

CATÁLOGO DE TOROS RAZA NORMANDO 2011 - 2012



¿CÓMO UTILIZAR EL CATÁLOGO?

Ascendencia: Es la genealogía del toro. Incluye Padre, Abuelo y Bisabuelo Materno.

Índice Lechero: Es el resultado de las pruebas de producción lechera de las hijas de un toro, a un trimestre determinado del año. Ejemplo: Índice Lechero 11/01. Se refiere a las pruebas de producción lechera de las hijas de un toro hasta la primera indexación del año 2.011.

ISCO: Índice Sintético Colombiano. Se ha diseñado con base en las prioridades económicas colombianas. Combina INEL (42%), Ubre (15%), Esqueleto (12%), Musculatura (15%), Aplomos (7%) Células (5%) y Fertilidad (8%).

100+30*((0.42*(INEL/20)))+(0.15*UBRE)+(0.12*FORM)+(0.15*MUSC)+(0.07*APL)+(0.05*CEL)+(0.08*FERT))

INEL: Índice Nacional Económico Lechero. Es el valor de la síntesis de un animal explotado para la producción lechera.

INEL= 0.98 (MP + 0.2MG + 1TP + 0.5TB)

Leche (Kg): Estimación de la capacidad de un toro para transmitir a sus hijas un aumento en Kg de leche en su producción. Se calcula con base en la producción de las hijas del toro, comparada con la de sus contemporáneas.

MP: Materia Proteica. Se expresa en Kg.

MG: Materia Grasa. Se expresa en Kg.

TP: Tasa Proteica. Se expresa en gr/Kg de leche.

TB: Tasa Butírica. Se expresa en gr/Kg de leche.

VKC: Variante Kappa Caseína. La Variante Beta de la Kappa Caseína es la proteína que influye sobre el rendimiento en la transformación industrial de la leche. En la Raza Normando, se presenta en un 89%. La variante AA, es la menos aconsejable, AB es buena y BB es la óptima.

Número de hijas: Número de hijas de un toro que intervienen en el cálculo de los Índices de Producción Lechera y Conformación. Generalmente hay diferencias en el Número de Hijas para los Índices de Producción Lechera y los de Conformación.

Número de fincas: Número de fincas donde se encuentran las hijas de un toro que participan en el cálculo de los Índices de Producción Lechera y Conformación. Generalmente hay diferencias en el Número de Fincas para los Índices de Producción Lechera y los de Conformación.

CD: Coeficiente de Determinación. Es el grado de precisión o confiabilidad de un índice y está basado en el número de hijas de un toro y el número de fincas en donde hay hijas de ese toro. Este coeficiente debe ser superior a 70, para que el toro pueda ser puesto en servicio. Entre más alto sea, es más confiable. Su límite superior es 95.

Índice de conformación: Es el resultado de las pruebas de conformación de las hijas de un toro, a una determinada indexación en el año. Ejemplo: Índice de Conformación 11/01, se refiere a las pruebas de conformación de las hijas de un toro hasta la primera indexación del año 2.011.

Calificación lineal: Interpreta las cualidades como resultados

positivos y los defectos como resultados negativos. Incluye todos los parámetros, a excepción de la Dirección de Anca y el Equilibrio de la Ubre.

Defecto muy Marcado	Defecto Marcado	Normal	Cualidad Marcada	Cualidad muy Marcada
-2,4	-1,6	-0,8 0 0,8	1,6	2,4

Esqueleto: Es la síntesis de los criterios que tienen que ver directamente con la estructura del animal: Altura al Sacro (AS), Anchura de Pecho (AP), Profundidad de Pecho (PP), Longitud de Anca (LA) y Anchura de Isquiones (AI).

ESQ = K (0.10 AS + 0.20 AP + 0.25 PP + 0.15 LA + 0.30 AI)

Aplomos: Nota que tiene en cuenta el Ángulo del Corvejón, el paralelismo de los Aplomos Posteriores y la Altura del Talón con relación a la Pezuña.

Musculatura: Es la síntesis de los criterios que tienen que ver con la producción de carne: Dorso, Lomo, Carne en el Anca y Pierna.

MUSC = K (0.25 Dorso + 0.25 Lomo + 0.25 Carne en el Anca + 0.25 Pierna)

Morfología: Involucra el conjunto de las características del animal tales como: Ubre, Esqueleto, Aplomos y Musculatura.

MORFOLOGÍA = 0.45 Ubre + 0.25 Esqueleto + 0.15 Aplomos + 0.15 Musculatura

Ubre: Representa la conformación general de la Ubre. Tiene en cuenta los criterios de calificación de la ubre: Equilibrio (EQ), Orientación (OR), Ligamento (LI), Desprendimiento Delantero (AA), Distancia Piso de la Ubre-Corvejón (PJ), Distancia entre los Pezones Delanteros (EA), Desprendimiento Trasero (AR).

UBRE = K (0.10AA + 0.05AR + 0.20EQ + 0.05OR + 0.15EA + 0.20LI + 0.25PJ)

Facilidad de ordeño: Expresa la capacidad que tiene un toro para transmitir a sus hijas una mayor o menor velocidad de ordeño.

Calificación descriptiva: Describe las cualidades y defectos de la Dirección de Anca y el Equilibrio de la Ubre en la descendencia de un toro.

DIRECCIÓN DE ANCA

Anca Invertida	Anca Horizontal	Anca Ideal	Anca Inclinada	Anca muy Inclinada
-2,4	-1,6	-0,8 0 0,8	1,6	2,4

EQUILIBRIO DE LA UBRE

Cuartos Traseros Muy Caídos	Cuartos Traseros Caídos	Equilibrio Ideal	Cuartos Delanteros Bajos	Ubre Invertida
-2,4	-1,6	-0,8 0 0,8	1,6	2,4

INDICES FUNCIONALES

Células: Expresa la capacidad que tiene un toro para transmitir a sus hijas una mayor o menor resistencia a las Mastitis.

Longevidad funcional: Expresa la capacidad que tiene un toro para transmitir a sus hijas, una mayor o menor vida productiva independiente de su nivel de producción. Depende de la Resistencia a las Enfermedades, Fertilidad, Aplomos y Facilidad de Ordeño.

Fertilidad: Expresa la capacidad que tiene un toro para transmitir a sus hijas un mayor o menor grado de fertilidad. Se evalúa teniendo en cuenta el desempeño reproductivo de ellas, en el post-parto.

Índice de facilidad de nacimiento: Es la facilidad con que los hijos de un toro nacen. Se expresa el Coeficiente de Determinación (CD) y el Índice. Lo normal es 87 a 90. Por encima de esta cifra, indica que los(as) hijos(as) del toro nacen fácilmente; por debajo, indica que sus hijos tienen dificultad para nacer.

Índice de facilidad de parto: Es la facilidad con que las hijas de un toro dan cría. Se expresa el Coeficiente de Determinación (CD) y el Índice. Lo normal es 87 a 90. Por encima de esta cifra, indica que las hijas del toro tienen facilidad para parir; por debajo, indica que sus hijas tienen dificultad para parir.

Tabla de acoplamientos: En la columna de la izquierda, aparece la lista de los padres de la hembra a inseminar, con su respectiva ascendencia. Los toros disponibles en la Asociación se muestran en la parte superior con su respectiva ascendencia. Los números

entre paréntesis indican la tendencia a dar hijos con Cara Blanca, observada en la prueba de descendencia de cada toro. La ausencia de cifras, indica que no se dispone de la información correspondiente.

- (1) Alta tendencia a dar hijos con Cara Blanca.
- (2) Ligera tendencia a dar hijos con Cara Blanca.
- (3) Tendencia a dar hijos con manchas normales en la cara.
- (4) Ligera tendencia a dar hijos con bastantes manchas en la cara.
- (5) Alta tendencia a dar hijos con muchas manchas en la cara ("Cara Sucia").

Convenciones: Para determinar si un acoplamiento es aconsejable o no, se ha considerado la Ascendencia, los Índices de Producción Lechera y de Conformación de la descendencia de los toros que van a ser padres, y de los abuelos maternos de las crías que serán fruto de estos acoplamientos.

+	Acoplamiento Aconsejable.
□	Acoplamiento Posible.
⊗	Evitar por Consanguinidad Cercana.
⊗	Evitar por Consanguinidad Lejana.
cb	Baja Probabilidad de Caras Blancas (< 5%).
CB	Alta Probabilidad de Caras Blancas (> 5%).
■	Evitar por Defectos Comunes en ambas descendencias.
+cb	Acoplamiento Aconsejable, con Probabilidad < 5% de Caras Blancas
+CB	Acoplamiento Aconsejable, con Probabilidad > 5% de Caras Blancas

LA RAZA NORMANDO

UNA RAZA DE DOBLE PROPÓSITO DE BUEN TAMAÑO

Con 2 millones de cabezas, de las que 1 millón son vacas, la raza Normando está actualmente presente en 40 departamentos de Francia (cerca de la mitad del total de los departamentos de ese país) desde la frontera con Bélgica hasta los Pirineos.

La Normando es una raza de doble propósito de adecuado tamaño, buena capacidad torácica y abdominal, una pelvis larga y ancha, ligeramente inclinada, una línea dorsal recta y musculada, y aplomos sólidos que soportan todo el conjunto, además de una ubre funcional y equilibrada, apta para el ordeño manual y mecánico.

UNA GRAN LECHERA Y LA MEJOR QUESERA DEL MUNDO

La raza Normando tiene buena producción de leche y es considerada como la mejor quesera del mundo. El promedio de producción de las vacas Normando en Francia para el año 2.010 fue de 6.850 litros con 4.42% de Grasa y 3.6% de Proteína. En Colombia, el promedio actual supera los 4.800 Litros y de acuerdo a los exámenes de contenidos de Proteína y Grasa que realizan las plantas procesadoras, se han podido observar promedios de 4.35% de Grasa y 3.42% de Proteína.

Cabe resaltar que en Colombia actualmente es posible encontrar en hatos seleccionados, novillas que llegan a su primer parto con producciones diarias que superan los 28 y 35 litros, así como vacas multíparas que superan los 40 litros/día.

En Colombia existen cerca de 20.000 Vacas registradas en ASONORMANDO y más de 5.000 inscritas en el control lechero. Si bien las producciones dependen mucho de la genética y las condiciones del medio (Trópico, clima templado, páramo, etc.), varios hatos se ubican por encima de los 5.000 litros en promedio, y en la actualidad, muchas vacas superan los 7.000 litros por lactancia a 305 días.

En Francia es común encontrar hatos con más de 7.000 litros de promedio en lactancias a 305 días y cuentan con vacas que superan los 9.000 litros, llegando incluso a 10.000 litros o 12.000 litros. Por su parte, la leche de raza Normando es muy apreciada por los industriales lácteos a mayor y menor escala, ya que es considerados como la primera Raza Lechera Francesa por la riqueza de su leche en proteínas.

Su leche se caracteriza por tener abundantes glóbulos grasos, y el equilibrio Calcio - Fósforo la coloca en Europa en el primer lugar para la producción de queso y mantequilla, pues la raza Normando presenta, originalidades genéticas en comparación con otras razas lecheras, ya que sus proteínas se presentan frecuentemente bajo las formas más aptas para la transformación quesera: las micelas de Caseína son más pequeñas y tiene resultados muy superiores en las pruebas tecnológicas.

Además, la frecuencia de la variante Beta de la Kappa Caseína es del 82%, mientras que otras razas como Holstein, Simmental o Montbeliarde se hallan en un 11%. Estas cualidades particulares permiten rendimientos en queso superiores en un 15% a 30%,

en comparación con otras razas y dependiendo del tipo de fabricación.

Tabla 1. Resultados de la clasificación de los toros de inseminación artificial, por genotipos de la Kappa Caseína.

RAZA	% DE LOS GENOTIPOS			FRECUENCIA GENÉTICA (%)	
	AA	AB	BB	A	B
Normando	0	18	82	9	91
Otras Razas	54	35	11	72	28

UNA FUENTE DE CARNE DE CALIDAD

La raza Normando, ya se trate de hembras que han finalizado su carrera productiva, o de los distintos tipos de animales de abasto (Terneros, Novillos, Toretes), garantiza la producción de canales pesadas, bien conformadas y con carne de gran calidad debido a su consistencia suave y a su homogénea distribución de la grasa (Marmoreo), lo que le da el exquisito sabor y ternera que la caracteriza, lo que a su vez le ha permitido ser catalogada en Francia como la carne de mejor sabor, incluso por encima de carne de razas especializadas.

Para la producción de carne existen varias posibilidades, que responden ampliamente a los diferentes gustos del consumidor:

Los toretes en confinamiento, entre 15 y 20 meses de edad, con un peso que oscila entre 500 y 550 Kilos, con un rendimiento en canal del 56% al 58%, lo que representa una ganancia de peso diario de 1.400 a 1.500 gr.

Los novillos de 24 a 28 meses de edad, más rústicos, con alimentos a base de forrajes y en condiciones de pastoreo extensivo, que alcanzan un peso de 450 a 550 Kilos, con un rendimiento de 55 a 56% en canal.

Las vacas de desecho que aún después de 7 u 8 lactancias alcanzaron pesos de 650 a 750 Kg, con un rendimiento en canal del 53 al 54%. En una encuesta realizada a los ganaderos franceses para obtener datos de producción de carne, se encontró que la vaca URA (Hija de Isengrain) dio una canal fría de 560 Kg.

Tabla 2. Rendimientos en canal en Francia.

TIPO DE PRODUCCIÓN	EDAD AL SACRIFICIO	PESO VIVO (Kg)	PESO EN CANAL (Kg)	RENDIMIENTO EN CORTE FRANCÉS
Toretos	17 meses	640	360	56%
Novillos	28-30 m	720	400	56%
Vacas de Desecho	final de la carrera	740	370	50%

UN ESQUEMA DE SELECCIÓN DRÁSTICO Y VALIOSO

Es uno de los más rigurosos del mundo. Cada año se seleccionan entre las hembras de la base de selección, las MADRES DE TOROS. Estas son las 900 mejores vacas de índice de producción lechera, conformación y origen.

También, cada año se seleccionan los siete u ocho mejores toros, estos son los PADRES DE TOROS. Con ellos se hace el acoplamiento más indicado y se inseminan las vacas, para obtener los machos, con el máximo de calidad en su origen, que van a

ser los reproductores de prueba de progenie. Sobre los 150 que entran en prueba cada año, al final, después de 7 años, sólo se utilizan los 15 mejores.

ADAPTACIÓN

Desde su llegada al país, la raza Normando se instaló en las más diversas condiciones, resistiendo los climas más variados: fríos, cálidos, secos o húmedos. Las topografías montañosas o planas de las regiones ganaderas colombianas, los sistemas de manejo extensivos o intensivos, en praderas naturales o mejoradas, ofreciendo altos rendimientos de leche y carne.

RUSTICIDAD

La fortaleza de sus aplomos le permite recorrer largas distancias en busca de alimentos, especialmente en los terrenos pobres y escarpados de muchas explotaciones extensivas de montaña. Además, posee una gran resistencia a las enfermedades, lo que unido a lo anterior le confiere a esta raza un gran poder de adaptación a nuestro medio.

Por su parte, la condición de raza mixta le ha dado una gran capacidad de ingestión y de conversión de alimentos bastos, con una mayor eficiencia en su transformación. Esto se traduce en una buena producción de leche y carne, además en una buena resistencia a las enfermedades sobretodo en los países tropicales. Cabe anotar que la raza Normando, con una producción de leche equivalente, necesita menor cantidad de alimentos concentrados que las razas especializadas.

LONGEVIDAD

Por sus condiciones raciales, las vacas Normando están capacitadas para vivir en forma productiva un alto número alto de lactancias y en promedio pueden alcanzar entre 7 y 8 lactancias en buena condición, sobrepasando en algunos casos los 12 años de edad. La producción lechera máxima se sitúa entre la tercera y la séptima lactancia, y es normal encontrar vacas productivas de diez lactancias o más, lo que permite conservar excelentes vientres durante largo tiempo. Al final de su carrera productiva, dada su capacidad doble propósito, las vacas Normando tienen ventajas con respecto a las demás razas lecheras, ya que recuperan pronto la condición corporal perdida durante su lactancia y producen canales más pesadas, lo que aumenta los ingresos para el ganadero al momento del descarte.

FERTILIDAD

Esta cualidad, bien exigida por los ganaderos, y fundamental para toda explotación. La vaca Normando da, generalmente, una cría por año. El promedio de intervalo entre partos es de 416 días y la duración promedio de la gestación es de 284 días.

Adicional a esta cualidad, las vacas tienen una recuperación post-parto más rápida, hecho que les permite una mejor disposición para la producción lechera y una fácil preparación para la siguiente gestación. En general, el 70% de las vacas quedan preñadas con la primera inseminación, realizada al rededor de 55 días después del parto anterior. Cuando no hay malas condiciones alimenticias, ni de salud o de manejo, este porcentaje puede aumentar, y en todo caso el 95% de las vacas tienen preñeces con la segunda inseminación o monta.

FACILIDAD PARA EL PARTO

La relación existente entre la facilidad de parto y el coeficiente APERTURA PELVIANA/CONTORNO DE PECHO en las vacas adultas de la raza Normando es superior, entre un 13% y un 16% al obtenido en otras razas lecheras, y entre un 7% y un 10% al obtenido en otras razas de carne. Las características de la apertura pelviana y la ligera inclinación del anca en la vaca Normando, explican por qué prácticamente no se necesita intervención en el momento del parto y este se efectúa rápidamente y sin complicaciones.

APTITUD DE NODRIZA

Las vacas Normando se destacan también por ser buenas madres, y no es extraño encontrar una vaca que alimente dos o más terneros al mismo tiempo (Sistema de Nodrizas), característica que la hace muy interesante para ser utilizada en el cruzamiento con otras razas como Cebú o vacas criollas, buscando a través del mismo, un aumento en la precocidad y la producción lechera y cárnica de los animales media sangre. Además, al transmitir un temperamento más apacible, las condiciones de manejo se hacen más fáciles.

Una experiencia, realizada por investigadores franceses, demostró que una vaca Normando pudo alimentar tres terneros que pesaron al destete 278 Kg en promedio, sin verse afectada en su peso vivo, ni en su fecundidad. Los terneros tuvieron una ganancia promedio superior a los 1.000 gr. por día, recibiendo como alimentación solamente leche materna y forraje.



UNA RAZA PARA EL CRUCE EN EL TRÓPICO

Luego del ingreso del ganado Cebú a Colombia en los años 1.900 y de su propagación por el trópico bajo, los ganaderos vieron, que los hijos de este ganado con animales criollos, eran superiores a sus progenitores; con esta observación, concluyeron que al seguir absorbiendo el criollo con cebú, mejoraría aún más la producción de sus descendientes; pero no fue así. Esto los llevó a pensar que la alternativa correcta, era la mezcla de dos o más razas para mejorar ganancias de leche y peso, es decir de las características de interés económico.

Los cruzamientos producen el famoso vigor híbrido o heterosis, que no es otra cosa que el resultado del cruzamiento de dos o más razas. Este producto denominado híbrido, es en producción, superior al promedio de sus progenitores.

Cuando tenemos dos o más razas con características deseables, los cruzamientos nos pueden complementar estas características, como es en nuestro medio, la muy conocida resistencia y adaptación del Cebú, con las no menos famosas aptitud maternal, musculatura y producción lechera de la raza Normando.

Las ganancias de peso promedio pre destete alcanzan en el Normando x Cebú, los 578 gr./Día, en tanto que en el cebú logran 533 gr./Día. En el post destete, el cruce llega a los 435 gr., mientras que el cebú solo logra los 322 gr./Día.

Por su parte, las producciones de las vacas F1 superan los 2.400 kilos por lactancia de 305 días, con un ordeño por día y así mismo, destetan fácilmente terneros que superan los 180 Kg.

UNA RAZA INTERNACIONAL

En el exterior la raza Normando, primera gran raza mixta del mundo, tiene cada día más adeptos, demostrando que en temas de producción lechera, su potencial leche – carne equilibrado, puede aportar ventajas adicionales sobre razas especializadas en leche, en diferentes climas y sistemas de explotación.

La Normando está implantada desde hace más de 130 años en América Latina: a Colombia llegó en 1.877, a Brasil y Uruguay llegó a principios del Siglo XX y más recientemente a Argentina, Ecuador Paraguay, Venezuela, Costa Rica, y la Guayana Francesa donde las asociaciones de criadores de cada país contribuyen a su mejoramiento y difusión.

En Colombia, donde se encuentran cerca de 1'300.000 cabezas, se explota como raza lechera, raza mixta, pura o en cruzamiento con Cebú para la producción de carne, por lo que cada vez es más conocida por la calidad de su leche y su carne.

Su rusticidad, la facilidad de parto y de manejo y su aptitud para transformar de forma económica los forrajes de poca calidad en carne y leche, le permiten adaptarse como raza pura por encima de los 1.800, hasta los 4.200 msnm.

También se desarrolla en Europa, especialmente en Bélgica, Luxemburgo, Gran Bretaña, Escocia, Irlanda, Portugal y España, así como en Estados Unidos, México, Perú, Bolivia, Chile y en cruzamiento en China.



Consejo de Acoplamiento

Toro con un correcto índice lechero y excelente conformación a nivel de Esqueleto, Aplomos y especialmente de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Profundidad de Pecho, Longitud de Anca, Equilibrio, Ubre Trasera, Implantación de Pezones y Distancia Piso de la Ubre - Corvejón. Puede utilizarse en Novillas siempre y cuando éstas tengan buen desarrollo y Anchura de Isquiones.

ALMA

OCCIDENT X HOLLYDAYS X CARETA

Producción promedio lact. adulta hijas:	7,817 kg
Proteína:	3,58 %
Grasa:	4,34 %

Fecha de Nacimiento:	29/06/05
Registro:	3517878214
Índice Lechero:	11/01
CD:	85
Hijas:	72
Fincas:	69

ISCO
139

INEL
41

MP
34

MG
28

VKC
BB

TP
2,4

TB
1,1

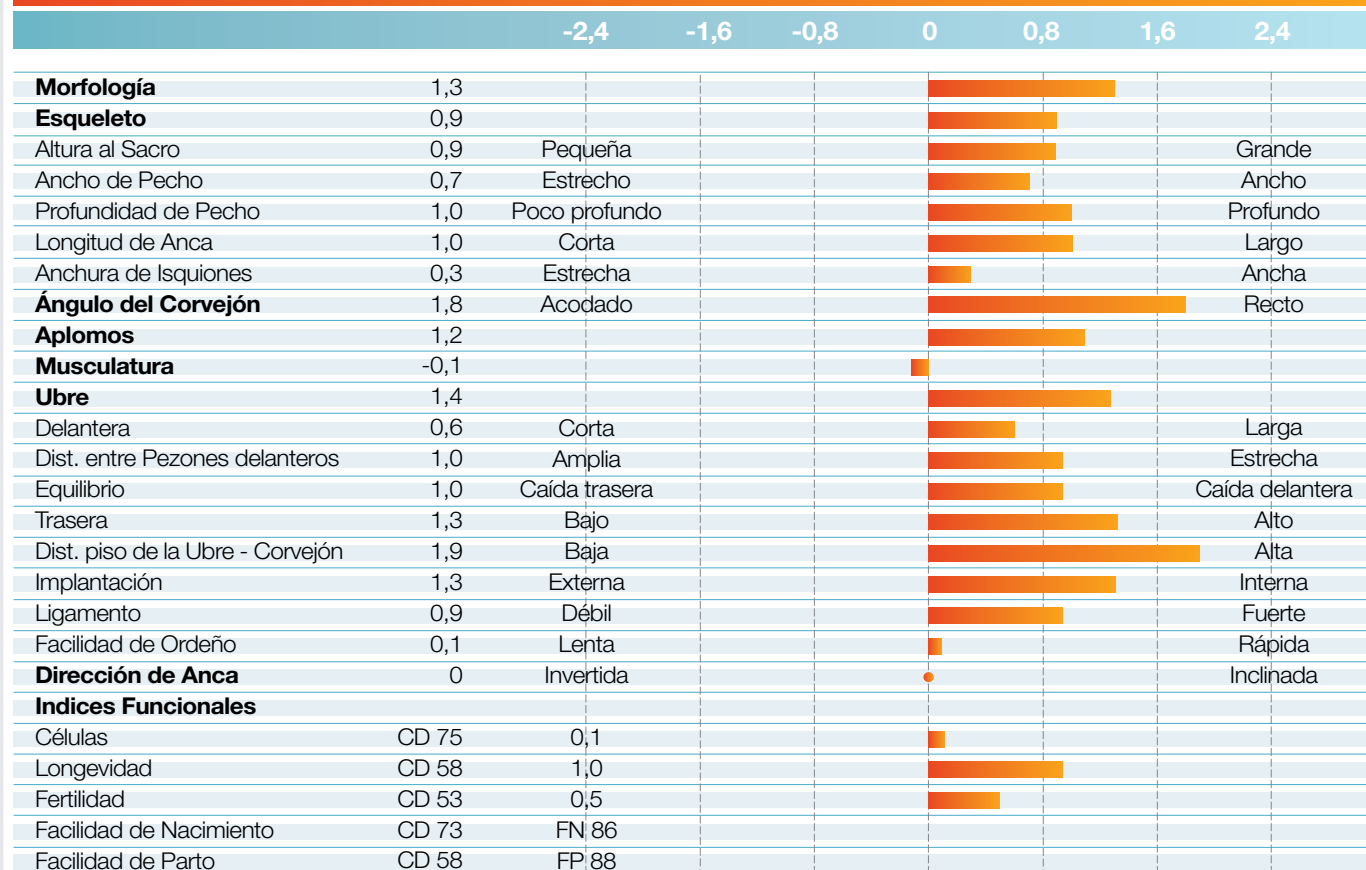
LECHE
535

Índice de conformación: 11/01

CD: 74

Hijas: 39

Fincas: 37



Fecha de Nacimiento:	06/05/03
Registro:	2951401444
Índice Lechero:	11/01
CD:	91
Hijas:	102
Fincas:	92

UVRAY

LOVIA X IDRIS X FOIX

Producción promedio lact. adulta hijas:	8,421 kg
Proteína:	3,48 %
Grasa:	4,42 %

Consejo de Acoplamiento

Uno de los mejores toros de la Raza, con excelente ISCO, Índice lechero y contenido de Grasa, además de buena conformación. Utilizarlo para mejorar Aplomos, Esqueleto, en especial Profundidad de Pecho y Altura al Sacro. Posee alta Facilidad de Nacimiento y buenas características a nivel de la Ubre, resaltándose la Ubre Trasera.



Índice de conformación: 11/01		CD: 84	Hijas: 82	Fincas: 74				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,8							
Esqueleto	0,6							
Altura al Sacro	1,0	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-0,4	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	2,0	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,2	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,1	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,8	Acodado						Recto
Aplomos	1,4							
Musculatura	-0,1							
Ubre	0,6							
Delantera	0,7	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	1,7	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	2,9	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,2	Baja						Alta
Implantación	-0,1	Externa						Interna
Ligamento	-0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,8	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	0,8	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 84	1,3						
Longevidad	CD 72	0,5						
Fertilidad	CD 69	-0,3						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 87						
Facilidad de Parto	CD 72	FP 89						



Gejp

Consejo de Acoplamiento

Toro genómico de buena ascendencia, con buen índice lechero y conformación en general. Utilizarlo para mejorar Aplomos, Tamaño, Profundidad de Pecho, Anchura de Isquiones y Ubre Delantera, en hembras con buena Facilidad de Ordeño y Anca inclinada.

BANANIA

ORPHELIN X HOLLYDAYS X ENTOI

Producción promedio	8,155 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,53 %
Grasa:	4,26 %

Fecha de Nacimiento:	13/02/06
Registro:	4405111182
Índice Lechero:	11/01
CD:	67
Hijas:	0
Fincas:	0



Índice de conformación: 11/01		CD: 67		Hijas: 5		Fincas: 4		
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,5							
Esqueleto	0,8							
Altura al Sacro	1,0	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-0,2	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	1,0	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,1	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	1,2	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,4	Acodado						Recto
Aplomos	0,4							
Musculatura	0,3							
Ubre	0,2							
Delantera	0,7	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,1	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-0,2	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,4	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,2	Baja						Alta
Implantación	0,1	Externa						Interna
Ligamento	0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-1,0	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,7	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 68	0,5						
Longevidad	CD 55	0,3						
Fertilidad	CD 56	0,2						
Facilidad de Nacimiento	CD 84	FN 88						
Facilidad de Parto	CD 67	FP 89						



Fecha de Nacimiento:	19/10/06
Registro:	5378572692
Índice Lechero:	11/01
CD:	64
Hijas:	0
Fincas:	0

BANZAI

PUIT X NÉPHÉLION X HOLLYDAYS

Producción promedio	8,352 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,48 %
Grasa:	4,3 %

Consejo de Acoplamiento

Toro genómico con buen índice lechero y muy buena conformación, en especial a nivel de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Longitud de Anca, Aplomos, Ubre Delantera, Equilibrio, Distancia Piso de la Ubre – Corvejón y Ligamento, en vacas con buena Anchura de Isquiones y Anca Horizontal o Invertida. No debe utilizarse en Novillas.



Índice de conformación: 11/01

CD: 63

Hijas: 0

Fincas: 0

Morfología	0,9						
Esqueleto	0,1						
Altura al Sacro	1,2	Pequeña					Grande
Ancho de Pecho	0,5	Estrecho					Ancho
Profundidad de Pecho	-0,5	Poco profundo					profundo
Longitud de Anca	0,7	Corta					Largo
Anchura de Isquiones	-0,3	Estrecha					Ancha
Ángulo del Corvejón	0,7	Acodado					Recto
Aplomos	1,1						
Musculatura	0,3						
Ubre	1,0						
Delantera	1,2	Corta					Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,1	Amplia					Estrecha
Equilibrio	0,6	Caída trasera					Caída delantera
Trasera	0,4	Bajo					Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	1,1	Baja					Alta
Implantación	0,4	Externa					Interna
Ligamento	0,9	Débil					Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,8	Lenta					Rápida
Dirección de Anca	0,6	Invertida					Inclinada
Índices Funcionales							
Células	CD 64	0,4					
Longevidad	CD 54	0,4					
Fertilidad	CD 56	0,2					
Facilidad de Nacimiento	CD 90	FN 84					
Facilidad de Parto	CD 67	FP 88					



GENÓMICO

Consejo de Acoplamiento

Toro que transmite un excelente contenido de Proteína y Grasa en la leche. Cuenta con un correcto índice lechero y buena conformación, en especial a nivel de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Profundidad de Pecho, Longitud de Anca, Aplomos, Ubre Delantera y Trasera, Distancia Piso de la Ubre – Corvejón e Implantación de Pezones, en hembras con buena Anchura de Pecho y Musculatura. Posee buena Facilidad de Nacimiento y de Parto.

ROYAL HOLL

HOLLYDAYS X DIAMETRE X VAZOLLA

Producción promedio	7,793 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,66 %
Grasa:	4,47 %

Fecha de Nacimiento:	04/04/00
Registro:	6114595144
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	3325
Fincas:	2140

ISCO
130

INEL
40

MP
28

MG
39

VKC
BB

TP
3,1

TB
4,1

LECHE
253

Índice de conformación: 11/01

CD: 95

Hijas: 796

Fincas: 552

-2,4 -1,6 -0,8 0 0,8 1,6 2,4

Morfología	0,7					
Esqueleto	0,6					
Altura al Sacro	0,4	Pequeña				Grande
Ancho de Pecho	-0,6	Estrecho				Ancho
Profundidad de Pecho	1,4	Poco profundo				Profundo
Longitud de Anca	1,4	Corta				Largo
Anchura de Isquiones	0,0	Estrecha				Ancha
Ángulo del Corvejón	0,9	Acodado				Recto
Aplomos	0,6					
Musculatura	-1,6					
Ubre	1,2					
Delantera	2,4	Corta				Larga
Dist. entre Pezones delanteros	1,6	Amplia				Estrecha
Equilibrio	0,6	Caída trasera				Caída delantera
Trasera	1,9	Bajo				Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,6	Baja				Alta
Implantación	1,5	Externa				Interna
Ligamento	0,4	Débil				Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,1	Lenta				Rápida
Dirección de Anca	-0,2	Invertida				Inclinada
Índices Funcionales						
Células	CD 95	0,7				
Longevidad	CD 84	0,6				
Fertilidad	CD 90	1,0				
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 92				
Facilidad de Parto	CD 95	FP 91				



Hélène Réocreux

Fecha de Nacimiento:	08/01/03
Registro:	6112311591
Índice Lechero:	11/01
CD:	89
Hijas:	74
Fincas:	71

UMERIS

LOBBY X FOIX X VODENA

Producción promedio	7,997 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,56 %
Grasa:	4,29 %

Consejo de Acoplamiento

Toro con buena morfología en general, correcto índice lechero y buenos índices de Proteína y Grasa en la leche. Utilizarlo para mejorar Aplomos, Ubre Delantera, Trasera y Equilibrio en hembras con Anca Horizontal o Invertida.



Índice de conformación: 11/01		CD: 80	Hijas: 61	Fincas: 59				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,5							
Esqueleto	-0,2							
Altura al Sacro	-0,2	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-0,4	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,1	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,5	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,3	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,9	Acodado						Recto
Aplomos	1,1							
Musculatura	0,5							
Ubre	0,4							
Delantera	0,6	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	1,2	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	1,0	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,0	Baja						Alta
Implantación	0,2	Externa						Interna
Ligamento	0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,7	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	0,8	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 79	-0,9						
Longevidad	CD 72	-0,2						
Fertilidad	CD 66	0,0						
Facilidad de Nacimiento	CD 92	FN 88						
Facilidad de Parto	CD 67	FP 88						



Fecha de Nacimiento:	21/07/03
Registro:	5344031436
Índice Lechero:	11/01
CD:	89
Hijas:	80
Fincas:	77

UNITAZ

MADAGASCAR X IDRIS X DAIMLER

Producción promedio	7,936 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,49 %
Grasa:	4,27 %

Consejo de Acoplamiento

Toro con el mejor índice de Musculatura de la Raza. Utilizarlo para mejorar Ancho de Pecho, Longitud de Anca, Ligamento y Aplomos, en vacas con buena Ubre Trasera. No debe utilizarse en Novillas.



Índice de conformación: 11/01		CD: 82	Hijas: 70	Fincas: 68				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	1,1							
Esqueleto	0,9							
Altura al Sacro	0,0	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	2,3	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,4	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	1,8	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,4	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,0	Acodado						Recto
Aplomos	1,2							
Musculatura	2,2							
Ubre	0,3							
Delantera	-0,2	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,5	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,5	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-1,2	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,2	Baja						Alta
Implantación	0,2	Externa						Interna
Ligamento	1,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,2	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,1	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 80	-0,9						
Longevidad	CD 70	0,7						
Fertilidad	CD 65	0,6						
Facilidad de Nacimiento	CD 90	FN 84						
Facilidad de Parto	CD 70	FP 86						



TABLA DE ACOPLAMIENTOS

	COCCENT X HOLLYDAYS	ORPHELIN X HOLLYDAYS	PUTE X NEPHELON	DIAMETRE X VALABRE	ELIXIR X RIVAGE	ELIXIR X TRIGAUDU	FOX X VALABRE	ENTOU X BUNUELO	GRIVOIS X DIAMETRE	ENTOU X DIAMETRE	GIROPHARE X DIAMETRE	GRIVOIS X ARDENNA	HOLLYDAYS X FOX	GIROPHARE X DIAMETRE	HOLLYDAYS X DIAMETRE	JASTIN X DRIVER	JOACHIM X DRIVER	JASTIN X ELIXIR	LOMBET X FOX	LEOGRAN X ENVOI	LAMBALLE X HOLLANDER	LEOGRAN X ERIS	LOMBET X FOX	MAGASGACAR X ERIS	LOYVA X ERIS			
TORO PARA ACOPLAR	ALMA (3)	BANANIA (3)	BANZAI (3)	LANDIGOU (4)	MAGELLAN (3)	MANAGER (3)	NEMOURS (2)	NIMEA (4)	OBBI (3)	OBERKAMPF (4)	ORPHELIN (4)	OVOLEUR (2)	PLAFOND (2)	PRIMATE (3)	REDONDO (4)	RICARDO (2)	ROUCOUPS (3)	ROYAL HOLL (3)	SAINTYORRÉ (4)	SINGLETON (2)	STABLE (3)	TAMAYO (3)	TARPAULIN (5)	TOTAIN (4)	TWICKENHAM (3)	UMERIS (4)	UNITAZ (3)	UVRAY (3)
BUNUELO (5) PARAMETRE X AMER	+	+	+			+	+	+			+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	
BURRO PALMER X BAL	+	+	+							+	+	+		+		+	+					+			+	+	+	+
CERREJON PALMER X BEAUVON	+	+	+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+
COCTEAU RIVAGE X MAZOLLA	+	+	+		+						+	+		+		+	+	+			+	+			+	+	+	+
COLERO RIVAGE X BAL	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DANON (3) SAHARA X OUTREMER	+	+	+		+		+				+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
DIAMETRE (4) PARAMETRE X INCARVILLE	+	+	+		+	+	cb	+			+	cb	cb	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	
DISNEY (4) RIVAGE X BAL	+	+	+	+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DRIVER (3) SARRERBUCK X QUATU	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ECLU (3) TETU X PROCHON	+	+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ELIXIR SAHARA X NONNEC	+	+	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EMPIRE (3) STEREONEC X OUTREMER	+	+	+				CB			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ENTOU (3) SOLINGEN X QUATU	+	+	+			+	CB				+	CB	CB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FLASH LITCA X NEWGATE	+	+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FOX (3) TALBOT X OUTREMER	+	+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FUKRAIN (4) SOLINGEN X BARACUDA	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GEORGIQUE (2) VALABRE X PRODUIT	+	+	+	+	+	+		cb			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GERFAUT (3) VOICENA X PARAMETRE							+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GIROPHARE (3) VOICENA X PARAMETRE				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GOUACHE (2) VOICENA X VALABRE				+	+	CB	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GOUPIL (4) UNAS X PARAMETRE	+	+	+		+	+	cb	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
GRAPHIQUE (4) VOICENA X NEWGATE						+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HABACUC (3) VALABRE X SOLINGEN	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HADRON (3) VALABRE X REIMS	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HANNIBAL (2) VALABRE X PARAMETRE	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HOLLYDAYS (2) ARDENNA X PARAMETRE											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HERTIER (2) VALABRE X SAVARA	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ICETON (2) ARDENNA X RIVAGE				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
IDRIS (3) VALABRE X DUPARC	+	+	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
IMMORTEL (2) VICO X RE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
INDISCUTE (1) VALABRE X VOICENA	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
INATY ARDENNA X NEWGATE				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
JAVELOT (2) VALABRE X INCARVILLE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
JOACHIM (3) DIAMETRE X ARDENNA	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
JOLIOT (3) DIAMETRE X VALABRE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LANDIGOU (4) DIAMETRE X VALABRE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LEOGRAN (3) BURRO X VOICENA	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LEPTON (3) DIAMETRE X UNAS	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOBBY (2) DIAMETRE X VALABRE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOIK (3) DIAMETRE X VALABRE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MACULA (4) ELIXIR X VALABRE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MAGELLAN (3) ELIXIR X RIVAGE	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MANAGER (3) ELIXIR X TRIGAUDU	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MARGOT (4) ELIXIR X VELLER	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MAVANA (4) DAMLER X UNAS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Consejo de Acoplamiento

Toro con un correcto índice lechero y buena conformación en general. Utilizarlo para mejorar Esqueleto, Aplomos y Ubre, en especial a nivel de Ubre Delantera, Ubre Trasera, Equilibrio y Distancia Piso de la Ubre Corvejón, en hembras con Anca Horizontal o Invertida.

TARPAULIN

LEOGRAN X ENTOI X DIAMETRE

Producción promedio	8,005 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,41 %
Grasa:	4,26 %

Fecha de Nacimiento:	18/10/02
Registro:	8540941808
Índice Lechero:	11/01
CD:	88
Hijas:	63
Fincas:	61

ISCO
117

INEL
17

MP
14

MG
21

VKC
AB

TP
-0,8

TB
-0,1

LECHE
504

Índice de conformación: 11/01

CD: 78

Hijas: 51

Fincas: 50

-2,4 -1,6 -0,8 0 0,8 1,6 2,4

Morfología	0,8					
Esqueleto	0,6					
Altura al Sacro	0,5	Pequeña				Grande
Ancho de Pecho	0,8	Estrecho				Ancho
Profundidad de Pecho	0,8	Poco profundo				Profundo
Longitud de Anca	-0,3	Corta				Largo
Anchura de Isquiones	0,5	Estrecha				Ancha
Ángulo del Corvejón	0,6	Acodado				Recto
Aplomos	0,8					
Musculatura	-0,2					
Ubre	0,8					
Delantera	0,8	Corta				Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,8	Amplia				Estrecha
Equilibrio	1,0	Caída trasera				Caída delantera
Trasera	1,3	Bajo				Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,8	Baja				Alta
Implantación	0,5	Externa				Interna
Ligamento	0,1	Débil				Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,5	Lenta				Rápida
Dirección de Anca	1,2	Invertida				Inclinada
Índices Funcionales						
Células	CD 77	-0,3				
Longevidad	CD 72	0,4				
Fertilidad	CD 65	-0,1				
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 88				
Facilidad de Parto	CD 66	FP 91				



Hélène Réaumur

Consejo de Acoplamiento

Toro con un correcto índice lechero y buena conformación. Utilizarlo para mejorar Aplomos, Musculatura y Longitud de Anca, en hembras con buena Anchura de Isquiones e Implantación de Pezones. Sobresalen sus índices funcionales a nivel de Facilidad de Nacimiento y de Parto, Células, Longevidad y Fertilidad.



Consejo de Acoplamiento

Toro con buen índice lechero y de Aplomos. Utilizarlo para mejorar Anchura de Pecho, Longitud de Anca, Ligamento y Ubre Trasera, en hembras con buena Anchura de Isquiones y Anca Horizontal o Invertida. Presenta buena Facilidad de Nacimiento y de Parto.



TAMAYO

LOBBY X FOIX X DIAMETRE

Fecha de Nacimiento:	29/04/02
Registro:	5358571022
Índice Lechero:	11/01
CD:	88
Hijas:	65
Fincas:	60

Producción promedio lact. adulta hijas:	8,093 kg
Proteína:	3,44 %
Grasa:	4,14 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 80	Hijas: 58	Fincas: 54				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,3							
Esqueleto	-0,3							
Altura al Sacro	-0,4	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-0,2	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,4	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,7	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,5	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,8	Acodado						Recto
Aplomos	1,0							
Musculatura	0,9							
Ubre	0,0							
Delantera	0,7	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,4	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,2	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,4	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,1	Baja						Alta
Implantación	-0,6	Externa						Interna
Ligamento	-0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,1	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	0,4	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 77	1,6						
Longevidad	CD 72	0,9						
Fertilidad	CD 66	0,9						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 93						
Facilidad de Parto	CD 67	FP 91						

TOTAIN

LAMBALLE X HIGHLANDER X DIAMETRE

Fecha de Nacimiento:	09/10/02
Registro:	5351353663
Índice Lechero:	11/01
CD:	89
Hijas:	69
Fincas:	68

Producción promedio lact. adulta hijas:	8,111 kg
Proteína:	3,48 %
Grasa:	4,06 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 82	Hijas: 66	Fincas: 65				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,1							
Esqueleto	-0,1							
Altura al Sacro	0,3	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,6	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,1	Poco profundo						profundo
Longitud de Anca	0,5	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-1,0	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	1,2	Acodado						Recto
Aplomos	0,9							
Musculatura	-0,3							
Ubre	0,0							
Delantera	-0,4	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,1	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-0,2	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,7	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-1,0	Baja						Alta
Implantación	0,2	Externa						Interna
Ligamento	1,3	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,8	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	0,9	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 79	-0,7						
Longevidad	CD 74	-0,6						
Fertilidad	CD 67	-0,8						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 90						
Facilidad de Parto	CD 69	FP 89						

Consejo de Acoplamiento

Toro con muy buen índice lechero. Utilizarlo para mejorar Anchura de Pecho y Ubre Trasera, en hembras de buena conformación en general. Cuenta con muy buena Facilidad de Nacimiento y de Parto.

TWICKENHAM

LEOGRAN X IDRIS X DIAMETRE

Producción promedio	8,263 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,38 %
Grasa:	4,05 %

Fecha de Nacimiento:	30/08/02
Registro:	5005623899
Índice Lechero:	11/01
CD:	88
Hijas:	66
Fincas:	65



Índice de conformación: 11/01		CD: 79	Hijas: 55	Fincas: 54				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	-0,1							
Esqueleto	0,1							
Altura al Sacro	-0,6	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,8	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,3	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,2	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,3	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,1	Acodado						Recto
Aplomos	-0,2							
Musculatura	0,1							
Ubre	-0,2							
Delantera	-0,1	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,4	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,1	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,4	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,3	Baja						Alta
Implantación	-0,2	Externa						Interna
Ligamento	-0,1	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,0	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,1	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 77	-0,3						
Longevidad	CD 73	0,0						
Fertilidad	CD 66	-0,5						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 90						
Facilidad de Parto	CD 66	FP 90						



Consejo de Acoplamiento

Toro con muy buen índice lechero. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Aplomos y características de la Ubre como: Inserción Delantera, Trasera, Distancia Piso de la Ubre - Corvejón, Implantación y Ligamento, en hembras con buena Musculatura y Anchura de Pecho y de Isquiones.

SAINTYORRE

JUSTIN X DRIVER X BUÑUELO

Producción promedio	8,077 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,33 %
Grasa:	4,31 %

Fecha de Nacimiento:	20/11/01
Registro:	2247241820
Índice Lechero:	11/01
CD:	88
Hijas:	68
Fincas:	65



Índice de conformación: 11/01		CD: 79	Hijas: 52	Fincas: 50				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,1							
Esqueleto	-0,5							
Altura al Sacro	0,7	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-0,8	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,1	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,1	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-1,1	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,6	Acodado						Recto
Aplomos	0,5							
Musculatura	-1,5							
Ubre	0,8							
Delantera	1,1	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,1	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,3	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,8	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	1,3	Baja						Alta
Implantación	0,9	Externa						Interna
Ligamento	0,5	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,2	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,8	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 86	-0,3						
Longevidad	CD 70	1,1						
Fertilidad	CD 69	-0,6						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 90						
Facilidad de Parto	CD 72	FP 90						



Fecha de Nacimiento:	06/07/01
Registro:	5004797315
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	286
Fincas:	241

SINGLETON

JOACHIM X DRIVER X DIAMETRE

Producción promedio	7,712 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,55 %
Grasa:	4,47 %

Consejo de Acoplamiento

Toro con excelente contenido de Proteína y Grasa en la leche y grandes cualidades a nivel de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Anchura y Profundidad de Pecho, así como también Ubre Delantera y Trasera, Ligamento e Implantación de Pezones, en hembras con buena Musculatura.



Índice de conformación: 11/01		CD: 90	Hijas: 135	Fincas: 113				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,9							
Esqueleto	0,4							
Altura al Sacro	0,8	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,8	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,7	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,2	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,5	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,3	Acodado						Recto
Aplomos	0,0							
Musculatura	-0,4							
Ubre	1,5							
Delantera	1,2	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	1,8	Amplia						Estrecha
Equilibrio	1,2	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	1,8	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,0	Baja						Alta
Implantación	2,3	Externa						Interna
Ligamento	2,0	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	1,2	Lenta						Pápida
Dirección de Anca	0,6	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-0,5						
Longevidad	CD 78	-0,8						
Fertilidad	CD 75	-1,1						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 88						
Facilidad de Parto	CD 87	FP 91						

Fecha de Nacimiento:	16/08/01
Registro:	6111181363
Índice Lechero:	11/01
CD:	92
Hijas:	107
Fincas:	101

STABLE

JUSTIN X ELIXIR X VALABRI

Producción promedio	7,835 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,38 %
Grasa:	4,21 %

Consejo de Acoplamiento

Toro con excelentes índices de Esqueleto y Ubre. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Anchura y Profundidad de pecho, Anchura y Longitud de Anca, Ubre Delantera, Equilibrio, Implantación de Pezones y Distancia Piso de la Ubre - Corvejón, en hembras con Anca Inclinada y buenos Aplomos y Ubre Trasera. Cuenta con excelentes índices de Facilidad de Nacimiento y de Parto.



Índice de conformación: 11/01		CD: 85	Hijas: 79	Fincas: 75				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,8							
Esqueleto	1,4							
Altura al Sacro	1,5	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	1,3	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	1,5	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	1,6	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,5	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,8	Acodado						Recto
Aplomos	-1,1							
Musculatura	-0,5							
Ubre	1,1							
Delantera	0,5	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,8	Amplia						Estrecha
Equilibrio	1,5	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-0,8	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	1,7	Baja						Alta
Implantación	1,2	Externa						Interna
Ligamento	-0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	1,8	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,8	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 88	-0,1						
Longevidad	CD 78	0,3						
Fertilidad	CD 72	-0,9						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 91						
Facilidad de Parto	CD 74	FP 91						

Consejo de Acoplamiento

Toro de excelente índice lechero y el mejor índice de Ubre Trasera de la Raza. Utilizarlo para mejorar Profundidad de Pecho, Ubre Delantera, Equilibrio e Implantación de Pezones, en hembras con buena Musculatura, Ligamento y Anca Larga e inclinada. Cuenta con muy buena Facilidad de Nacimiento.



REDONDO

HOLGURA X DIAMETRE X VALABRI

Producción promedio	8,109 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,38 %
Grasa:	4,28 %

Fecha de Nacimiento:	12/03/00
Registro:	4427295565
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	6323
Fincas:	3213



Índice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 2.565	Fincas: 1.380				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,5							
Esqueleto	0,1							
Altura al Sacro	-0,4	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,4	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	1,8	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-1,5	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,7	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,8	Acodado						Recto
Aplomos	1,1							
Musculatura	-2,4							
Ubre	1,3							
Delantera	2,1	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	1,7	Amplia						Estrecha
Equilibrio	2,0	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	3,8	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,6	Baja						Alta
Implantación	1,6	Externa						Interna
Ligamento	-1,0	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	1,0	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-2,3	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-0,3						
Longevidad	CD 94	1,5						
Fertilidad	CD 95	0,7						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 91						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 88						

Consejo de Acoplamiento

Toro con excelente Morfología e índices de Esqueleto, Ubre, Musculatura y Aplomos. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Profundidad de Pecho, Anchura de Isquiones, Ubre Delantera y Trasera, Implantación de Pezones, Distancia Piso de la Ubre – Corvejón y Ligamento, en hembras con Anca Horizontal o Invertida.



RICARDO

IDRIS X DIAMETRE X STEREDENEC

Producción promedio	7,698 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,39 %
Grasa:	4,09 %

Fecha de Nacimiento:	02/02/00
Registro:	4928834290
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	2897
Fincas:	1907



Índice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 730	Fincas: 506				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	1,2							
Esqueleto	0,9							
Altura al Sacro	1,5	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,3	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,9	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,3	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	1,0	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,5	Acodado						Recto
Aplomos	0,4							
Musculatura	0,9							
Ubre	1,2							
Delantera	1,4	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,9	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,2	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	1,5	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	1,6	Baja						Alta
Implantación	1,1	Externa						Interna
Ligamento	0,6	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,6	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	1,7	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	0,4						
Longevidad	CD 85	1,3						
Fertilidad	CD 91	0,6						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 88						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 87						

ROUCOUPS

Consejo de Acoplamiento

Toro que transmite un excelente contenido de Proteína y Grasa en la leche. Cuenta con un correcto índice lechero y buena conformación, en especial a nivel de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Profundidad de Pecho, Longitud de Anca, Aplomos, Ubre Delantera y Trasera, Distancia Piso de la Ubre - Corvejón e Implantación de Pezones, en hembras con buena Anchura de Pecho y Musculatura. Posee buena Facilidad de Nacimiento y de Parto.



Fecha de Nacimiento:	22/06/00
Registro:	5636051335
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	878
Fincas:	723

HOLLYDAYS X DIAMETRE X VAPEUR

Producción promedio	7,762 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,49 %
Grasa:	4,32 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 93	Hijas: 206	Fincas: 183				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,4							
Esqueleto	0,3							
Altura al Sacro	-0,2	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	1,1	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,6	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,8	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,8	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,3	Acodado						Recto
Aplomos	0,3							
Musculatura	-0,2							
Ubre	0,4							
Delantera	2,3	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,6	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,0	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,4	Baja						Alta
Implantación	0,3	Externa						Interna
Ligamento	-0,4	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,1	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-1,6	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 77	-0,4						
Longevidad	CD 72	0,5						
Fertilidad	CD 62	0,5						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 90						
Facilidad de Parto	CD 69	FP 89						

Consejo de Acoplamiento

Toro con un excelente índice de Tasa Proteica. Utilizar para mejorar Anchura y Profundidad de Pecho, Ubre Delantera y Equilibrio en hembras con buenos Aplomos.



PLAFOND

HOLLYDAYS X FOIX X BARYONE

Producción promedio	7,751 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,64 %
Grasa:	4,28 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 727	Fincas: 518				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	-0,3							
Esqueleto	0,3							
Altura al Sacro	0,2	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,9	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,7	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,0	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,4	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,4	Acodado						Recto
Aplomos	-1,9							
Musculatura	0,0							
Ubre	-0,1							
Delantera	1,2	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	1,1	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-1,2	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,6	Baja						Alta
Implantación	0,3	Externa						Interna
Ligamento	-0,8	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,8	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	0,4	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	1,1						
Longevidad	CD 84	0,0						
Fertilidad	CD 90	1,3						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 88						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 91						

Consejo de Acoplamiento

Toro con buen índice lechero y excelente conformación de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Longitud de Anca, Anchura de Isquiones, Aplomos, Ubre Delantera y Trasera, Equilibrio, Distancia Piso de la Ubre – Corvejón y Ligamento, en hembras con Anca inclinada y buena Fertilidad. Debe utilizarse con precaución en Novillas.



PRIMATE

GIROPHARE X DIAMETRE X VAZOLLA

Producción promedio lact. adulta hijas:	8,122 kg
Proteína:	3,45 %
Grasa:	4,25 %

Fecha de Nacimiento:	05/04/99
Registro:	7247009093
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	10763
Fincas:	4295



Índice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 3736	Fincas: 1744				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,8							
Esqueleto	0,3							
Altura al Sacro	1,0	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-0,4	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,1	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,7	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,4	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	0,6	Acodado						Recto
Aplomos	0,6							
Musculatura	-0,4							
Ubre	1,1							
Delantera	1,0	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,3	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,9	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	1,8	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	1,1	Baja						Alta
Implantación	0,5	Externa						Interna
Ligamento	1,1	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,9	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,9	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-0,8						
Longevidad	CD 95	0,0						
Fertilidad	CD 95	-2,5						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 87						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 89						

Consejo de Acoplamiento

Toro con excelente contenido de Proteína y Grasa en la leche. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Anchura de Pecho, Ubre Trasera, Ligamento e Implantación de Pezones, en hembras con buenos Aplomos, Profundidad de Pecho y Ubres con buena Inserción Delantera y bien equilibradas.



OBBI

GRIVOIS X DIAMETRE X BUÑUELO

Producción promedio lact. adulta hijas:	7,929 kg
Proteína:	3,56 %
Grasa:	4,35 %

Fecha de Nacimiento:	20/12/98
Registro:	2833604025
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	4248
Fincas:	2354



Índice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 1352	Fincas: 873				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	-0,7							
Esqueleto	-0,2							
Altura al Sacro	0,6	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,4	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-1,0	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,2	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,1	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-1,6	Acodado						Recto
Aplomos	-2,8							
Musculatura	-0,7							
Ubre	0,2							
Delantera	-0,6	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	2,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-1,3	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,4	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,7	Baja						Alta
Implantación	2,3	Externa						Interna
Ligamento	0,8	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	1,2	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	1,9	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-1,4						
Longevidad	CD 93	-0,9						
Fertilidad	CD 95	0,8						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 91						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 86						

OBERKAMPF

Consejo de Acoplamiento

Fecha de Nacimiento:	06/09/98
Registro:	4425559614
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	6228
Fincas:	3492

ENTOI X DIAMETRE X VODENA

Producción promedio	7,667 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,56 %
Grasa:	4,29 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 95		Hijas: 2405		Fincas: 1523		
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,2							
Esqueleto	1,1							
Altura al Sacro	2,0	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,2	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	1,0	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	2,5	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,0	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-1,4	Acodado						Recto
Aplomos	-1,1							
Musculatura	0,1							
Ubre	0,1							
Delantera	0,0	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,9	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-0,3	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,1	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,9	Baja						Alta
Implantación	-0,5	Externa						Interna
Ligamento	0,3	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,9	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	1,3	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-0,7						
Longevidad	CD 95	0,5						
Fertilidad	CD 95	0,0						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 87						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 93						



Toro con buena Tasa Proteica y excelente índice de Esqueleto. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Profundidad de Pecho, Longitud de Anca y Distancia Piso de la Ubre - Corvejón, en hembras con buenos Aplomos y Anca Invertida u Horizontal. Debe utilizarse con precaución en Novillas.

ORPHELIN

Consejo de Acoplamiento

Fecha de Nacimiento:	20/06/98
Registro:	5398028855
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	2966
Fincas:	2096

GIROPHARE X DIAMATRE X TRIGUATU

Producción promedio	8,203 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,40 %
Grasa:	4,11 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 95		Hijas: 1189		Fincas: 889		
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,1							
Esqueleto	0,2							
Altura al Sacro	0,6	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,0	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,3	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,9	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	1,1	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	1,0	Acodado						Recto
Aplomos	0,8							
Musculatura	0,6							
Ubre	-0,5							
Delantera	-0,6	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-0,8	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-1,3	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-0,1	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,1	Baja						Alta
Implantación	-0,8	Externa						Interna
Ligamento	0,3	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,9	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,2	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-0,7						
Longevidad	CD 95	-0,6						
Fertilidad	CD 95	-0,3						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 84						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 86						



Toro con excelente índice lechero. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Anchura de Isquiones, Aplomos y Musculatura, en vacas con buena conformación general de la Ubre. No debe utilizarse en Novillas.

Consejo de Acoplamiento

Toro con excelente conformación de la Ubre. Utilizarlo para mejorar Ubre Delantera, Equilibrio, Implantación de Pezones y Ligamento, en hembras con buen Esqueleto. Posee muy buena Facilidad de Nacimiento.



OVOLEUR

GRIVOIS X ARMENIA X VODENA

Producción promedio	7,491 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,47 %
Grasa:	4,16 %

Fecha de Nacimiento:	13/02/98
Registro:	3598002332
Indice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	1831
Fincas:	1273



Indice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 773	Fincas: 573				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,1							
Esqueleto	-0,9							
Altura al Sacro	0,4	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-1,5	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,9	Poco profundo						profundo
Longitud de Anca	-1,5	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,2	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-1,5	Acodado						Recto
Aplomos	-1,3							
Musculatura	-0,2							
Ubre	1,2							
Delantera	1,3	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	2,0	Amplia						Estrecha
Equilibrio	1,1	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,2	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	0,2	Baja						Alta
Implantación	2,3	Externa						Interna
Ligamento	0,7	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	1,4	Lenta						Pápida
Dirección de Anca	1,0	Invertida						Inclinada
Indices Funcionales								
Células	CD 95	0,2						
Longevidad	CD 95	0,4						
Fertilidad	CD 95	-0,4						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 91						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 88						

Consejo de Acoplamiento

Toro con muy buen índice lechero y buen contenido de Grasa en la leche. Utilizarlo para mejorar Ubre Delantera y Trasera en hembras con buen Esqueleto y Musculatura. Debe utilizarse con precaución en Novillas.



MAGELLAN

ELIXIR X RIVAGE X NONNIC

Producción promedio	8,077 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,33 %
Grasa:	4,31 %

Fecha de Nacimiento:	22/02/96
Registro:	7296002710
Indice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	1078
Fincas:	850



Indice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 451	Fincas: 370				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	-0,7							
Esqueleto	-0,6							
Altura al Sacro	-1,1	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,3	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,9	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-1,4	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,0	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,1	Acodado						Recto
Aplomos	-0,4							
Musculatura	-0,9							
Ubre	-0,4							
Delantera	0,5	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,1	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-0,6	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,4	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-1,1	Baja						Alta
Implantación	0,0	Externa						Interna
Ligamento	-0,1	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,3	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,6	Invertida						Inclinada
Indices Funcionales								
Células	CD 95	0,6						
Longevidad	CD 95	0,1						
Fertilidad	CD 93	-1,0						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 87						
Facilidad de Parto	CD 94	FP 88						

Fecha de Nacimiento:	17/07/96
Registro:	5396039903
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	4253
Fincas:	2655

MANAGER

ELIXIR X TRIGUATU X SOUDAN

Producción promedio	7,791 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,45 %
Grasa:	4,35 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 2135	Fincas: 1355				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,9							
Esqueleto	1,3							
Altura al Sacro	1,1	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	1,5	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,6	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,1	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	1,8	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,6	Acodado						Recto
Aplomos	-0,3							
Musculatura	1,0							
Ubre	0,6							
Delantera	-0,4	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	1,3	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,6	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-0,3	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,4	Baja						Alta
Implantación	0,8	Externa						Interna
Ligamento	1,5	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,0	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-1,5	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 95	-0,9						
Longevidad	CD 95	0,1						
Fertilidad	CD 95	-1,0						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 83						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 87						



Consejo de Acoplamiento

Toro con muy buenos índices de Esqueleto. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Anchura y Profundidad de Pecho, Anchura de Isquiones, Musculatura, Equilibrio, Implantación de Pezones y Ligamento en vacas con Anca Inclinada. No debe utilizarse en Novillas ni en vacas estrechas a nivel de los Isquiones.

Fecha de Nacimiento:	08/07/97
Registro:	5397028230
Índice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	242
Fincas:	205

NEMOURS

FOIX X VALABRI X VODENA

Producción promedio	7,990 kg
lact. adulta hijas:	
Proteína:	3,38 %
Grasa:	4,11 %



Índice de conformación: 11/01		CD: 90	Hijas: 134	Fincas: 115				
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	-0,1							
Esqueleto	-0,5							
Altura al Sacro	-0,9	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,0	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-0,5	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,3	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-0,6	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,3	Acodado						Recto
Aplomos	0,2							
Musculatura	-0,1							
Ubre	0,1							
Delantera	0,5	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,3	Amplia						Estrecha
Equilibrio	0,6	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-0,4	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,8	Baja						Alta
Implantación	0,4	Externa						Interna
Ligamento	0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,0	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,4	Invertida						Inclinada
Índices Funcionales								
Células	CD 92	-0,3						
Longevidad	CD 85	-0,7						
Fertilidad	CD 81	-1,0						
Facilidad de Nacimiento	CD 87	FN 88						
Facilidad de Parto	CD 83	FP 89						

Consejo de Acoplamiento

Toro con muy buen índice lechero. Utilizarlo para mejorar Ubre Delantera, Equilibrio, Implantación de Pezones y Ligamento en hembras con buen Esqueleto.



Consejo de Acoplamiento

Toro con buen contenido de Proteína y Grasa en la leche y buen Esqueleto. Utilizarlo para mejorar Tamaño, Anchura de Pecho, Longitud de Anca, Anchura de Isquiones, Musculatura y Distancia Piso de la Ubre – Corvejón, en hembras con buenos Aplomos y buena Implantación de Pezones, Ubre Trasera, Implantación de Pezones y Equilibrio. Debe utilizarse con precaución en Novillas.



NIVEA

ENTOI X BUÑUELO X ARMENIA

Producción promedio lact. adulta hijas:	7,670 kg
Proteína:	3,57 %
Grasa:	4,35 %

Fecha de Nacimiento:	10/05/97
Registro:	7297005402
Indice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	9518
Fincas:	4222



Indice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 4767		Fincas: 2183			
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	0,3							
Esqueleto	0,7							
Altura al Sacro	1,1	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	0,7	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	0,1	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	0,8	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	0,6	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,7	Acodado						Recto
Aplomos	-0,7							
Musculatura	0,7							
Ubre	0,1							
Delantera	-0,4	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	-1,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-0,7	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	-0,5	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	2,0	Baja						Alta
Implantación	-0,6	Externa						Interna
Ligamento	0,1	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	0,0	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	0,3	Invertida						Inclinada
Indices Funcionales								
Células	CD 95	1,6						
Longevidad	CD 95	1,0						
Fertilidad	CD 95	-0,4						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 87						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 90						

Consejo de Acoplamiento

Toro con un correcto índice lechero y excelentes índices de Células Somáticas, Longevidad y Facilidad de Nacimiento. Utilizarlo para mejorar Aplomos, Ubre Trasera e Implantación de Pezones, en hembras con buen Esqueleto.



LANDIGOU

DIAMETRE X VALABRI X VICO

Producción promedio lact. adulta hijas:	7,890 kg
Proteína:	3,41 %
Grasa:	4,16 %

Fecha de Nacimiento:	05/10/95
Registro:	6195076775
Indice Lechero:	11/01
CD:	95
Hijas:	1773
Fincas:	1376



Indice de conformación: 11/01		CD: 95	Hijas: 801		Fincas: 636			
		-2,4	-1,6	-0,8	0	0,8	1,6	2,4
Morfología	-0,4							
Esqueleto	-1,4							
Altura al Sacro	-1,9	Pequeña						Grande
Ancho de Pecho	-1,1	Estrecho						Ancho
Profundidad de Pecho	-1,4	Poco profundo						Profundo
Longitud de Anca	-0,5	Corta						Largo
Anchura de Isquiones	-1,0	Estrecha						Ancha
Ángulo del Corvejón	-0,1	Acodado						Recto
Aplomos	0,4							
Musculatura	-0,3							
Ubre	0,1							
Delantera	0,3	Corta						Larga
Dist. entre Pezones delanteros	0,2	Amplia						Estrecha
Equilibrio	-0,1	Caída trasera						Caída delantera
Trasera	0,9	Bajo						Alto
Dist. piso de la Ubre - Corvejón	-0,3	Baja						Alta
Implantación	0,4	Externa						Interna
Ligamento	0,2	Débil						Fuerte
Facilidad de Ordeño	-0,8	Lenta						Rápida
Dirección de Anca	-0,3	Invertida						Inclinada
Indices Funcionales								
Células	CD 95	1,9						
Longevidad	CD 95	1,2						
Fertilidad	CD 95	0,3						
Facilidad de Nacimiento	CD 95	FN 91						
Facilidad de Parto	CD 95	FP 87						

CATÁLOGO DE TOROS RAZA NORMANDO 2011 - 2012

