



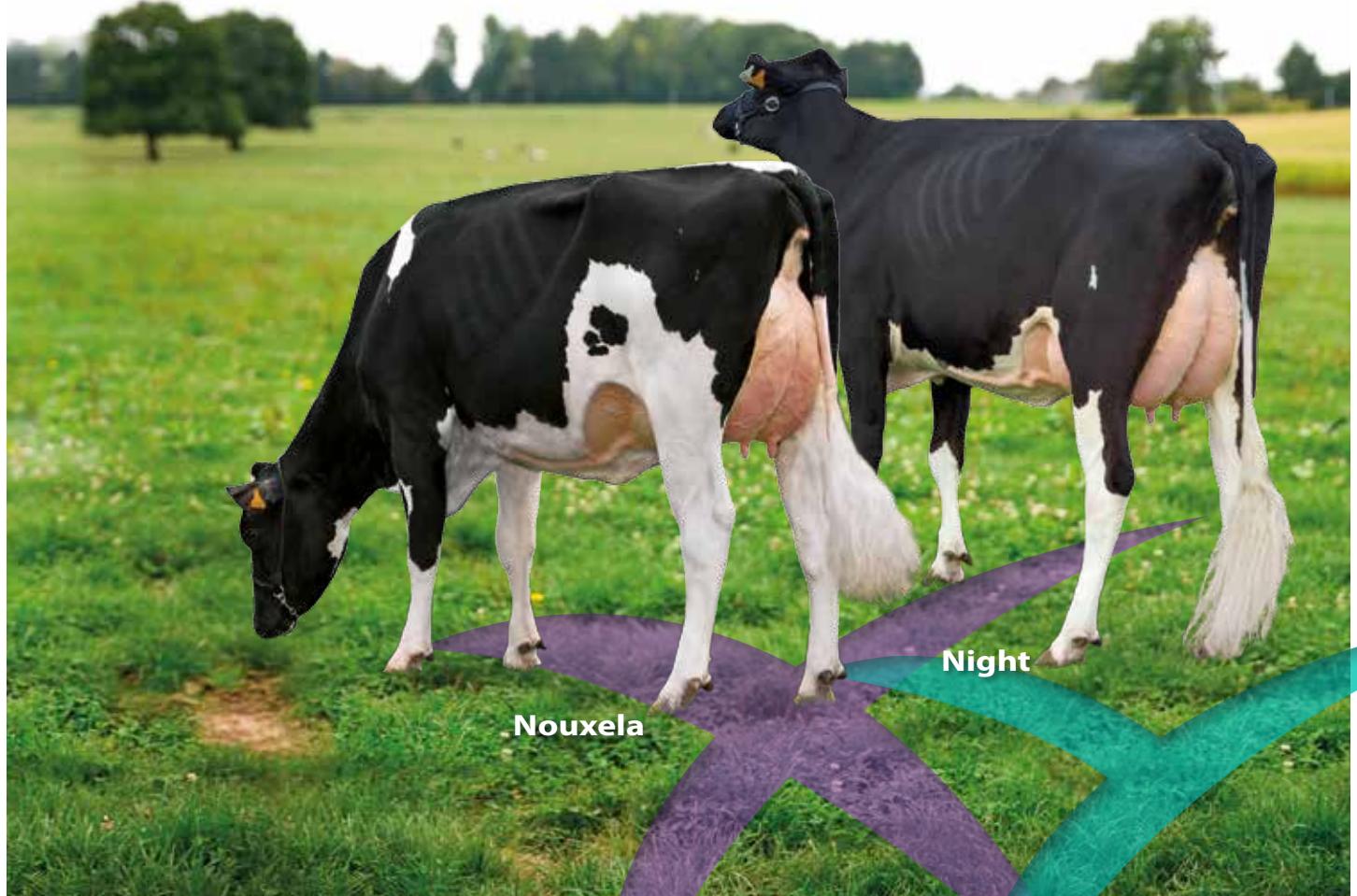
CREATION

Optimizando el rebaño lechero

CATÁLOGO

fichas abril 2020

LOUXOR es el toro probado número 1 mundial de ISU con un 95% de fiabilidad.
En el TOP 100 de vacas de Francia 16 son sus hijas y en el TOP 100 de novillas,
25 son sus hijas o nietas (abril 2020).



Rentabilidad contrastada al servicio de nuestras ganaderías



EVOLUTION
Iberica

980 63 04 97
Avenida Maragatos, 75 • 49600 • Benavente
www.evolutioniberica.es

¿QUÉ TE APORTA LA GENÉTICA XY CREATION DEL GRUPO EVOLUTION?

EVOLUTION IBERICA XY tiene la misión de ayudar a mejorar la rentabilidad de las ganaderías de vacuno de leche mediante la implantación integral de:

- la mejora genética (semen, embriones y novillas de reposición),
- y la planificación y monitorización reproductiva (celos y partos).

Así, contribuimos a producir los animales más adaptados a las necesidades y expectativas de futuro en cada rebaño asegurando por tanto el negocio para las generaciones actuales y venideras.

Trabajamos apoyando el desarrollo el **Programa XY CREATION** de Selección Genética del grupo **EVOLUTION** para el ganado Holstein. En dicho esquema de selección **los ganaderos tienen un gran protagonismo** en la toma de decisiones en conjunto con los equipos técnicos, no en vano es una genética de ganaderos para los ganaderos, que ha conseguido ser líder indiscutible en Francia, número dos en Europa y número 6 en el mundo. El **Programa XY CREATION** forma parte del Consorcio Europeo EUROGENOMIC que engloba la población de referencia Holstein más grande del mundo.

La máxima del **Programa XY CREATION** es su **EFICIENCIA GENÉTICA** en base a su **DIVERSIDAD, EXCELENCIA y FIABILIDAD**, lo que permite el fuerte vínculo demostrado científicamente entre los índices y el resultado fenotípico.

Los **caracteres funcionales** toman una gran relevancia, con el objetivo primordial de **mejorar la longevidad de las vacas** en el rebaño para amortizar su fase de cría, reducir los costes de reposición y optimizar su potencial genético lechero (sólo a partir del tercer parto se expresa plenamente). Para ello se pone especial hincapié en la mejora genética frente a las 3 causas principales del desvío productivo en las ganaderías: **mamitis** (clínica y subclínicas), **cojeras** y la **infertilidad**.

En este Catálogo incorporamos más de 20 toros, entre genómicos y probados, divididos en 4 segmentos que permiten cubrir las soluciones a todos los posibles objetivos de los diferentes rebaños:

- **+ Valor**, cuando se busca incrementar el precio de la leche en base a una mayor composición en proteína y grasa.
- **Autonomía**, teniendo por objetivo tener vacas que requieren menos atención e intervención de la mano de obra optimizando así el tiempo dedicado por vaca/año.
- **Volumen**, para optimizar el margen neto gracias a la cantidad de leche producida.
- **Funcionalidad +**, siendo su objetivo dar valor a todos aquellos aspectos que inciden en la longevidad de las vacas en su ganadería alargando lo más posible su vida productiva.

Entre los **probados**, tenemos presentes 4 toros en el ranking TOP 25 de ISU, destacando **Louxor, número 1 del mundo** con 16 de sus hijas en el TOP 100 de vacas y 25 hijas o nietas en el TOP 100 de novillas (prueba abril 2020).

Además en este Catálogo se incorporan **verdaderos especialistas si su objetivo es mejorar la fertilidad en su rebaño**, tanto en semen convencional como sexado. Y ante la creciente demanda del uso de **robots** en nuestras explotaciones, también podrá encontrar nuestros toros especializados para este tipo de manejo. En total, más del 65% de los toros de este Catálogo son **A2A2**, carácter cada vez más demandado.

Además, para sacar el mayor rendimiento a este Catálogo, desde **EVOLUTION IBERICA XY** ponemos a su disposición un **Servicio de Acoplamientos** y asesoramiento técnico para optimizar al cruce de sus vacas con nuestros toros.

Así, si revisamos el Valor Percentil 99 actual de las vacas y novillas de España, nuestra genética **XY CREATION aporta toros mejorantes para la mayoría de los caracteres incluidos en Producción, Funcionales y Morfología**, como podrá observar en la pag 51.

Y todo **manteniendo el equilibrio entre progreso y consanguinidad** (muy por debajo respecto de otras potencial mundiales) para seguir avanzando firme en el futuro. En este Catálogo también podrá conocer las 4 **últimas innovaciones** incorporadas a la indexación de los toros de nuestro Programa XY CREATION:

- Salud de la pezuña
- Duración de gestación
- Homogeneidad de descendencia
- Eficiencia alimentaria

Y hablando de **futuro**, lo tenemos garantizado: sólo hay que ver las nuevas incorporaciones en el ranking del TOP100 de CONAFE tras la publicación de las pruebas de abril 2020 en el que aparecen toros jóvenes de la talla de Perfect, Platon, Perry, Poulidor, Palerme, Palma P y Pepsi RF, que podremos incorporar y poner a su servicio próximamente.

Leyenda pictogramas 2

Índices genéticos

- Abreviaturas 3
- ISU 4 - 6
- TPI y NM\$ 7
- ICO 8
- Comparativa índices ISU, ICO, TPI y NM\$ 9

Eficiencia genética

- Diversidad, excelencia y confiabilidad 11
 - Segmento VOLUMEN 12
 - Segmento +VALOR 13
 - Segmento FUNCIONALIDAD+ 14
 - Segmento AUTONOMÍA 15

4 Últimas innovaciones

- Salud de la pezuña 17
- Duración de Gestación 18
- Homogeneidad de descendencia 19
- Eficiencia alimentaria 20

Nuestra selección en ISU

- | | | |
|------------|-----|----|
| OXTERRIL | 209 | 21 |
| NANTAIS | 200 | 22 |
| OUED | 195 | 23 |
| LOUXOR | 192 | 24 |
| NEWSTAR | 189 | 25 |
| MERCUTIO | 189 | 26 |
| NIVERNAIS | 186 | 27 |
| MELPHY | 177 | 28 |
| NOUDEC | 174 | 29 |
| HOSPADOR | 173 | 30 |
| NOIRON | 173 | 31 |
| HURION ISY | 168 | 32 |
| JOYSTAR | 167 | 33 |
| LIWAY SIL | 166 | 34 |
| LEBREK RED | 163 | 35 |
| LUSK RED P | 157 | 36 |
| MANANA RED | 155 | 37 |
| JEEPSON | 154 | 38 |

Nuestra selección en TPI / NM\$

- | | | |
|----------|------------|----|
| NACASH | 2819 / 671 | 39 |
| NEMON | 2771 / 635 | 40 |
| MEMPHIS | 2560 / 479 | 41 |
| LEXPRESS | 2408 / 370 | 42 |
| INSIDER | 2403 / 322 | 43 |

Nuestra selección en ICO

- | | | |
|----------|------|----|
| OUED | 4968 | 44 |
| NANTAIS | 4795 | 45 |
| OXTERRIL | 4667 | 46 |
| NEWSTAR | 4506 | 47 |
| NACASH | 4427 | 48 |
| MERCUTIO | 4288 | 49 |
| LOUXOR | 4205 | 50 |

LEYENDA PICTOGRAMAS

ÍNDICES GENÉTICOS

NEW NUEVO TORO

R ROJO

+VALOR

SIN CUERNOS

SEMEN SEXADO HEMBRA

AUTONOMÍA

F⁺ SEMEN DE ALTA FERTILIDAD

F^s SEMEN SEXADO DE ALTA FERTILIDAD

FUNCIONALIDAD+

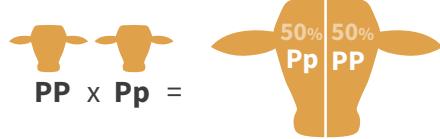
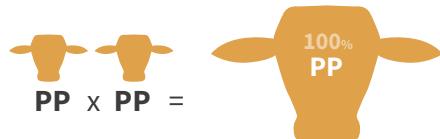
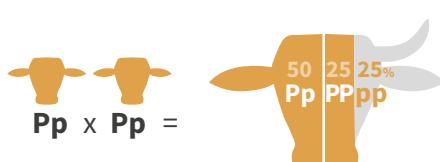
Ro ROBOT

VOLUMEN

SIN CUERNOS

¿Cómo funciona?

Los animales con cuernos disponen en su ADN de un par de alelos "pp" y los animales sin cuernos de un par "PP" o "Pp". Dado que el carácter sin cuernos es dominante, todo animal que tenga un alelo "P" nace sin cuernos. Como un ternero hereda un alelo de su padre, el 50% de los animales nacerá sin cuernos de un cruce entre un toro "Pp" y una vaca "pp".



Ro ROBOT

¿Cómo funciona?

Toros cuya descendencia se adaptará al sistema de **ordeño robotizado**.

Para ayudar a los ganaderos a seleccionar sus reproductores que heredan esta aptitud hemos colocado este pictograma al lado del nombre del toro.

Sobre todo esta calificación tiene en cuenta los criterios morfológicos de la ubre para optimizar la compatibilidad con el robot de ordeño.

También los caracteres complementarios se evalúan con mayor peso relativo.

Ésta gama "Ro" también se adapta a **ordeño rotativo**. En la locomoción se incluye el paralelismo de los corvejones.



Longitud de pezones (LT)



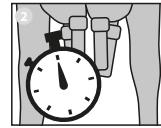
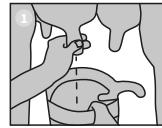
Equilibrio Anterior Posterior (EQ)



Colocación posterior (IA)



Locomoción facilitada (LO)



1 Salud de la Ubre (SAMA)
2 Velocidad de ordeño (VT)

SEMEN DE ALTA FERTILIDAD

F⁺ Convencional

¿Cómo funciona?

Para ser calificados FERTI+, los toros tienen que tener registrados los resultados de al menos 800 IA.

Las hembras inseminadas con un toro FERTI+ tienen una tasa de no retorno (TNR) a 90 días superior un 5% en comparación con la TNR promedio de la misma raza tanto en semen convencional como sexado.

Ejemplo: Para una TNR promedio de un 68%, las hembras inseminadas con un toro FERTI+ tienen una TNR de al menos 71,4%.

F^s Sexado

Toro	F ⁺	F ^s	Ro
OXTERRIL			✓
NANTAIS		✓	✓
MERCUTIO	✓		
NOUDEC		✓	✓
NOIRON		✓	✓
HURION ISY		✓	✓
JOYSTAR	✓	✓	
LIWAY SIL		✓	

ABREVIATURAS

ÍNDICES GENÉTICOS

			ISU	TPI/NM	ICO
PRODUCCIÓN		Confianza	CD	Rel	CD
		Hijas		Dtrs	Hijas
		Inel	INEL	NM\$	IMET QUESO
		Proteína kg	MP	PTAP	KP
		Grasa kg	MG	PTAF	KG
		P %o	TP	%P	PPP
		G %o	TB	%G	PPG
		Leche	KG	PTAM	KL
		Kappa caseína	KCAS	KCAS	KCAS
		Beta caseína	BCAS	BCAS	BCAS
FUNCIONALES	SALUD	Génosanté	SANTE	-	-
		PEZUÑAS	Resistencia a las lesiones infecciosas	RLI	-
			Resistencia a las lesiones no infecciosas	RLNI	-
		UBRE	Salud de la ubre	SAMA	-
			Células somáticas	Cel	SCS
			Mastitis clínica	MACL	MAST
	FERTILIDAD	Reproducción	REPRO	FI	DA
		Fertilidad vacas	FerV	CCR	-
		Fertilidad novillas	FerG	HCR	-
	PRODUCTIVIDAD	Eficiencia alimentaria	EFA	FE	-
		Longevidad	LGV	PL	LONG
		Temperamento	TE	-	-
		Velocidad de ordeño	VT	-	VOR
		Duración de la gestación	DG	DG	-
		Homogeneidad de descendencia	HD+	-	-
PARTO	PARTO	Resistencia a la cetosis	ACETO	-	-
		Facilidad de parto	FNAI	SCE	-
		Aptitud al parto	VEL	DCE	-
		Vitalidad al parto	Viv	DSB	-
		Vitalidad al nacimiento	Vin	SSB	-
MORFOLOGÍA	TIPO	Tipo	MO	PTAT	IGT
		Ubre	MA	UDC	ICU
		Capacidad corporal	CC	BDC	ICAP
		Patas y pies	ME	FLC	IPP
	UBRE	Ligamento suspendor	PS	UCL	LIG
		Profundidad de ubre	PJ	UDP	PU
		Equilibrio de ubre	EQ	-	-
		Inserción anterior	AA	FUA	IA
		Inserción posterior	HA	RUH	IP
		Colocación pezones anteriores	EA	FTP	PA
		Colocación pezones posteriores	IA	RTP	PPO
		Longitud de pezones	LT	TLG	LP
	CAPACIDAD CORPORAL	Estatura	HS	STA	EST
		Anchura de pecho	LP	STR	PE
		Profundidad corporal	PC	BDE	PC
		Aspecto lechero	AS	DFM	ANG
		Ángulo de grupa	IB	RPA	ANGG
	PATAS Y PIES	Anchura de grupa	IS	TRW	ANC
		Ángulo de corbejón - vista lateral	AJ	RLS	AJ
		Ángulo podal	AP	FTA	AP
		Patas vista posterior	MR	RLR	MR
		Locomoción	LO	-	LO

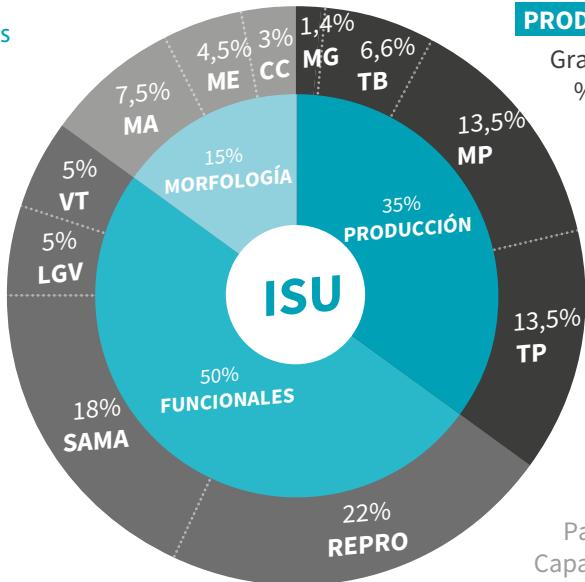
ÍNDICE GENÉTICO ISU

ÍNDICES GENÉTICOS

El ISU es el índice de síntesis francés de referencia. Es calculado por el Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA).

Combina las características:

- Producción (35%)
- Funcionales (50%)
- Morfológicas (15%)



PRODUCCIÓN

Grasa (MG) 1,4%
% Grasa (TB) 6,6%
Proteína (MP) 13,5%
% Proteína (TP) 13,5%

FUNCIONALES

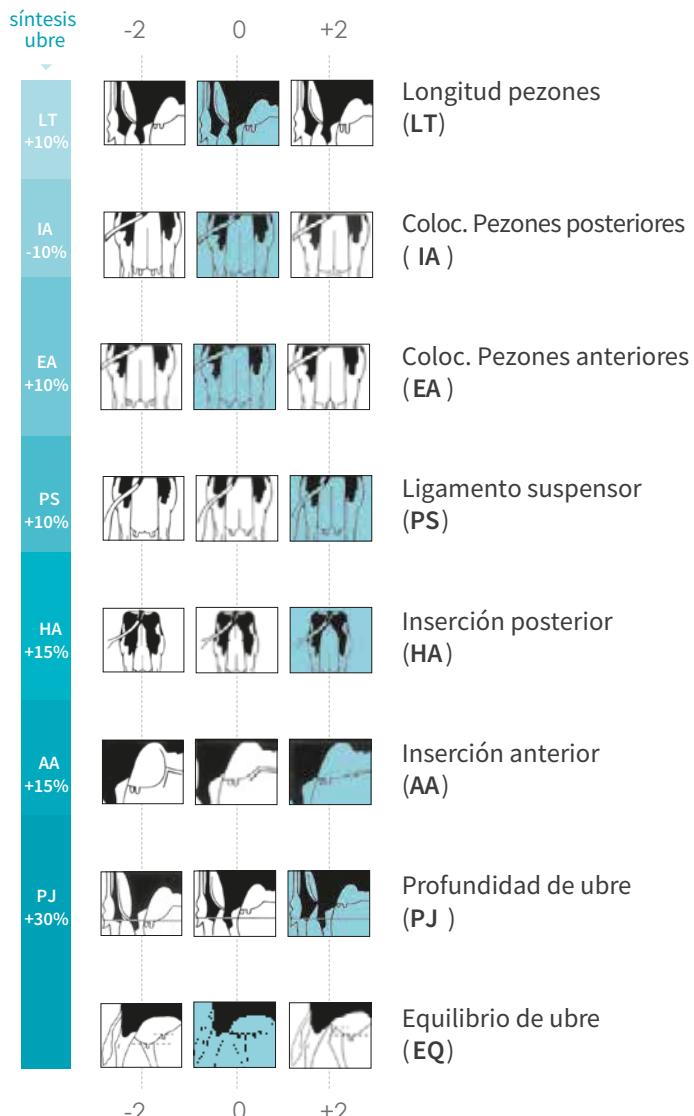
Reproducción (REPRO) 22%
Salud de la ubre (SAMA) 18%
Longevidad (LGV) 5%
Velocidad de ordeño (VT) 5%

MORFOLOGÍA

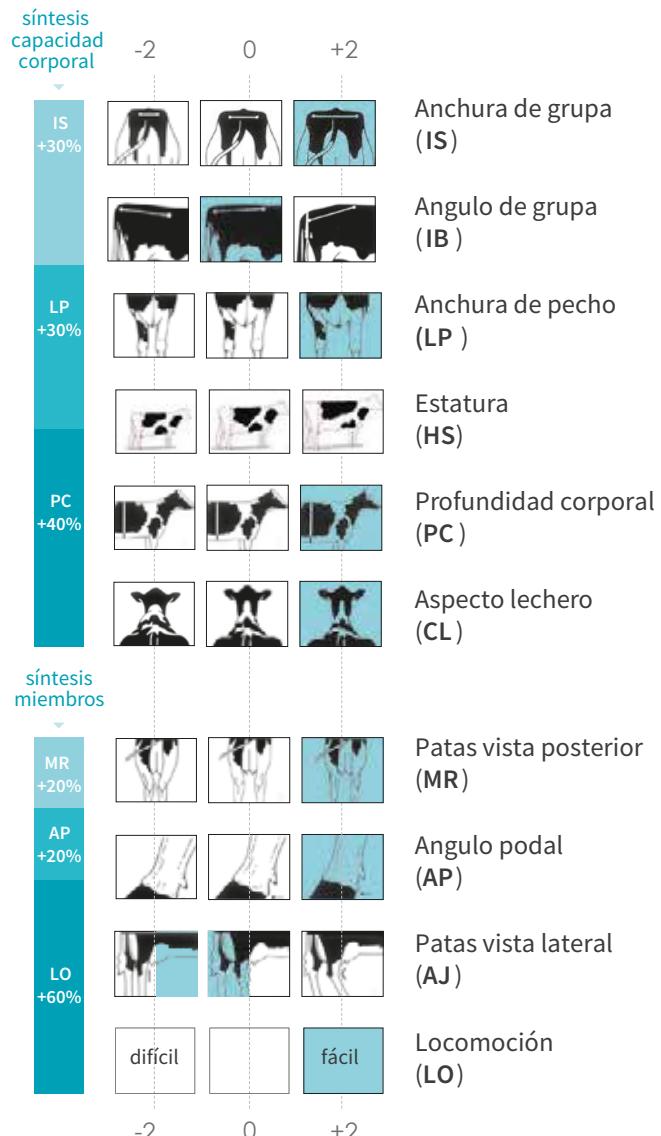
Ubre (MA) 7,5%
Patas y pies (ME) 4,5%
Capacidad de cuerpo (CC) 3%

En abril se ha realizado el cambio de base poblacional anual; esta periodicidad permite reportar el progreso genético de la última generación y estar más cerca de la realidad del campo. En el último año, el desarrollo del Programa XY CREATION ha sido 5,5 puntos de ISU, en la misma excepcional línea de progreso de los últimos años.

Los Índices morfológicos



Viñeta azul



ÍNDICE GENÉTICO ISU

ÍNDICES GENÉTICOS

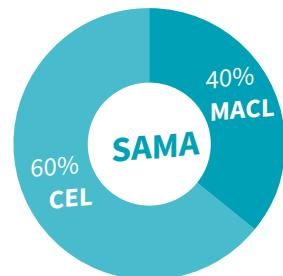
Los Índices funcionales



* GÉNO SANTE

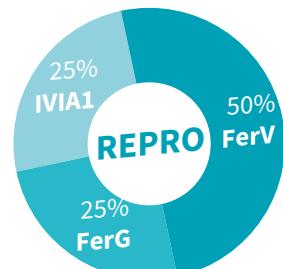
Síntesis ubre (SAMA) :

Recuentos Células (CEL)	60%	2
Elevado	Medios	Bajos
Frecuentes	Medios	Infrecuentes
Mastitis clínicas (MACL)	40%	2



Síntesis Reproducción (REPRO) :

Fertilidad vacas (FerV)	50%	2
Mala	Normal	Buena
Fertilidad novillas (FerG)	25%	2
Mala	Normal	Buena
Intervalo parto - 1ª IA (IVIA1)	25%	2
Largo	Mediano	Corto



Acetonemia (ACETO) 20%

Resistencia a las lesiones no infecciosas (RLNI) 6%
Resistencia a las lesiones infecciosas (RLI) 14%

-2	Sensible	Normal	2	Resistente
-2			2	

Los índices Facilidad de Nacimiento (FNAI) y la aptitud al parto (VEL) están expresados en % de parto.

	FNAI ≤ 87	88 ≤ FNAI ≤ 90	FNAI ≥ 91
Facilidad de nacimiento de los terneros (efecto directo) (FNAI)	No aconsejado sobre novillas	Normal	Aconsejado sobre novillas
Aptitud al parto de las hijas (Efecto inderecho) (VEL)		VEL ≤ 87	
Acoplar con toros aconsejados sobre novillas (NAC ≥ 91)			

Los índices Vitalidad al Parto (Viv) y al Nacimiento (Vin) están expresados en % de terneros vivos 48h después del parto

	Vin ≤ 90	91 ≤ Vin ≤ 93	Vin ≥ 94
Vitalidad de los terneros al nacer (Efecto directo) (Vin)	Deteriorador	Normal	Mejorador
Vitalidad de las hijas al parto (Efecto inderecho) (Viv)	Viv ≤ 90 Acoplar con toros mejoradores (Vin ≥ 94)		

Otros índices funcionales :

Velocidad de ordeño (VT)	-2	Lenta	Normal	Rápida	2	
Temperamento (TE)	-2	Malo	Normal	Bueno	2	
	-2				2	

El índice económico lechero

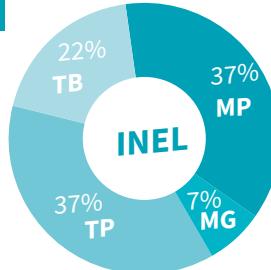
Los caractéres indexados son:

MP : cantidad de materia proteica (kg)

MG : cantidad de materia grasa (kg)

TP : Proteína total (%)

TB : Tasa de grasa (%)



INEL: Índice económico lechero : $INEL = 0,98 \times (MP + 0,2 \times MG + TP + 0,5 \times TB)$

Objetivo de selección: Maximizar el beneficio neto del rebaño

Proteínas de leche :

Kappa caseina (Kcas) - rendimiento quesero	AA	AB	BB
Indeseable	Intermedio	Deseable	

Beta caseina (Bcas) - asimilación de la leche	A1A1	A1A2	A2A2
Indeseable	Intermedio	Deseable	

ÍNDICE GENÉTICO ISU

El efecto técnico de la genética

¿Saben cual es la diferencia entre una hembra con un índice -1 en tasa proteica y una hembra con un índice +1? ¡La primera tiene 3,15% de tasa proteica al control lechero, cuando la segunda tiene 3,40%! El modelo de indexación francés y la contribución del programa GENOSANTE, específica de la genética XY Creation, dan frutos en sus ganaderías.



-1



+1

PRODUCCIÓN

3,15 % **-1 TASA PROTEÍNA +1** 3,40 %

3,74 % **-1 TASA GRASA +1** 3,98 %

7.773 kg 1^a lactación 1 kg LECHE 1.000 kg 9.077 kg 1^a lactación

23% controles en sobrepaso **-1 CÉLULAS +1** 5% controles en sobrepaso

FUNCIONALES

40% de éxito a la 1^a IA **-1 FERTILIDAD +1** 55% de éxito a la 1^a IA

70% de presencia 18 meses después del 1º parto (2^a lact.) **-1 LONGEVIDAD +1** 80% de presencia 18 meses después del 1º parto (2^a lact.)

30% de hembras con cetosis subclínica o clínica **-1 CETOSIS +1** 10% de hembras con cetosis subclínica o clínica

50% de hembras con pezuñas cortadas que presentan lesiones **-1 SALUD DE LA PEZUÑA +1** 10% de hembras con pezuñas cortadas que presentan lesiones

TIPO

Nota de puntuación 5 **-1 PROFUNDIDAD UBRE +1** Nota de puntuación 6

145cm **-1 TAMAÑO +1** 150cm

?

SABER +

Estas cifras se apoyan sobre 3 estudios

1. PRODUCCIÓN: ESTUDIO EVOLUTION

- Estudio 2018, basado sobre 36.000 hembras genotipadas, actualmente en producción y con una lactación terminada.
- Análisis basado sobre la 1^a lactación del animal.

2. MORFOLOGÍA Y FUNCIONALES:

Estudio Institut de l'élevage-UMT3G - *Une nouvelle génération de femelles évaluées en génomique* - Pascale Le Mézec, Sophie Mattalia, Didier Regaldo - 2014.

3. SALUD DE LA PEZUÑA Y ACETONEMIA:

Datos de investigación GENOSANTE basados sobre más de 800.000 datos para la acetonemia y 126.000 datos para la salud de la pezuña.

ÍNDICE GENÉTICO TPI y NM\$

ÍNDICES GENÉTICOS

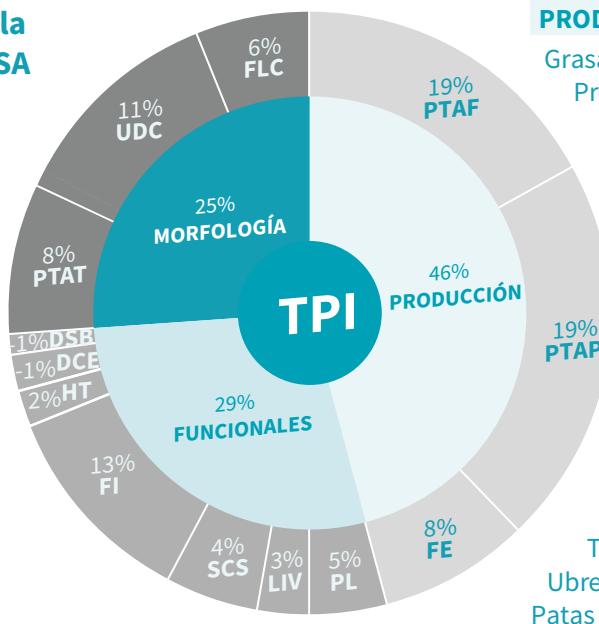
TPI

Total Performance Index

El TPI es calculado por la Holstein Association USA y guía la dirección de la raza.

Incluye los siguientes rasgos:

- Producción: 46%
- Funcionales: 29%
- Morfología: 25%



También en abril han aplicado el cambio de base poblacional de referencia que realizan cada 5 años.

Nueva fórmula abril 2020: incrementa el peso de los caracteres funcionales con la inclusión de un nuevo índice de salud (HT) en detrimento de los morfológicos

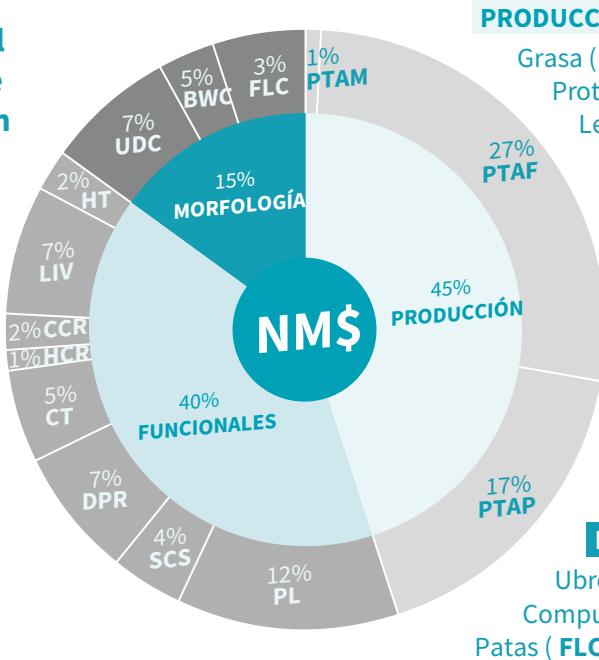
NM\$

Net Merit

NM\$ es calculado por el Council for Dairy Cattle Breeding (CDCB) y es un índice económico.

Incluye los siguientes rasgos:

- Producción: 45%
- Funcionales: 40%
- Morfología: 15%



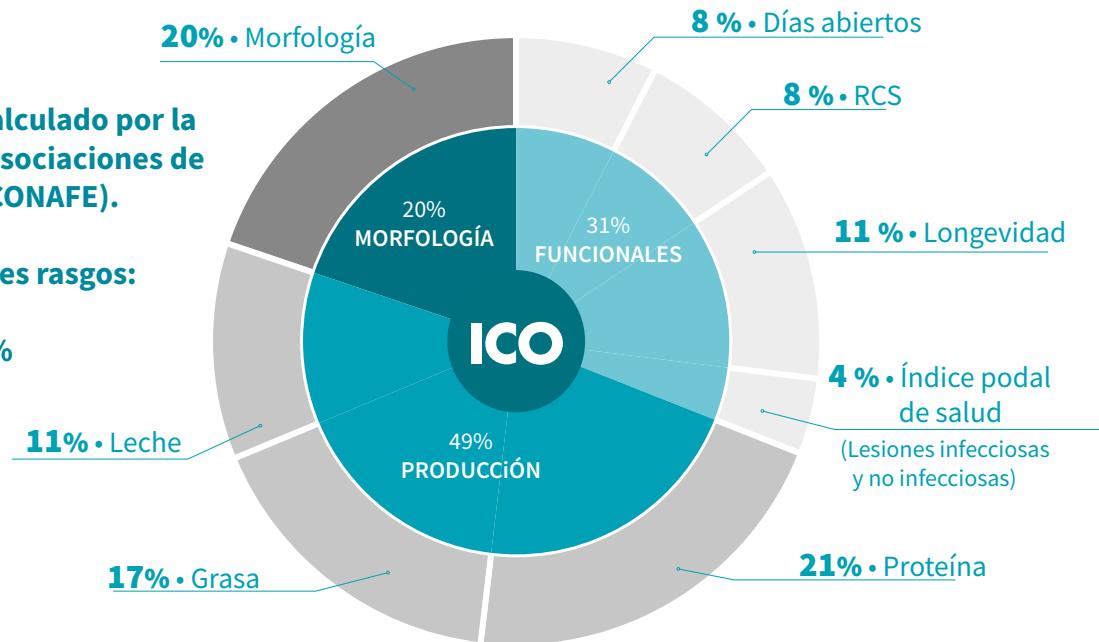
ÍNDICE GENÉTICO ICO

ÍNDICES GENÉTICOS

El índice ICO está calculado por la Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE).

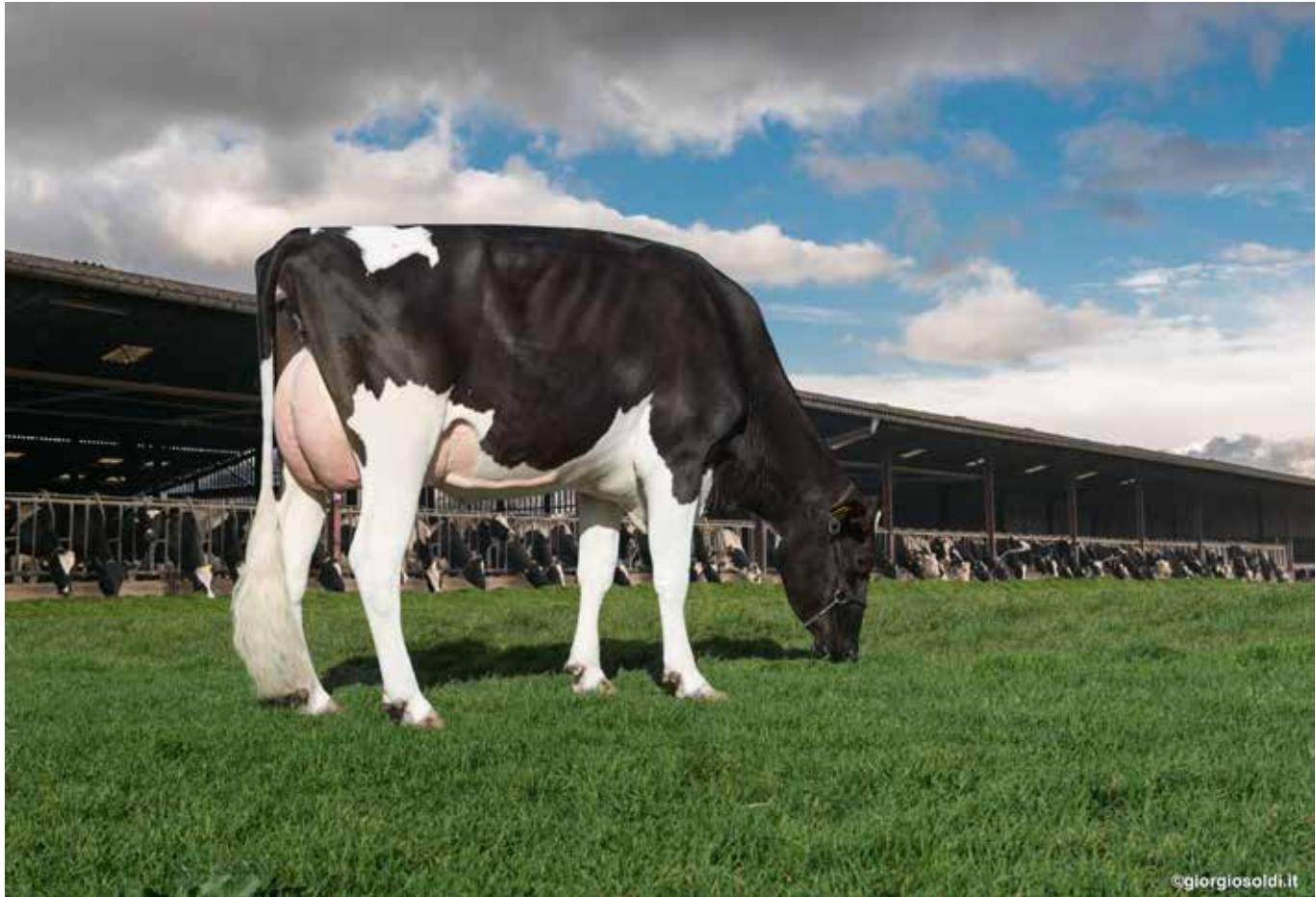
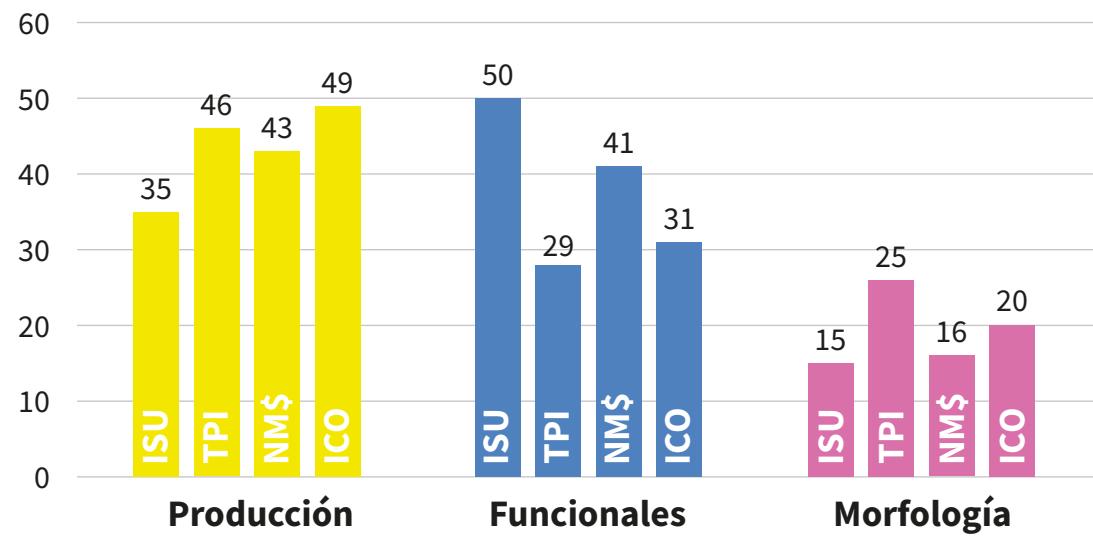
Incluye los siguientes rasgos:

- Producciones: 49%
- Funcionales: 31%
- Morfología: 20%



Valores percentiles de la población española

Percentiles	VACAS (noviembre 2019)					NOVILLAS (diciembre 2019)				
	99	95	90	85	80	99	95	90	85	80
IMET QUESO	255	204	176	156	141	323	284	262	248	236
ICO	3301	3006	2842	2728	2634	3780	3559	3434	3347	3275
kg Proteína (KP)	45	35	30	27	24	50	43	39	36	34
kg Grasa (KG)	57	44	37	32	28	63	53	48	44	42
% Proteína (PPP)	0,21	0,15	0,11	0,09	0,08	0,21	0,15	0,13	0,11	0,09
% Grasa (PPG)	0,47	0,33	0,26	0,21	0,18	0,41	0,30	0,25	0,21	0,18
kg Leche (KL)	1462	1134	953	830	731	1516	1284	1156	1066	994
Índice Salud Podal (ISO)	117	114	112	111	110	115	112	112	110	110
Recuento células somáticas (RCS)	118	114	112	110	109	118	114	112	111	110
Días abiertos (DA)	120	113	111	109	107	115	112	110	108	107
Longevidad (LONG)	113	110	109	107	107	122	118	116	116	114
Velocidad de ordeño (VOR)	118	113	110	108	107	116	112	110	108	107
Tipo (IGT)	1,90	1,49	1,27	1,13	1,02					
Ubre (ICU)	1,84	1,50	1,32	1,20	1,10	1,97	1,73	1,60	1,51	1,44
Capacidad corporal (ICAP)	1,68	1,22	0,98	0,82	0,68					
Patas y pies (IPP)	1,90	1,42	1,16	0,98	0,85	1,83	1,48	1,29	1,17	1,07
Ligamento suspensor (LIG)	1,81	1,42	1,20	1,06	0,94	1,84	1,56	1,40	1,30	1,21
Profundidad de ubre (PU)	2,46	1,91	1,62	1,42	1,26	2,68	2,28	2,05	1,90	1,78
Inserción anterior (IA)	2,12	1,68	1,43	1,26	1,12	2,26	1,92	1,74	1,62	1,52
Inserción posterior (IP)	1,91	1,51	1,28	1,13	1,01	2,03	1,74	1,58	1,46	1,38
Colocación de pezones anteriores (PA)	1,72	1,32	1,09	0,93	0,81	1,66	1,38	1,22	1,11	1,02
Colocación de pezones posteriores (PPO)	1,61	1,20	0,99	0,85	0,73	1,52	1,25	1,10	1,00	0,91
Longitud de pezones (LP)	1,80	1,24	0,95	0,76	0,6	1,21	0,74	0,51	0,36	0,24
Estatura (EST)	2,19	1,64	1,34	1,15	1,00	2,27	1,86	1,65	1,51	1,40
Pecho (PE)	1,64	1,18	0,94	0,77	0,64	1,44	1,11	0,94	0,82	0,73
Profundidad corporal (PC)	1,62	1,14	0,89	0,72	0,59	1,42	1,00	0,82	0,68	0,58
Angulosidad (ANG)	1,77	1,35	1,13	0,99	0,87	1,76	1,44	1,27	1,16	1,08
Ángulo de grupa (ANGG)	1,72	1,20	0,92	0,73	0,58	1,26	0,86	0,65	0,51	0,4
Anchura de grupa (ACN)	1,86	1,38	1,11	0,93	0,78	1,74	1,36	1,16	1,02	0,91
Vista lateral patas (AJ)	1,79	1,29	1,02	0,84	0,69	1,55	1,09	0,85	0,70	0,58
Ángulo podal (AP)	1,68	1,24	1,00	0,84	0,70	1,52	1,21	1,05	0,94	0,84
Vista posterior patas (MR)	1,83	1,34	1,06	0,88	0,74	1,72	1,32	1,10	0,97	0,86
Movilidad (MOV)	1,92	1,45	1,20	1,03	0,90	1,86	1,52	1,34	1,22	1,13





CREATION

Optimizando el rebaño lechero

EFICIENCIA GENÉTICA

Cada ganadería es específica. Es por eso que EVOLUTION le propone una oferta genética adaptada a sus objetivos que respeta esta **DIVERSIDAD**, al tiempo que combina **EXCELENCIA** y **CONFIABILIDAD**.

Por lo tanto, se beneficiará de los mejores toros para mejorar su sistema de producción y obtener lo mejor de los animales.





DIVERSIDAD

Para adaptarse a su sistema productivo



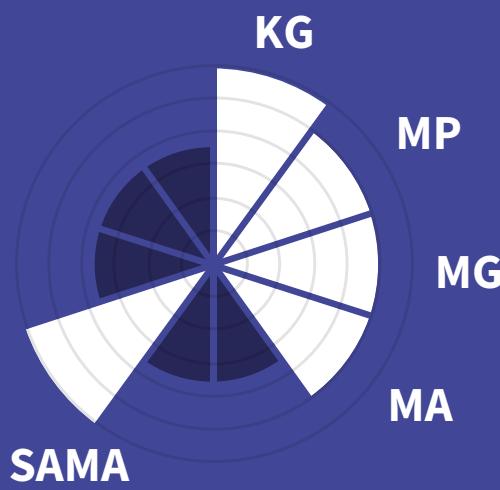
OPTIMIZACIÓN DE INVERSIONES



VOLUMEN



VOLUMEN



Nuestra selección es...
★ Oxterril ★
★ Mercurio ★

LA VACA QUE BUSCO

« Una vaca que produce un máximo de leche y de sólidos para optimizar el margen neto gracias al volumen de leche producido. »

	ISU
Proteína kg	MP
Grasa kg	MG
Leche	KG
Salud de la ubre	SAMA
Ubre	MA





+VALOR



LA VACA QUE BUSCO



« Una vaca que produce una leche rica en proteína y grasa para aumentar su precio y ajustarse a las necesidades de la industria láctea transformadora »

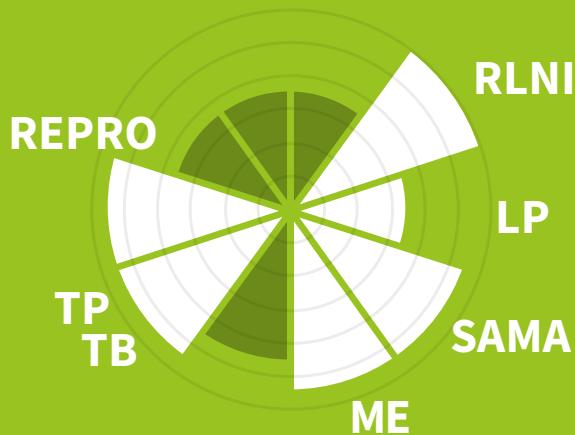
ISU	
P %o	TP
G %o	TB
Salud de la ubre	SAMA

Nuestra selección es...
★ Nantais ★
★ Louxor ★





FUNCIONALIDAD+



Nuestra selección es...
★ Oued ★

LA VACA QUE BUSCO

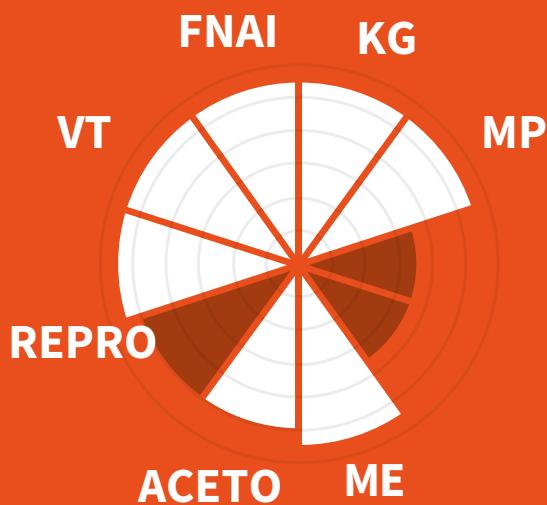
« Una vaca robusta, bien proporcionada y funcional. Tiene patas fuertes y produce leche de calidad de una manera saludable. »

ISU	
P %o	TP
G %o	TB
Resistencia a las lesiones no infecciosas	RLNI
Salud de la ubre	SAMA
Reproducción	REPRO
Patas y piés	ME
Anchura de pecho	LP





AUTONOMÍA



LA VACA QUE BUSCO

« Una vaca productiva y autónoma, que requiere menos atención e intervención de la mano de obra para optimizar el tiempo dedicado vaca/año. »

ISU	
Proteína kg	MP
Leche	KG
Reproducción	REPRO
Velocidad de ordeño	VT
Resistencia a la Cetosis	ACETO
Facilidad de parto	FNAI
Patas y pies	ME

Nuestra selección es...
★ Newstar ★





CREATION

Optimizando el rebaño lechero

EFICIENCIA GENÉTICA

4 INNOVACIONES

Porque cada ganadería es única, el programa XY Creation le propone una diversa oferta genética adaptada a sus objetivos combinando excelencia y fiabilidad.

¡Beneficiense así de los mejores reproductores EVOLUTION para valorizar su sistema de producción y obtener el óptimo de sus animales!

LA EFICIENCIA DE LA GENÉTICA EVOLUTION SE FORTALECE CON ESTAS 4 INNOVACIONES:

Financiadas por la cooperativa, estas 4 innovaciones se inscriben en un movimiento hacia una genética de precisión: una genética que mejora la eficiencia de su ganadería.

#1 SALUD DE LA PEZUÑA (RLI/RNLI)

#2 DURACIÓN DE GESTACIÓN (DG)

#3 HOMOGENEIDAD DE DESCENDENCIA (HD+)

#4 EFICIENCIA ALIMENTARIA (EFA)



RETOS DE LA SALUD DE LA PEZUÑA EN RAZA HOLSTEIN

Las cojeras son la 2^a patología de las vacas lecheras después de las mastitis clínicas. El 11% de las vacas tienen cojeras clínicas y 2 a 3 veces más tienen cojeras subclínicas.

Consecuencias directas:

- > Limita los desplazamientos, menos pasadas por el robot, mayor riesgo de caídas
- > Baja la ingestión y la rumia, y por tanto la producción (-300 hasta -500kg de leche); tiene efectos sobre el desequilibrio alimentario (acetonemia, acidosis)
- > Ciclicidad y expresión de los celos deterioradas con 35% más de fracaso de IA
- > Pérdida de peso y de estado corporal (*Huxley, 2013*)
- > Vacas deshechadas: 8,4 veces más para las vacas que tienen cojera clínica (*Sprecher et al., 1997*)
- > Bienestar animal (estrés y baja de inmunidad – metritis, mastitis...)

Nuestra selección es...
 * Oued * Oxterril *
 * Hurion ISV *

Impacto económico: 265€ / vaca con cojera clínica y 130€ / vaca con cojera subclínica

Es decir, 5.830€ / año para un rebaño promedio de 100 VL

¿QUÉ ES LA SALUD DE LA PEZUÑA HOLSTEIN?

El índice Salud de la Pezuña Holstein es la información más robusta en raza Holstein.

> **La población de referencia más grande:** 126.772 hembras tenidas en cuenta, incluyendo 60.303 vacas con pezuñas recortadas desde 2014, 11.459 hembras genotipadas y recortadas, y 2.482 toros con resultados de su descendencia

> **El mismo método que todos los índices oficiales:** INRA, Idele, Allice

- Un enriquecimiento continuo de nuevas vacas recortadas en la población de referencia
- Toros y hembras con índices genómicos: expresión de tendencia por grupo [-1,0 ; -0,5 ; 0 ; +0,5 ; +1,0]
- Toros confirmados con hembras recortadas: el índice es más preciso con CD más elevados

> **2 índices para un efecto de selección más fiable**

- RLI (Resistencia a las lesiones infecciosas) : Síntesis Dermatitis e Hiperplasia interdigital
- RLNI (Resistencia a las lesiones no infecciosas): Síntesis Apertura línea blanca, Hematomas subsolares, úlcera de los talones

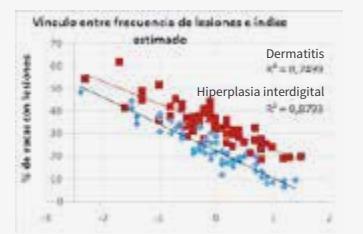
Ejemplo del efecto genético para los toros con 50 hijas y más:

RLI : Hiperplasia interdigital:

- Toro a +1: 60% de hijas menos con Hiperplasia interdigital en comparación con el promedio (10% vs 24%)
- Toro a -1: 60% de hijas más con Hiperplasia interdigital (38% vs 24%)

RLI : Dermatitis :

- Toro a +1: 25% de hijas menos con dermatitis (25% vs 35%)
- Toro a -1: 25% de hijas más con dermatitis (45% vs 35%)



¿QUÉ BENEFICIOS PARA LOS GANADEROS?

1^a GENERACIÓN : GANANCIA DE 600€/100VL/AÑO

1- Para las hembras: disponer de 2 índices para limitar la incidencia de las cojeras

2- Para los toros: identificar los más favorables (más específicamente los confirmados)

Ejemplo para una ganadería de 100 VL, donde 30 hembras tienen lesiones, 10 con cojera clínica y 20 con cojera subclínica:

- > Acoplamientos específicos de las hembras sensibles (-1) con toros significativamente favorables (+1)
- > Disminución del 7% de la expresión de las lesiones, es decir una ganancia económica de 600€/año

UNA PALANCA PARA MEJORAR SU INTERVALO ENTRE PARTOS

La disminución de días improductivos incrementa la vida productiva de tus vacas



El programa XY Creation ahora indexa sus toros y hembras genotipadas según el valor de su periodo de gestación.

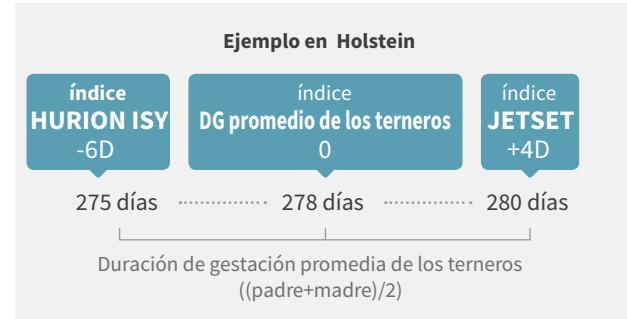
Es un índice calculado por nuestro equipo de Investigación y Desarrollo, según el método de indexación internacional G-BLUP, a partir de 476.369 individuos genotipificados incluyendo 347.091 con un rendimiento directo.

La genética pesa alrededor de 1/3 sobre el periodo de gestación y la heredabilidad del índice DG es de 0,32, es uno de los criterios más hereditarios, al mismo nivel que la producción.

La variabilidad genética es de -10 hasta +10 días en comparación con el promedio de cada raza, con una desviación estándar de +/- 2,5 días.

El índice DG se expresa con la diferencia respecto al promedio de la raza.

- › Un toro con un índice DG de -8 días verá sus terneros nacer de promedio 4 días más temprano
- › Una hembra con un índice DG de +6 días verá su descendencia nacer 3 días más tarde
- › Un ternero nacido de una madre de índice -8 días con un padre a -6 días nacerá 7 días más temprano



¿QUÉ BENEFICIOS REPORTA A LOS GANADEROS?

1^a GENERACIÓN : ¡DE 800€ HASTA 1400€ / 100 VL / AÑO!

Usando toros con una duración de gestación corta, un promedio de -4 días, una ganadería de 100 VL podría mejorar dos días su duración de gestación con 4 beneficios:

- › 3 beneficios generales: economía en la cría de vacas secas, reducción de 2 días del intervalo medio entre dos partos de su rebaño y mayor comodidad de trabajo durante los partos. Reto: 800€ / 100 VL / año
- › 1 beneficio adicional en un sistema estacional estricto: prolongación del periodo de inseminación artificial gracias al índice DG. Hasta 2 vacas menos son descartadas a causa de la Reproducción. Reto: 600€ menos de gastos de reposición.

LOS TOROS QUE MARCAN

Para obtener una descendencia mejorada al máximo en comparación con la madre, sobre un criterio preciso.

Toro	SAMA	REPRO	TE	MO	MA	ME
OXTERRIL		✓			✓	
NANTAIS	✓	✓				
OUED			✓			
NOIRON				✓	✓	✓
HURION ISY				✓		
LIWAY SIL	✓					



ISU
Salud de la ubre
Reproducción
Temperamento
Tipo
Ubre
Patas y piés

En una exclusiva mundial, EVOLUTION a través de su programa XY Creation proporciona a los ganaderos una Homogeneidad de Descendencia Superior o etiqueta HD+ para calificar a los toros que cumplen con este desafío.

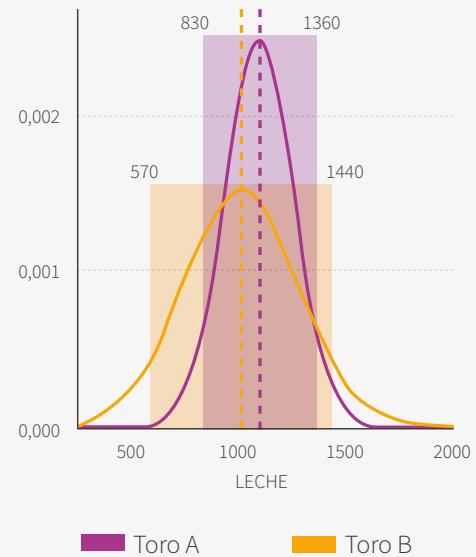
HD+ corresponde a la aptitud de un toro para transmitir una cualidad de manera más regular a su descendencia. Se analizan 9 criterios : Grasa, Proteína, Leche, Ordeño, Repro, SAMA, Tipo, Ubre y Patas

El método: el conocimiento del ADN de los toros permitió proyectar más de 500 descendentes aleatorios y de medir la repartición de su nivel genético.

Para tener la etiqueta HD+, el toro tiene que estar en el cuarto superior en nivel genético y en el cuarto superior de homogeneidad de transmisión a su descendencia (desviación estándar).

Así, los toros HD+ además de ser muy mejorantes sobre un criterio, también están “testados” por su aptitud de transmisión de manera más homogénea esta calidad.

El toro A HD+ transmite su potencial genético de manera más homogénea que el toro B



10% DE TASA DE CORRECCIÓN ADICIONAL CON TOROS HD

Utilizando los toros HD+ sobre una hembra con un defecto marcado, la probabilidad de tener una hembra suficientemente corregida aumenta de 83% al 88%.

Para una ganadería de 100 VL con un reto genético en el carácter CEL sobre 20 hembras, acoplando las hembras sensibles con un toro HD+ en SAMA, suponen de 1 a 2 hembras corregidas con una lactación más, es decir, 600€/año.



¡PILOTEN EL 1^{ER} PUESTO OPERACIONAL DE SU GANADERÍA!

Sea cual sea el sistema productivo seguido es esencial maximizar el valor de la ración puesta a disposición

Nuestra selección es...
 * Nantais * Oxterril *
 * Mercurio * Oued *



El programa XY Creation le ofrece una primera selección de síntesis basada en los primeros resultados de la investigación científica elemental.

Nuestra ambición es ayudarle a seleccionar los animales mejor orientados para la valorización de la ración durante su vida productiva :

1. Producir más materias a partir de la ración disponible
2. Consumir menos alimentos
3. Mantenerse en buena salud

Este resumen está disponible para los toros EVOLUTION y para todas las hembras genotipificadas con EVOLUTION

Como para todos los funcionales, EFA está centrada sobre 0 con una desviación standard de +/- 1.

Se apoya sobre índices elementales (DE: de 0,5 a 0,95).

Cálculo de la eficiencia alimentaria

$$EFA = \frac{\text{Producción}}{\text{Necesidades de mantenimiento}} + \text{Salud}$$



Holstein:

(Leche + P% + G%) - CC + Salud

10% DE DIFERENCIA DE RENDIMIENTO ENTRE LAS MEJORES Y LAS PEORES VACAS

Medidas de terreno EVOLUTION basadas sobre una muestra de 71 vacas Holstein con al menos 3 lactaciones hechas:

- › El 1/3 superior del índice EFA : 10,4 kg de concentrados/100L de leche producida
- › El 1/3 inferior del índice EFA : 11,5 kg de concentrados/100L de leche producida

Para estas granjas, esto representa una diferencia de 120 kg de concentrado por vaca y lactación es decir, 5.000€ de reto por cada 100 vacas o 50€/vaca.

Índice eficiencia alimentaria =
concentrados / 100 L producidos





Ro

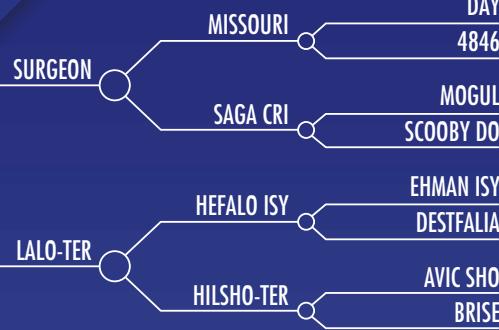


OXTERRIL

FR4421471430 14/04/2018
GAEC DU TERRIL - NOZAY (44)



LALO TER, madre de OXTERRIL



EL LECHERO MODERNO

- Muy buena producción
- Características de salud TOP
- Ubras perfectas para el ordeño



OXTERRIL

ISU 209

PRODUCCIÓN Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños						
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
61	52kg	44kg	1.7%	-0.9%	1318kg	2.4
KCAS : BB					BCAS : A2A2	

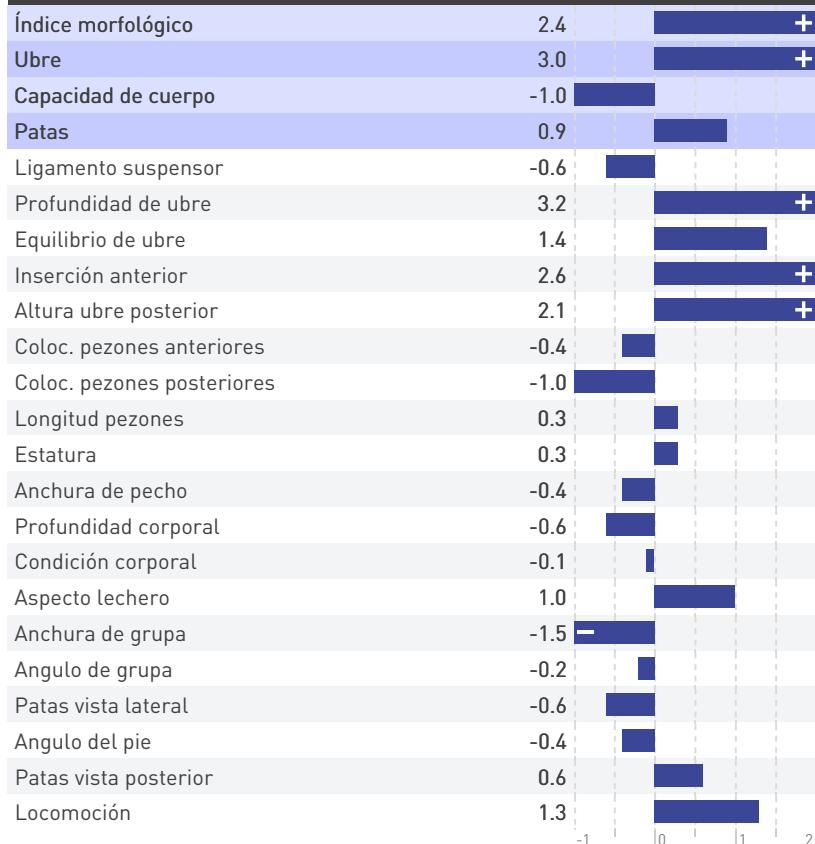
GÉNOSANTEL

Síntesis de Salud	1.6
Acetonemia	0.6
Salud Pezuña RLI	0.4
Salud Pezuña RLNI	1.4

FUNCIONALES

Salud de la ubre	2.2
Células	2.2
Mastitis clínica	1.6
Reproducción	2.0
Fertilidad vacas	1.9
Fertilidad novillas	0.5
Intervalo parto-1era IA	1.2
Longevidad	2.4
Velocidad de ordeño	-0.6
Temperamento	1.0
Duración de gestación	0J
Facilidad de nacimiento	93
Aptitud al parto	94
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	96
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA

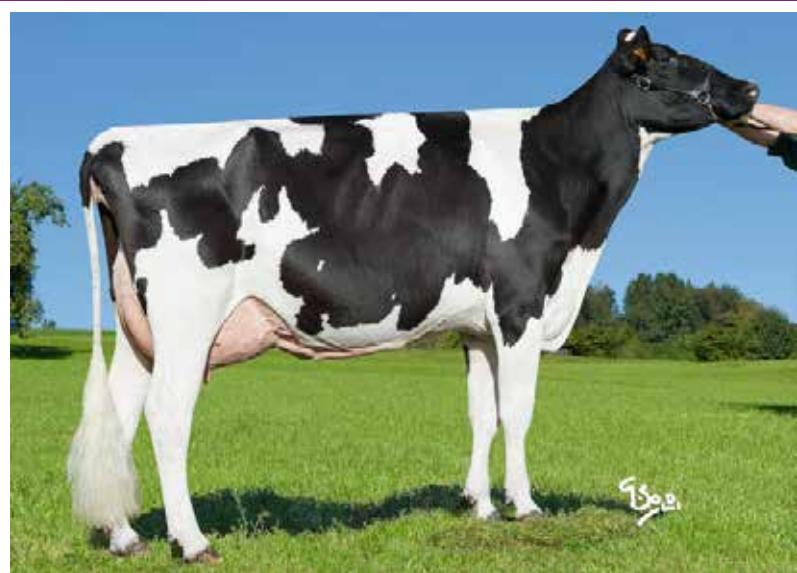


Referencia: 04/2020

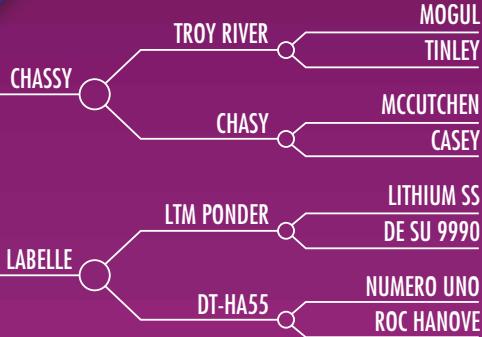
NANTAIS

NANTAIS DU TREIL

FR4437474077 29/06/2017
GAEC DU TREIL - MACHECOUL SAINT MEME (44)



ROC HANOVE, bisabuela materna de NANTAIS



- Aporta mucha leche y componentes
- Sus hijas excepcionales en fertilidad
- Transmite unas grupas anchas y perfectamente inclinadas



NANTAIS

ISU 200

PRODUCCIÓN Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños						
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
58	41kg	72kg	1.7%	4.7%	1071kg	3.2
KCAS : AA				BCAS : A2A2		

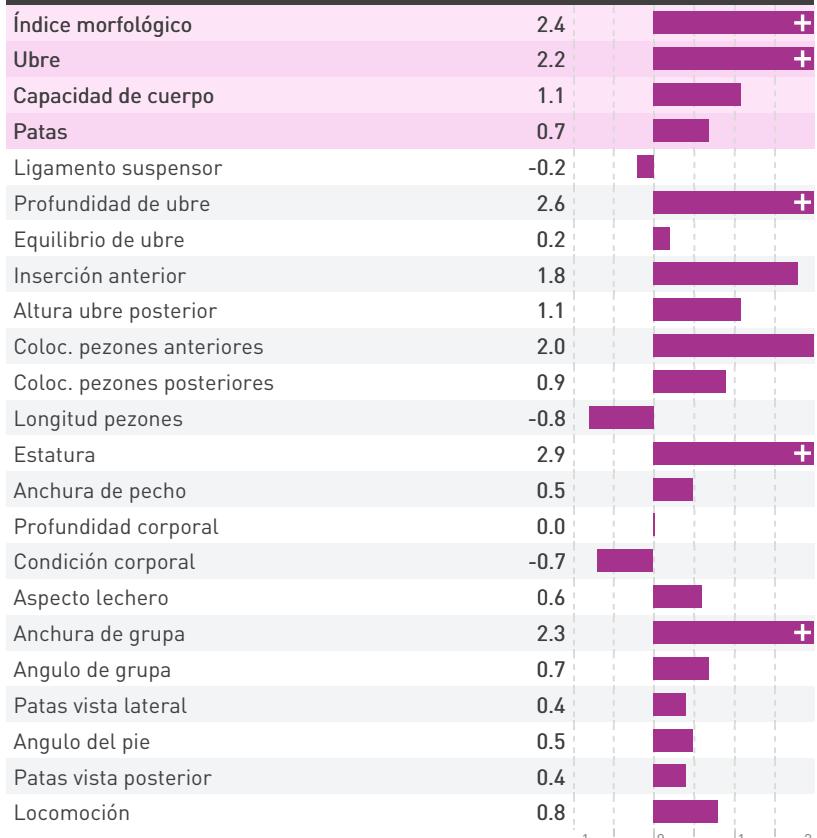
GÉNO-SANTE

Síntesis de Salud	1.3
Acetonemia	0.1
Salud Pezuña RLI	1.0
Salud Pezuña RLNI	0.6

FUNCIONALES

Salud de la ubre	1.6
Células	2.0
Mastitis clínica	0.7
Reproducción	2.4
Fertilidad vacas	2.3
Fertilidad novillas	1.2
Intervalo parto-1era IA	0.9
Longevidad	1.0
Velocidad de ordeño	0.0
Temperamento	1.2
Duración de gestación	-1J
Facilidad de nacimiento	91
Aptitud al parto	95
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	97
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA





OUED

FR2229184563 05/04/2018
GAEC ELEVAGE CHARTIER - MERDRIGNAC (22)



MEUSE MG, madre de OUED

UN PERFIL EXTREMADAMENTE SALUDABLE

- Patas y pezuñas perfectas
- Ubres sanas
- Leche en cantidad y calidad



OUED

ISU 195

PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
49	36kg	58kg	1.1%	2.9%	892kg	2.5	
KCAS : BB		BCAS : A1A2					

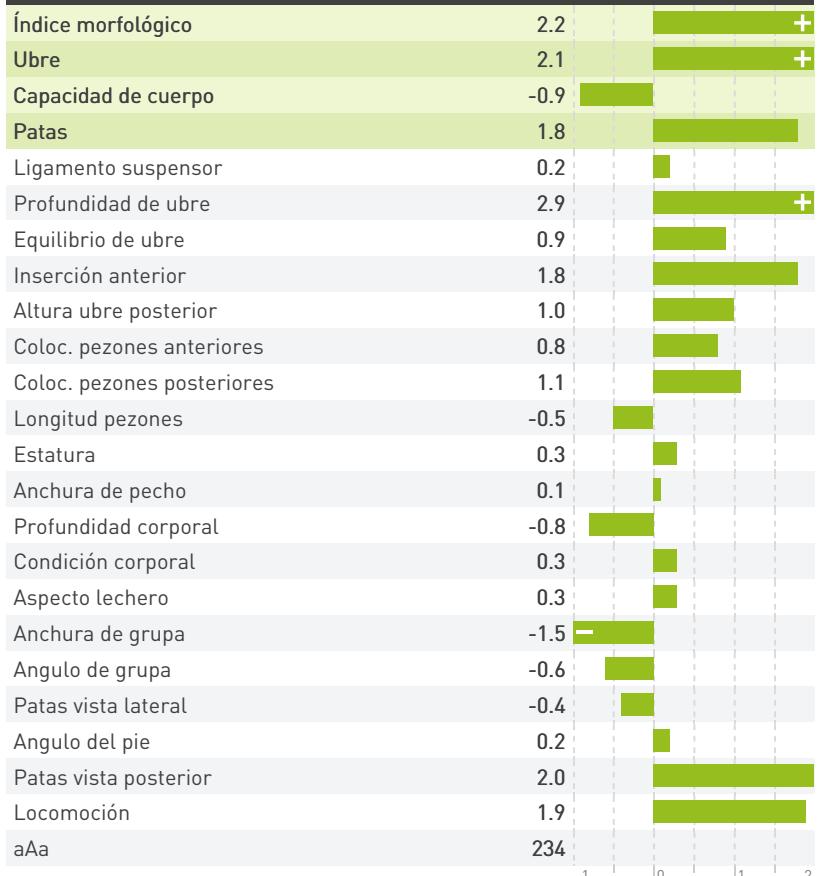
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	1.3
Acetonemia	-0.4
Salud Pezuña RLI	0.8
Salud Pezuña RLNI	1.5

FUNCIONALES

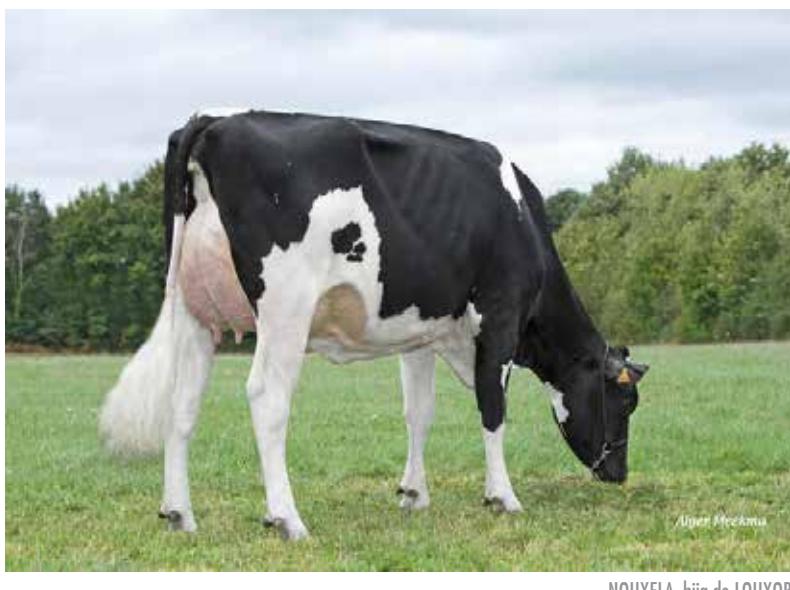
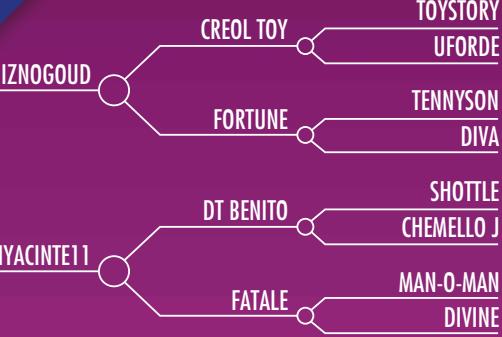
Salud de la ubre	2.3
Células	2.6
Mastitis clínica	1.3
Reproducción	1.9
Fertilidad vacas	1.8
Fertilidad novillas	1.2
Intervalo parto-1era IA	0.6
Longevidad	1.8
Velocidad de ordeño	-0.3
Temperamento	0.3
Duración de gestación	-1J
Facilidad de nacimiento	92
Aptitud al parto	94
Vitalidad al nacimiento	95
Vitalidad al parto	97
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA



LOUXOR

FR2229184217 04/03/2015
GAEC ELEVAGE CHARTIER - MERDRIGNAC (22)



NOUXELA, hija de LOUXOR

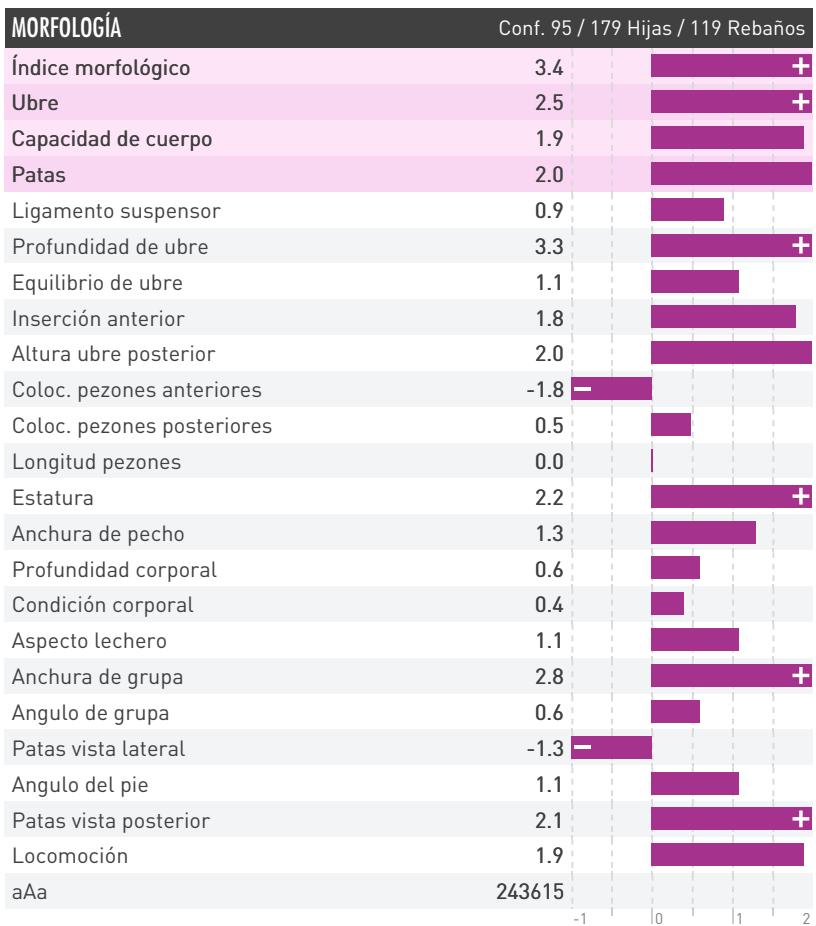
NÚMERO 1 DEL MUNDO POR SU DESCENDENCIA

- Un campeón excepcional en leche y tasas
- Un tipo moderno y funcional
- Sobresalientes índices funcionales



LOUXOR

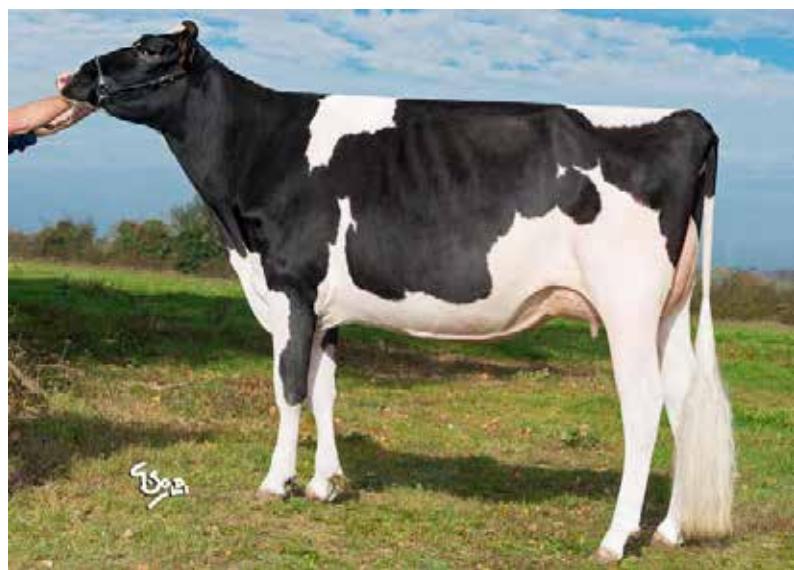
ISU 192						
PRODUCCIÓN		Conf. 95 / 283 Hijas / 215 Rebaños				
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
42	32kg	33kg	2.9%	2.9%	317kg	1.5
KCAS : AA				BCAS : A2A2		
GÉNO-SANTE						
Síntesis de Salud	1.2					
Acetonemia	0.5					
Salud Pezuña RLI	0.8					
Salud Pezuña RLNI	0.9					
FUNCIONALES						
Salud de la ubre		2.2				
Células		1.8				
Mastitis clínica		2.3				
Reproducción		0.9				
Fertilidad vacas		1.2				
Fertilidad novillas		-1.1				
Intervalo parto-1era IA		1.2				
Longevidad		1.7				
Velocidad de ordeño		-0.3				
Temperamento		1.3				
Duración de gestación		-3J				
Facilidad de nacimiento		91				
Aptitud al parto		96				
Vitalidad al nacimiento		93				
Vitalidad al parto		96				
CDH		No Portador				



Número 1 en el ranking de toros ISU confirmados

NEWSTAR

FR7954021108 02/04/2017
M. FROMENTEAU - SAINT AUBIN DE BAUBIGNE (79)



LACAPITALE, madre de NEWSTAR



- Excepcional en todos los niveles
- Increíble tipo
- Índices de salud GENOSANTE al TOP



NEWSTAR, hijo de LOUXOR

ISU 189

PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
37	30kg	28kg	0.9%	1.2%	725kg	1.5	
KCAS : AA		BCAS : A2A2					

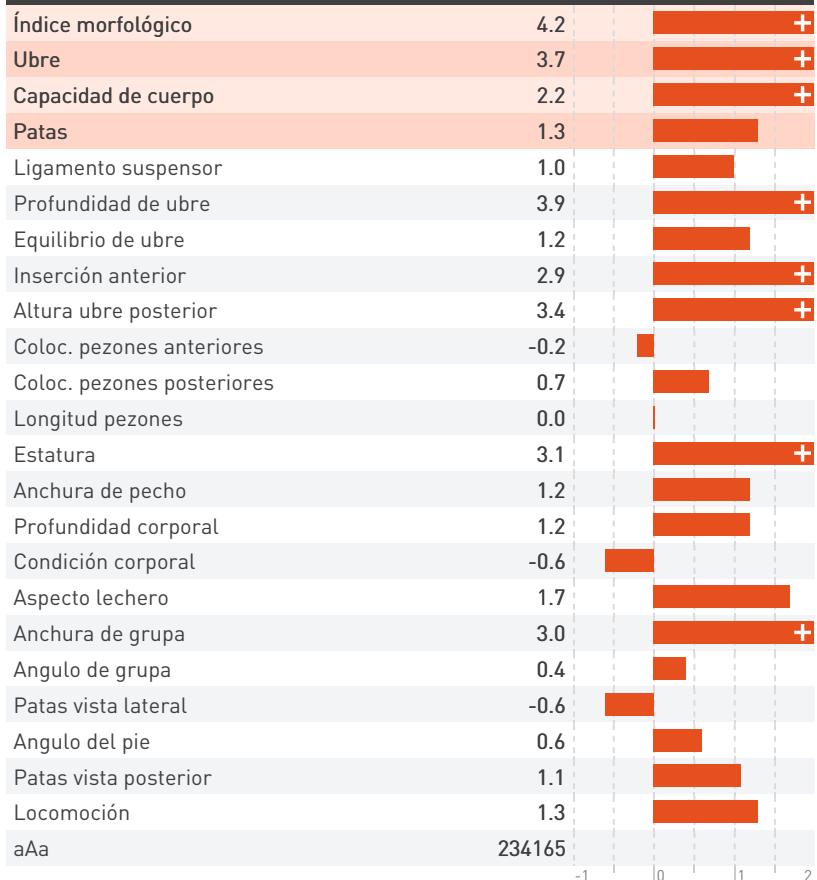
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	1.1
Acetonemia	1.0
Salud Pezuña RLI	0.5
Salud Pezuña RLNI	1.0

FUNCIONALES

Salud de la ubre	2.0
Células	2.0
Mastitis clínica	1.6
Reproducción	0.3
Fertilidad vacas	0.6
Fertilidad novillas	-0.5
Intervalo parto-1era IA	0.2
Longevidad	1.6
Velocidad de ordeño	0.3
Temperamento	0.7
Duración de gestación	0J
Facilidad de nacimiento	90
Aptitud al parto	95
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	96
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA



MERCUTIO

FR2601116748 16/10/2016
GAEC DES GOULETS - SAINTE EULALIE EN ROYANS (26)



ITALIENNE, madre de MERCUTIO

- Impresionantes rendimientos lecheros
- Un tipo muy funcional
- Sobresaliente salud de ubre



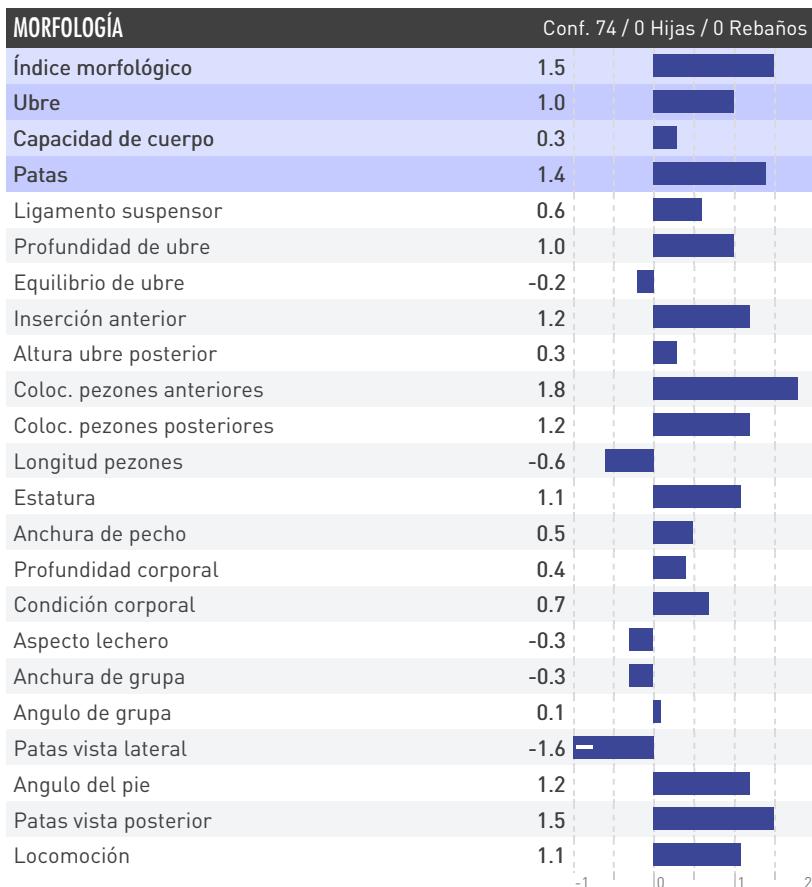
MERCUTIO

ISU 189

PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
70	57kg	56kg	2.7%	1.5%	1251kg	2.7	
KCAS : AB		BCAS : A2A2					

GÉNO-SANTE	
Síntesis de Salud	0.9
Acetonemia	0.7
Salud Pezuña RLI	0.9
Salud Pezuña RLNI	0.2

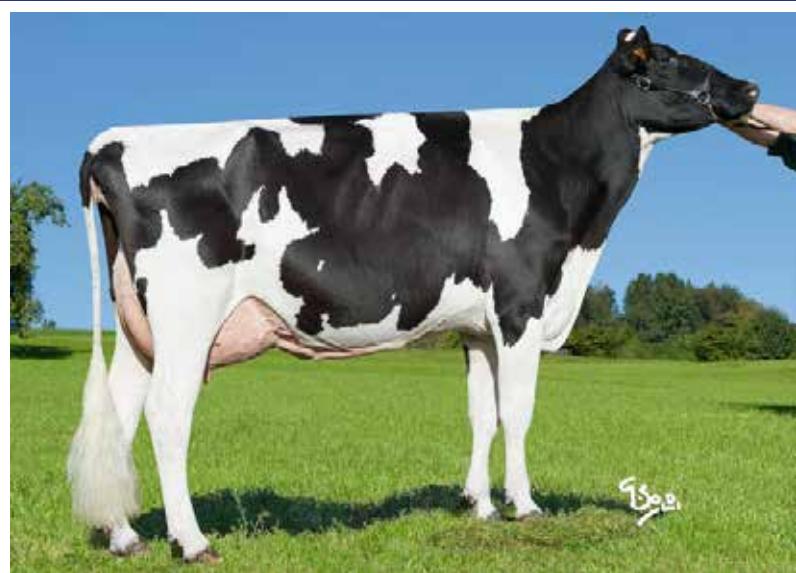
FUNCIONALES	
Salud de la ubre	1.9
Células	1.9
Mastitis clínica	1.4
Reproducción	0.2
Fertilidad vacas	0.1
Fertilidad novillas	-0.1
Intervalo parto-1era IA	0.2
Longevidad	1.2
Velocidad de ordeño	0.3
Temperamento	0.0
Duración de gestación	-1J
Facilidad de nacimiento	92
Aptitud al parto	92
Vitalidad al nacimiento	91
Vitalidad al parto	93



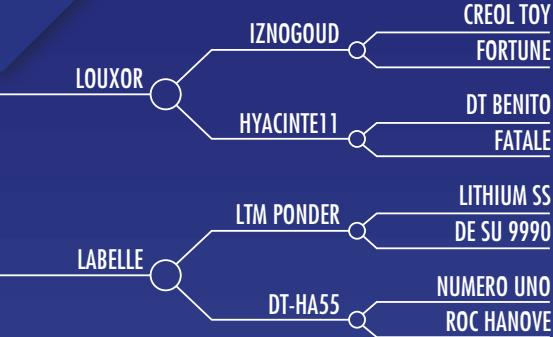
NIVERNAIS

NIVERNAIS DU TREIL

FR4437474083 23/07/2017
GAEC DU TREIL - MACHECOUL SAINT MEME (44)



ROC HANOVE, bisabuela materna de NIVERNAIS



- Excelente combinación leche y componentes
- Sobresaliente salud de ubre
- Longevidad asegurada



NIVERNAIS, hijo de LOUXOR

ISU 186

PRODUCCIÓN Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños						
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
52	35kg	70kg	1.5%	4.9%	962kg	3.0
KCAS : AA				BCAS : A1A2		

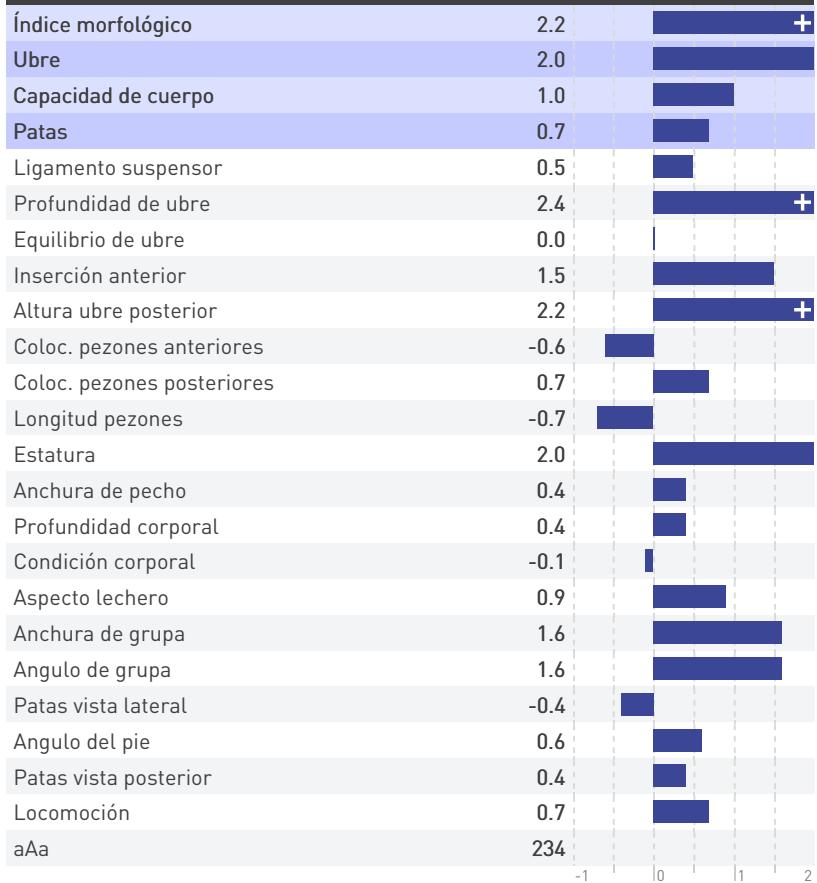
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	1.1
Acetonemia	0.1
Salud Pezuña RLI	0.7
Salud Pezuña RLNI	1.1

FUNCIONALES

Salud de la ubre	1.7
Células	1.9
Mastitis clínica	1.1
Reproducción	1.1
Fertilidad vacas	1.2
Fertilidad novillas	0.1
Intervalo parto-1era IA	0.5
Longevidad	1.9
Velocidad de ordeño	-0.1
Temperamento	1.2
Duración de gestación	-4J
Facilidad de nacimiento	92
Aptitud al parto	97
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	99
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA





MELPHY

BODIER MELPHY

FR4432722944 13/05/2016
GAEC BODIER - ISSE (44)



JAVA E, madre de MELPHY

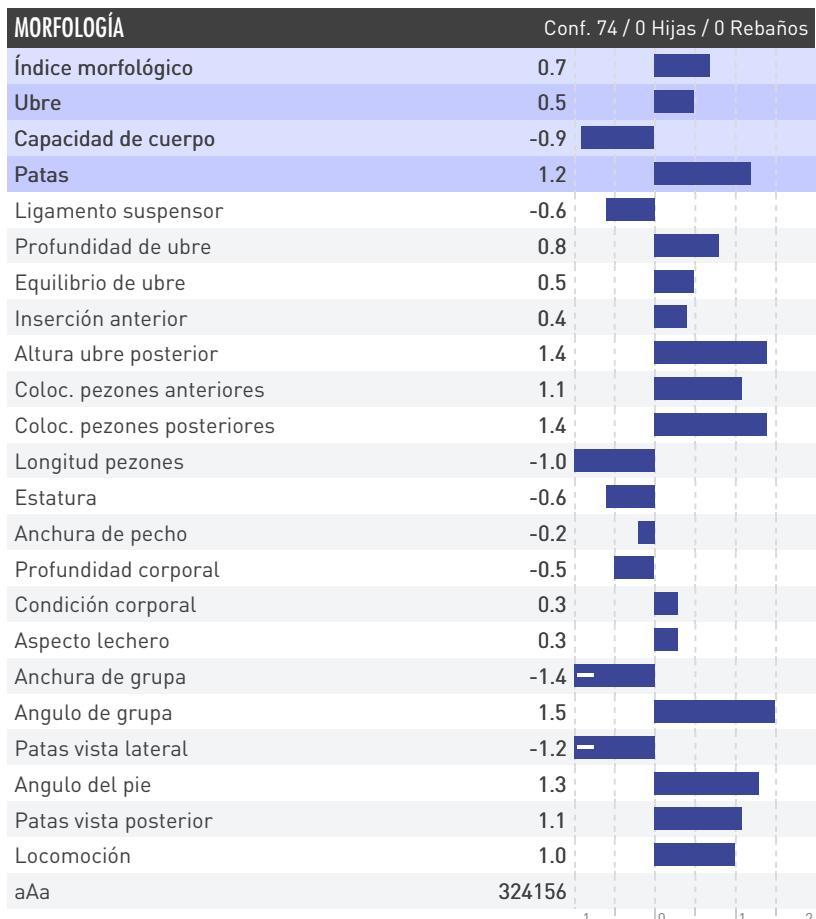
- Leche rica en proteína
- Excelente salud de ubre y reproducción

ISU 177

PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
49	41kg	39kg	1.3%	0.1%	867kg	1.8	
KCAS : AA		BCAS : A2A2					

GÉNO-SANTE	
Síntesis de Salud	1.2
Acetonemia	0.0
Salud Pezuña RLI	0.7
Salud Pezuña RLNI	0.4

FUNCIONALES	
Salud de la ubre	3.1
Células	3.3
Mastitis clínica	2.2
Reproducción	0.4
Fertilidad vacas	0.6
Fertilidad novillas	-0.1
Intervalo parto-1era IA	0.0
Longevidad	2.2
Velocidad de ordeño	-1.5
Temperamento	0.4
Duración de gestación	-3J
Facilidad de nacimiento	92
Aptitud al parto	93
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	95
CDH	No Portador

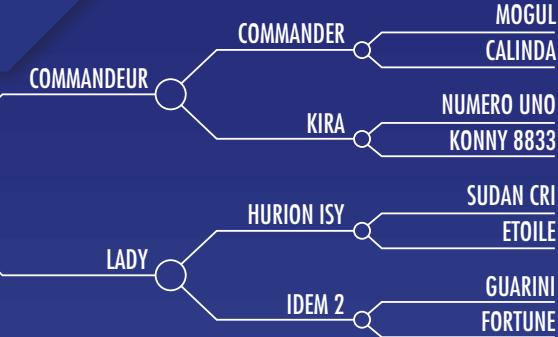


NOUDEC

FR2236920651 03/03/2017
EARL GOUADEC - PLEVIN (22)



LADY, madre de NOUDEC



- Alta producción de leche A2A2 rica en proteína
- Excelente locomoción
- Semen de alta fertilidad



NOUDEC

ISU 174

PRODUCCIÓN Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños						
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
60	48kg	52kg	2.4%	0.3%	1193kg	2.0
KCAS : AB				BCAS : A2A2		

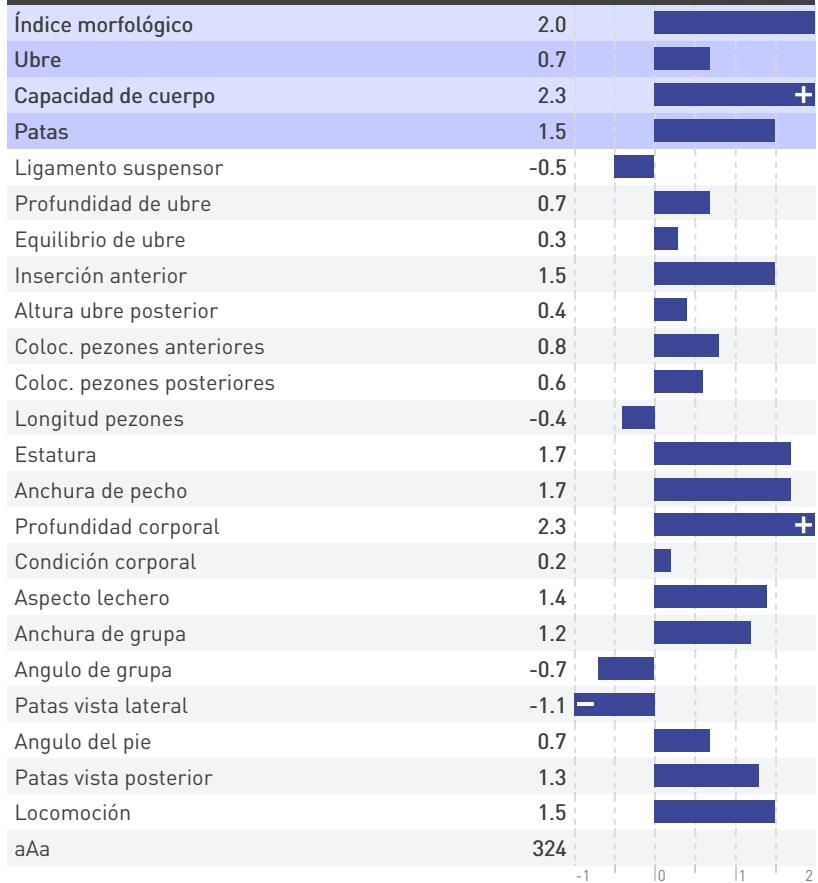
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	0.5
Acetonemia	0.2
Salud Pezuña RLI	1.1
Salud Pezuña RLNI	0.3

FUNCIONALES

Salud de la ubre	0.8
Células	0.7
Mastitis clínica	0.6
Reproducción	0.2
Fertilidad vacas	-0.2
Fertilidad novillas	0.1
Intervalo parto-1era IA	0.7
Longevidad	0.8
Velocidad de ordeño	0.1
Temperamento	0.4
Duración de gestación	-2J
Facilidad de nacimiento	90
Aptitud al parto	94
Vitalidad al nacimiento	92
Vitalidad al parto	95
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA



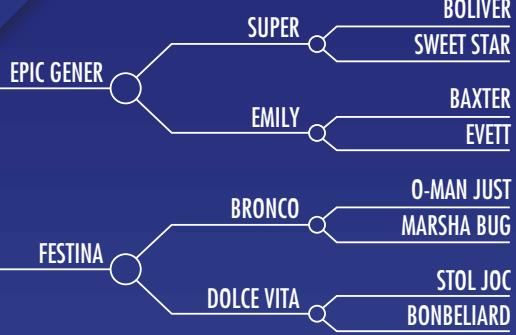


HOSPADOR

FR6413052195 26/10/2012
EARL LAYAA - LANNEPLAA (64)



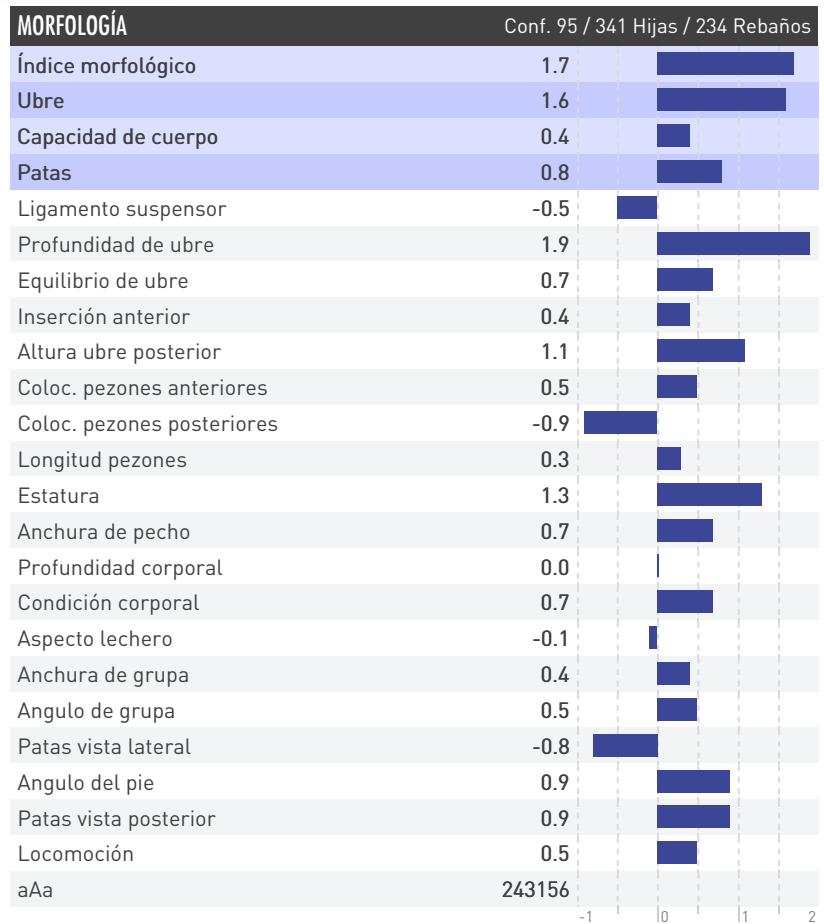
065MAGNIOL 151MIMOSA, hija de HOSPADOR



- Líder en reproducción
- Excelente salud de ubre
- Ubre perfectamente diseñada



ISU 173							
PRODUCCIÓN Conf. 95 / 948 Hijas / 671 Rebaños							
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
19	18kg	13kg	-0.1%	-1.3%	599kg	0.8	
GÉNOSANTE							
Síntesis de Salud	1.4						
Acetonemia	-0.1						
Salud Pezuña RLI	0.3						
Salud Pezuña RLNI	0.5						
FUNCIONALES							
Salud de la ubre	1.4						
Células	1.0						
Mastitis clínica	1.7						
Reproducción	3.1						
Fertilidad vacas	3.0						
Fertilidad novillas	1.4						
Intervalo parto-1era IA	1.2						
Longevidad	2.2						
Velocidad de ordeño	-0.8						
Temperamento	0.0						
Duración de gestación	2J						
Facilidad de nacimiento	90						
Aptitud al parto	94						
Vitalidad al nacimiento	93						
Vitalidad al parto	96						
CDH	No Portador						



Número 12 en el
ranking de toros
ISU confirmados



Ro

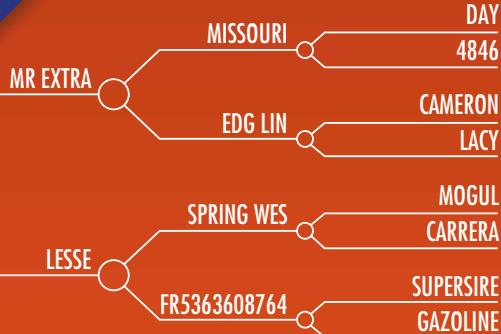
NOIRON

NOIRON DE L'AULNE

FR5631923268 06/10/2017
GAEC DE L'AULNE - LOIRON RUIILLE (53)



FR5363608764, abuela materna de NOIRON



- Una mezcla perfecta entre materia útil caseína BB y A2A2
- Magníficas ubres adaptadas al robot
- Una grupa ancha y perfectamente inclinada

ISU 173

PRODUCCIÓN		Conf. 71 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
60	48kg	59kg	1.3%	1.4%	1134kg	2.2	
KCAS : BB						BCAS : A2A2	

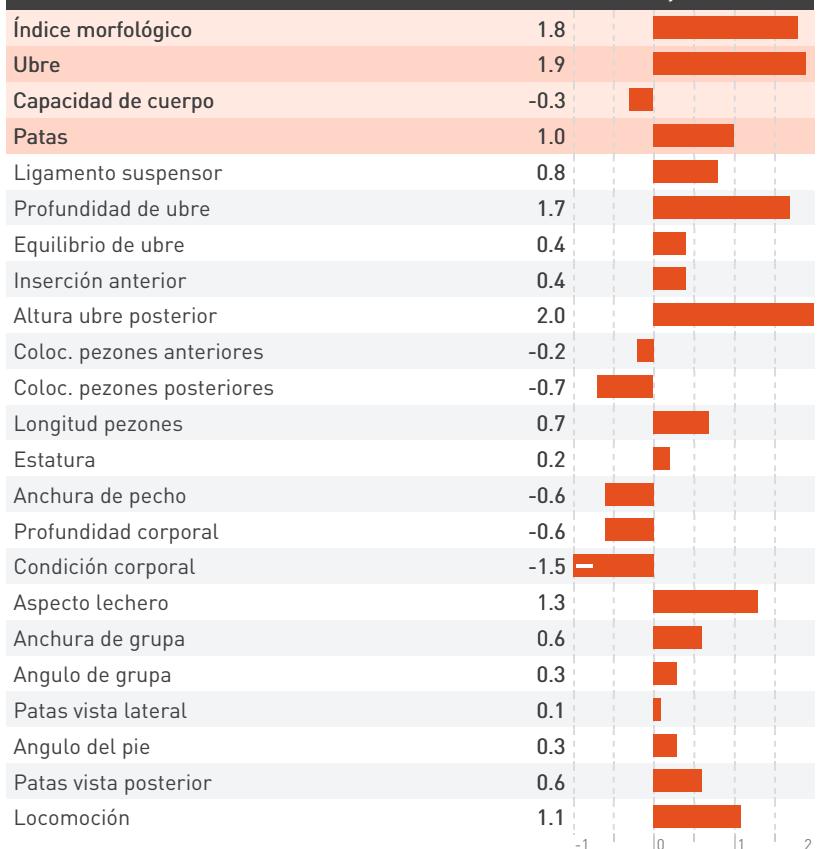
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	0.5
Acetonemia	0.2
Salud Pezuña RLI	0.7
Salud Pezuña RLNI	0.7

FUNCIONALES

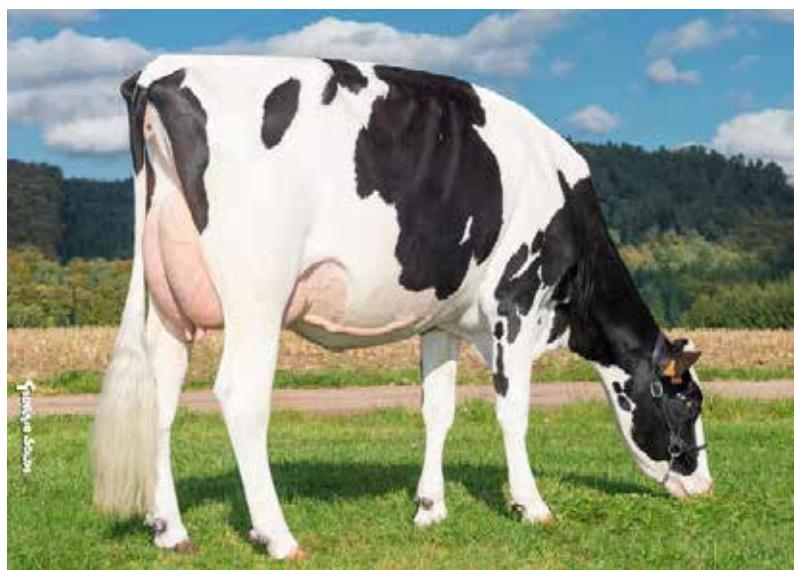
Salud de la ubre	0.9
Células	1.1
Mastitis clínica	0.5
Reproducción	-0.2
Fertilidad vacas	0.0
Fertilidad novillas	-0.1
Intervalo parto-1era IA	-0.5
Longevidad	1.3
Velocidad de ordeño	0.6
Temperamento	0.8
Duración de gestación	-1J
Facilidad de nacimiento	90
Aptitud al parto	93
Vitalidad al nacimiento	93
Vitalidad al parto	96
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA



HURION ISY

FR2216892431 25/10/2012
EARL RENAUT DE LANGOURIAN - ERQUY (22)



LIBELLULE, hija de HURION ISY

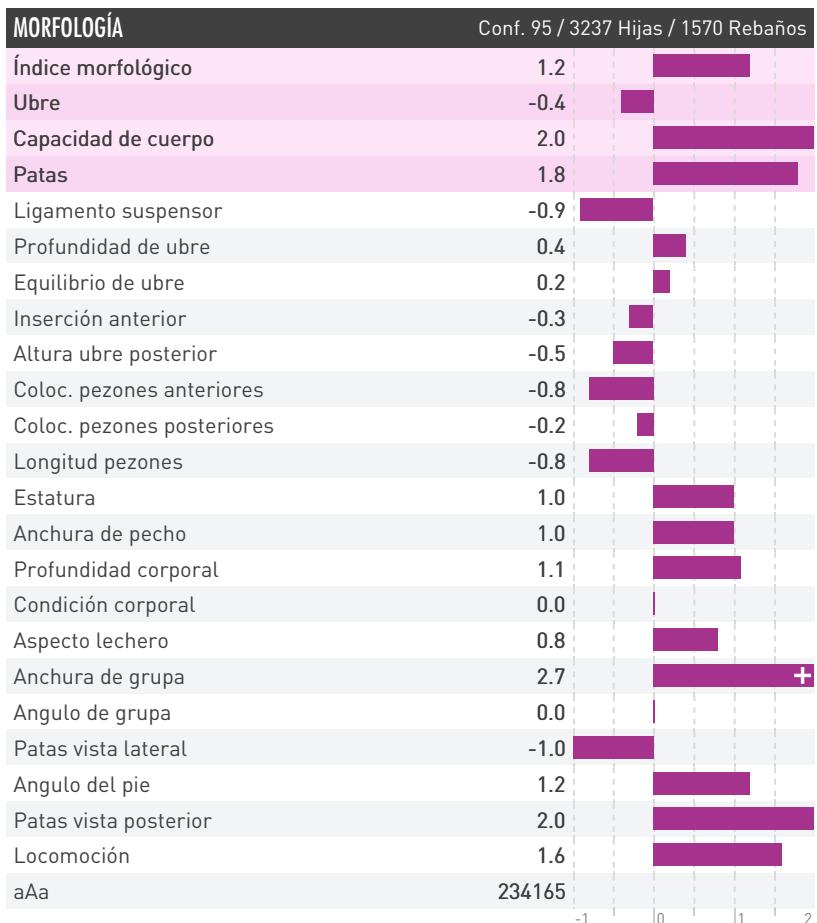
SEMEN DE ALTA FERTILIDAD

- Buena producción de leche rica en componentes
- Grupas anchas y bien inclinadas
- Confirma calidad de aplomos y salud de pezuña



HURION ISY

ISU 168						
PRODUCCIÓN Conf. 95 / 12856 Hijas / 6370 Rebaños						
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
70	52kg	67kg	3.3%	4.3%	757kg	2.4
KCAS : BB				BCAS : A2A2		
GÉNOSANTE						
Síntesis de Salud	0.5					
Acetonemia	0.7					
Salud Pezuña RLI	1.2					
Salud Pezuña RLNI	0.7					
FUNCIONALES						
Salud de la ubre		1.3				
Células		1.2				
Mastitis clínica		1.3				
Reproducción		-0.7				
Fertilidad vacas		-0.3				
Fertilidad novillas		-0.2				
Intervalo parto-1era IA		-1.0				
Longevidad		-0.8				
Velocidad de ordeño		0.2				
Temperamento		1.5				
Duración de gestación		-6J				
Facilidad de nacimiento		91				
Aptitud al parto		95				
Vitalidad al nacimiento		92				
Vitalidad al parto		96				
CDH		No Portador				



Número 21 en el ranking de toros ISU confirmados

JOYSTAR

FR2942482318 10/07/2014
GAEC DE KERSCAVEN - PLOVAN (29)



MERCEDES, hija de JOYSTAR

SEMEN DE ALTA FERTILIDAD

- Fuerte producción en materia útil
- Muy buena locomoción
- Perfecto para novillas



JOYSTAR

ISU 167

PRODUCCIÓN Conf. 95 / 1501 Hijas / 991 Rebaños						
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
46	36kg	51kg	0.2%	0.8%	1122kg	2.1
KCAS : AB				BCAS : A2A2		

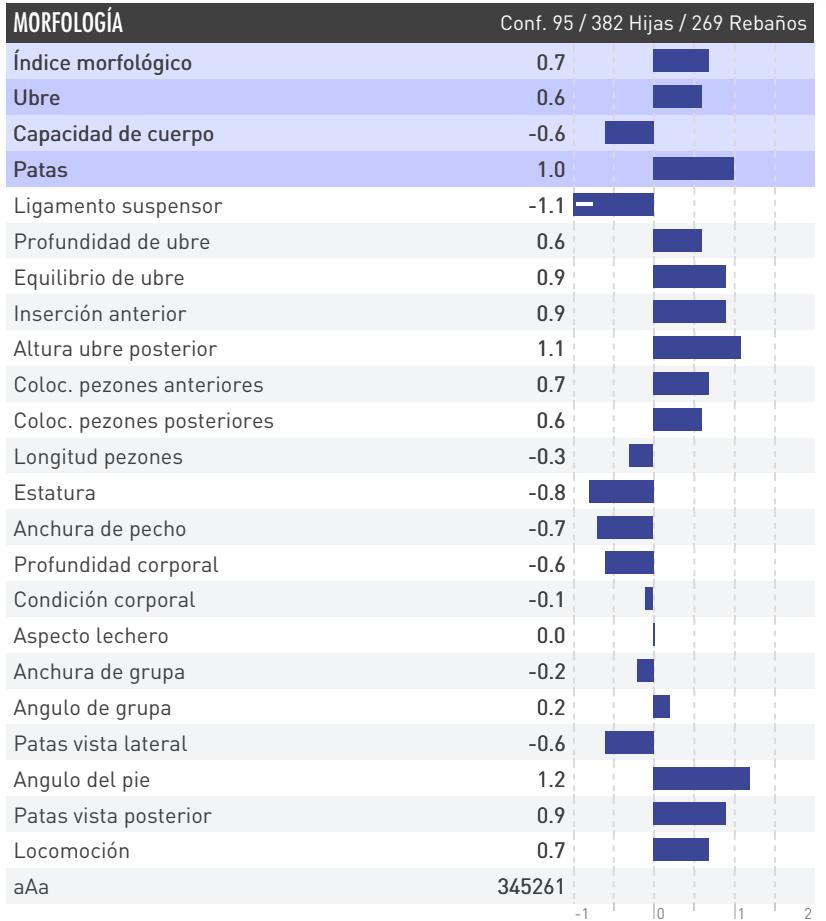
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	0.9
Acetonemia	-0.6
Salud Pezuña RLI	1.1
Salud Pezuña RLNI	0.9

FUNCIONALES

Salud de la ubre	1.2
Células	1.1
Mastitis clínica	1.0
Reproducción	1.7
Fertilidad vacas	1.0
Fertilidad novillas	1.8
Intervalo parto-1era IA	1.0
Longevidad	1.0
Velocidad de ordeño	-0.7
Temperamento	-0.4
Duración de gestación	-5J
Facilidad de nacimiento	93
Aptitud al parto	94
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	96
CDH	No Portador

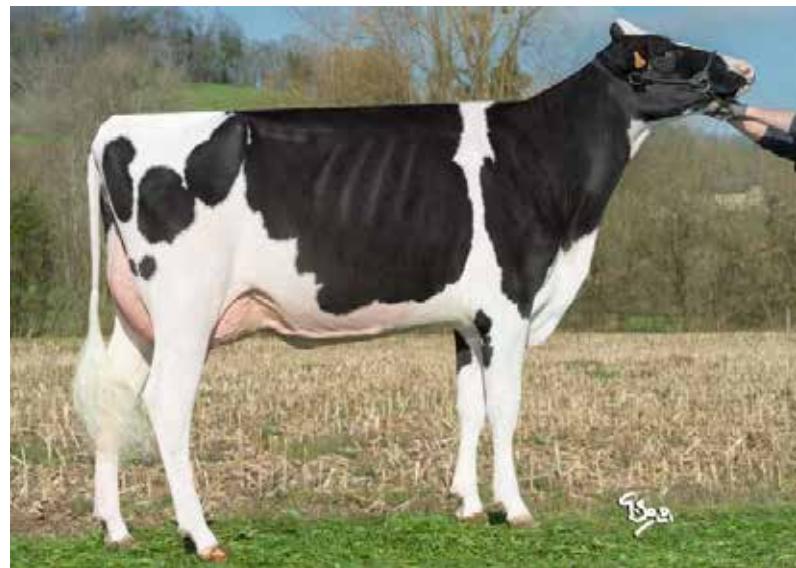
MORFOLOGÍA



Número 24 en el ranking de toros ISU confirmados

LIWAY SIL

FR6414474240 10/11/2015
GAEC LES VIGNES ROUSSES - JURANCON (64)

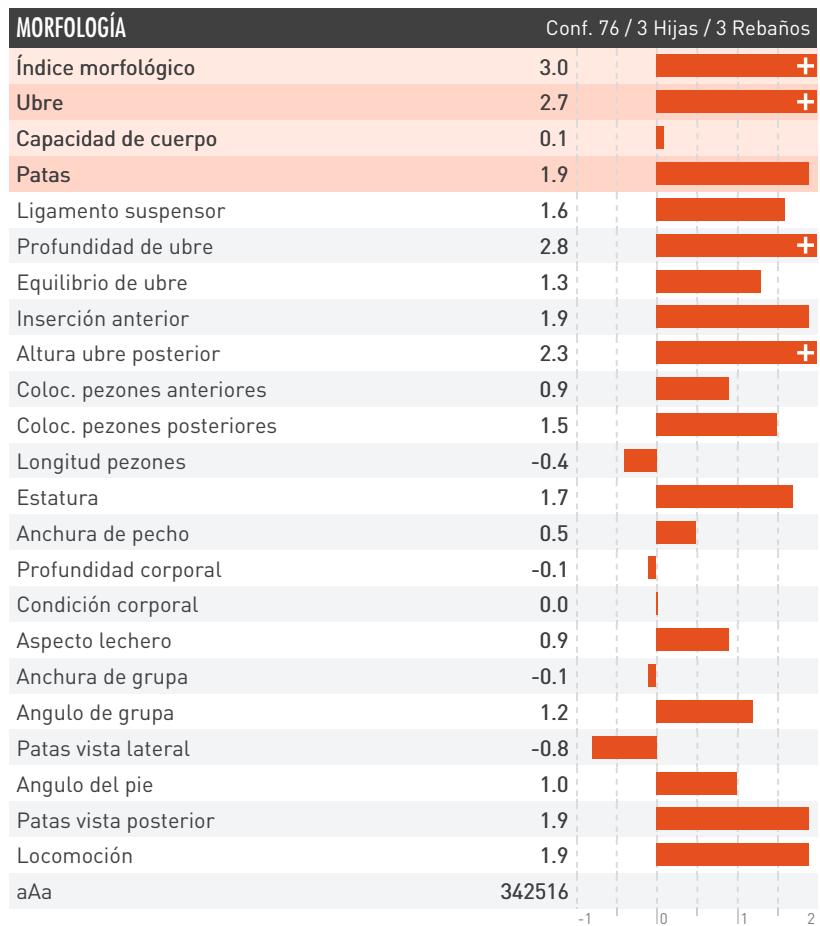


IWAY EX92, madre de LIWAY SIL



LIWAY SIL

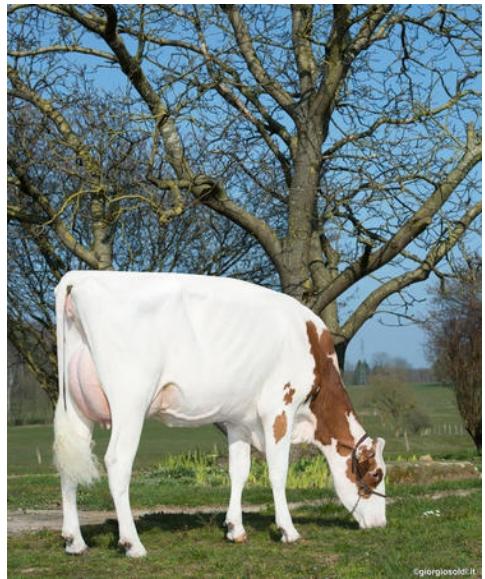
ISU 166						
PRODUCCIÓN		Conf. 76 / 1 Hijas / 1 Rebaños				
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
15	9kg	32kg	-0.8%	0.6%	590kg	1.0
KCAS : BB				BCAS : A1A1		
GÉNOSANTE						
Síntesis de Salud	0.9					
Acetonemia	-0.7					
Salud Pezuña RLI	0.9					
Salud Pezuña RLNI	1.0					
FUNCIONALES						
Salud de la ubre		2.0				
Células		2.0				
Mastitis clínica		1.5				
Reproducción		0.9				
Fertilidad vacas		0.9				
Fertilidad novillas		0.2				
Intervalo parto-1era IA		0.6				
Longevidad		1.6				
Velocidad de ordeño		0.5				
Temperamento		0.5				
Duración de gestación		0J				
Facilidad de nacimiento		92				
Aptitud al parto		95				
Vitalidad al nacimiento		92				
Vitalidad al parto		96				
CDH		No Portador				



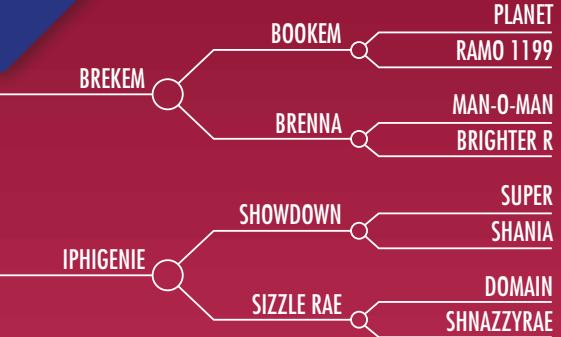


LEBREK RED

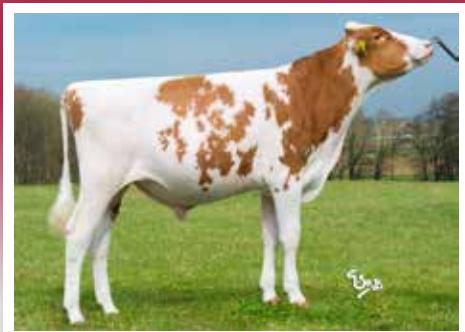
FR8843674503 09/11/2015



IPHIGENIE, madre de LEBREK RED



- Elevados índices de leche y proteína
- Un ligamento muy fuerte
- Una fertilidad de vaca apreciable



LEBREK RED

ISU 163

PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
35	31kg	23kg	0.7%	-1.7%	952kg	1.1	
KCAS : AB		BCAS : A1A2					

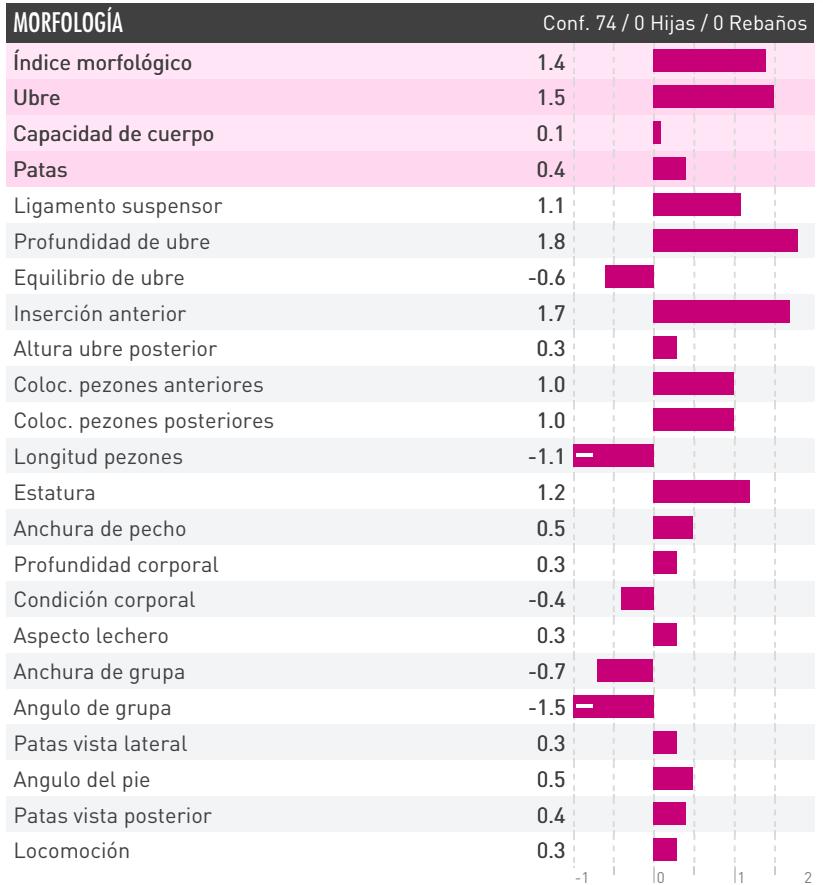
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	0.7
Acetonemia	-0.2
Salud Pezuña RLI	0.1
Salud Pezuña RLNI	0.7

FUNCIONALES

Salud de la ubre	1.2
Células	1.4
Mastitis clínica	0.8
Reproducción	0.9
Fertilidad vacas	0.7
Fertilidad novillas	0.5
Intervalo parto-1era IA	0.6
Longevidad	1.2
Velocidad de ordeño	0.9
Temperamento	0.7
Duración de gestación	2J
Facilidad de nacimiento	88
Aptitud al parto	92
Vitalidad al nacimiento	94
Vitalidad al parto	94
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA

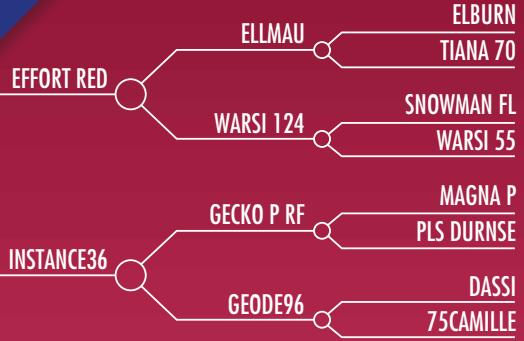


LUSK RED P

FR2938284283 05/10/2015
GAEC CADIOU QUEGUINER - PLOUGONVEN (29)

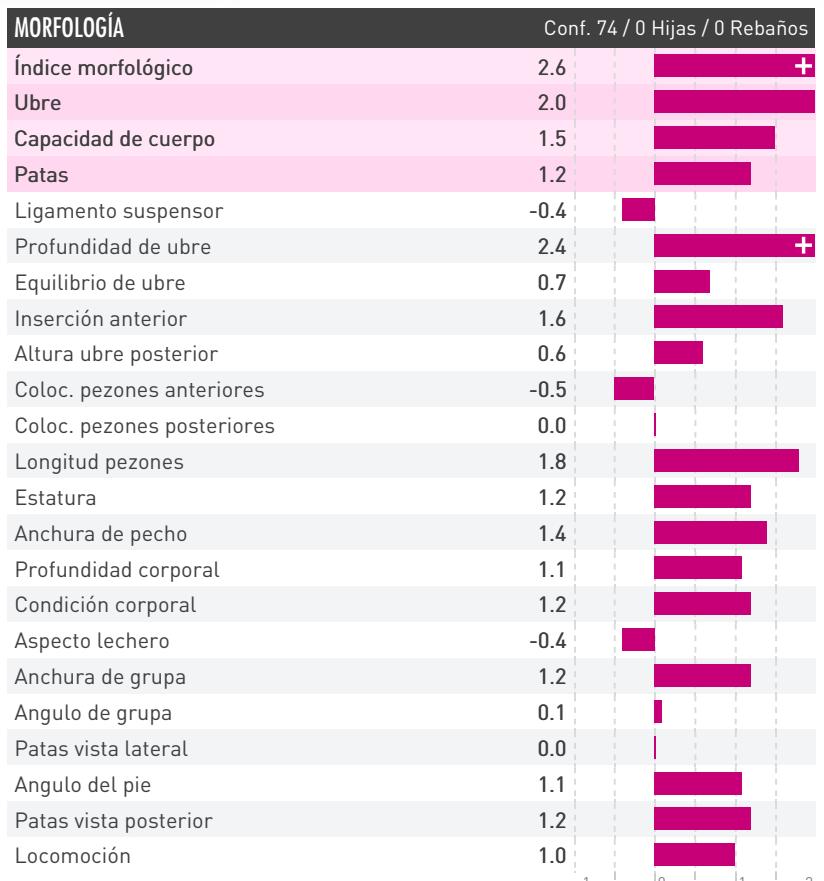


LUSK RED



- Excelente morfología

ISU 157						
PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños				
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
16	19kg	-11kg	1.4%	-3.0%	431kg	-0.1
KCAS : BB				BCAS : A1A2		
GÉNOSANTE						
Síntesis de Salud	0.6					
Acetonemia	-0.1					
Salud Pezuña RLI	-0.3					
Salud Pezuña RLNI	1.2					
FUNCIONALES						
Salud de la ubre		1.3				
Células		1.5				
Mastitis clínica		0.8				
Reproducción		0.6				
Fertilidad vacas		0.3				
Fertilidad novillas		-0.3				
Intervalo parto-1era IA		1.4				
Longevidad		1.3				
Velocidad de ordeño		-0.1				
Temperamento		-0.1				
Duración de gestación		0.4J				
Facilidad de nacimiento		88				
Aptitud al parto		92				
Vitalidad al nacimiento		93				
Vitalidad al parto		94				
CDH		No Portador				

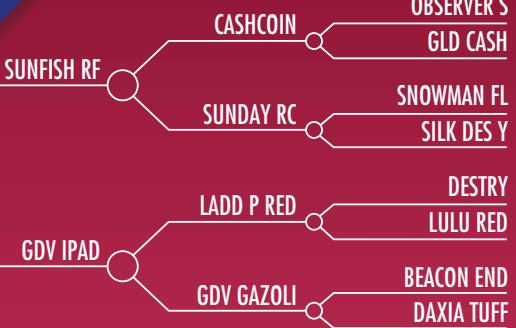


MANANA RED

FR4929379683 07/08/2016
GAEC DE VAUX - BAUGE EN ANJOU (49)

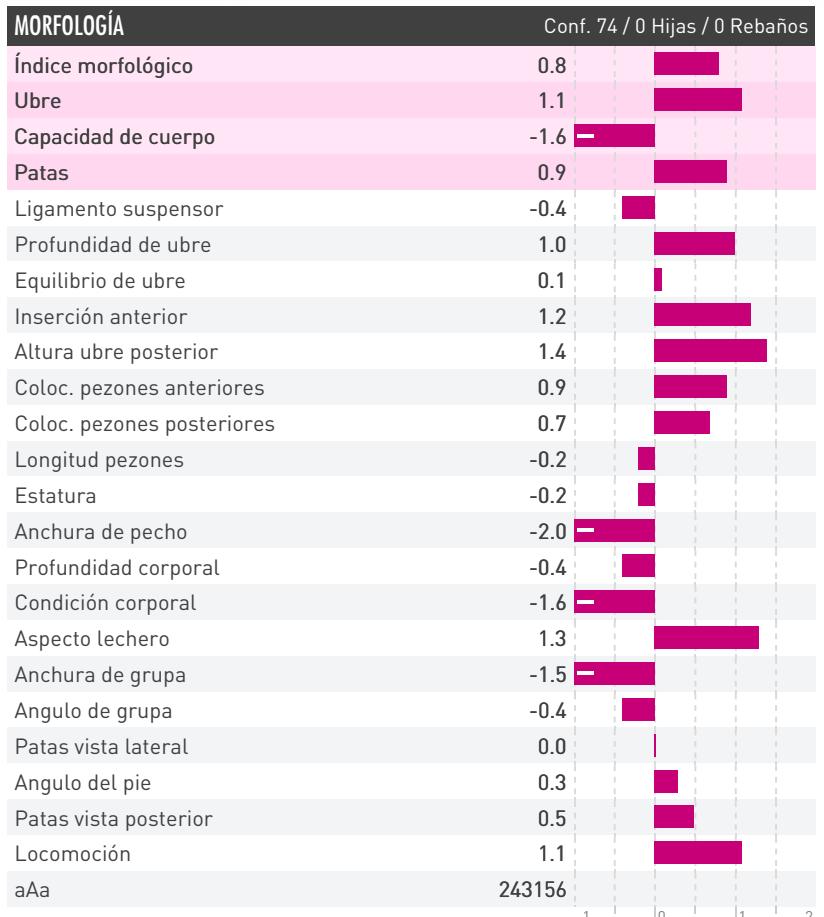


MANANA RED



- Rendimiento en leche y tasas
- Su descendencia es muy fértil
- Mucha facilidad en la locomoción

ISU 155						
PRODUCCIÓN		Conf. 76 / 0 Hijas / 0 Rebaños				
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF
45	30kg	59kg	1.2%	4.3%	703kg	2.3
KCAS : AB				BCAS : A2A2		
GÉNOSANTE						
Síntesis de Salud	0.5					
Acetonemia	-0.5					
Salud Pezuña RLI	1.0					
Salud Pezuña RLNI	0.5					
FUNCIONALES						
Salud de la ubre		0.4				
Células		0.7				
Mastitis clínica		-0.1				
Reproducción		0.9				
Fertilidad vacas		1.1				
Fertilidad novillas		0.5				
Intervalo parto-1era IA		-0.4				
Longevidad		1.5				
Velocidad de ordeño		0.4				
Temperamento		-0.1				
Duración de gestación		-1J				
Facilidad de nacimiento		91				
Aptitud al parto		90				
Vitalidad al nacimiento		94				
Vitalidad al parto		95				
CDH		No Portador				





JEEPSON

BODIER JEEPSON

FR3535222528 02/04/2014
GAEC BODIER - ISSE (44)



GURY TENE, madre de JEEPSON

ALTA PRODUCCIÓN DE LECHE A2A2

- Vacas funcionales
- Fertilidad y salud de la ubre
- Una morfología moderna



JEEPSON

ISU 154

PRODUCCIÓN		Conf. 75 / 0 Hijas / 0 Rebaños					
INEL	PROT	GRASA	P%	G%	Leche	EF	
42	38kg	35kg	-0.3%	-2.2%	1565kg	1.9	
KCAS : AB		BCAS : A2A2					

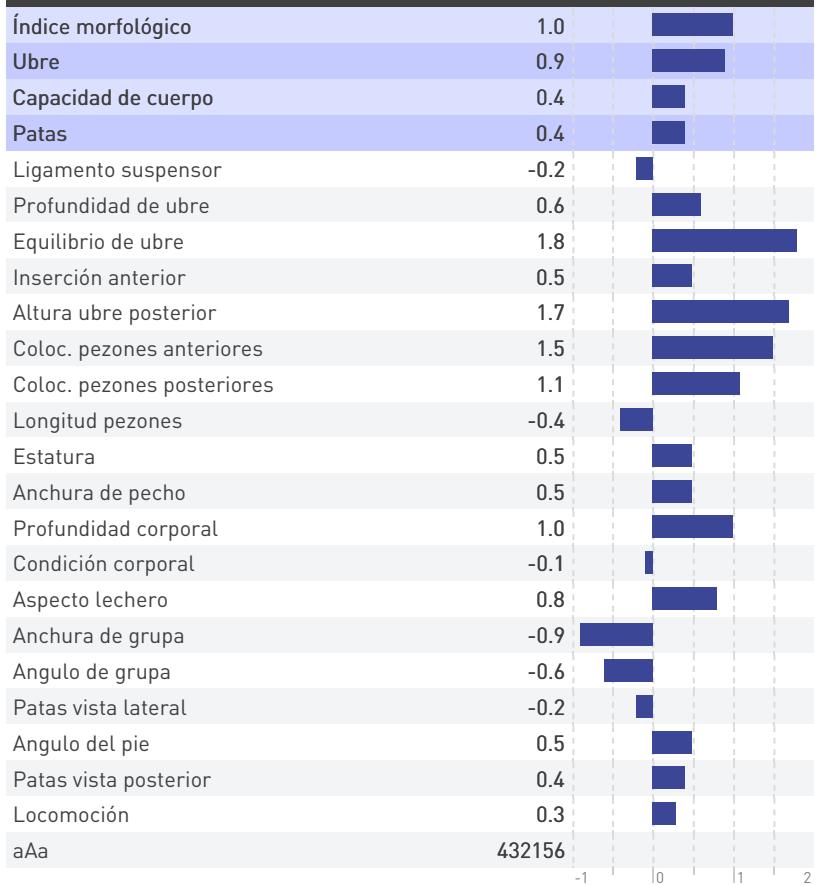
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	0.5
Acetonemia	0.0
Salud Pezuña RLI	0.1
Salud Pezuña RLNI	0.7

FUNCIONALES

Salud de la ubre	1.0
Células	1.0
Mastitis clínica	0.8
Reproducción	0.6
Fertilidad vacas	0.8
Fertilidad novillas	0.5
Intervalo parto-1era IA	-0.6
Longevidad	0.6
Velocidad de ordeño	-0.9
Temperamento	0.6
Duración de gestación	-2J
Facilidad de nacimiento	91
Aptitud al parto	92
Vitalidad al nacimiento	93
Vitalidad al parto	94
CDH	No Portador

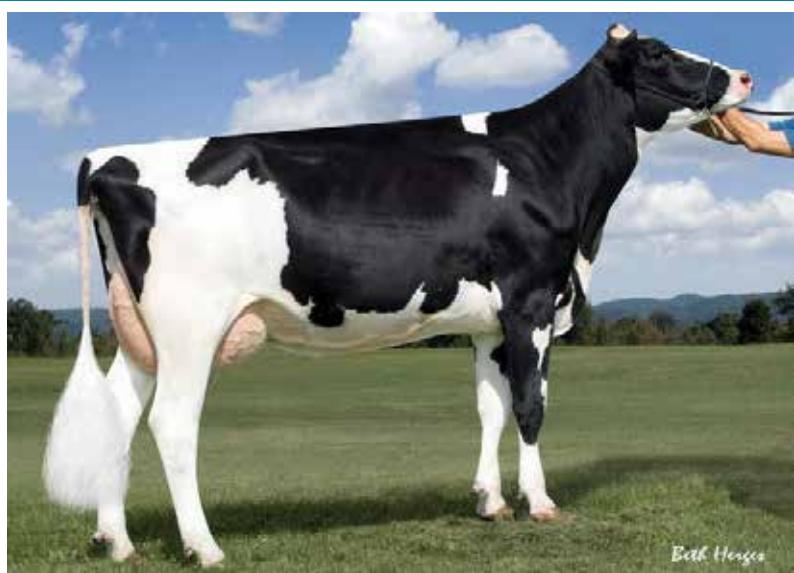
MORFOLOGÍA



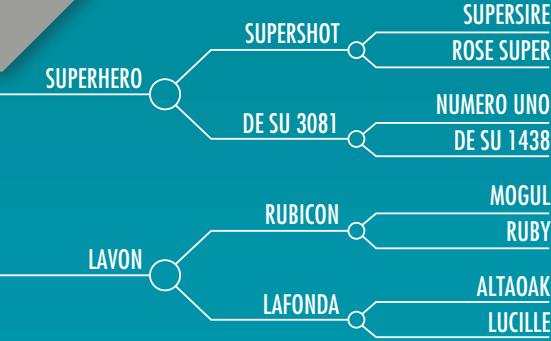
Referencia: 04/2020

NACASH

007261295251 - 180H093020 | 14/12/2017
GAEC DE LA HAUTE VENTE - SAINT LEONARD DES BOIS (72)



LUCILLE, bisabuela materna de NACASH



- Un perfil excepcional en tasas y fertilidad
- Ubres sanas y extramadamente bien diseñadas
- Tipo perfectamente equilibrado



NACASH

TPI 2819

PRODUCCIÓN 77% Conf.

Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	EF
352	75	0.22	41	0.11	2.9
Mérito Neto (\$)			671		
Mérito Fluido (\$)			555		
Mérito Quesero (\$)			726		
Mérito Pastoreo (\$)			608		
KCAS : BB			BCAS : A2A2		

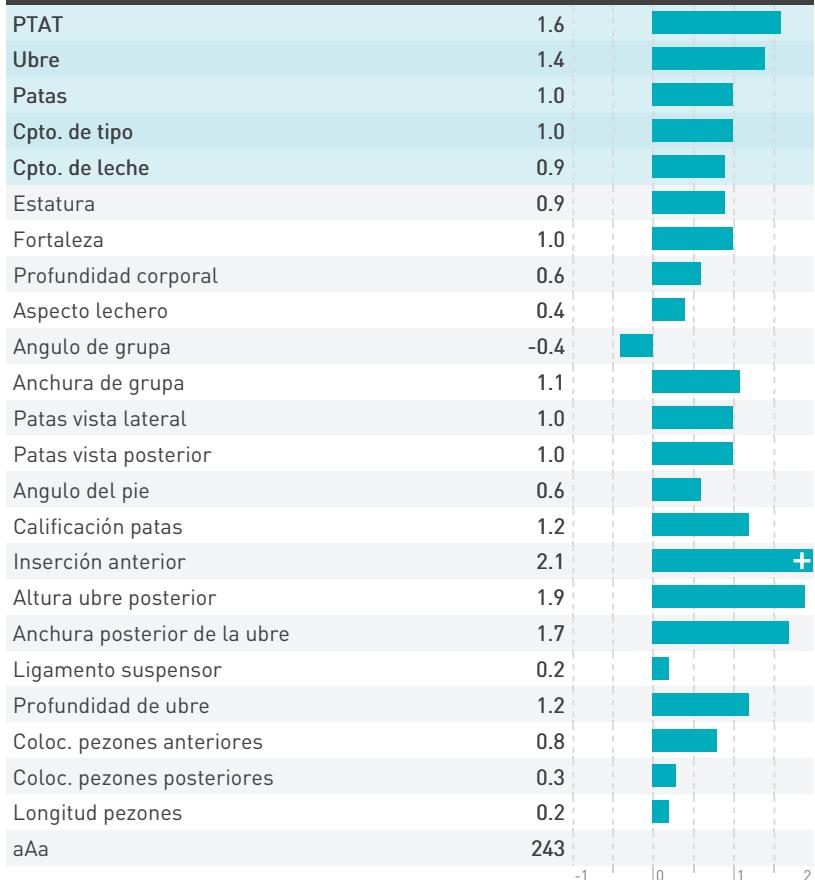
GÉNO-SANTÉ

Síntesis de Salud	1.2
Acetonemia	0.7
Salud Pezuña RLI	0.8
Salud Pezuña RLNI	0.8

FUNCIONALES

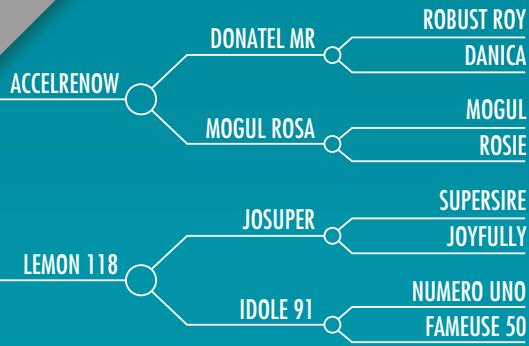
Facilidad de nacimiento	6.9
Aptitud al parto	5.8
Vida productiva	4.9
Celulas somáticas	2.73
Indice de Fertilidad	0.8
Tasa hijas preñadas	1.0
Tasa de concepción novillas	-0.3
Tasa de concepción vacas	1.3
Mortalidad al nacer toro	7.3
Mortalidad al nacer hijas	5.5
Duración de gestación	1J
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA

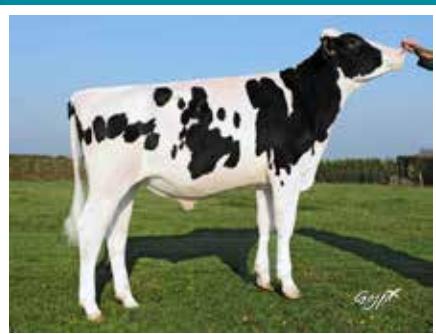


NEMON

002940934607 - 180H092803 10/09/2017
EARL DE NEVEN - LANRIVOARE (29)

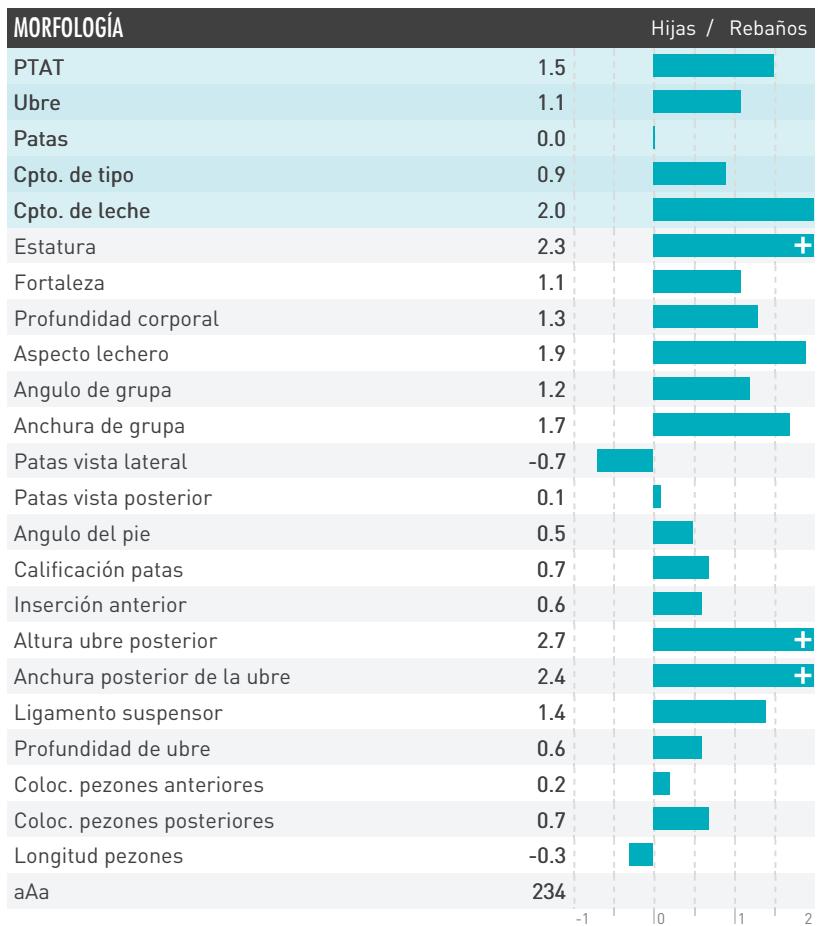


LEMON 118, madre de NEMON



NEMON

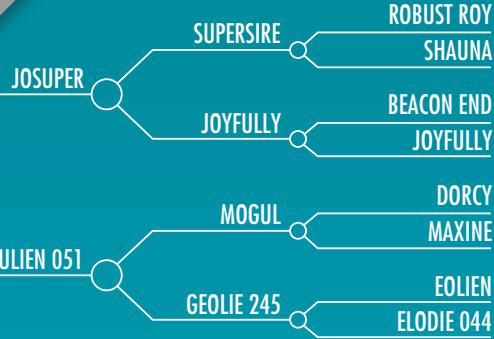
TPI 2771					
PRODUCCIÓN 77% Conf.					
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	EF
1613	81	0.06	49	0.00	2.0
Mérito Neto (\$)			635		
Mérito Fluido (\$)			631		
Mérito Quesero (\$)			638		
Mérito Pastoreo (\$)			559		
KCAS : AA			BCAS : A1A2		
GÉNO-SANTE					
Síntesis de Salud	0.9				
Acetonemia	0.5				
Salud Pezuña RLI	1.1				
Salud Pezuña RLNI	0.6				
FUNCIONALES					
Facilidad de nacimiento	9.1				
Aptitud al parto	7.4				
Vida productiva	3.9				
Celulas somáticas	2.94				
Indice de Fertilidad	0.7				
Tasa hijas preñadas	0.1				
Tasa de concepción novillas	1.6				
Tasa de concepción vacas	1.0				
Mortalidad al nacer toro	7.9				
Mortalidad al nacer hijas	6.4				
Duración de gestación	0J				
CDH	No Portador				



Referencia: CDCB PTAs (04/20)

MEMPHIS

001536019466 - 180H090248 07/01/2016
GAEC CALMEJANE-PUECH - VITRAC (15)



JULIENNE, madre de MEMPHIS



MEMPHIS

TPI 2560

PRODUCCIÓN

79% Conf.

Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	EF
1761	57	-0.04	50	-0.02	2.0
Mérito Neto (\$)			479		
Mérito Fluido (\$)			487		
Mérito Quesero (\$)			476		
Mérito Pastoreo (\$)			382		
KCAS : AA			BCAS : A2A2		

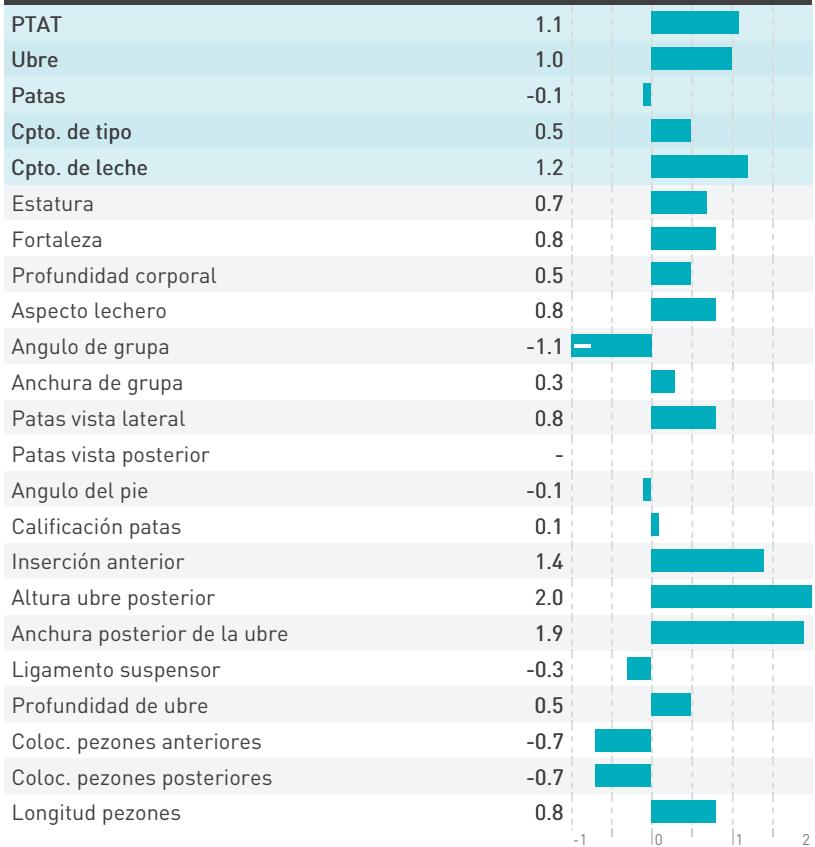
GÉNO-SANTÉ

Síntesis de Salud	0.5
Acetonemia	0.9
Salud Pezuña RLI	0.6
Salud Pezuña RLNI	0.3

FUNCIONALES

Facilidad de nacimiento	9.0
Aptitud al parto	7.5
Vida productiva	3.2
Celulas somáticas	2.93
Indice de Fertilidad	-0.8
Tasa hijas preñadas	-1.6
Tasa de concepción novillas	0.5
Tasa de concepción vacas	-0.9
Mortalidad al nacer toro	7.7
Mortalidad al nacer hijas	6.1
Duración de gestación	-3J
CDH	No Portador

MORFOLOGÍA



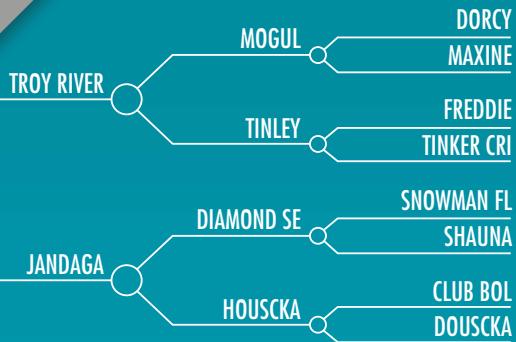
Referencia: CDCB PTAs (04/20)

EXPRESS

007936613318 - 180H090098 | 30/12/2015
GAEC LA PRESSONNIERE - FENIOUX (79)



EXPRESS



- Alto nivel lechero
- Top salud y caracteres de manejo
- Equilibrio óptimo del tipo

TPI 2408

PRODUCCIÓN						78% Conf.
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	EF	
1031	25	-0.05	39	0.02	1.7	
Mérito Neto (\$)			370			
Mérito Fluido (\$)			338			
Mérito Quesero (\$)			387			
Mérito Pastoreo (\$)			326			
KCAS : AB			BCAS : A2A2			

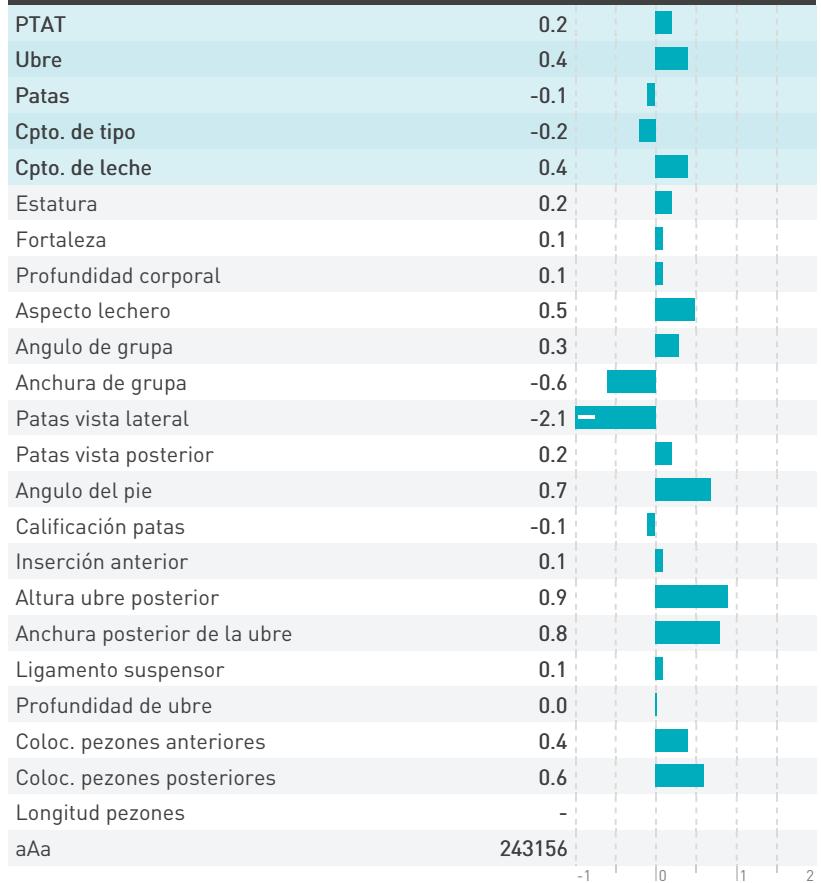
GÉN. SANTE

Síntesis de Salud	0.5
Acetonemia	-1.0
Salud Pezuña RLI	0.8
Salud Pezuña RLNI	0.6

FUNCIONALES

Facilidad de nacimiento	6.5
Aptitud al parto	6.6
Vida productiva	3.9
Celulas somáticas	2.86
Indice de Fertilidad	0.8
Tasa hijas preñadas	0.3
Tasa de concepción novillas	0.4
Tasa de concepción vacas	0.4
Mortalidad al nacer toro	8.0
Mortalidad al nacer hijas	6.5
Duración de gestación	-6J
CDH	No Portador

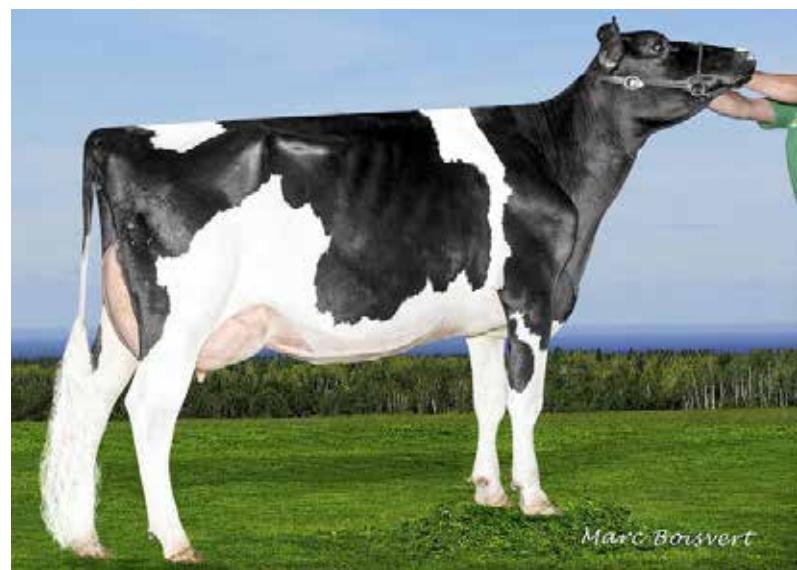
MORFOLOGÍA



Referencia: CDCA PTAs (04/20)

INSIDER

005368980695 - 180H086008 | 16/06/2013
GAEC DU MANOIR - DENAZE (53)



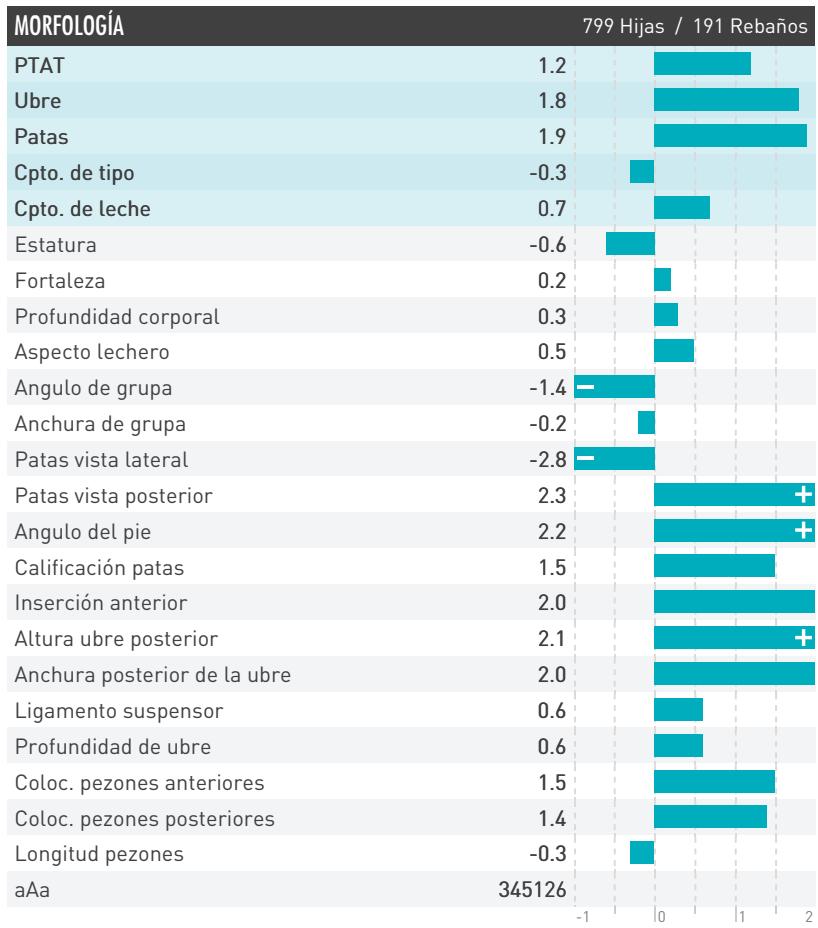
DAMIBEL, madre de INSIDER



INSIDER

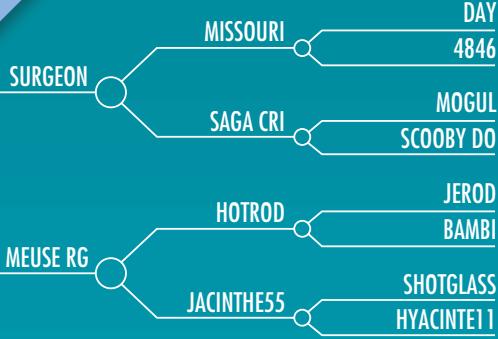
- Un líder mundial para patas y pezuñas
- Vacas fuertes de tamaño medio
- Vacas excelentes y sanas

TPI 2403					
PRODUCCIÓN 99% Conf. / 1661 Hijas / 365 Rebaños					
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	EF
784	30	0.00	22	-0.01	0.3
Mérito Neto (\$)			322		
Mérito Fluido (\$)			319		
Mérito Quesero (\$)			325		
Mérito Pastoreo (\$)			249		
KCAS : AB			BCAS : A1A2		
GÉNO-SANTE					
Síntesis de Salud	0.4				
Acetonemia	-0.3				
Salud Pezuña RLI	0.9				
Salud Pezuña RLNI	0.4				
FUNCIONALES					
Facilidad de nacimiento			7.7		
Aptitud al parto			7.5		
Vida productiva			1.9		
Celulas somáticas			2.73		
Indice de Fertilidad			-1.7		
Tasa hijas preñadas			-1.8		
Tasa de concepción novillas			-0.9		
Tasa de concepción vacas			-1.8		
Mortalidad al nacer toro			8.1		
Mortalidad al nacer hijas			6.8		
Duración de gestación			1J		
CDH			No Portador		



OUED

FR2229184563 05/04/2018
GAEC ELEVAGE CHARTIER - MERDRIGNAC (22)



MEUSE MG, madre de OUED



OUED

ICO 4968

PRODUCCIÓN					fiab. 71
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	
1377 kg	69 kg	0.18 %	53 kg	0.08 %	
KCAS : BB			BCAS : A1A2		

GÉNO-SANTE

Síntesis de Salud	1.3
Acetonemia	-0.4
Salud Pezuña RLI	0.8
Salud Pezuña RLNI	1.5

FUNCIONALES

Longevidad	142
R. células Somáticas	125
Días Abiertos	112
Facilidad de parto directa	112
CDH	No Portador

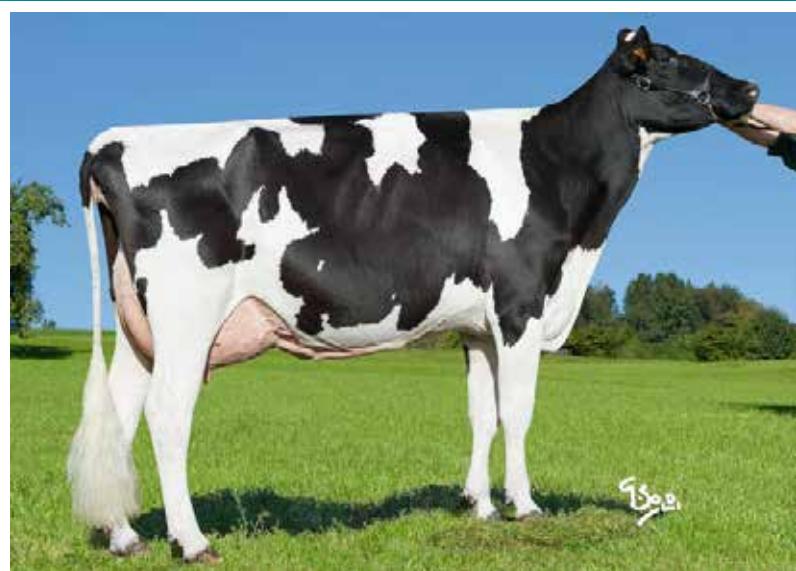
CONFORMACIÓN



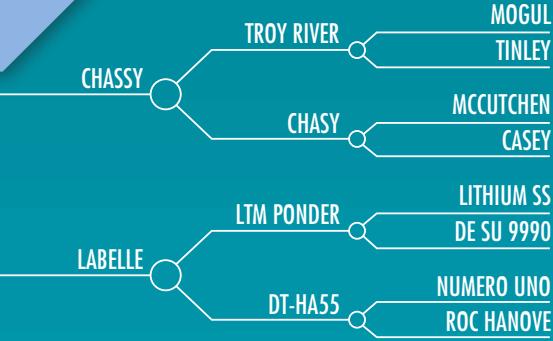
NANTAIS

NANTAIS DU TREIL

FR4437474077 29/06/2017
GAEC DU TREIL - MACHECOUL SAINT MEME (44)



ROC HANOVE, bisabuela materna de NANTAIS



- Aporta mucha leche y componentes
- Sus hijas excepcionales en fertilidad
- Transmite unas grupas anchas y perfectamente inclinadas



NANTAIS

ICO 4795

PRODUCCIÓN					fiab. 72
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	
1422 kg	75 kg	0.22 %	60 kg	0.13 %	
KCAS : AA			BCAS : A2A2		

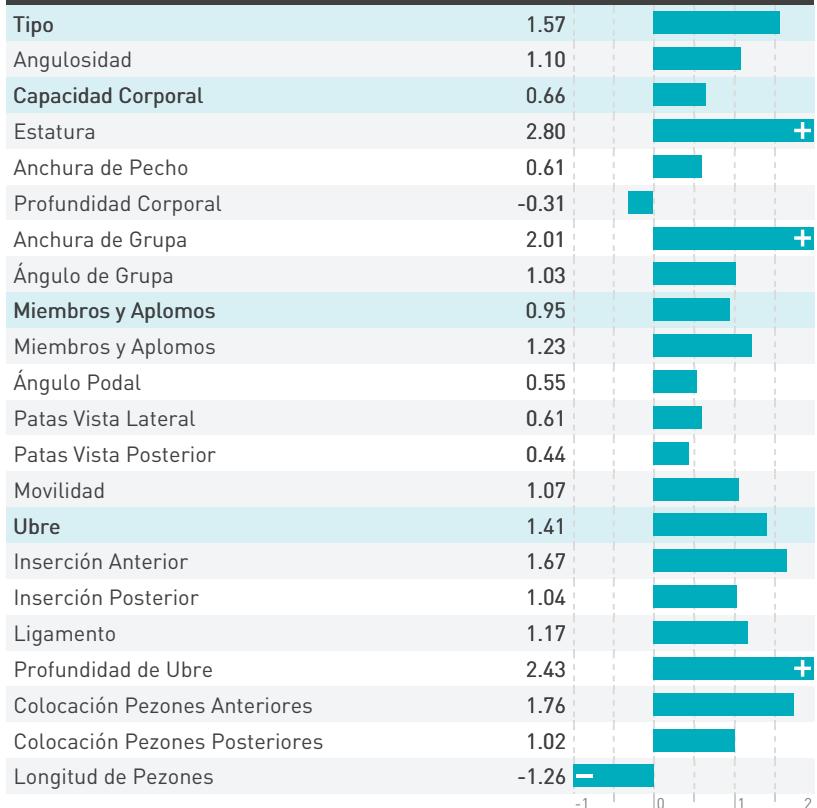
GÉNO-SANTE

Síntesis de Salud	1.3
Acetonemia	0.1
Salud Pezuña RLI	1.0
Salud Pezuña RLNI	0.6

FUNCIONALES

Longevidad	132
R. células Somáticas	120
Días Abiertos	119
Facilidad de parto directa	105
CDH	No Portador

CONFORMACIÓN



Referencia: 04/2020



OXTERRIL

FR4421471430 14/04/2018
GAEC DU TERRIL - NOZAY (44)



LALO-TER, madre de OXTERRIL

EL LECHERO MODERNO

- Muy buena producción
- Características de salud TOP
- Ubras perfectas para el ordeño



OXTERRIL

ICO 4667

PRODUCCIÓN					fiab. 71
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	
1540 kg	40 kg	-0.14 %	57 kg	0.07 %	
KCAS : BB			BCAS : A2A2		

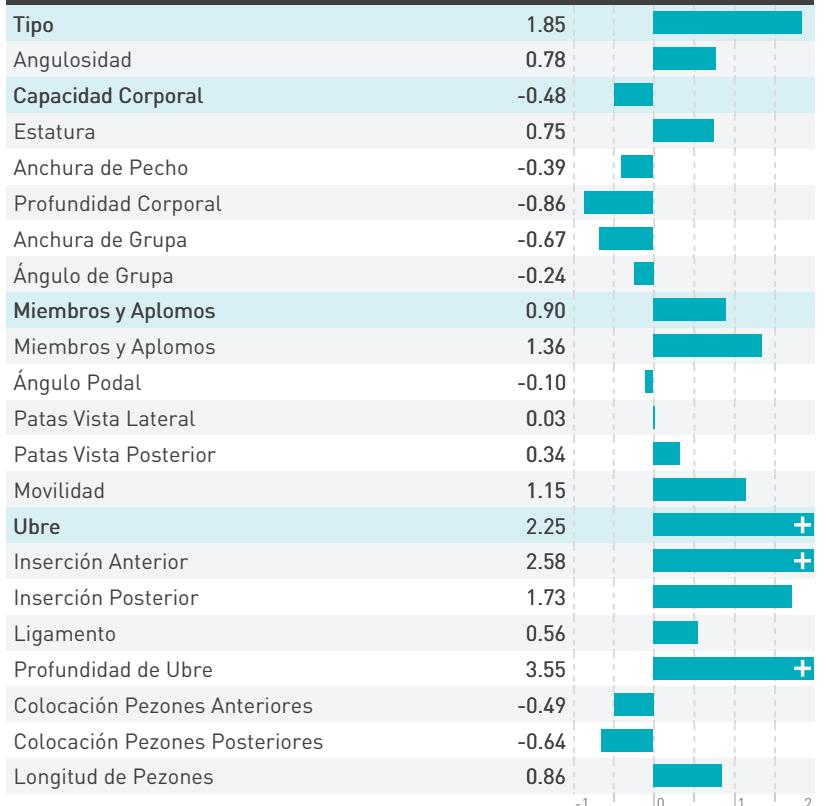
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	1.6
Acetonemia	0.6
Salud Pezuña RLI	0.4
Salud Pezuña RLNI	1.4

FUNCIONALES

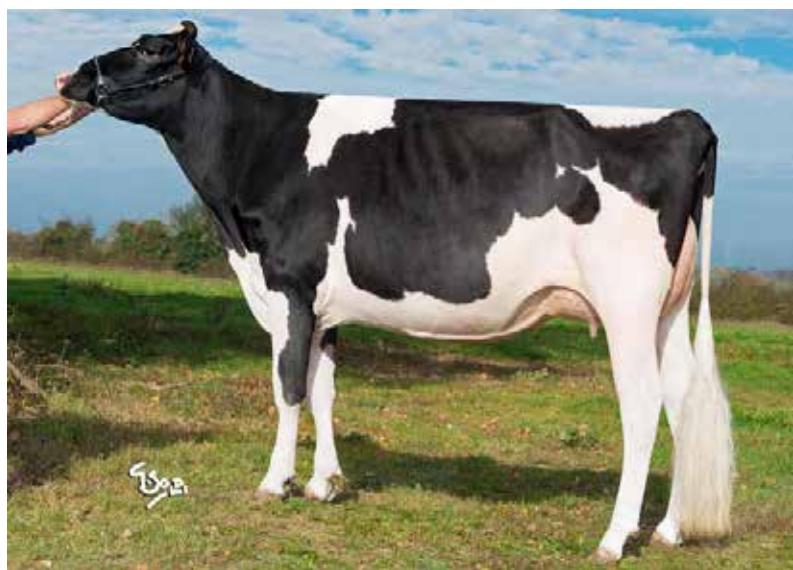
Longevidad	135
R. células Somáticas	124
Días Abiertos	118
Facilidad de parto directa	113
CDH	No Portador

CONFORMACIÓN



NEWSTAR

FR7954021108 02/04/2017
M. FROMENTEAU - SAINT AUBIN DE BAUBIGNE (79)



LACAPITALE, madre de NEWSTAR

- Excepcional en todos los niveles
- Increíble tipo
- Índices de salud GENOSANTE al TOP



NEWSTAR

ICO 4506

PRODUCCIÓN					fiab. 72
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	
1236 kg	53 kg	0.08 %	51 kg	0.10 %	
KCAS : AA			BCAS : A2A2		

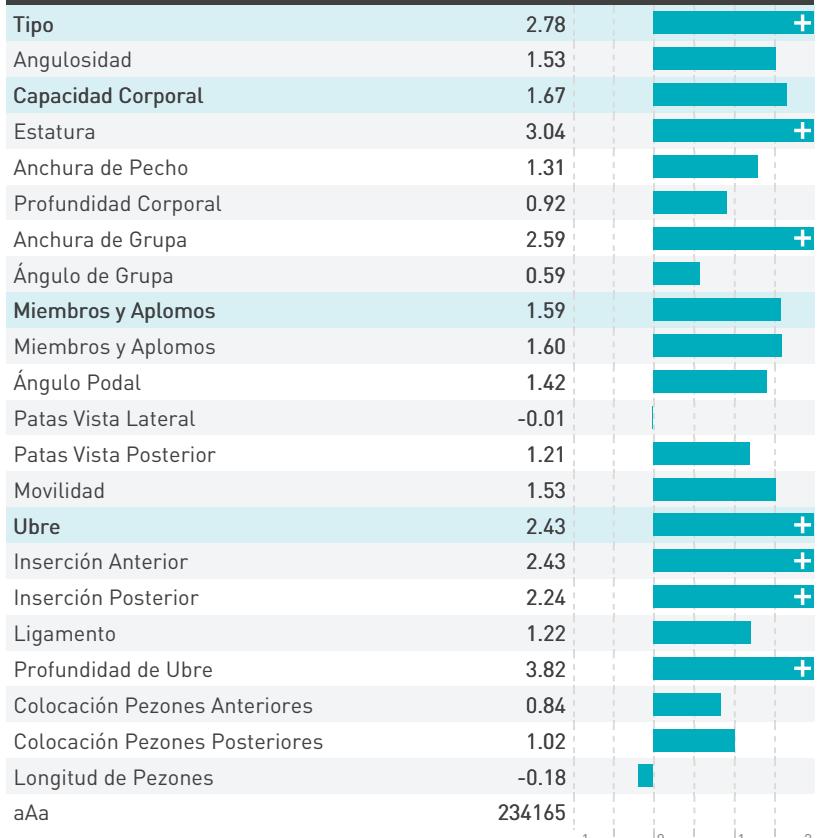
GÉNO-SANTE

Síntesis de Salud	1.1
Acetonemia	1.0
Salud Pezuña RLI	0.5
Salud Pezuña RLNI	1.0

FUNCIONALES

Longevidad	131
R. células Somáticas	125
Días Abiertos	98
Facilidad de parto directa	101
CDH	No Portador

CONFORMACIÓN

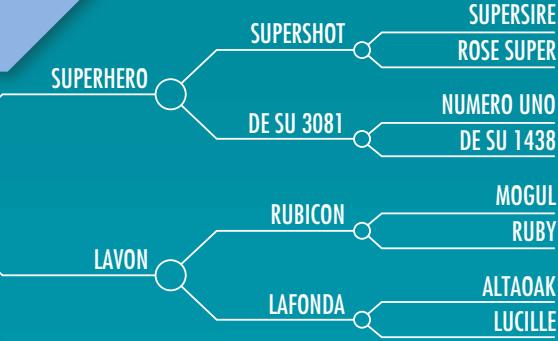


NACASH

FR7261295251 14/12/2017
GAEC DE LA HAUTE VENTE - SAINT LEONARD DES BOIS (72)



LUCILLE, bisabuela materna de



- Un perfil excepcional en tasas y fertilidad
- Ubres sanas y extremadamente bien diseñadas
- Tipo perfectamente equilibrado



NACASH

ICO 4427

PRODUCCIÓN

fiab. 72

Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %
571 kg	78 kg	0.57 %	51 kg	0.32 %
KCAS : BB			BCAS : A2A2	

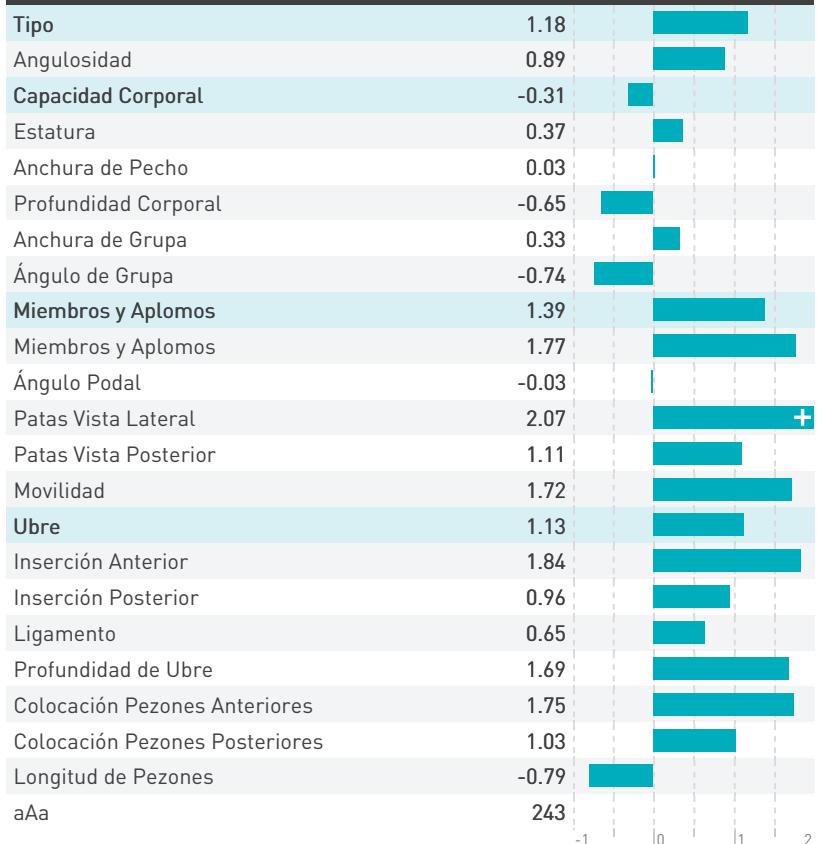
GÉNOSANTE

Síntesis de Salud	1.2
Acetonemia	0.7
Salud Pezuña RLI	0.8
Salud Pezuña RLNI	0.8

FUNCIONALES

Longevidad	131
R. células Somáticas	109
Días Abiertos	119
Facilidad de parto directa	103
CDH	No Portador

CONFORMACIÓN



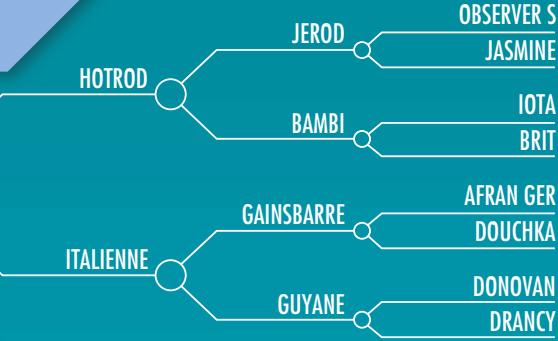
Referencia: 04/2020

MERCUTIO

FR2601116748 16/10/2016
GAEC DES GOULETS - SAINTE EULALIE EN ROYANS (26)



ITALIENNE, madre de MERCUTIO



- Impresionantes rendimientos lecheros
- Un tipo muy funcional
- Sobresaliente salud de ubre



MERCUTIO

ICO 4288

PRODUCCIÓN					fiab. 72
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %	
1391 kg	65 kg	0.14 %	68 kg	0.21 %	
KCAS : AB			BCAS : A2A2		

GÉNO-SANTE

Síntesis de Salud	0.9
Acetonemia	0.7
Salud Pezuña RLI	0.9
Salud Pezuña RLNI	0.2

FUNCIONALES

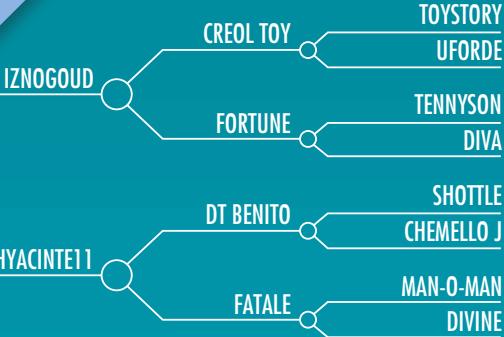
Longevidad	121
R. células Somáticas	116
Días Abiertos	102
Facilidad de parto directa	110

CONFORMACIÓN



LOUXOR

FR2229184217 04/03/2015
GAEC ELEVAGE CHARTIER - MERDRIGNAC (22)



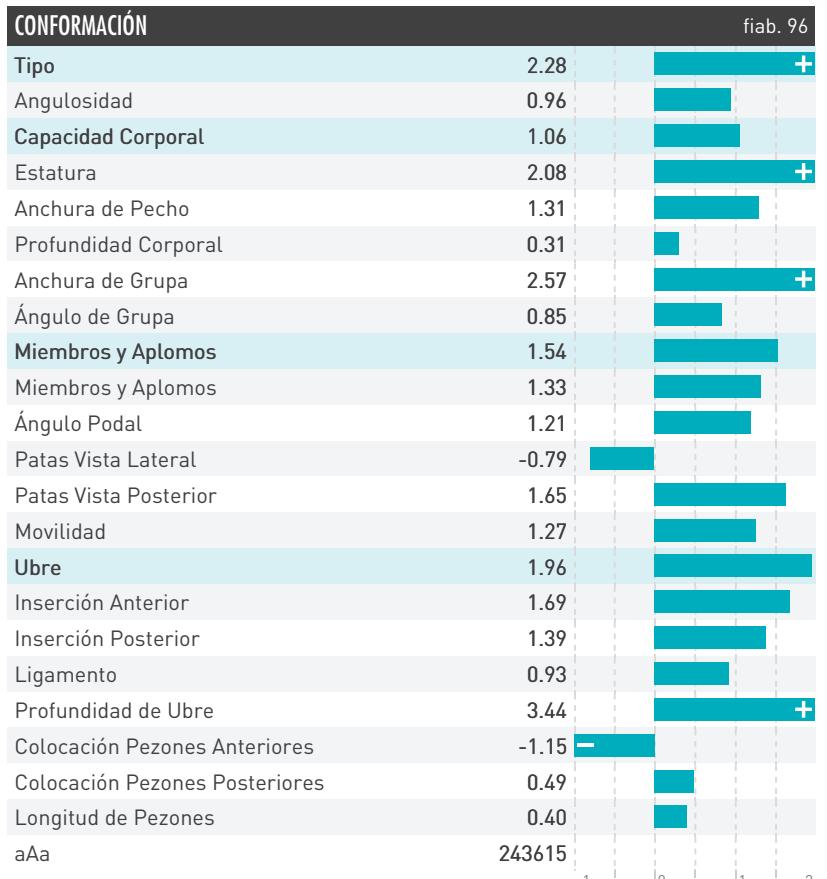
NOUXELA, hija de LOUXOR



LOUXOR

- Un campeón excepcional en leche y tasas
- Un tipo moderno y funcional
- Sobresalientes índices funcionales

ICO 4205				
PRODUCCIÓN fiab. 93				
Leche	Grasa	Grasa %	Proteina	Proteina %
599 kg	43 kg	0.21 %	41 kg	0.21 %
KCAS : AA		BCAS : A2A2		
GÉNOSANTE				
Síntesis de Salud	1.2			
Acetonemia	0.5			
Salud Pezuña RLI	0.8			
Salud Pezuña RLNI	0.9			
FUNCIONALES				
Longevidad	134			
R. células Somáticas	118			
Días Abiertos	117			
Facilidad de parto directa	105			
CDH	No Portador			



			Valor percentil 99*	Nuestra selección **	
	Vacas	Novillas			
PRODUCCIÓN	ICO	3.301	3.780	Oued	4.968
	kg Proteína (KP)	45	50	Nantais	60
	kg Grasa (KG)	57	63	Nantais	75
	% Proteína (PPP)	0,21	0,21	Nacash	0,32
	% Grasa (PPG)	0,47	0,41	Nacash	0,57
	IM€T QUESO	255	323	Nantais	473
	kg Leche (KL)	1.462	1.516	Oxterril	1.540
FUNCIONALES	IM€T LECHE	187	244	Oued	370
	Índice Salud Podal (ISO)	117	115	Newstar	114
	Recuento células somáticas (RCS)	118	118	Oued	125
	Días abiertos (DA)	120	115	Nantais	119
MORFOLOGÍA	Longevidad (LONG)	113	122	Oued	142
	Tipo (IGT)	1,90		Newstar	2,78
	Ubre (ICU)	1,84	1,97	Newstar	2,43
	Capacidad corporal (ICAP)	1,68		Newstar	1,67
	Patas y pies (IPP)	1,90	1,83	Oued	1,59

En el programa de selección X CREATION participan más de 1.300 ganaderos con objetivos y sistemas productivos muy similares a los nuestros, además en un mercado con un sistema de pago de la leche muy parecido. Por eso el catálogo que tienes en tus manos ofrece **esta selección de toros mejorantes para todo el conjunto de nuestras ganaderías***.**

* CONAFE, 2019

** Valores pruebas abril 2020

*** El índice del toro es superior al menos al valor del 99% de las vacas y novillas de nuestras ganaderías

