

# КАТАЛОГ БЫКОВ

ШАРОЛЕ

2024



**ПОРОДА,  
АДАПТИРОВАННАЯ  
К ТРЕБОВАНИЯМ И  
К ОСОБЕННОСТЯМ  
ВАШИХ РЕГИОНОВ**



---

 **Transfaire**



Ваш партнер в:

### МОЛОЧНОЙ, МЯСНОЙ И КОЗЬЕЙ ГЕНЕТИКЕ

**SYNETICS** - лидер по экспорту генетики КРС в страны Европы.

**SYNETICS WORLD** - представляет 20 крупнейших пород КРС молочного и мясного направления.

8 крупных объединений - сельскохозяйственных кооперативов Франции - в течение более 50 лет участвуют в создании эффективных селекционных схем для развития генетического потенциала крупнейших пород КРС молочного направления, мясного направления, а также КРС смешанных молочно-мясных пород, в том числе стойких неприхотливых пород.

### ГЕНЕТИКА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Предлагаемые нами быки мясных пород, таких как Шароле, Обрак, Лимузин, Салерс, происходят из лучших мировых селекционных схем. Породы предназначены для промышленного и терминального скрещивания.

**SYNETICS** вы найдете специализированные породы для получения кроссбридов для откорма с улучшенными мясными характеристиками для использования как на молочных, так и на мясных коровах.

### НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

У **SYNETICS** есть сплоченная команда специалистов по экспорту, готовых ответить на любой ваш запрос. Мы предлагаем широкий выбор пород КРС, чтобы наилучшим образом удовлетворить ваши потребности. Огромный опыт продаж и генетики во Франции (более 50000 фермеров) и международных продаж (в 75 странах мира) подтверждает качество нашей продукции, уровень квалификации специалистов и надежность.

ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ  
[www.synetics.world](http://www.synetics.world)  
[www.transfaire.ru](http://www.transfaire.ru)





**ПРЕВОСХОДСТВО**  
Лучшая генетика в мире

**НАДЕЖНОСТЬ**  
Животные с проверенным и надежным генетическим потенциалом.

**РАЗНООБРАЗИЕ**  
Большой выбор быков, который удовлетворит все ваши ожидания.

# Французский ШАРОЛЕ

## Выбор породы ШАРОЛЕ

- Самая надежная селекционная программа в мире
- 60.000 коров в режиме тестирования
- Обязательное тестирование потомства каждого производителя.

## Уникальная программа разведения

Селекционное давление доводится до наивысших высот совершенства:

**120 000** Зарегистрированные коровы    **1900** Матери быков    **20** Отцы быков





## ГЕН МИОСТАТИНА (МН)

Рецессивный ген, который встречается у всех млекопитающих и влияет на выработку белка, контролирующего развитие мышц. Естественные мутации вызывают делецию (уменьшают производство) миостатина крупного рогатого скота, в результате чего мышцы продолжают расти, что приводит к фенотипу с гипертрофированными мышцами.

## ДЕЙСТВИЕ МИОСТАТИНА

Убойный вес туш КРС с гипертрофией мышц на 19% выше, чем у обычного скота. Это объясняется сочетанием увеличения мышечной массы, уменьшения количества жира в организме, уменьшения костной массы и уменьшения размеров внутренних органов. Если учесть прирост мышечной массы на единицу потребляемой энергии, то эффективность использования корма у скота с гипертрофией мышц выше, чем у обычного скота. Мясо скота с гипертрофией мышц является более качественным благодаря сочетанию повышенной мягкости, пониженного содержания жира и более высокой доли полиненасыщенных жиров.

## МУТАЦИИ МИОСТАТИНА

Наличие мутаций миостатина благотворно влияет на характеристики туши. Однако могут возникнуть трудности, при спаривании двух носителей деструктивных вариантов МН, что может привести к затруднению отела в рождении и ухудшения способности к отелу. Однако этого можно избежать, зная статус как самцов, так и самок при спаривании.

**ВАРИАНТ F94L** иногда называемый "геном прибыли", часто встречается у КРС породы Лимузин; многие имеют две копии, т.е. являются гомозиготными. Этот вариант увеличивает размер мышечных волокон без сопутствующего увеличения трудностей при отеле, снижения плодовитости или продолжительности жизни (недеструктивные варианты).

**ВАРИАНТ NT821** часто встречается у пород Бельгийская голубая и Партенез, реже у пород Лимузин, Шортгорн и Ангус. Гомозиготные животные отличаются большей филейной частью, большими округлыми крестцом и бедрами, уменьшенной жировой тканью и большей мягкостью мяса. Однако в отличие от F94L, гомозиготные животные также могут быть немного тяжелее при рождении и иметь сниженную способность к отелу у самок. Гетерозиготные животные (nt821/+) обладают вышеперечисленными признаками, хотя и в меньшей степени.

**ВАРИАНТ Q204X** обычно встречается у породы Шароле и реже встречается у породы Лимузин. Гомозиготные животные отличаются большей филейной частью, большими округлыми крестцом и бедрами, уменьшенной жировой тканью и большей мягкостью мяса. Однако они также могут иметь более высокую массу тела при рождении и несколько сниженную способность к доению и отелу у самок. Гетерозиготные животные (Q204X/+) обладают вышеперечисленными признаками, хотя и в меньшей степени.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ЧИСТОПОРОДНОСТЬ
-  НОВЫЙ БЫК
-  ИНБРИДИНГ
-  ГЕН КУЛАРДА
-  MF
-  ГЕНОМНАЯ ОЦЕНКА
-  СЕКСИРОВАННОЕ СЕМЯ (ТЕЛКИ)
-  СЕКСИРОВАННОЕ СЕМЯ (БЫЧКИ)
-  КОМОЛОСТЬ
-  ГЕТЕРОЗИГОТОННЫЙ КОМОЛЫЙ
-  ГОМОЗИГОТОННЫЙ КОМОЛЫЙ
-  ПОВЕДЕНИЕ, ТЕМПЕРАМЕНТ
-  ВЫСОКАЯ ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА
-  ТИП
-  ПРЕВОСХОДНАЯ РОДОСЛОВНАЯ
-  ТОП КАРКАС
-  ЛЕГКИЙ ОТЕЛ

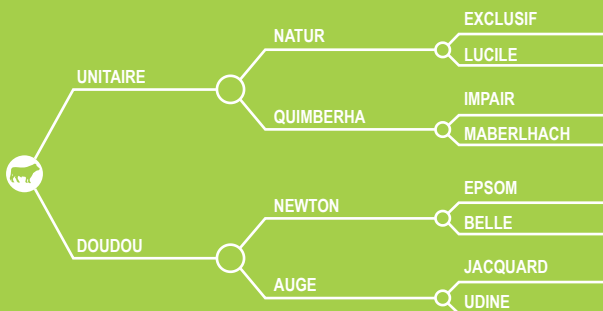
## ISIGNY



FR5611071946

2013-10-03

EARL MICHELOT DENIS  
ARZAL (56)



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

CH.PF.23.2

|        |                                |     |      |
|--------|--------------------------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела                 | 122 | 0.95 |
| IFNXT  | Легкость отела при скрещивании | 113 | 0.97 |

### IBOVAL

CH.PF.23.2

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 86         | 0.92        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 104        | 0.93        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 89         | 0.93        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 120        | 0.87        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 100        | 0.76        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>98</b>  | <b>0.92</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 83         | 0.72        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 121        | 0.71        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 110        | 0.75        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>108</b> | <b>0.85</b> |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

CH.PF.23.2

|         |                                     |     |      |
|---------|-------------------------------------|-----|------|
| CRpsf   | Потенциал интенсивности роста       | 93  | 0.85 |
| DMpsf   | Мышечное развитие                   | 103 | 0.86 |
| DSpsf   | Развитие скелета                    | 89  | 0.87 |
| FOSpsf  | Легкий костяк                       | 113 | 0.88 |
| AFpsf   | Функциональные признаки             | 98  | 0.75 |
| CSpsf   | Стандартное соответствие            | 97  | 0.81 |
| RIAPgef | Стельность при первом осеменении    | 93  | 0.43 |
| EFCAR € | Общие показатели продуктивной жизни | 104 | 0.53 |

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Reference : 08/2024

CH.PF.23.2

|          |  |            |             |
|----------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf  | Прирост массы                                    | 91         | 0.86        |
| CONFjbf  | Категория туши                                   | 102        | 0.84        |
| IABjbf   | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>93</b>  | <b>0.83</b> |
| IABjbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b>          | <b>-21</b> |             |

### МЯСНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕЛЯТ НА ФЕРМЕ

CH.VF.23.2

|          |   |            |             |
|----------|---|------------|-------------|
| ICRCvbf  | Наращивание туши                        | 98         | 0.93        |
| CONFvbf  | Крепость тела                           | 88         | 0.94        |
| COULvbf  | Цвет мяса                               | 96         | 0.81        |
| IABvbf   | <b>Общая прибыль по мясу</b>            | <b>90</b>  | <b>0.93</b> |
| IABvbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b> | <b>-52</b> |             |

### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ПЛЕМЦЕНТРЕ

CH.CI.14

|           |                                     |            |             |
|-----------|-------------------------------------|------------|-------------|
| CRseci    | Потенциал интенсивности роста       | 105        | 0.40        |
| DMseci    | Мышечное развитие                   | 98         | 0.47        |
| IABvseci  | <b>Мясной потенциал</b>             | <b>102</b> | <b>0.41</b> |
| DSseci    | Развитие скелета                    | 102        | 0.47        |
| AFseci    | Функциональные признаки             | 107        | 0.35        |
| OPseci    | Тазовое открытие                    | 107        | 0.32        |
| IMOCRseci | <b>Морфологический тип развития</b> | <b>102</b> | <b>0.42</b> |

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |             |
|--------|-------------|
| MH     | Не носитель |
| MHBeef | Не носитель |
| SC     | Не носитель |

## ИЗИНИ



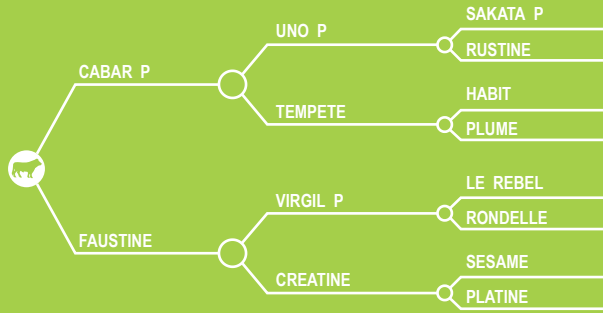
## INDOU PP

PP

FR3615364745

2013-12-11

EARL EARL DE LA BRANDE  
MONTLEVICQ (36)



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

|        |                |     |      |
|--------|----------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела | 108 | 0.99 |
|--------|----------------|-----|------|

CH.PF.23.2

### IBOVAL

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 107        | 0.99        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 96         | 0.99        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 103        | 0.99        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 99         | 0.99        |
| REACsev | Подвижность телят при взвешивании            | 104        | 0.85        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 107        | 0.98        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>108</b> | <b>0.99</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 97         | 0.97        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 103        | 0.96        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 109        | 0.97        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>107</b> | <b>0.98</b> |

CH.PF.23.2

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

|          |  |            |             |
|----------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf  | Прирост массы                                    | 107        | 0.98        |
| CONFjbf  | Категория туши                                   | 104        | 0.98        |
| IABjbf   | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>108</b> | <b>0.98</b> |
| IABjbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b>          | <b>27</b>  |             |

Reference : 08/2024

CH.PF.23.2

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| MH     | Не носитель           |
| MHBeef | Не носитель           |
| SC     | Гомозиготный носитель |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRpsf   | Потенциал интенсивности роста              | 111        | 0.99        |
| DMpsf   | Мышечное развитие                          | 103        | 0.98        |
| DSpsf   | Развитие скелета                           | 101        | 0.99        |
| FOSpsf  | Легкий костяк                              | 94         | 0.98        |
| AFpsf   | Функциональные признаки                    | 97         | 0.96        |
| CSpsf   | Стандартное соответствие                   | 105        | 0.98        |
| RIAPgef | Стельность при первом осеменении           | 94         | 0.71        |
| EFCAR € | <b>Общие показатели продуктивной жизни</b> | <b>111</b> | <b>0.88</b> |
|         |  | <b>98</b>  | <b>0.95</b> |

CH.PF.23.2

ДОЧЬ ИНДУ



ДОЧЬ ИНДУ

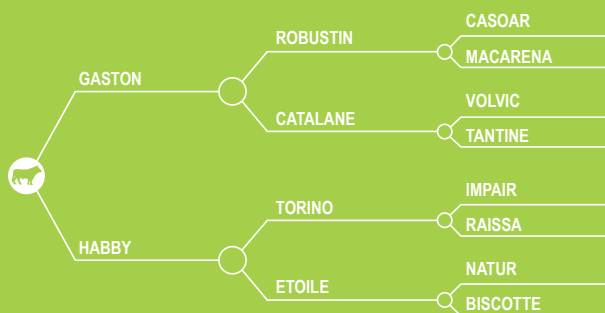


## MIROBOLANT



FR0339657571

2016-11-29



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

CH.PF.23.2

|        |                |     |      |
|--------|----------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела | 112 | 0.96 |
|--------|----------------|-----|------|

### IBOVAL

CH.PF.23.2

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 100        | 0.91        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 111        | 0.93        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 94         | 0.92        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 109        | 0.86        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 101        | 0.68        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>110</b> | <b>0.92</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 107        | 0.61        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 106        | 0.58        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 106        | 0.66        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>112</b> | <b>0.80</b> |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

CH.PF.23.2

|         |                                     |     |      |
|---------|-------------------------------------|-----|------|
| CRpsf   | Потенциал интенсивности роста       | 103 | 0.82 |
| DMpsf   | Мышечное развитие                   | 117 | 0.84 |
| DSpsf   | Развитие скелета                    | 92  | 0.85 |
| FOSpsf  | Легкий костяк                       | 109 | 0.87 |
| AFpsf   | Функциональные признаки             | 107 | 0.70 |
| CSpsf   | Стандартное соответствие            | 106 | 0.76 |
| RIAPgef | Скороспелость                       | =   |      |
| EFCAR € | Общие показатели продуктивной жизни | 103 | 0.42 |

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Reference : 08/2024

CH.PF.23.2

|          |  |            |             |
|----------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf  | Прирост массы                                    | 105        | 0.78        |
| CONFjbf  | Категория туши                                   | 105        | 0.77        |
| IABjbf   | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>107</b> | <b>0.75</b> |
| IABjbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b>          | <b>23</b>  |             |

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |             |
|--------|-------------|
| MH     | Не носитель |
| MHBeef | Не носитель |
| SC     | Не носитель |

## МИРОБОЛАНТ

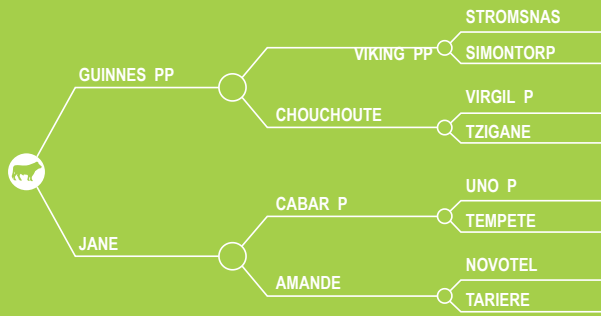


## OF CROSS PP



FR5705402376

2018-11-11



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

CH.PF.23.2

|        |                                |     |      |
|--------|--------------------------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела                 | 111 | 0.96 |
| IFNXT  | Легкость отела при скрещивании | 105 | 0.96 |

### IBOVAL

CH.PF.23.2

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 103        | 0.83        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 112        | 0.88        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 103        | 0.85        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 119        | 0.77        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 98         | 0.64        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>114</b> | <b>0.85</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 111        | 0.51        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 105        | 0.47        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 107        | 0.57        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>115</b> | <b>0.72</b> |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

|           |               |    |      |
|-----------|---------------|----|------|
| PrecoChal | Скороспелость | 95 | 0.30 |
|-----------|---------------|----|------|

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Reference : 08/2024

CH.PF.23.2

|          |  |            |             |
|----------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf  | Прирост массы                                    | 111        | 0.63        |
| CONFjbf  | Категория туши                                   | 115        | 0.66        |
| IABjbf   | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>116</b> | <b>0.60</b> |
| IABjbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b>          | <b>53</b>  |             |

### МЯСНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕЛЯТ НА ФЕРМЕ

CH.VF.23.2

|          |   |            |             |
|----------|---|------------|-------------|
| ICRCvbf  | Наращивание туши                        | 105        | 0.90        |
| CONFvbf  | Крепость тела                           | 94         | 0.92        |
| COULvbf  | Цвет мяса                               | 113        | 0.74        |
| IABvbf   | <b>Общая прибыль по мясу</b>            | <b>101</b> | <b>0.91</b> |
| IABvbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b> | <b>5</b>   |             |

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| MH     | Гетерозиготный носитель |
| MHBeef | Гетерозиготный носитель |
| SC     | Гомозиготный носитель   |

## ОФКРОСС ПП



# ПИРАТ

## PIRATE

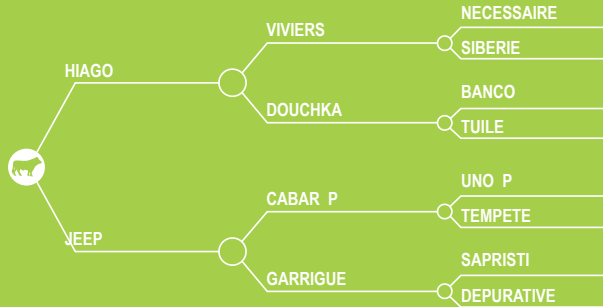


## Сексированное семя

FR4319019187

N° IE 97309

20/09/2019



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

|        |                |     |      |
|--------|----------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела | 117 | 0.97 |
|--------|----------------|-----|------|

CH.PF.23.2

### IBOVAL

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 97         | 0.94        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 106        | 0.95        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 99         | 0.94        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 100        | 0.90        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 98         | 0.82        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>107</b> | <b>0.94</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 106        | 0.50        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 113        | 0.48        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 111        | 0.59        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>113</b> | <b>0.76</b> |

CH.PF.23.2

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

|           |               |   |       |
|-----------|---------------|---|-------|
| PrecoChal | Скороспелость | = | <0.30 |
|-----------|---------------|---|-------|

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Reference : 08/2024

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf | Прирост массы                                    | 104        | 0.58        |
| CONFjbf | Категория туши                                   | 103        | 0.65        |
| IABjbf  | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>105</b> | <b>0.55</b> |

CH.PF.23.2

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| ATAXIE | Не носитель             |
| BLIND  | Не носитель             |
| DEA    | Не носитель             |
| MH     | Не носитель             |
| MHBeef | Гетерозиготный носитель |
| SC     | Не носитель             |

Пират

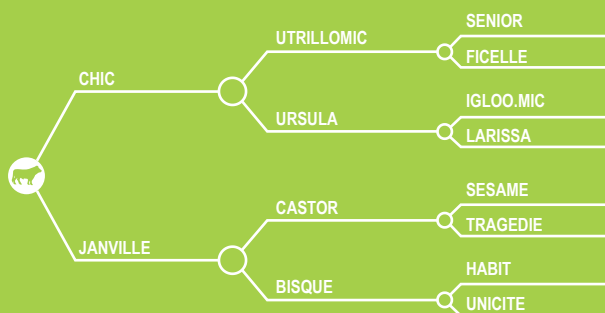


## MESSMER



FR5343801681

2016-12-07



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

CH.PF.23.2

|        |                |     |      |
|--------|----------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела | 106 | 0.99 |
|--------|----------------|-----|------|

### IBOVAL

CH.PF.23.2

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 109        | 0.99        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 106        | 0.99        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 106        | 0.99        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 100        | 0.99        |
| REACsev | Подвижность телят при взвешивании            | 102        | 0.73        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 104        | 0.98        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>114</b> | <b>0.99</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 115        | 0.94        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 120        | 0.89        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 128        | 0.91        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>123</b> | <b>0.95</b> |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

CH.PF.23.2

|           |                                     |     |      |
|-----------|-------------------------------------|-----|------|
| CRpsf     | Потенциал интенсивности роста       | 110 | 0.98 |
| DMpsf     | Мышечное развитие                   | 110 | 0.98 |
| DSpsf     | Развитие скелета                    | 107 | 0.98 |
| FOSpsf    | Легкий костяк                       | 102 | 0.98 |
| AFpsf     | Функциональные признаки             | 101 | 0.95 |
| CSpsf     | Стандартное соответствие            | 107 | 0.97 |
| RIAPgef   | Стельность при первом осеменении    | 100 | 0.82 |
| PrecoChal | Скороспелость                       | 109 | 0.81 |
| EFCAR €   | Общие показатели продуктивной жизни | 101 | 0.91 |

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Reference : 08/2024

CH.PF.23.2

|          |  |            |             |
|----------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf  | Прирост массы                                    | 118        | 0.98        |
| CONFjbf  | Категория туши                                   | 101        | 0.98        |
| IABjbf   | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>117</b> | <b>0.98</b> |
| IABjbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b>          | <b>55</b>  |             |

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |             |
|--------|-------------|
| MH     | Не носитель |
| MHBeef | Не носитель |
| SC     | Не носитель |

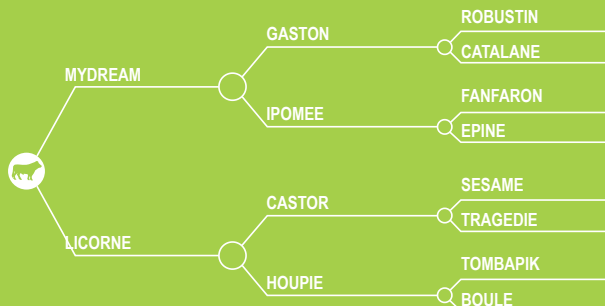
MECCMER



FR4446792098

N° IE 98469

08/09/2020



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

| IFNAIS | Легкость отела | 96 | CH.PF.23.2 | 0.96 |
|--------|----------------|----|------------|------|
|--------|----------------|----|------------|------|

### IBOVAL

|         |  |            | CH.PF.23.2  |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 107        | 0.48        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 128        | 0.64        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 96         | 0.57        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 111        | 0.51        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>118</b> | <b>0.58</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 114        | 0.44        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 106        | 0.32        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 111        | 0.41        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>122</b> | <b>0.54</b> |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

|           |               |   |       |
|-----------|---------------|---|-------|
| PrecoChal | Скороспелость | = | <0.30 |
|-----------|---------------|---|-------|

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Référence : 01/2024

|         |  |            | CH.PF.23.2  |
|---------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf | Прирост массы                                    | 107        | 0.40        |
| CONFjbf | Категория туши                                   | 112        | 0.50        |
| IABjbf  | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>112</b> | <b>0.40</b> |

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| ATAXIE | Не носитель             |
| BLIND  | Не носитель             |
| DEA    | Не носитель             |
| MH     | Гетерозиготный носитель |
| MHBeef | Гетерозиготный носитель |
| SC     | Не носитель             |

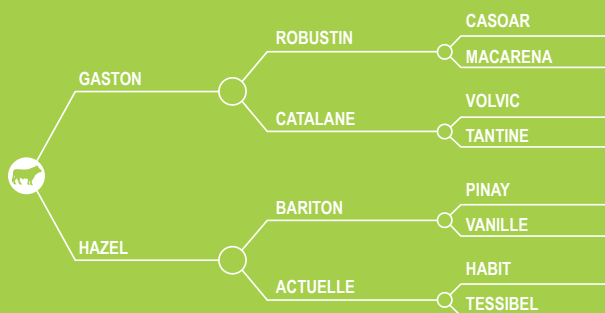


## NOUNOURS



FR5343819748

2017-09-15



### ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА

CH.PF.23.2

|        |                                |     |      |
|--------|--------------------------------|-----|------|
| IFNAIS | Легкость отела                 | 111 | 0.99 |
| IFNXT  | Легкость отела при скрещивании | 108 | 0.92 |

### IBOVAL

CH.PF.23.2

|         |  |            |             |
|---------|--|------------|-------------|
| CRsev   | Потенциал интенсивности роста                | 106        | 0.97        |
| DMsev   | Мышечное развитие                            | 104        | 0.98        |
| DSsev   | Развитие костной системы                     | 104        | 0.97        |
| FOSsev  | Легкий костяк                                | 101        | 0.95        |
| COMPsev | Податливость при осмотре                     | 105        | 0.91        |
| ISEVR   | <b>Общий индекс по выпасу</b>                | <b>112</b> | <b>0.97</b> |
| AVel    | Способность к отелу                          | 114        | 0.69        |
| ALait   | Вскармливание молоком                        | 104        | 0.55        |
| MERPsev | Материнское влияние на вес при отъеме        | 109        | 0.65        |
| IVMAT   | <b>Общий индекс по материнским качествам</b> | <b>113</b> | <b>0.81</b> |

### АДАПТАЦИЯ НА ФЕРМЕ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

CH.PF.23.2

|           |                                     |     |      |
|-----------|-------------------------------------|-----|------|
| CRpsf     | Потенциал интенсивности роста       | 112 | 0.92 |
| DMpsf     | Мышечное развитие                   | 104 | 0.88 |
| DSpsf     | Развитие скелета                    | 102 | 0.89 |
| FOSpsf    | Легкий костяк                       | 104 | 0.91 |
| AFpsf     | Функциональные признаки             | 107 | 0.77 |
| CSpsf     | Стандартное соответствие            | 102 | 0.82 |
| PrecoChal | Скороспелость                       | 98  | 0.48 |
| RIAPgef   | Стельность при первом осеменении    | 95  | 0.43 |
| EFCAR €   | Общие показатели продуктивной жизни | 110 | 0.53 |

### МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НА ФЕРМЕ

Reference : 08/2024

CH.PF.23.2

|          |  |            |             |
|----------|--|------------|-------------|
| ICRCjbf  | Прирост массы                                    | 109        | 0.93        |
| CONFjbf  | Категория туши                                   | 100        | 0.90        |
| IABjbf   | <b>Общий индекс по мясным качествам на ферме</b> | <b>108</b> | <b>0.91</b> |
| IABjbf € | <b>Экономические показатели по мясу</b>          | <b>26</b>  |             |

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ

|        |             |
|--------|-------------|
| MH     | Не носитель |
| MHBeef | Не носитель |
| SC     | Не носитель |

НУНУРУС





## ОСНОВНЫЕ ИНДЕКСЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПОРОДАМ КРС МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИЗ НАЦИОНАЛЬНОЙ СЕЛЕКЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ФРАНЦИИ

**IBOVAL** - общая генетическая оценка мясного скота, которая опирается на контроль данных по производительности, от рождения до отъема. Эта официальная система оценивания была установлена в 1991 г.

**Данные по производительности собираются на уровне ферм и в племяцентрах (по каждой мясной породе), а также бойнях (во Франции)**

**ФЕРМЫ** (информация, собираемая на фермах) - материнские качества (вес при рождении / вес в возрасте 120 дней / вес в возрасте 210 дней). Каждый теленок при отъеме оценивается по 19 официальным индексам. Также существуют 2 глобальные оценки (ISEVR & IVMAT), они проверяются на коровах, выращенных в разных условиях (климат, корм, управление и т.д.)

**ПЛЕМЦЕНТР** (информация, собираемая в племяцентрах) - та же информация проверяется на 25 матках от одного и того же быка в конечной селекции (от 10 до 12 быков каждой породы). Матки выращиваются в одинаковых условиях (климат, корм, управление и т.д.)

**Мясные индексы рассчитываются исходя из данных по живому весу (до забоя) и результатам по туше (после забоя) для всех потомков быков. Опираясь на эти данные, лишь 2-3 быков выберут для разведения, исходя из их результативности их потомства.**

**Beef proof** - официальный индекс по качеству мяса / выходу мяса / доходам

**IFNAIS (Легкость отела)** - потенциал быка производить потомство, которое легко рождается в связи с небольшим весом и/или подходящим телосложением. Вычисляется с помощью веса телят при рождении и оценки сложности отела (по шкале)

**CRsev (Потенциал роста при отъеме)** - индекс указывает на потенциал потомства набрать вес от рождения до возраста в 210 дней. Также показывает, насколько хорошо мать ухаживает за теленком.

**DMsev (Развитие мышц при отъеме)** - индекс показывается объем туши на момент отъема (в возрасте 210 дней)

**DSsev (Развитие скелета при отъеме)** - индекс показывает на развитие скелета после 210 дней

**AVel (Способности к отелу)** - индекс показывает возможности матери к легкому отелу в связи с ее телосложением (легкость отела по дочерям)

**ALait (Сосательные способности)** - индекс показывает способность матери к успешному выращиванию потомства до отъема. Индекс зависит от данных по количеству и качеству молока матери, а также весу теленка к моменту отъема.

### Индексы по материнским качествам (совокупность индексов с ферм и племяцентров)

**IMOCR (Морфологический рост)** - совокупность веса нетелей, их мышечного и скелетного развития

**ICRC (Потенциал роста при отъеме)** - индекс дает оценку потенциалу потомству к набору веса от рождения до возраста в 210 дней и показывает, насколько мать хорошо ухаживает за потомством



**IFER (Фертильность)** - индекс, оценивающий раннюю половую зрелость и успешную стельность (процентное содержание нетелей, которые оплодотворились при натуральной охоте после первого осеменения)

**IVEL (Легкость отела)**- индекс, указывающий способность к легкому отелу первотелок

**IMER (Материнский качества при отъеме)** - индекс указывает на способность вырастить теленка приемлемого веса до отъема

**PLAIT** - индекс по производству молока матери (количество молока для вскармливания теленка)

**IQM** - индекс является суммой 4 индексом IMOCR + IFER + IVEL + IMER

#### Общие индексы - ISEVR & IVMAT

**ISEVR** - потенциал роста и морфологии теленка при отъеме и способность производить большое количество мяса после забоя на бойне. Индекс предполагает прямое воздействие {IFNAIS, CRSev, DMSev & DSev}. Был введен для определения рейтинга маток, потомства и быков. Определяет направление пород в Племенной Книге Франции.

**IVMAT (Общий экономический индекс по материнским качествам)** - индекс показывает потенциал быка для производства потомства с замечательными качествами, при отъеме по индексам прямого воздействия {IFNAIS, CRsev, DMSev & DSev) и материнского воздействия {AVel & Alait). Этот индекс важен фермерам, желающим иметь телок и коров высокого генетического уровня.

#### **BEEF ABILITIES (Slaughter Houses) - мясной потенциал (бойни). Мясные индексы рассчитываются по живому весу и данным туши.**

**CR (Рост)** - индекс показывает рост и живой вес для группы бычков одного возраста после откорма

**DM (Мышечное развитие)** - индекс показывает мышечную конформацию {живые животные} для группы бычков одного возраста после откорма

**CONF (Конформация туши)** - индекс, оценивающий убойный выход

**IABV (Общий экономический индекс по выходу мяса)** - совокупность индексов по туши / весу живых животных одного возраста / весу туши {PCAR} / жиру {нежное мясо - GRAS} / Killing out rate -выбраковке {RDT} / цвету мяса {COUL}

**DS (Развитие скелета)** - показывает костную конформацию (живые животные) для группы бычков одного возраста после откорма

**EFCAR (Продуктивное долголетие)**- индекс показывает способность маток быть эффективными для репродукции на протяжении всей жизни: фертильность от первотелки до конца жизни, а также нормальные периоды между отелами. Также способность жить в стаде, здоровые ноги и копыта, устойчивость к различным климатическим условиям

**RIAP** - успех первого осеменения

**QR** - Породные качества

**SSF** - доступен в сексированном семени

**OP** - Открытие таза

**AF** - Функциональные возможности

**IMOCR** - общий индекс качества по морфологии и росту



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СПАРИВАНИЮ БЫКОВ ШАРОЛЕ ПЕРВОТЕЛКИ, ОБНОВЛЕНИЕ СТАДА НЕТЛЕЙ И КОРОВ

| СПАРИВАНИЕ БЫКОВ:<br>▼▼▼ | ЛЕГКОСТЬ ОТЕЛА | С ДОЧЕРЯМИ БЫКОВ: ▼ |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|----------------|---------------------|----------|---------|----------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|--------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|----------|-------|--------|---------|--------|------------|-------|---------|----------|----------|-------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                          |                | LOVE P              | LIBAN PP | LEMON P | JUBILO P | JOGGING | JESUS | JARRET | JALABERT | INDOU PP | IMBATTABLE | GASTON | GAGNANT | ENRICO P | EMIRA | DOCILE | DISCO | DEVRED | DANDY | COLUMBO | COLONEL | CASTOR | CABAR P | BUSINESS | BRAVO | BOMBIX | BARITON | ARTOIS | AFFECTUEUX | VOIMO | VIVIERS | UTOPIQUE | UNITAIRE | TONUS | TOMBARIK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HIVER P                  | 118            | ▲                   |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MANOLO                   | 118            |                     |          |         | ▲        |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JOGGING                  | 117            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NEWMAN P                 | 116            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EMIRA                    | 115            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IMPRO                    | 114            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FLIPPER                  | 113            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LISSEY                   | 112            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOUNOURS                 | 112            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JARRET                   | 110            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GASTON                   | 109            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LASVEGAS                 | 109            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LELURON                  | 109            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MIROBOLANT               | 109            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INDOU PP                 | 108            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOVE P                   | 108            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JALABERT                 | 107            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GAGNANT                  | 106            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JESUS                    | 106            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MESSMER                  | 106            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBI                      | 116            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ODRISCOL P               | 115            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ORAGE P                  | 114            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OFCROSS PP               | 108            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBISPO PP                | 106            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LEBONVO                  | 105            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LEMON P                  | 103            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOBEL PP                 | 103            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GLORIEUX                 | 102            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DANDY                    | 101            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COLUMBO                  | 100            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EXCALIBUR                | 100            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MAORY P                  | 100            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NUTS                     | 100            |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IMBATTABLE               | 98             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INOR                     | 98             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LIVERPOOL                | 97             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MUSCLOR                  | 97             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MAGIQUE                  | 96             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MOBY PP                  | 96             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NEMO PP                  | 95             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FLOCON                   | 94             |                     |          |         |          |         |       |        |          |          |            |        |         |          |       |        |       |        |       |         |         |        |         |          |       |        |         |        |            |       |         |          |          |       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

● мясное    ■ комбинированное    ▲ разведение

Возможные спаривания    □ с телками    □

Нежелательные спаривания

Возможные получения кулардов с развитым крупом

■ Процент имбридинга >3%

42 быка Шароле от Charolais Univers не являются носителями атаксии и Dea, поэтому нет риска их накопления



**Официальный представитель**  
**Transfaire / Трансфэр**

**Санкт-Петербург**

Детский пер., д. 5  
Тел.: +7 (812) 426-09-50  
spb@transfaire.ru

**Москва**

Сыромятнический пер., д. 3/9  
Тел.: +7 (495) 777-43-02  
moscow@transfaire.ru  
Ведущий специалист / Генетика КРС  
Моб.: +7 (931) 266-33-71  
elena.halikova@transfaire.ru

[www.transfaire.ru](http://www.transfaire.ru)  
[www.market.transfaire.ru](http://www.market.transfaire.ru)



---

**Transfaire**