

## **ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗА МАТОЧНЫМ ПОГОЛОВЬЕМ ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ**

*И. Н. Коронец, Н. В. Климец, М. А. Дашкевич,  
М. Н. Сидунова, Т. А. Воробьева*

*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь*

Проведен отбор быков-производителей белорусской и импортной селекции, принадлежащих шести госплемпредприятиям Республики Беларусь, оцененных по качеству потомства как улучшатели молочной продуктивности и экстерьера дочерей, для закрепления за маточным поголовьем активной части популяции. С целью получения новой генерации ремонтных бычков шести плановых генеалогических направлений, а также совершенствования основных хозяйственно-полезных признаков маточного поголовья с использованием новых технологий, отобрано 31 бык-производитель, сперма которых доставляется различными фирмами Германии, Америки и Канады. Импортные быки характеризуются высокой племенной ценностью по молочной продуктивности, экстерьеру количеству соматических клеток, легкости отелов, воспроизводительным качествам и величиной комплексного индекса 1000 и более.

Быки-производители госплемпредприятий и завезенные по импорту ( $n = 140$ ), подобранные к маточному поголовью, имеют высокую продуктивность женских предков: средний удой их матерей составляет 11723 кг молока с колебаниями по областям от 12952 кг по Брестской до 10898 кг по Гомельской. Средняя жирность молока матерей быков и матерей их отцов колеблется от 3,97% по Брестской до 4,12% по Могилевской областям. Матери отцов быков также отличаются средней высокой продуктивностью: 11919 кг – 4,01% - 3,28%.

Быки-производители импортной селекции по месту происхождения распределились следующим образом: Германия – 13 голов (11469 доз спермы), Канада – 9 (3218 доз спермы), США – 9 (8735 доз спермы). По принадлежности к шести плановым генеалогическим комплексам производители распределились относительно равномерно: I (Аэростара) – 6, II (Старбука-Кляйтуса) – 5, III (Белла-Маяка, Рокки) – 4, IV (Валериана-Блекстера) – 7, V (Арлинда Ротейта) – 5, VI (Пабст Говернера, Сан оф Бова, Тони) – 4 головы, что позволит получить ремонтных быков желательных генотипов. Для получения нового поколения ремонтных быков плановых комплексов с высоким индексом племенной ценности, а также с целью закрепления в потомстве выдающихся качеств предков, разработаны планы заказных спариваний с использованием близкого и умеренного инбридингов на родоначальников линий.

Генеалогическая структура маточного поголовья популяции белорусского черно-пестрого скота формируется путем размножения лучших животных из генеалогических линий голштинского скота.

ГУСП «Племенной завод Мухавец» Брестского района является одним из ведущих племзаводов республики по разведению белорусской черно-пестрой породы скота. В результате селекционной работы, направленной на повышение молочной продуктивности, путем индивидуального подбора пар и постоянного целенаправленного насыщения родословных животных предками с высокой племенной ценностью создало стадо, которое отличается крепкой конституцией, достаточно молочным типом телосложения и приспособленностью к машинному доению. С целью дальнейшего его совершенствования для осеменения маточного поголовья ( $n = 1814$  голов) отобрано 20 лучших быков-производителей. Сперма закрепленных быков закуплена по импорту. Все быки положительно оценены по основным признакам экстерьера, содержанию соматических клеток в молоке, легкости отелов и продолжительности хозяйственного использования дочерей. Из Германии импортирована сперма 10 быков, молочная продуктивность матерей которых колеблется от 10,2 до 14,5 тыс кг, жирность молока – от 3,75 до 4,98 %, белковость – 3,26–3,88 %. В США и Канаде закуплена сперма 10 производителей, молочная продуктивность женских предков которых не уступает немецким. В соответствии с генеалогической структурой стада, которая представлена маточным поголовьем пяти генеалогических комплексов, а также количеством маток определенного происхождения подобрана сперма 5 быков второго генеалогического комплекса (Старбука-Кляйтуса, Лидмана); 3 – третьего (Белла-Маяка, Рокки); 5 – четвертого (Валериана-Блекстера); 5 – пятого (Арлинда Ротейта); 2 – шестого (Пабст Говернера, Сан оф Бова, Тони). Общее количество доз спермы определяется из расчета трех доз на одно плодотворное осеменение.

РУСП «Племенной завод Красная звезда» Клецкого района специализируется на разведении скота пяти из шести плановых генеалогических комплексов. Ежегодно хозяйству планируется поставлять на элеватор 100 ремонтных быков плановых генотипов. В соответствии со специализацией хозяйства и линейной принадлежностью скота проводится подбор быков. За маточным поголовьем для проведения внутрилинейного подбора закреплена сперма 25 лучших быков-производителей, в том числе 7 голов белорусской селекции для закрепления за быкопроизводящими коровами голландского происхождения и 18 быков голштинской породы немецкой, американской и канадской селекции для остального поголовья. Молочная продуктивность их женских предков составила 10,1–15,0 тыс кг с содержанием жира 3,2–5,1 %, белка – 2,9–3,88 %.

По генеалогической принадлежности сперма закупленных быков относится к следующим комплексам: I – 2 быка, II – 5, III – 3, IV – 2, V – 5, VI – 1 бык. Подобранные быки являются улучшателями конечностей, вымени, уменьшают количество соматических клеток в молоке, увеличивают продолжительность хозяйственного использования.

Для закрепления за маточным поголовьем РУСП «Племзавод Россь» Волковысского района с целью размножения потомков желательных генотипов и получения ремонтных быков плановых генеалогических комплексов отобраны 13 быков-производителей. По происхождению 12 из них – голштинского корня, 1 – голландского. В хозяйстве разводятся следующие линии: Аэростара, Старбука-Кляйтуса, Валериана-Блекстера, А.Ротейта, Пабст Говернера. Женские предки закрепленных быков имеют высокую продуктивность – от 10 тыс кг до 15 тыс кг молока, содержание жира 3,9–4,4 %, белка 3,2–3,5 %. Быки отличаются высокой племенной ценностью по уровню молочной продуктивности, количеству соматических клеток, легкости отелов и продолжительности продуктивной жизни. Для совершенствования основных хозяйственно-полезных признаков скота и получение ремонтных быков новой генерации разработаны планы индивидуального подбора, а к быкопроизводящим коровам – планы заказного спаривания.

Племзавод «Кореличи» занимается разведением пяти генеалогических комплексов из шести плановых для хозяйств республики. Подобрано всего 11 быков-улучшателей молочной продуктивности, конечностей, вымени, в том числе два быка белорусской селекции за быкопроизводящими коровами с целью получения ремонтных быков новой генерации. Наиболее многочисленными из них является группа маток третьего и шестого комплексов. Сперма 9 закрепленных быков закуплена по импорту из Америки, Канады, Германии. Для осеменения маточного поголовья хозяйства в основном будет использоваться внутрилинейный улучшающий индивидуальный подбор с целью получения потомков желательных генотипов.

Таким образом, в соответствии с линейной специализацией для каждого из 45 племенных хозяйств с поголовьем коров и телок случного возраста, превышающем 81 тыс гол, разработаны планы индивидуального и индивидуально-группового подборов. При этом применен в основном внутрилинейный подбор и обоснованный кросс линий. При закреплении быков-производителей соблюдается условие сочетания лучшего с лучшим, либо корректирующий подбор с целью аккумуляции желательных и устранения нежелательных признаков.