



## **ВЛИЯНИЕ МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДОЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Н.С. Фураева**

к.с.-х.н., заместитель генерального директора

С.С. Воробьева (фото)

ведущий зоотехник-программист информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе по племенной работе

**Е.А. Зверева**

к.с.-х.н., зам. начальника информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе ОАО «Ярославское» по племенной работе

***Маточные семейства,  
родоначальница  
семейств,  
препотентность,  
быки-производители,  
оценка по качеству  
потомства, улучшитель  
по удою и содержанию  
жира в молоке,  
племенной завод***

***Breeder stocks, foundation  
cow, hereditary capacity,  
bulls, an evaluation  
on quality of posterity,  
improver of a milk yield  
and fat content in milk,  
breeding factory***

Маточные семейства играют очень большую роль в селекционно-племенной работе по повышению молочной продуктивности. Величина удоя, содержание белка и жира в молоке, форма вымени и сосков, скорость молокоотдачи оцениваются фактически только по показателям женских особей. На основании этих показателей определяются наследственные качества быков-производителей по их дочерям, матерям, сестрам, полусестрам и характеризуются ценные особенности родоначальников целых линий [1].

В лучших заводских семействах выявляют наиболее перспективных высокопродуктивных коров, которые впоследствии используются для получения быков-производителей, нередко становящихся родоначальниками линий. Семейство способствует более быстрому формированию линии и её совершенствованию, так как родоначальница семейства и её потомство уже проверены по собственной продуктивности и оценены по комплексу признаков. Встречаются препотентные коровы, потомки которых образуют однородную группу, не уступающую лучшим линиям по выраженности типа, характеру и уровню продуктивности. Поэтому семейства оказывают большое влияние на формирование породы в целом [2, 3].

Главным показателем уровня эффективности маточного семейства является количество в нем быкопроизводящих коров и быков-продолжателей линий, имеющих племенные категории.

Основная часть быков-производителей ярославской породы в ОАО «Ярославское» по племенной работе получена в ведущих племенных стадах и берет свое начало из маточных семейств.

Целью данной работы явилась оценка эффективности использования маточных семейств в селекционно-племенной работе с ярославской породой крупного рогатого скота. В задачи исследований входила характеристика выращенных в семействах рекордисток,

а также полученных от них быков-производителей с племенными категориями улучшателей.

### **Методика**

Оценка эффективности использования семейств в краткосрочных и долгосрочных селекционных программах выполнена на основе анализа планов селекционно-племенных работ в ведущих племенных стадах (Максименко В.Ф., Косыченко Н.М., Скосырева Т.А., 1990г.; Тамарова Р.В., 1991г.; Максименко В.Ф., Абрамова М.В., Тарасенкова Н.А., Косоурова Т.Н., 2002г.; Тамарова Р.В., 2003г.; Фураева Н.С., Тарасенкова Н.А., 2013г.; Фураева Н.С., 2013г.).

### **Результаты исследований**

В ОАО «Михайловское» заложено большое количество маточных семейств, из которых получены быки-производители, повлиявшие на развитие ярославской породы.

Одним из самых больших и ценных является семейство Сайки 138, от представительниц которого получены от заказных спариваний семь быков, широко используемых в сети искусственного осеменения. Исключительно препотентной получилась корова из этого семейства Сигнализация 3493 в кроссе линий Мурата ЯЯ-4388 и Жилета ЯЯ-4574. Её продуктивность по наивысшей лактации составила 7050 кг молока при жирномолочности 4,85% и белковомолочности 3,45%. От неё было получено четыре быка-производителя, трем из которых при оценке по качеству потомства были присвоены племенные категории: Старт 207 –  $B_1$  (о. Виток 369 –  $A_2B_1$ , л. Марта), Сазан 495 –  $B_1$  (о. Сахар 173 –  $A_2B_1$ , л. Марта), Снежный 85 –  $A_3$  (о. Мотив 500, л. Доброго). От Сигнализации 3493 за девять лактаций было получено более 51 тонны молока, 2255,8 кг молочного жира и 1762,8 кг молочного белка. Хорошая сочетаемость коров из этого семейства с быками линий Жилета ЯЯ-4574 и Марта ЯЯ-2456.

Семейство Винеты 1477 представлено выдающимися по племенной ценности коровами. Родоначальница семейства Винета 1477 (8-7260-4,59-3,37) была получена в кроссе линий Марта ЯЯ-2456 и Вольного ЯЯ-4370 с инбридингом III-III на рекордистку породы Нектаринку 1166 (5-9181-4,78). От Винеты получено 5 быков, из них 2 с племенными категориями: Вестник 768 –  $A_3$  (о. Акробат 1380-  $A_1$ , л. Марта) и Вираз 519 –  $A_3B_3$  (о. Валет 696 –  $A_3B_2$ , л. Мурата). За десять лактаций от неё получено 52,2 тонны молока, 2336,5 кг молочного жира и 1712,5 кг молочного белка. Корова Виолончель 1701 (4-6584-5,03-3,56) яв-

ляется внучкой Винеты 1477. Она получена при кроссе линий Магната ЯЯ-4466 и Марта ЯЯ-2456. От Виолончели 1701 получен бык-производитель Ворон 861, получивший при оценке по качеству потомства племенную категорию  $A_3B_2$  (о. Сенатор 434 –  $B_3$ , л. Доброго). Коровы из семейства Винеты хорошо сочетаются с быками линий Мурата, Вольного, Жилета и Марта.

Абсолютный улучшатель  $A_1B_1$  – Зверобой 33 (о. Разрыв 477 –  $A_2B_1$ ) – получен от коровы Звездочки 534 (4-6381-5,07-3,46) из семейства Золушки 1671 в кроссе линий Мурата ЯЯ-4388 и Вольного ЯЯ-4370. Он консолидирован по генотипу и широко использовался в племенных стадах ярославской породы.

Большой селекционный эффект получен от быка Нептуна 25 –  $A_3B_3$  (о. Милан 1561 –  $A_3B_1$ , л. Мурата), сына рекордистки стада Напорницы 1626 (6-7558-5,4-3,5) из семейства Норки 249 (от кросса линий Мурата и Вольного). За восемь лактаций от неё надоили 43,8 тонны молока, получили 2190 кг молочного жира и 1533 кг молочного белка.

Корова Неудачная 1025 (7-7191-5,07-3,49) из семейства Ночки 185 получена при кроссе линий Вольного ЯЯ-4370 и Мурата ЯЯ-4388. Она имела крепкую конституцию и большую живую массу – 614 кг. От Неудачной 1025 получено 3 быка-производителя, один из которых – Наследник 307 (о. Калий 704, л. Вольного) при оценке по качеству потомства получил категорию  $A_1$ .

От коровы Соловушка 126 (о. Барон 646 –  $A_1$ ) из небольшого семейства Салатницы 1317 было получено 5 быков-производителей, семя которых широко использовалось при искусственном осеменении. Два из них получили племенную категорию «улучшатель»: Сенатор 734 –  $B_3$  (о. Микрон 2263, л. Доброго) и Соловей 318 –  $A_3$  (о. Номер 497 –  $B_1$ , л. Жилета). От Соловушки по наивысшей лактации надоили 6648 кг молока при содержании в молоке жира 4,44% и белка 3,53%. Пожизненный надой за 8 лактаций составил 43,9 тонн молока, молочного жира – 1837 кг, белка – 1507 кг.

Из семейства Грушицы 1341 в заказном спаривании использовали Гуслия 1617 (о. Дуб 805-  $A_3B_1$ ) от кросса линий Вольного ЯЯ-4370 и Мурата ЯЯ-4388. От нее получено 2 быка-производителя, один из которых получил племенную категорию – Говор 415 –  $A_2B_1$  (о. Мазурик 208, л. Мурата). Корова Гуслия 1617 (6-6666-4,60-3,51) имела 10 законченных лактаций, её пожизненная продуктивность составила 64,6 тонны молока, 2943 кг молочного жира, 2325 кг молочного белка.

Из семейства Салфетки 292 наиболее долготелым продуктивным использованием отличалась корова Сахара 991 (9-6273-4,64), которая получена при кроссе линий Марта ЯЯ-2456 и Жилета ЯЯ-4574. За 11 лактаций от неё получено свыше 60 тонн молока, 2543 кг молочного жира и 3 быка-производителя для использования на искусственном осеменении: Сахар 173, Сахарок 802 и Салат 59. Сахар 173 (о. Нырок 888, л. Марта) является улучшателем по удою молока и содержанию в нем жира –  $A_2B_1$ .

Масленка 3081 (6-7206-5,59-3,66) из семейства коровы Москвички 3373 также обладает наилучшим продуктивным долголетием. За 12 лет лактаций от неё получено более 60 тонн молока, 3053,5 кг молочного жира и 2048 кг молочного белка. В сети искусственного осеменения используют 2 её сына: Марал 448 и Москвич 205 –  $B_1$  (о. Букварь 233  $A_3$ , л. Мурата).

Для маточного семейства Песни 2875 характерна обильномолочность с первой лактации – удои 4-5 тысяч кг молока жирностью 4,2-4,8%, но пониженное содержание белка (3,0-3,3%). Родоначальница отличалась долголетием: за 10 лактаций от неё получено 42,1 тонны молока и 1762,2 кг молочного жира. Это качество унаследовала ее внучка Пляска 1198 (7-7013-4,18-3,21; о. Нырок 888 –  $B_1$ ), от которой за 11 лактаций получили 66,1 тонны молока и 2762 кг молочного жира. Сын Пляски – бык Певец 609 (о. Журик 820 –  $A_2$ , л. Жилета) по результатам оценки по качеству потомства получил категорию  $A_3B_1$ .

В семействе Замазки 2989 наиболее ценно потомство ее дочери – рекордистки стада Заковки 263 (5-7015-4,91-3,43; о. Тюбик 123 –  $B_1$ ), отличившейся высокими удоями, жирномолочностью, но пониженным содержанием белка в молоке. От неё за 9 лактаций получено 49,9 тонны молока и 2421,2 кг молочного жира. Её сын – Зоркий 153 (о. Кобзек 709 –  $B_3$ , л. Марта) использовался на искусственном осеменении в стадах ярославской породы. Коровы из семейства хорошо сочетаются с быками линий Марта, Мурата, Вольного и Жилета.

В работе с новым типом Михайловским в стаде оригинаторе создано 11 перспективных маточных семейств, в которых накапливается высокопродуктивное потомство.

Родоначальница маточного семейства Мирты 1458 отличалась продуктивным долголетием: за 12 лактаций от неё получили 61,2 тонны молока и 2879 кг молочного жира. Высокие надои и жирномолочность устойчиво наследуются по

двум ветвям. Дочь Мрия 872 (о. Эхолот 2600) – рекордистка стада по удою и жирномолочности (5-7368-5,49-3,24): за 8 лактаций от неё получено 47 тонн молока и 2123,2 кг молочного жира. Сын Мрии 872 – бык Милорд 51 (о. Пикланд 102, л. М. Чифтейн) оценен по качеству потомства и имеет категорию  $A_1$ .

Родоначальницы семейств коровы Великая 1525 (96-8008-4,31-3,19; о. Трал 1698337 –  $A_2B_1$ ) и Махотка 2810 (94-7142-4,48-3,27; о. Кадет 2556 –  $A_1$ ) являлись рекордистками стада и использовались в заказных спариваниях. От них были получены быки: Вольный 743, Волик 744 и Мак 195 –  $A_2B_1$  (о. Космонавт 1765910, л. Уес Идеал). Родоначальницы использовались 8–10 лактаций, от них надоили 49,5 – 55,9 тонн молока.

Коровы из семейства Вечеринки 2961 (6-8257-4,85-3,27) отличаются высокими удоями в ряде поколений (с первой лактации давали в среднем 5094 кг молока жирностью 4,40%; за нависшую – 8651 кг молока с 4,55% жирностью), а также долголетием продуктивного использования. В среднем за 9 лактаций от них было получено по 59,5 – 69,7 тонн молока и 2609 – 2925 кг молочного жира. От дочери родоначальницы семейства – Воли 2475 (5-9046-4,27-3,03; о. Пикланд 102) получено 2 быка Михайловского типа: Восток 544 –  $B_1$  (о. Фиат 400715, л. Монтовик Чифтейн) и Водoley (о. Викинг 159 –  $A_1$ , л. Монтовик Чифтейн).

В 2000 году корова Заковка 261 (о. Классик 219), 75% кровности по голштинской породе, из семейства Злюки 1729 стала абсолютной рекордисткой стада нового типа Михайловский. По 6-й лактации её удои за 305 дней составил 10742 кг молока жирностью 4,96% и содержанием белка 3,27%. За 8 лактаций от неё получили 72,4 тонны молока, 3142,4 кг молочного жира и 2367,5 кг молочного белка. Её сыновья: Зевс 1155 –  $A_1B_3$  (о. Стингер 243 –  $A_1$ , л. Уес Идеал) и Зефир 658 – нейтральный (о. Милорд 951 –  $A_1$ ).

В ООО племзавод «Горшиха» большинство быкопроизводящих коров принадлежит к 22 маточным семействам.

Самым большим и ценным является семейство Дыни 224 (8-4004-5,58), от которого получено 9 быков-производителей, семя которых используется на искусственном осеменении: Журик 820, Гамбит 1042, Гвидон 592, Номер 497, Нотник 1319, Гейзер 221, Гений 763, Галант 1182, Гордый 1157. Шесть из них являются улучшателями по удою и содержанию жира в молоке. Представительницы семейства Дыни отличаются продолжительностью долголетнего использования и высокой

пожизненной продуктивностью. В семействе имеется 5 ветвей, по которым в четырех поколениях устойчиво наследуется обильномолочность и высокое содержание жира и белка в молоке. Выявлена хорошая сочетаемость с быками линий Жилета, Мурата и Марта.

Сын правнучки родоначальницы семейства коровы Жатоки 441 (6-7187-4,53-3,48; о. Зной 495 – А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub>) – Журик 820 (о. Номер 497 – Б<sub>1</sub>) имел племенную категорию А<sub>2</sub>. За 9 лактаций от Жатоки 441 получили около 52 тонн молока, 2261,2 кг молочного жира и 1761,3 кг молочного белка.

От коровы Георгины 146 (4-7260-4,35-3,64; о. Амур 213 – А<sub>1</sub>) – дочери Жатоки 441 – получили двух быков: Гамбит 1042 – Б<sub>1</sub> (о. Быт 1066, л. Жилета) и Гвидон 592 – А<sub>1</sub> (о. Дуб 805 – А<sub>3</sub>Б<sub>1</sub>, л. Мурата). Георгина получена в кроссе линий Мурата ЯЯ-2456 и Вольного ЯЯ-4370.

Большой селекционный эффект получен от быка Номер 497 (о. Азарт 698 – А<sub>3</sub>, л. Жилета), оцененного как препотентный улучшатель по жирномолочности Б<sub>1</sub>. Его мать – корова Нома 1060 (4-7004-4,49-3,33; о. Винт 243) является правнучкой родоначальницы семейства и получена в кроссе линий Вольного ЯЯ-4370 и Жилета ЯЯ-4574. За 8 лактаций от неё надоили 48,3 тонны молока, получили 2206,7 кг молочного жира и 1606,4 кг молочного белка.

Корова Немба 1137 (о. Гранит 361 – Б<sub>1</sub>) отличается высокой жирномолочностью. По наивысшей лактации от неё получено 5650 кг молока при содержании жира 5,79% и белка 3,48%, средняя её продуктивность составила 5723 кг молока и 5,53% жира. Её сын – Нотник 1319 (о. Нотный 1125 – А<sub>3</sub>Б<sub>1</sub>, л. Вольного) является улучшателем по удою и содержанию жира в молоке – А<sub>2</sub>Б<sub>1</sub>.

От коровы Газель 11, принадлежащей к маточному семейству Дыни 224, по пятой лактации надоили 7208 кг молока при содержании в нём жира 4,53% и белка 3,32%. От неё получено 4 быка, семя которых используется в стадах ярославской породы: Гейзер 221 – Б<sub>1</sub> (о. Алмаз 615 – А<sub>1</sub>, л. Жилета), Гений 763 (о. Злак 221 – Б<sub>1</sub>, л. Мурата), Галант 1182 (о. Злак 221 – Б<sub>1</sub>, л. Мурата), Гордый 1157 (о. Грифель 1509 – А<sub>1</sub>Б<sub>3</sub>).

Семейство коровы Азочки 896 (3-5407-4,24) отличается продуктивным долголетием, в нём имеется 4 ветви, по которым препотентно передается обильномолочность и высокое содержание жира и белка в молоке. Так, от правнучки родоначальницы коровы Заручки 1354 (96-6318-4,30-3,51; о. Гром 563 – А<sub>1</sub>) за 8 лактаций надоили 51,9 тонн молока, получили 2077 кг молочного жира и 1671,9 кг мо-

лочного белка. В сети искусственного осеменения используется ее сын – Зир 1252 – ух (о. Жук 137 – А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub>). Корова Груша 353 (о. Дубок 427) по наивысшей лактации выдоила 7819 кг молока с содержанием жира 4,41% и содержанием белка 3,49%. От коровы Груши 353 (3-7819-4,41-3,49; о. Амур 213 – А<sub>1</sub>) были получены быки Грустный 349 – ух (о. Быт 1066) и Грибок 1004 – ух (о. Нож 525 А<sub>1</sub>). Средняя продуктивность коров семейства Азочки 896 по первой лактации – 4840 кг молока жирностью 4,49% и содержанием белка 3,44%.

Средняя продуктивность по первой лактации коров семейства Веги 493 составила 4483 кг молока при жирномолочности 4,49% (по наивысшей лактации соответственно 6908 кг и 4,28%). От коровы Адресатки 99 (о. Гранит 361 – Б<sub>1</sub>, л. Жилета) по наивысшей лактации в 1983 году надоено 7157 кг молока при содержании в нём жира 4,29%. Средняя её продуктивность составила 7160 кг молока жирностью 4,24%. От неё получен бык Активный 906 (о. Космос 71 – А<sub>3</sub>, л. Марта), который является улучшателем по содержанию жира в молоке – Б<sub>2</sub>. От коровы Аварии 11 (5-6162-4,42-3,59; о. Надзор 481 – А<sub>3</sub>Б<sub>1</sub>) при искусственном осеменении используется семя быка Арал 636 (о. Кремень 1315 – Б<sub>1</sub>).

Из семейства Газели 888 наиболее выдающейся была корова Милька 964 (5-8024-4,17-3,26; о. Гамбит 1042 – Б<sub>1</sub>, л. Жилета). Она получена в стренкроссинге линий Марта и Жилета, экспонировалась на Российской Аграрной выставке «Золотая осень» 2002, 2003 гг. и была награждена дипломом I степени. При искусственном осеменении в стадах коров ярославской породы широко используют семя трёх ее сыновей: Маун 561 – А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub> (о. Номер 497 – Б<sub>1</sub>, л. Жилета), Мирт 704 (о. Берет 1210 – А<sub>1</sub>, л. Вольного) и Мастер 736 (о. Вулкан 1154 – А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub>, л. Вольного).

Корова Брента 1061 (4-7009-4,3-3,59; о. Привет 253 – А<sub>1</sub>, л. Мурата) из семейства Гавроши 163 получена в кроссе линий Вольного и Мурата. В сети искусственного осеменения широко используются два ее сына – Берет 1210 – А<sub>1</sub> (о. Залив 897 – Б<sub>1</sub>, л. Вольного) и Базальт 310 – А<sub>1</sub>Б<sub>3</sub> (о. Валок 1056 – Б<sub>1</sub>, л. Мурата).

Из семейства Кражи 740 (5-7327-3,96) быкопроизводящей коровой стала Муравушка 1012 (2-6103-4,19-3,57; о. Амур 213 – А<sub>1</sub>, л. Вольного). От неё получено 2 быка-производителя: Марсель 223 – А<sub>1</sub> (о. График 599 – А<sub>2</sub>, л. Вольного) и Малахит 1272 – ух (о. Ашот 559 – А<sub>3</sub>).

Бык Гвидон 592 – А1 (о. Дуб 805 – А<sub>3</sub>Б<sub>1</sub>, л. Мурата) получен от представительницы семейства

Таблица 1 – Характеристика быков-производителей (улучшателей), полученных в маточных семействах

Хозяйство	Семейство	Кличка и № быка	Линия быка	Категория	Результат оценки: дочери +/- сверстницы		Кличка матери	Наивысшая продуктивность матери
					удой, кг	МДЖ, %		
ОАО «Михайловское»	Сайки 138	Сазан 495	Марта	Б <sub>1</sub>	-38	+0,22	Сигнализация 3493	6-7050-4,85-3,45
		Снежный 85	Доброго	А <sub>3</sub>	+174	0		
		Старт 207	Марта	Б <sub>1</sub>	-51	+0,09		
	Винеты 1477	Вестник 768	Марта	А <sub>3</sub>	+216	0	Винета 1477	8-7260-4,59-3,37
		Вираз 519	Мурата	А <sub>3</sub> Б <sub>3</sub>	307	+0,01		
		Ворон 861	Доброго	А <sub>3</sub> Б <sub>2</sub>	+153	+0,04	Виолончель 1701	4-6584-5,03-3,56
	Золушки 1671	Зверобой 33	Вольного	А <sub>1</sub> Б <sub>1</sub>	+202	+0,07	Звездочка 534	4-6237-5,07-3,46
	Норки 249	Нептун 25	Мурата	А <sub>3</sub> Б <sub>3</sub>	+177	+0,01	Напорница 1626	6-7558-5,40-3,50
	Ночки 185	Наследник 307	Вольного	А <sub>1</sub>	+371	-0,08	Неудачная 1025	7-7191-5,07-3,49
	Салатницы 1317	Солвей 318	Жилета	А <sub>3</sub>	+144	-0,01	Соловушка 126	4-6648-4,44-3,53
		Сенатор 434	Доброго	Б <sub>3</sub>	+31	+0,02		
	Грушицы 1341	Говор 415	Мурата	А <sub>2</sub> Б <sub>1</sub>	+332	+0,22	Гуся 1617	4-5922-4,51
	Салфетки 292	Сахар 173	Марта	А <sub>2</sub> Б <sub>1</sub>	+256	0,06	Сахара 991	7-6006-5,12
	Москвички 3373	Москвич 205	Мурата	Б <sub>1</sub>	-41	+0,07	Масленка 3081	6-7206-5,59-3,66
	Песни 2875	Певец 609	Жилета	А <sub>3</sub> Б <sub>1</sub>	+139	+0,05	Пляска 1198	7-7013-4,18-3,21
	Замазки 2989	Зоркий 153	Марта	Б <sub>1</sub>	-12	+0,08	Закваска 263	5-7015-4,91-3,43
	Махотки 2810	Мак 195	У.Идеал	А <sub>1</sub> Б <sub>2</sub>	+220	+0,03	Махотка 2810	4-7142-4,48-3,27
	Мирты 1458	Милорд 51	М.Чифтейн	А <sub>1</sub>	+300	-0,11	Мрия 872	5-7368-5,49-3,24
Вечеринки 2961	Восток 544	М.Чифтейн	Б <sub>1</sub>	-47	+0,17	Воля 2475	4-9034-4,50-3,12	
Злюки 1729	Зевс 1155	У.Идеал	А <sub>1</sub> Б <sub>3</sub>	+465	+0,01	Заковка 261	6-10742-4,96-3,27	
ООО «Горшиха»	Дыни 224	Гамбит 1042	Жилета	Б <sub>1</sub>	+39	+0,12	Георгина 146	3-7183-4,55-3,81
		Гвидон 592	Мурата	А <sub>1</sub>	+397	-0,05		
		Номер 497	Жилета	Б <sub>1</sub>	+67	+0,13	Нома 1060	4-7003-4,49-3,33
		Нотник 1319	Вольного	А <sub>2</sub> Б <sub>1</sub>	+246	+0,09	Немба 1137	5-5650-5,79-3,48
		Гейзер 221	Жилета	Б <sub>1</sub>	-84	+0,08	Газель 11	5-7208-4,53-3,32
	Веги 493	Активный 906	Марта	Б <sub>2</sub>	+36	+0,03	Адресатка 99	3-7157-4,29
	Газели 888	Маун 561	Жилета	А <sub>1</sub> Б <sub>1</sub>	+437	+0,19	Милька 964	5-8024-4,17-3,26
	Гавроши 163	Базальт 310	Мурата	А <sub>1</sub> Б <sub>3</sub>	+378	+0,02	Брента 1061	4-7009-4,30-3,59
		Берет 1210	Вольного	А <sub>1</sub>	+374	-0,09		
	Кражи 740	Марсель 223	Вольного	А <sub>1</sub>	+320	-0,11	Муравушка 1012	2-6103-4,19-3,57
	Дочки 224	Гвидон 592	Мурата	А <sub>1</sub>	+397	-0,05	Георгина 146	3-7183-4,55-3,81
Спеси 1018	Бояр 482	Вольного	А <sub>3</sub>	+123	-0,12	Бекеша 631	6-6706-4,85-3,55	
ЗАО «ПЗ Ярославка»	Нивы 1779	Небосвод 1171	Мурата	Б <sub>1</sub>	-79	+0,07	Новинка 1716	3-8070-4,32-3,46
	Люстры 1697	Ленок 747	Магната	А <sub>3</sub> Б <sub>1</sub>	+85	+0,04	Люстра 1697	7-306-6430-5,39-3,4
	Любимой 1589	Лорнет 1026	Вольного	А <sub>3</sub> Б <sub>2</sub>	+140	+0,04	Ладога 1202	2-6698-4,27-3,19

Влияние маточных семейств на эффективность селекционно-племенной работы с ярославской породой крупного рогатого скота

Дочки 224 – коровы Георгина 146 (7183 – 4,55 – 3,81, о. Амур 231 А<sub>1</sub>, л. Вольного), от которой по наивысшей лактации в 1987 году надоено 7183 кг молока при жирномолочности 4,55% и содержании белка в молоке 3,81%.

Бык Бояр 482 – А<sub>3</sub> (о. Агар 806 – Б<sub>1</sub>, л. Вольного) является потомком семейства Спеси 1018. Он получен от коровы Бекеша 631 (6-6706-4,85-3,55%; Гранит 361 – Б<sub>1</sub>, л. Жилета) при использовании кросса линий Вольного и Жилета.

ЗАО племязавод «Ярославка» является одним из основных поставщиков быков для использования их семени при искусственном осеменении. Большинство быков получено из маточных семейств.

Корова Новинка 1716 (3-8070-4,32-3,40; о. Меткий 492 – А<sub>1</sub>, л. Чародея) принадлежит к семейству Нивы 1779, средняя продуктивность которой по первой лактации составляет 3729 кг молока при жирномолочности 4,30% и белкомолочности 3,38%. От Новинки 1716 получен бык Небосвод 1171 (о. Вымпел 362 – А<sub>2</sub>Б<sub>1</sub>, л. Мурата), получивший при оценке по качеству потомства категорию Б<sub>1</sub>.

Родоначальница семейства корова Люстра 1697 (7-6430-5,39-3,4; о. Кроткий 139 – Б3) получена при кроссе линий Магната и Вольного. Семейство характеризуется высокой жирномолочностью. Средняя продуктивность в группе Люстры по наивысшей лактации составила 5601 кг молока при содержании в нем жира – 4,52% и белка – 3,47%. Люстра 1697 является матерью быка Ленок 747 (о. Базис 1022 – А<sub>3</sub>, л. Магната), который является улучшателем по удою и содержанию жира в молоке – А<sub>3</sub>Б<sub>1</sub>.

Из семейства Любимой 1589 в заказном спаривании использовали корову Ладога 1202 (2-6698-4,27-3,19; о. Наследник 307 – А<sub>1</sub>), полученную в кроссе линий Вольного и Жилета. От Ладоги получен сын Лорнет 1026 – А<sub>3</sub>Б<sub>1</sub> (о. Берет 1210 – А<sub>1</sub>, л. Вольного). Семя быка Лорнета 1026 широко используется при искусственном осеменении в стадах ярославской породы.

Корова Зея 1525 (о. Тебет 333) является родо-

начальницей родственной группы. Её продуктивность по пятой (наивысшей) лактации в 1999 году составила 8066 кг молока при содержании в нем жира – 5,30% и белка – 3,21%. Родственная группа Зеи насчитывает 12 потомков со средней продуктивностью по наивысшей лактации 5485 кг молока при жирномолочности – 4,02% и белкомолочности – 3,31%. От Зеи получен бык Золотой 859 (о. Берет 1210 – А<sub>1</sub>, л. Вольного), признанный нейтральным по удою и содержанию жира в молоке.

Из семейства Луны 2985 (3-5715-4,32) через корову Луану 702 (5-8432-4,24-3,23; о. Момент 528 – А<sub>2</sub>) при кроссе линий Жилета и Доброго получен бык Лукум 1050 (о. Гейзер 221 – Б<sub>1</sub>, л. Жилета), который в настоящее время проходит оценку по качеству потомства.

Из семейства Волнушки 2972 (3-7026-5,13-3,60) особый интерес представляет корова Вьюга 509 (5-7507-5,00-3,38; о. Корсар 751 – Б<sub>1</sub>, л. Жилета), которая в настоящее время используется при заказном спаривании. От Вьюги получен бык Валдай 558 (о. Лукум 1050, л. Жилета), который поставлен на оценку по качеству потомства.

В таблице 1 приведены результаты влияния материнской основы (маточных семейств), реализованные через быков-производителей (улучшателей), полученных в семействах.

Таким образом, 25 маточных семейств из трех основных племенных заводов Ярославской области реализовали влияние маточной основы на развитие ярославской породы через быков-производителей, являющихся улучшателями по удою и/или содержанию жира в молоке. Это подтверждает роль маточных семейств в селекционно-племенной работе с ярославской породой крупного рогатого скота.

Целенаправленная работа с семействами коров способствует их качественному улучшению, консолидации, повышению генетического потенциала, а через сыновей выдающихся коров из препотентных семейств – совершенствованию других племенных и товарных стад зоны разведения ярославской породы.

### Литература

1. Тамарова, Р.В. Рекомендации по племенной работе с молочным скотом в современных условиях [Текст] / Р.В. Тамарова. – Ярославль: ФГБОУ ВПО ЯГСХА, 2005. – 71 с.
2. Боев, М.М. Эффективность разведения симментальского скота по линиям и семействам [Текст] / М.М. Боев, Ю.А. Медведева // Достижения науки и техники АПК. – 2006. – Т. 12. – №5. – С. 29–47.
3. Коханов, А.П. Работа с семействами коров – неотъемлемая часть в селекции молочного скота [Текст] / А.П. Коханов, М.А. Коханов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2004. – №1 (33). – С. 155–160.