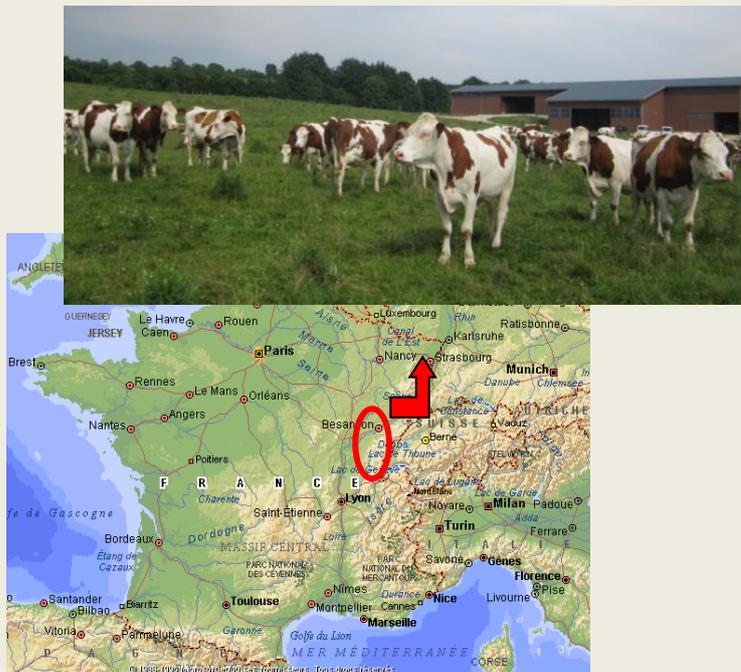


# LA RAZA MONTBELIARDE

## LOS ORIGENES

Originaria de la meseta de Jura al este de Francia, la raza Montbéliarde pertenece a la rama europea de las razas Pie Rouges.

Sometida a un clima fuerte y cambiante, la raza Montbéliarde llegó se ha hecho resistente y fuerte, entonces puede adaptarse muy bien a cualquier clima incluido en países extranjeros con climas extremos.



## SU CAPACIDAD Y POTENCIAL

Segunda raza lechera en Francia, en 2015 hay 680,000 vacas Montbéliarde (con 439,609 en control lechero)

Producción en 305 días: 7,232 litros de leche, 38.4% Grasa, 34.3 % Proteína

Raza N°1 para los caracteres funcionales, trabajar con vacas Montbéliarde le traerá el equilibrio perfecto entre la producción y la salud con vacas durables.

### Un alto potencial lechero con proteínas

43% de la leche

Montbéliarde tiene K-

Caseína con el factor BB.

### Aptitudes cárnicas

Como es una raza doble propósito, se puede obtener un mejor beneficio con terneros machos y vacas de desecho.

### Células Somáticas

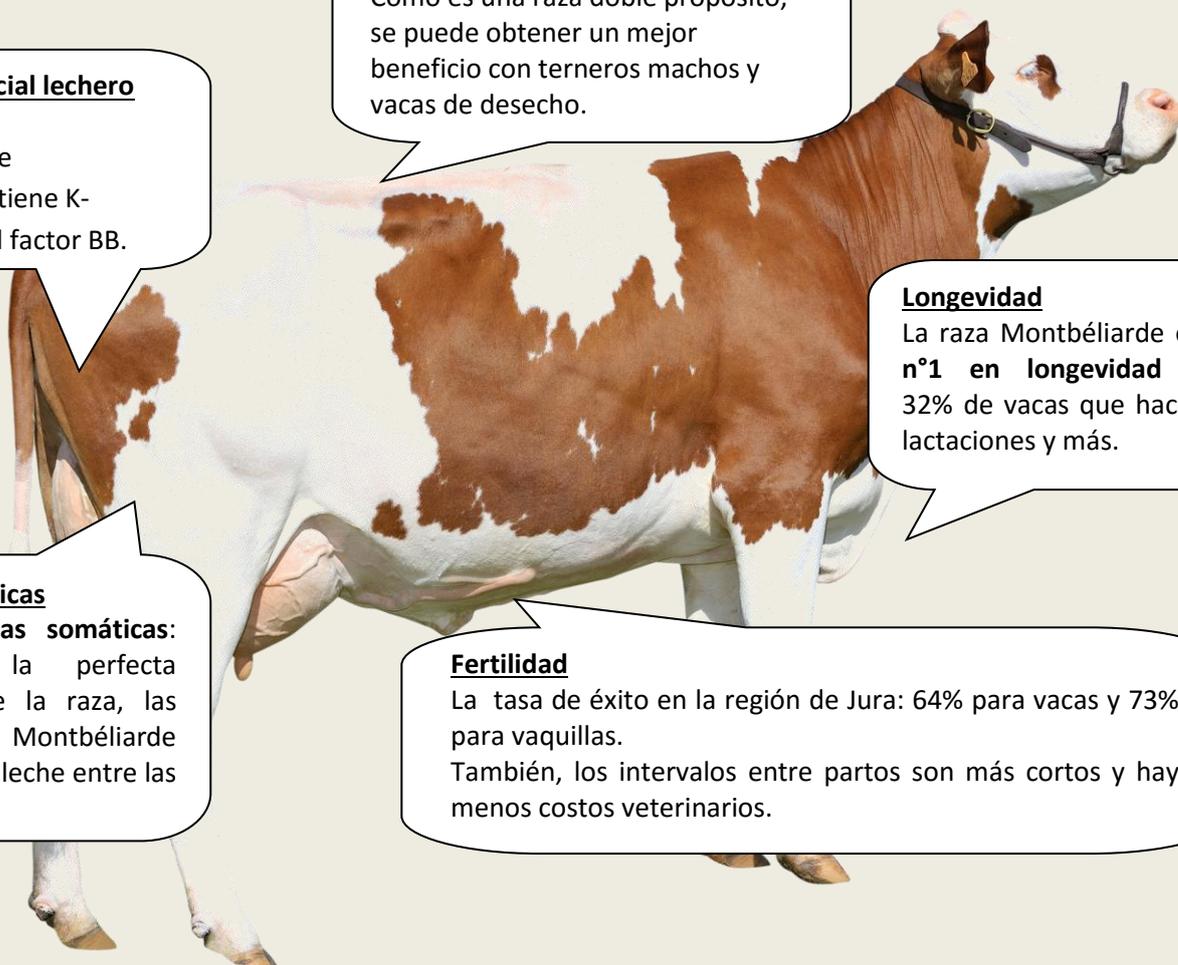
N°1 en células somáticas: gracias a la perfecta resistencia de la raza, las vacas Montbéliarde producen una leche entre las más saludables.

### Longevidad

La raza Montbéliarde es la n°1 en longevidad con 32% de vacas que hacen 4 lactaciones y más.

### Fertilidad

La tasa de éxito en la región de Jura: 64% para vacas y 73% para vaquillas. También, los intervalos entre partos son más cortos y hay menos costos veterinarios.



## CRUZAMIENTO

Cruzamiento se aumenta en todo el mundo y la raza Montbéliarde es líder en esta tendencia.

Hoy, ganaderos buscan productividad y vacas sanas que no necesiten muchos cuidados.

Por tanto, el cruzamiento podría ser una respuesta para ganaderos de Holstein quien quieren evitar la consanguinidad y sus consecuencias o para cada ganadero de leche que busca un mejoramiento del potencial lechero con vacas sanas y resistentes.

La raza Montbéliarde, de cualquier manera en cruzamiento por absorción o por 2-3 vías, ha sido utilizada cada vez más gracias a sus numerosas habilidades. Cruzar con la Montbéliarde traerá potencial lechero (con alta tasa de proteína), fertilidad e intervalos más cortos entre partos, calidad de ubres, longevidad y rusticidad (con alta eficiencia alimentaria).

Según investigaciones realizadas en California, en los Estados Unidos, aquí esta una síntesis de resultados del uso de toros Montbéliarde con vacas Holstein después 8 años de experiencias:

CRITERIOS	HOLSTEIN	MONTBELIARDE X HOLSTEIN
TASA DE EXITO A LA 1RA IA	38 %	43 %
TOTAL IA	38 %	46 %
DIAS ABIERTOS	125	113
2NDO PARTO EN 14 MESES	63 %	72 %
LECHE KG	10,970	10,954
GRASA KG	408	417
PROTEIN KG	333	343

## EJEMPLOS DE CRUZAMIENTO EN EL MUNDO



F1 en Mali (Mo x Cebú)



F1 en Australia (Mo x Ho)



F1 and F2 en Irán (Mo x Ho)



F1 y más en Canadá (Mo x Ho)



F1 en Colombia (Mo x Ho)



F1 en México (Mo x Ho)

# JURA BÉTAIL

Fundada en 1948, la cooperativa es manejada por un consejo de administración con un grupo de 21 ganaderos. Se inició la selección de la descendencia de la raza Montbéliarde desde 1952, Jura Bétail dirige un programa de mejoramiento genético que ha tenido una gran influencia sobre la evolución genética de esta raza. Toros famosos como CORAIL, MARTIEN, TIBET, VERGLAS, FAUCON, NENNI JB y recientemente VALFIN JB han sido revelados por nuestro programa de selección.

## Los compromisos de Jura Bétail:

**DIVERSIDAD**, la cooperativa Jura Bétail crea 45 nuevos toros cada año, de los cuales se pueden elegir fácilmente entre diferentes perfiles, toros genómicos o toros con descendencias y adaptados a cada uno de sus objetivos de selección.

**Nuestra oferta se divide en gamas:** Healthy, Protein, Milk&Meat, Grazing, Crossbreeding, Milk Robot.

**VARIABILIDAD GENÉTICA**, Al centro de sus expectativas, Jura Bétail trabaja para la creación de nuevos pedigrís como APPOLO JB, BOISSIA JB, FAUBERT JB, TILLEUL JB y LIROUD JB. Un nivel alto muy fácil de utilizar!

**FIABILIDAD**, Jura Bétail ha optado por continuar con las pruebas para divulgar e indicar cuales son los toros que mantienen el nivel de oferta y calidad.

**FERTILIDAD**, Jura Bétail garantiza **8 millones de espermatozoides vivos** por pajilla **tras descongelación**: una garantía de fertilidad para sus hatos.

## COMO LEER LOS INDICES FRANCES

### Montbeliarde raza - ISU 2012

#### ISU = INDICE SINTESIS

Se tienen en cuenta todos los caracteres como se describe en este gráfico.

#### ÍNDICES DE PRODUCCION

**Leche** se expresa en kg.

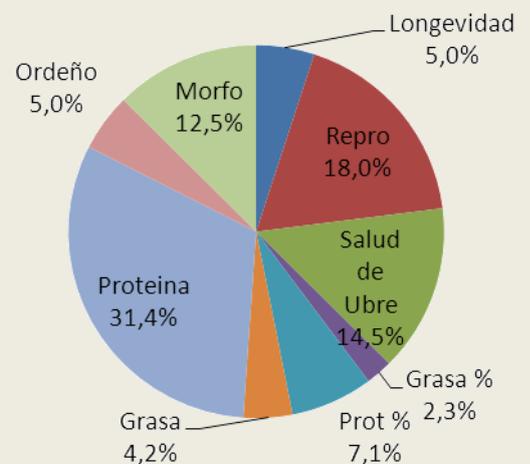
**Proteína**, se expresa en kg

**Grasa**, se expresa en kg

**Tasa de Proteína**, se expresa en g/kg

**Tasa de Grasa**, se expresa en g/kg

**INEL** = 0,98 (Proteína + 0,2 Grasa + Tasa de Prot + 0,5 Tasa de Grasa)



#### ÍNDICES FUNCIONALES

**Salud de Ubre:** 60% Células somáticas + 40% Mastitis

**Longevidad,**

**Reproducción:** 50% Fertilidad Vaca + 25% Fertilidad Vaquillas + 25% Intervalo entre partos

El valor medio de estos caracteres es 0 y la desviación estándar es de 1 punto.

**Facilidad de Nacimiento:** aptitud del becerro para nacer fácilmente.

Para vacas puras, <88% es para vacas y >89% es para vaquillas. Para cruzas, >90 es para vaquillas.

**Facilidad de Parto:** aptitud de la vaca a parir fácilmente.

<86%, necesario utilizar un toro con Facilidad de nacimiento > 87. >89%: Vaquillas paren fácilmente.

**Velocidad de ordeño,**

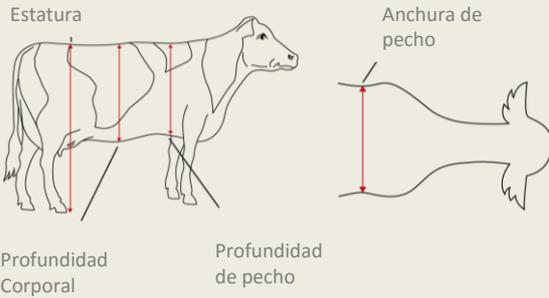
**Temperamento,** es evaluado durante el ordeño.

El valor medio de estos caracteres es 100 y la desviación estándar es de 12 puntos.

# COMO LEER LOS INDICES DEL TIPO LA RAZA MONTBÉLIARDE

## CUERPO

Tamaño: Capacidad de absorción de alimento y la ganancia de peso



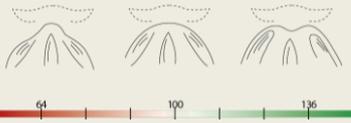
El índice morfológico se compone de:

**40% de Ubre** (10% Inserción anterior + 10% Altura inserción posterior + 5% Anchura inserción posterior + 15% Profundidad + 15% Equilibrio + 10% Ligamento + 10% colocación anterior + 10% orientación + 15% Pezones)  
**+ 30% Cuerpo** (10% Estatura + 35% Anchura de pecho + 25% profundidad de pecho + 30% profundidad corporal)  
**+ 15% Aplomos + 10% Grupa + 5% Musculatura**

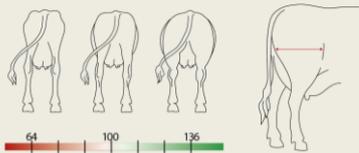
Para cada carácter, 100 es el promedio para la raza.  
 Sobre 100 significa una mejoría.  
 Se permite una desviación = 12 pt

## APTITUDES CARNICAS

La altura de la pelvis

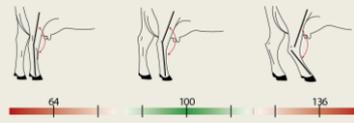


Parte posterior de la pierna

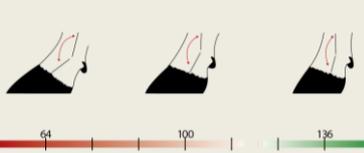


## APLOMOS

Angulo de corvejon

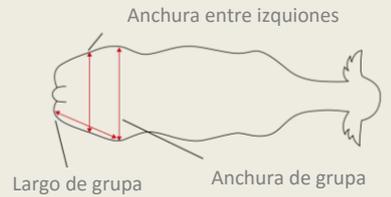


Angulo podal



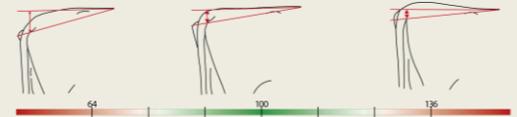
## GRUPA

Grupa =  
Facilidad de  
Nacimiento



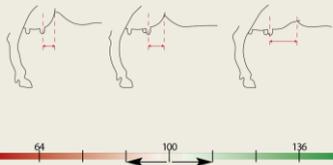
## ANGULO DE GRUPA

Angulo de grupa = Facilidad de nacimiento y ubre fuerte

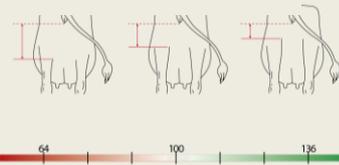


## UBRE

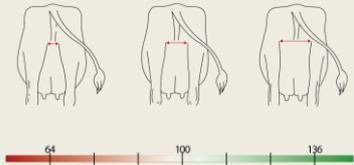
Inserción anterior



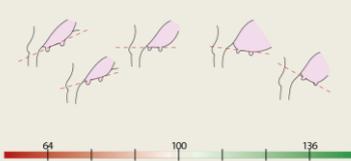
Altura inserción posterior



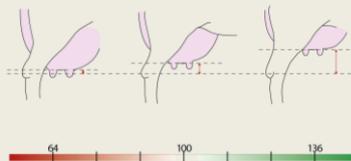
Anchura inserción posterior



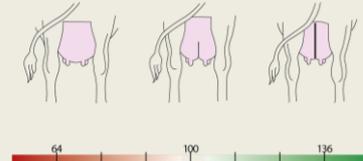
Equilibrio de Ubre



Profundidad de Ubre

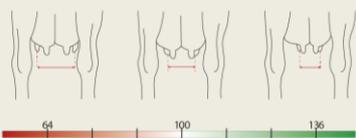


Ligamento

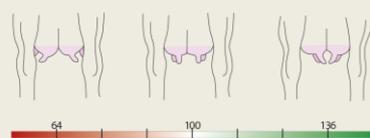


## PEZONES

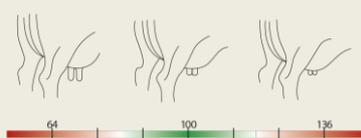
Coloc. Pezones Anterior



Orientacion



Longitud



Forma

