

вещества на 1,4 п. п., сырого протеина на 0,8 п. п., БЭВ на 1,7 п. п. У аналогов IV группы, по сравнению с телятами I группы, переваримость сухого и органического веществ была выше на 2,7 и 2,5 п. п., сырого протеина – на 3,0 п. п. ($P < 0,05$), сырого жира – на 1,1 п. п. ($P < 0,05$), БЭВ – на 1,8 п. п. и сырой клетчатки – на 4,7 п. п. ($P < 0,05$).

Выделение азота с калом у телят контрольной группы составило 14,1% в расчете от принятого и 28,5% с мочой. Во II группе данные показатели составили 13,6 и 27,5% соответственно, в III группе – 13,5 и 27,3%, в IV группе – 12,0 и 28,6%. В опытных группах отложение от принятого было выше, в сравнении с контролем, на 1,5-2,4 п. п., а отложение азота от усвоенного на 0,7-1,6 п. п. больше.

Таким образом, использование трепела месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области в качестве наполнителя для производства ферментного препарата с различными дозировками ввода в состав комбикормов (от 1 до 2 кг на 1 т комбикорма) оказало положительное влияние на переваримость и использование питательных веществ молодняком крупного рогатого скота.

ЛИТЕРАТУРА

1. Использование трепела в качестве наполнителя премиксов для крупного рогатого скота / А. И. Козинец, М. А. Надаринская, О. Г. Голушко, Т. Г. Козинец, Л. В. Новик // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2013. – Т. 48, ч. 1. – С. 291-299.
2. Трепел месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области в кормлении молодняка крупного рогатого скота / В. М. Голушко, А. И. Козинец, М. А. Надаринская, О. Г. Голушко, Т. Г. Козинец // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – 2013. – № 3. – С. 94-100.

УДК636.234.1(476)

ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Коронец И. Н., Климец Н. В., Песоцкий Н. И., Шеметовец Ж. И., Петрова Ю. А.

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

Голштинская популяция молочного скота Республики Беларусь представлена потомками быков отечественной и зарубежной селекции голштинской породы (ежегодно осуществляется завоз спермы быков-

производителей голштинской породы из Канады и США). В настоящее время генеалогическая структура скота голштинской популяции представлена 6 плановыми генеалогическими комплексами, в структуру которых входит 4 созданные заводские линии: Аэростара 383622, Прелюде 392457, Мелвуда 1879149 и Джастика 122358313. К концу 2020 г. в Республике Беларусь, согласно заданию ГНТП «Агропромкомплекс – 2020» (2016-2020 гг.), запланировано выведение и апробация 2 новых заводских линий, а также голштинской породы молочного скота отечественной селекции. Селекционерами республики с целью формирования и поддержания плановой структуры популяции и решения поставленных важных задач по выведению породы и ее структурных единиц проводится ежегодный отбор лучших быков-производителей и их корректирующий подбор к маточному поголовью племенных сельскохозяйственных организаций.

Целью исследований является формирование двух новых заводских линий в 4-м генеалогическом комплексе. На основе изучения генеалогической структуры с использованием информационной базы данных племенного молочного скота ГИВЦ «Минсельхозпрода» быков-производителей племпредприятий и маточного поголовья племенных хозяйств Республики Беларусь потенциальными родоначальниками создаваемых линий являются производители Blitz 17013604 (внук) и Bookem 66636657 (праправнук высокоценного быка Блекстера 1929410).

Бык-производитель Blitz 17013604 родился в 1996 г. в США от быка Emory 2114601 и коровы TeskBev 14947858 с продуктивностью по наивысшей лактации 18236 кг молока и количеством молочного жира 637 кг и белка 552 кг. При оценке в 2769 стадах его дочери дали прибавку по удою 2205 кг молока. Бык является носителем аллелей A2A2 бета-казеина молока. Он имеет большое по численности высокоценное потомство, состоящее из 42 быков-продолжателей (5 рядов потомков), из них сыновей – 5, внуков – 25, правнуков – 10, праправнуков – 12, прапраправнуков – 13 быков-производителей. Основными его продолжателями являются сыновья Socrates 133126053 и Вахтер 132973942. Бык Socrates 133126053 положительно оценен в 446 стадах по 1027 дочерям, является улучшателем удоя (+1033 кг), молочного жира (+41 кг), молочного белка (+12 кг) дочерей, по сравнению со сверстницами, имеет группу бета-казеина молока A2A2, величина комплексного индекса племенной ценности равна 2373. Бык Вахтер 132973942 положительно оценен в 2632 стадах на поголовье 10955 дочерей, дал прибавку по удою дочерей (1454 кг), молочному жиру (42 кг), молочному белку (21 кг), величина комплексного индекса

племенной ценности составляет 2329. Быки Армстед 750267, Зоро 750123, Хайят 750097 дали потомство с наибольшей продолжительностью хозяйственного использования. За весь период использования от быка Blitz 17013604 получено более 1,5 млн. доз спермы (шестой бык в мире с таким количеством накопленной спермы – 1562445 доз).

Бык-производитель Bookem 66636657 родился в 2009 г. в США от быка Планет 60597003 и коровы Clear-Echo 822 Ramo 1199 61765027, которая по второй лактации дала 15681 кг молока с количеством молочного жира – 492 кг и белка – 438 кг. При оценке в 500 стадах его 1157 дочерей дали прибавку по удою (1266 кг молока), молочному жиру (37 кг), молочному белку (55 кг). Он является носителем аллелей A2A2 бета-казеина молока, что позволит создать стада коров, дающих молоко марки A2, которое не вызывает симптомы непереносимости молока. В странах мира он имеет огромное по численности высокоценное потомство – 8892 потомков, в Республике Беларусь используется 59 быков-продолжателей (4 ряда потомков), из них сыновей – 1, внуков – 6, правнуков – 32, праправнуков – 9, прапраправнуков – 1 голова. Основными его продолжателями являются сыновья Boss 355203353 и Mcultchen 69990138.

Установлено, что количество коров и телок двух создаваемых заводских линий в базовых хозяйствах достаточно для подготовки и проведения апробации селекционных достижений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Прохоренко, П. Н. Современные методы генетики и селекции в животноводстве / П. Н. Прохоренко // Материалы международной научной конференции. – СПб, 2007. – С. 3-5.
2. Тулинова, О. В. Алгоритм подбора пар крупного рогатого скота молочных пород / О. В. Тулинова // Генетика и разведение животных. – 2014. – № 2. – С. 4-7.