietario
392/3	01-47769	M	01/07/2013	609/5	01-29941	251/6	01-29166	0,07	0,968	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
275/6	01-31477	M	03/12/2006	238/2	01-19934	196/3	01-22326	0,02	0,053	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA LECHE

(Exactitud \geq al 40%)

Machos Líderes: DEP leche ajustado a 205 días

Exactitud ≥40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	# RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP LECHE	EX LECHE	Criador	Ultimo Propietario
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	2,443	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
290/7	01-33579	M	21/10/2007	238/2	01-19934	183/2	01-19835	0,04	1,233	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
189/2	01-20767	M	01/12/2002	32/8	01-13349	156/0	01-15547	0,02	0,699	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	0,091	0,45	Productos Pedregal S.A.	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA MATERNO TOTAL

Machos Líderes: DEP materno total Positivos

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	MAT		Criador	Ultimo Propietario
									TOTAL			
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	4,220		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	3,256		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	3,083		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	3,067		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
295/8	01-34310	M	01/01/2008	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	2,905		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
412/3	01-48490	M	13/11/2013	793/7	01-32087	180/2	01-19191	0,00	2,819		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
189/2	01-20767	M	01/12/2002	32/8	01-13349	156/0	01-15547	0,02	2,632		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
405/3	01-48197	M	21/09/2013	793/7	01-32087	307/8	01-35322	0,01	2,447		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
326/9	01-37207	M	26/01/2009	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	2,400		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
301/8	01-34551	M	23/02/2008	524/5	01-26442	180/2	01-19191	0,00	2,306		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
349/0	01-42588	M	14/01/2010	319/1	01-18834	183/2	01-19835	0,02	1,978		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
398/3	01-48191	M	13/09/2013	793/7	01-32087	316/8	01-35953	0,01	1,936		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
417/3	01-48495	M	30/11/2013	793/7	01-32087	314/8	01-35951	0,01	1,788		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
290/7	01-33579	M	21/10/2007	238/2	01-19934	183/2	01-19835	0,04	1,777		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
394/3	01-47771	M	11/07/2013	394/6	856779	287/7	01-33576	0,00	1,629		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
310/8	01-35325	M	23/05/2008	524/5	01-26442	227/5	01-29205	0,03	1,568		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
366/1	01-42446	M	14/01/2011	499/4	01-25653	289/7	01-33578	0,05	1,339		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
311/8	01-35326	M	28/05/2008	524/5	01-26442	444/2	01-4797	0,00	1,322		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	1,157		Productos Pedregal S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
291/7	01-33580	M	30/10/2007	178/2	01-19244	186/2	01-20045	0,02	0,984		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
014/01	01-18378	M	31/10/2001	737/4	669048	407/4	01-5127	0,00	0,916		Siquiares S. A.	Instituto Tecnologico De C.R
363/0	01-42593	M	22/09/2010	319/1	01-18834	185/2	01-20044	0,04	0,800		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
308/8	01-35323	M	11/05/2008	524/5	01-26442	116/7	01-12902	0,00	0,437		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
306/8	01-35080	M	21/04/2008	524/5	01-26442	151/0	01-15553	0,02	0,393		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
365/1	01-42445	M	10/01/2011	499/4	01-25653	288/7	01-33577	0,05	0,391		Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	MAT	Criador	Ultimo Propietario
									TOTAL		
279/7	01-31772	M	31/05/2007	178/2	01-19244	154/0	01-15556	0,02	0,307	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
309/8	01-35324	M	12/05/2008	524/5	01-26442	199/3	01-22956	0,01	0,219	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
414/3	01-48492	M	21/11/2013	793/7	01-32087	190/2	01-20768	0,01	0,197	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
284/7	01-33581	M	02/09/2007	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,168	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
276/7	01-31478	M	09/02/2007	764/1	01-13748	209/4	01-23483	0,02	0,165	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
264/6	01-30628	M	31/07/2006	764/1	01-13748	203/3	01-23416	0,05	0,079	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO AL AÑO (Exactitud \geq al 40%)

Machos líderes: DEP peso al año ajustado a 365 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP PA	EX PA	Criador	Ultimo Propietario
376/1	01-43339	M	27/07/2011	609/5	01-29941	251/6	01-29166	0,07	3,159	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	2,983	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	1,855	0,52	Productos Pedregal S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	1,780	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
340/9	01-42584	M	19/07/2009	322/2	01-21106	171/1	01-21660	0,00	1,753	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	1,736	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	1,643	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
286/7	01-33575	M	01/10/2007	524/5	01-26442	491/5	01-7936	0,02	1,160	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
310/8	01-35325	M	23/05/2008	524/5	01-26442	227/5	01-29205	0,03	1,085	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
353/0	01-40523	M	12/05/2010	322/2	01-21106	493/5	01-8502	0,03	0,904	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
014/01	01-18378	M	31/10/2001	737/4	669048	407/4	01-5127	0,00	0,708	0,44	Siquiares S. A.	Instituto Tecnologico De C.R
346/9	01-42587	M	17/12/2009	319/1	01-18834	190/2	01-20768	0,01	0,555	0,40	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
284/7	01-33581	M	02/09/2007	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,301	0,41	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL AL AÑO

(Exactitud \geq al 40%)

Machos líderes: DEP circunferencia escrotal al año ajustado a 365 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP CEA	EX CEA	Criador	Ultimo Propietario
311/8	01-35326	M	28/05/2008	524/5	01-26442	444/2	01-4797	0,00	0,714	0,50	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	0,627	0,62	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
295/8	01-34310	M	01/01/2008	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	0,539	0,51	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,439	0,54	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
414/3	01-48492	M	21/11/2013	793/7	01-32087	190/2	01-20768	0,01	0,365	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
380/3	01-47154	M	22/03/2013	279/1	817610	343/9	01-39595	0,00	0,293	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
353/0	01-40523	M	12/05/2010	322/2	01-21106	493/5	01-8502	0,03	0,234	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
412/3	01-48490	M	13/11/2013	793/7	01-32087	180/2	01-19191	0,00	0,199	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
405/3	01-48197	M	21/09/2013	793/7	01-32087	307/8	01-35322	0,01	0,114	0,47	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	0,114	0,56	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
346/9	01-42587	M	17/12/2009	319/1	01-18834	190/2	01-20768	0,01	0,106	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
286/7	01-33575	M	01/10/2007	524/5	01-26442	491/5	01-7936	0,02	0,073	0,52	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	0,068	0,56	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
398/3	01-48191	M	13/09/2013	793/7	01-32087	316/8	01-35953	0,01	0,065	0,45	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
340/9	01-42584	M	19/07/2009	322/2	01-21106	171/1	01-21660	0,00	0,059	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA PESO A LOS 18 MESES (Exactitud \geq al 40%)

Machos líderes: DEP peso a los 18 meses ajustados a 550 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	# RegPad	# Madre	# RegMad	CONS	DEP P550	EX P550	CRIADOR	Ultimo Propietario
276/7	01-31478	M	09/02/2007	764/1	01-13748	209/4	01-23483	0,02	3,290	0,46	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	2,465	0,47	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	1,950	0,44	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	1,892	0,41	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
273/6	01-30659	M	23/11/2006	764/1	01-13748	199/3	01-22956	0,05	1,249	0,41	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	0,491	0,53	PRODUCTOS PEDREGAL S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
326/9	01-37207	M	26/01/2009	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	0,336	0,43	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
340/9	01-42584	M	19/07/2009	322/2	01-21106	171/1	01-21660	0,00	0,220	0,48	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R
353/0	01-40523	M	12/05/2010	322/2	01-21106	493/5	01-8502	0,03	0,081	0,49	INSTITUTO TECNOLOGICO DE C.R	Instituto Tecnologico De C.R

**MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA
CIRCUNFERENCIA ESCROTAL A LOS 18
MESES**
(Exactitud \geq al 40%)

Machos Líderes: DEP circunferencia escrotal a los 18 meses ajustados a 550 días

Exactitud ≥ 40%

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	DEP	EX	Criador	Ultimo Propietario
									CE550	CE550		
295/8	01-34310	M	01/01/2008	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	0,838	0,55	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
326/9	01-37207	M	26/01/2009	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	0,554	0,60	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,477	0,49	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
264/6	01-30628	M	31/07/2006	764/1	01-13748	203/3	01-23416	0,05	0,401	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
380/3	01-47154	M	22/03/2013	279/1	817610	343/9	01-39595	0,00	0,379	0,54	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
284/7	01-33581	M	02/09/2007	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,365	0,62	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
273/6	01-30659	M	23/11/2006	764/1	01-13748	199/3	01-22956	0,05	0,308	0,56	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
311/8	01-35326	M	28/05/2008	524/5	01-26442	444/2	01-4797	0,00	0,262	0,42	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
394/3	01-47771	M	11/07/2013	394/6	856779	287/7	01-33576	0,00	0,226	0,52	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
286/7	01-33575	M	01/10/2007	524/5	01-26442	491/5	01-7936	0,02	0,217	0,44	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
301/8	01-34551	M	23/02/2008	524/5	01-26442	180/2	01-19191	0,00	0,199	0,43	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	0,128	0,63	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
276/7	01-31478	M	09/02/2007	764/1	01-13748	209/4	01-23483	0,02	0,125	0,62	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
353/0	01-40523	M	12/05/2010	322/2	01-21106	493/5	01-8502	0,03	0,083	0,64	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	0,012	0,57	Productos Pedregal S.A.	Instituto Tecnologico De C.R

MACHOS LÍDERES POSITIVOS PARA MÉRITO GENÉTICO TOTAL

Machos Líderes: Mérito Genético Total

Positivos

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	MGT	Criador	Ultimo Propietario
182/2	01-19834	M	10/05/2002	675	715888	116/7	01-12902	0,00	0,23	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
377/1	01-43659	M	22/09/2011	298/1	01-19100	307/8	01-35322	0,00	0,22	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
311/8	01-35326	M	28/05/2008	524/5	01-26442	444/2	01-4797	0,00	0,17	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
367/1	01-42447	M	15/01/2011	609/5	01-29941	198/3	01-23485	0,01	0,16	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
301/8	01-34551	M	23/02/2008	524/5	01-26442	180/2	01-19191	0,00	0,15	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
295/8	01-34310	M	01/01/2008	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	0,14	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
412/3	01-48490	M	13/11/2013	793/7	01-32087	180/2	01-19191	0,00	0,13	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
385/3	01-47158	M	27/03/2013	298/1	01-19100	185/2	01-20044	0,00	0,13	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
326/9	01-37207	M	26/01/2009	524/5	01-26442	170/1	01-21659	0,01	0,12	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
405/3	01-48197	M	21/09/2013	793/7	01-32087	307/8	01-35322	0,01	0,10	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
398/3	01-48191	M	13/09/2013	793/7	01-32087	316/8	01-35953	0,01	0,09	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
414/3	01-48492	M	21/11/2013	793/7	01-32087	190/2	01-20768	0,01	0,08	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
524/5	01-26442	M	21/01/2005	319/1	01-18834	534/5	01-11356	0,01	0,07	Productos Pedregal S.A.	Instituto Tecnologico De C.R
394/3	01-47771	M	11/07/2013	394/6	856779	287/7	01-33576	0,00	0,07	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
189/2	01-20767	M	01/12/2002	32/8	01-13349	156/0	01-15547	0,02	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
308/8	01-35323	M	11/05/2008	524/5	01-26442	116/7	01-12902	0,00	0,06	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
310/8	01-35325	M	23/05/2008	524/5	01-26442	227/5	01-29205	0,03	0,04	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
340/9	01-42584	M	19/07/2009	322/2	01-21106	171/1	01-21660	0,00	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
353/0	01-40523	M	12/05/2010	322/2	01-21106	493/5	01-8502	0,03	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
276/7	01-31478	M	09/02/2007	764/1	01-13748	209/4	01-23483	0,02	0,03	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
284/7	01-33581	M	02/09/2007	524/5	01-26442	165/0	01-16582	0,03	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
417/3	01-48495	M	30/11/2013	793/7	01-32087	314/8	01-35951	0,01	0,02	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
324/8	01-36539	M	16/10/2008	524/5	01-26442	218/4	01-24991	0,07	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Sumario, Hembras y Machos Líderes: Instituto Tecnológico de Costa Rica

NumH	Regg	sx	NacCria	# Padre	RegPad	# Madre	RegMad	CONS	MGT	Criador	Ultimo Propietario
014/01	01-18378	M	31/10/2001	737/4	669048	407/4	01-5127	0,00	0,01	Siquiares S. A.	Instituto Tecnologico De C.R
286/7	01-33575	M	01/10/2007	524/5	01-26442	491/5	01-7936	0,02	0,01	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
264/6	01-30628	M	31/07/2006	764/1	01-13748	203/3	01-23416	0,05	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R
322/8	01-36537	M	11/10/2008	524/5	01-26442	171/1	01-21660	0,00	0,00	Instituto Tecnologico De C.R	Instituto Tecnologico De C.R

Ganaderías Participantes

BEECHE BRAHMANS S.A.

FINCA SANTA FE

GANADERA COLONO REAL

GANADERA HURTADO LTDA

GANADERA TEREX G.T .S.A

GANADERÍA HERACOS

GUARDIA Y GUARDIA

HACIENDA EL CEDRO

HACIENDA SANTA PAULA S.A

HK CATTLE CENTOAMÉRICA S.A

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

INTA- ESTACIÓN EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES

INTA-ESTACIÓN EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMÉNEZ NUÑEZ

LA PRADERA DEL NORTE LTDA

MONTANA S.A

RUBEN SÁNCHEZ CHACÓN

**Agradecimiento especial a la Ganadería Beeche Brahmans S. A por facilitarnos
amablemente las fotos para las portadas del presente sumario.**

CONTACTOS

Corporación Ganadera, CORFOGA

Jorge Camacho Sandoval, PhD.
e-mail: jorge.camacho.s@gmail.com
Asesor Mejora Genética

Jorge Andrés Campos Alfaro, Bach.
e-mail: jcamps@corfoga.org
Inspector de campo del Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético de Bovinos de Carne, CORFOGA.

Siany Ramírez Gutiérrez, Ing. Zootecnista
e-mail: siany@corfoga.org
Coordinador del Programa de Evaluación y Mejoramiento Genético de Bovinos de Carne, CORFOGA.

Instituto de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria, INTA

Argerie Cruz Méndez, Ing. Agrónoma
acruz@inta.go.cr
Edición Base de Datos



Tel: (506)22251011 Fax: (506)22342576

e-mail: administrativo@corfoga.org

San José, Costa Rica.

www.corfoga.org