

# ООО «Мой Ген»

Москва, 119234, Ленинские горы 1-77, научный парк МГУ, оф 102  
+7 495 930 8804 www.igene-ferma.ru ferma@i-gene.ru

ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ № 386.11

## ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ ЖИВОТНОГО

- 1 -

|              |                                       |                    |            |
|--------------|---------------------------------------|--------------------|------------|
| Кличка:      | Супермен                              | Инвентарный номер: | 22930      |
| Пол          | М                                     | Дата рождения:     | 12.07.2010 |
| Предприятие: | ОАО "Ярославское" по племенной работе |                    |            |

| Летальные гаплотипы |        |
|---------------------|--------|
| Гаплотип            | Статус |
| HH1                 | HH1F*  |
| HH2                 | HH2F   |
| HH3                 | HH3F*  |
| HH4                 | HH4F*  |
| HH5                 | HH5F*  |
| HCD                 | CDF*   |
| AH1                 | AH1F   |
| AH2                 | AH2F   |
| BH1                 | BH1F   |
| BH2                 | BH2F   |
| JH1                 | JH1F*  |
| JH2                 | JH2F   |
| MH2                 | MH2F*  |

| Белки молока         |      |
|----------------------|------|
| Гены белков молока   |      |
| b-cas (бета-казеин)  | A2A2 |
| k-cas (каппа-казеин) | AB   |
| LGB (лактоглобулин)  | BB   |

\* - статус подтвержден тестированием казуальной мутации

| Носительство моногенных заболеваний |        |             |        |             |        |
|-------------------------------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| Заболевание                         | Статус | Заболевание | Статус | Заболевание | Статус |
| BLAD                                | TL     | CTS         | CTF    | NCL         | NCLF   |
| DUMPS                               | TD     | BD          | BDF    | OS          | OSF    |
| CVM                                 | TV     | EB          | EBF    | PCS         | PCSF   |
| BC                                  | CNF    | FVIIID      | VIIIF  | PMT         | PMTF   |
| BY                                  | TY     | ICM         | ICMF   | PT          | PTF    |
| FXID                                | XIF    | aMAN        | aMANF  | SAA         | SAAF   |
| DS                                  | DSF    | bMAN        | bMANF  | SDM         | DMF    |
| BMS                                 | MSF    | MPSIIB      | SIIBF  | SMA         | MAF    |
| CHS                                 | CHSF   | MSU         | MSDF   | TP          | TPF    |
| CMD1                                | MD1F   | Mulefoot    | MFF    |             |        |
| CMD2                                | MD2F   | Weaver      | WF     |             |        |

Дата заключения: 28.08.2018

Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы ООО «Мой Ген» Лицензия N 004821



**ООО «Мой Ген»**

Москва, 119234, Ленинские горы 1-77, научный парк МГУ, оф 102

+7 495 930 8804 [www.igene-ferma.ru](http://www.igene-ferma.ru) [ferma@i-gene.ru](mailto:ferma@i-gene.ru)**ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ № 386.11****ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ ЖИВОТНОГО**

-2-

| <b>Мясные качества</b> |                         |                |
|------------------------|-------------------------|----------------|
| <i>Ген белка мяса</i>  | <i>Название мутации</i> | <i>Генотип</i> |
| <i>CAPN1</i>           | CAPN1_316               | GG             |
|                        | CAPN1_4751              | GG             |
|                        | CAPN1_530               | GG             |
| <i>CAST</i>            | CAST_282                | CG             |
|                        | CAST_2870               | AG             |
|                        | CAST_2959               | AG             |

| <b>Молочные качества</b> |                |
|--------------------------|----------------|
| <i>Название мутации</i>  | <i>Генотип</i> |
| DGAT1                    | GG             |
| ABCG2                    | AA             |
| GH_2141                  | GG             |
| GH_2291                  | AC             |
| GHR_F279Y                | AT             |

| <b>Комолость</b>        |                |
|-------------------------|----------------|
| <i>Название мутации</i> | <i>Генотип</i> |
| Celtic-мутация          | pcpc           |
| 80k-дупликация          | pfpf           |

| <b>Окрас</b>            |                |
|-------------------------|----------------|
| <i>Название мутации</i> | <i>Генотип</i> |
| BLACK                   | EdEd           |
| VARIANT RED             | DR-DR-         |
| Dun (TYRP1)             | GG             |
| PMEL17                  | II             |
| PMEL17_64G_A            | GG             |
| TYR                     | DD             |
| ASIP                    | II             |

Дата заключения: 28.08.2018

Лаборатория молекулярно-  
генетической экспертизы ООО «Мой  
Ген» Лицензия N 004821



# ООО «Мой Ген»

Москва, 119234, Ленинские горы 1-77, научный парк МГУ, оф 102  
+7 495 930 8804 [www.igene-ferma.ru](http://www.igene-ferma.ru) [ferma@i-gene.ru](mailto:ferma@i-gene.ru)

## ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ № 386.11

| SNP-профиль для подтверждения происхождения |    |
|---------------------------------------------|----|
| ARS-USMARC-Parent-AY761135-rs29003723       | AT |
| ARS-USMARC-Parent-AY776154-no-rs            | GG |
| ARS-USMARC-Parent-AY842472-rs29001941       | CG |
| ARS-USMARC-Parent-AY842473-rs29001956       | GG |
| ARS-USMARC-Parent-AY842474-rs29003226       | CG |
| ARS-USMARC-Parent-AY842475-rs29002127       | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY844963-rs17871338       | AA |
| ARS-USMARC-Parent-AY850194-no-rs            | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY851162-no-rs            | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY851163-rs17871661       | AA |
| ARS-USMARC-Parent-AY853302-no-rs            | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY853303-no-rs            | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY856094-rs17871190       | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY858890-rs29002256       | CC |
| ARS-USMARC-Parent-AY860426-no-rs            | AA |
| ARS-USMARC-Parent-AY863214-rs17871744       | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY914316-rs17871403       | CC |
| ARS-USMARC-Parent-AY916666-no-rs            | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY919868-rs29002211       | AA |
| ARS-USMARC-Parent-AY929334-no-rs            | GG |
| ARS-USMARC-Parent-AY937242-rs17872223       | AA |
| ARS-USMARC-Parent-AY939849-rs17870274       | GG |
| ARS-USMARC-Parent-AY941204-rs17872131       | AG |
| ARS-USMARC-Parent-AY943841-rs17871566       | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ381152-rs29002408       | TT |
| ARS-USMARC-Parent-DQ381153-rs29012842       | AC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ404149-no-rs            | GG |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ARS-USMARC-Parent-DQ404150-rs29012530 | AC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ404151-rs29019282 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ404152-rs29022245 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ404153-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ435443-rs29010802 | AC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ451555-rs29010795 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ468384-rs29003967 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ470475-no-rs      | AT |
| ARS-USMARC-Parent-DQ489377-rs29026932 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ500958-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ647186-rs29014143 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ647187-rs29010510 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ647189-rs29012226 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ647190-rs29013632 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ650635-rs29012174 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ650636-rs29024525 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ674265-rs29011266 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786757-rs29019900 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786758-rs29024430 | AC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786759-rs29026696 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786761-rs29012840 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786762-rs29010772 | CC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786763-rs29020472 | TT |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786764-no-rs      | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786766-rs29012070 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ789028-rs29017713 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ837643-rs29018818 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ837644-rs29010468 | AC |



# ООО «Мой Ген»

Москва, 119234, Ленинские горы 1-77, научный парк МГУ, оф 102  
+7 495 930 8804 [www.igene-ferma.ru](http://www.igene-ferma.ru) [ferma@i-gene.ru](mailto:ferma@i-gene.ru)

## ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ № 386.11

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ARS-USMARC-Parent-DQ837645-rs29015870 | -- |
| ARS-USMARC-Parent-DQ839235-rs29012691 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ846688-rs29023691 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ846690-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ846691-rs29019814 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ846692-rs29010281 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ846693-rs29017621 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ866817-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ888309-rs29013741 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ888310-rs29012422 | CC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ888311-rs29017313 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ888313-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ916057-rs29009979 | AT |
| ARS-USMARC-Parent-DQ916058-rs29016146 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ916059-rs29009907 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-DQ984825-rs29012457 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ984827-rs29012019 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ990832-rs29015065 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ990833-rs29010147 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ990834-rs29013727 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ995976-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-DQ995977-rs29020834 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF026084-rs29025380 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF026086-rs29013660 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-EF026087-rs29011643 | GG |
| ARS-USMARC-Parent-EF028073-rs29014953 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF034080-rs29024749 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-EF034081-rs29009668 | AA |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ARS-USMARC-Parent-EF034082-rs29013532 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF034083-rs29018286 | AC |
| ARS-USMARC-Parent-EF034084-rs29016185 | CG |
| ARS-USMARC-Parent-EF034085-rs29025677 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF034086-no-rs      | AA |
| ARS-USMARC-Parent-EF034087-no-rs      | GG |
| ARS-USMARC-Parent-EF042090-no-rs      | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF042091-rs29014974 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF093509-rs29015170 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-EF093512-rs29013546 | CC |
| ARS-USMARC-Parent-EF141102-rs29015783 | AG |
| ARS-USMARC-Parent-EF150946-rs29023666 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-EF164803-rs29011141 | AG |
| ARS-BFGL-BAC-19454                    | GG |
| ARS-BFGL-BAC-27364                    | CC |
| ARS-BFGL-BAC-35552                    | AG |
| ARS-BFGL-NGS-10035                    | AG |
| ARS-BFGL-NGS-101456                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-102169                   | CC |
| ARS-BFGL-NGS-106015                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-111053                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-111076                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-111114                   | AA |
| ARS-BFGL-NGS-112094                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-112325                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-11383                    | AG |
| ARS-BFGL-NGS-114006                   | AG |
| ARS-BFGL-NGS-115514                   | AG |



# ООО «Мой Ген»

Москва, 119234, Ленинские горы 1-77, научный парк МГУ, оф 102  
+7 495 930 8804 [www.igene-ferma.ru](http://www.igene-ferma.ru) [ferma@i-gene.ru](mailto:ferma@i-gene.ru)

## ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ № 386.11

|                     |    |
|---------------------|----|
| ARS-BFGL-NGS-117319 | AA |
| ARS-BFGL-NGS-117322 | AG |
| ARS-BFGL-NGS-118319 | AA |
| ARS-BFGL-NGS-118340 | AC |
| ARS-BFGL-NGS-119662 | AG |
| ARS-BFGL-NGS-14740  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-15506  | GG |
| ARS-BFGL-NGS-15731  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-24419  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-26517  | GG |
| ARS-BFGL-NGS-27577  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-31640  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-31807  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-36513  | AA |
| ARS-BFGL-NGS-38423  | GG |
| ARS-BFGL-NGS-38620  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-39978  | AA |
| ARS-BFGL-NGS-42283  | GG |
| ARS-BFGL-NGS-42505  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-55943  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-57711  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-58613  | AA |
| ARS-BFGL-NGS-67146  | GG |
| ARS-BFGL-NGS-70946  | AC |
| ARS-BFGL-NGS-72471  | CC |
| ARS-BFGL-NGS-76191  | AG |
| ARS-BFGL-NGS-76330  | GG |
| ARS-BFGL-NGS-86662  | CC |
| ARS-BFGL-NGS-93119  | GG |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ARS-BFGL-NGS-96125                    | AA |
| ARS-BFGL-NGS-99210                    | AG |
| ARS-USMARC-569                        | AA |
| ARS-USMARC-Parent-AY841151-rs29003466 | AC |
| ARS-USMARC-Parent-DQ786765-rs29009858 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-EF026085-rs29021607 | AA |
| ARS-USMARC-Parent-EF089234-rs29020870 | AT |
| BTA-11701-rs29017459                  | AA |
| BTA-30857-no-rs                       | AG |
| BTA-37062-no-rs                       | AC |
| BTA-73768-no-rs                       | AA |
| BTA-92021-no-rs                       | AT |
| BTB-00188171                          | AG |
| BTB-00394801                          | AC |
| BTB-00420215                          | AA |
| BTB-00818821                          | AG |
| BTB-01057979                          | AA |
| BTB-01285245                          | AG |
| BTB-01371672                          | AA |
| BTB-01416427                          | AG |
| BTB-01478115                          | AA |
| BTB-01902778                          | AG |
| BTB-01980499                          | AG |
| Hapmap24215-BTA-163266                | AA |
| Hapmap31098-BTA-136127                | GG |
| Hapmap34424-BES10_Contig566_926       | AA |
| Hapmap35535-SCAFFOLD86180_8791        | AA |
| Hapmap36588-SCAFFOLD90561_9460        | AG |
| Hapmap39425-BTA-70290                 | CC |

# ООО «Мой Ген»

Москва, 119234, Ленинские горы 1-77, научный парк МГУ, оф 102  
+7 495 930 8804 [www.igene-ferma.ru](http://www.igene-ferma.ru) [ferma@i-gene.ru](mailto:ferma@i-gene.ru)

## ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ № 386.11

Дата заключения: 28.08.2018

Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы  
ООО «Мой Ген» Лицензия N 004821



|                        |    |
|------------------------|----|
| Нармар39461-ВТА-109898 | АС |
| Нармар40148-ВТА-92999  | АА |
| Нармар40729-ВТА-40319  | АГ |
| Нармар41591-ВТА-59790  | АГ |
| Нармар42648-ВТА-71195  | ГГ |
| Нармар43057-ВТА-80741  | ГГ |
| Нармар43142-ВТА-107561 | АА |
| Нармар43792-ВТА-122725 | АГ |
| Нармар43953-ВТА-83292  | АГ |
| Нармар46550-ВТА-103548 | ТТ |
| Нармар46653-ВТА-47447  | АА |
| Нармар47281-ВТА-40051  | АА |
| Нармар49452-ВТА-112834 | ГГ |
| Нармар50598-ВТА-122724 | АГ |
| Нармар51227-ВТА-41809  | АГ |
| Нармар51527-ВТА-97415  | ГГ |
| Нармар51908-ВТА-63031  | АА |
| Нармар52240-rs29013844 | АС |
| Нармар54020-rs29023153 | ГГ |
| Нармар54313-rs29012632 | ГГ |
| Нармар54547-rs29012198 | АГ |
| Нармар55441-rs29010990 | ГГ |
| Нармар59876-rs29018046 | АГ |
| Нармар60017-rs29023471 | АГ |
| UA-IFASA-5034          | ГГ |
| UA-IFASA-6532          | АА |