

СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА КРАСНОГО БЕЛОРУССКОГО СКОТА КАК ИСЧЕЗАЮЩЕЙ ЛОКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ

И. Н. КОРОНЕЦ, Н. В. КЛИМЕЦ, Ж. И. ШЕМЕТОВЕЦ

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (Жодино, Беларусь)

krsby@mail.ru

Красный белорусский скот – национальное достояние Республики Беларусь. Его необходимо сохранить, генетически улучшить и увеличить численность для дальнейшего использования в обогащении генетических ресурсов и увеличения возможности создания новых пород сельскохозяйственных животных, отвечающих вопросам общества и требованиям времени.

Ключевые слова: красный белорусский скот, генофонд, генеалогическая структура, молочная продуктивность

PRESERVATION OF GENEPOOL OF BELARUSSIAN RED CATTLE AS
DISAPPEARING LOCAL BREED

I. N. Koronets, N. V. Klimets, Z. I. Shemetovets

Republican Unitary Enterprise «Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Animal Husbandry» (Zhodino, Belarus)

krsby@mail.ru

Red Belarusian cattle is a national treasure of the Republic of Belarus. It is necessary to preserve it, improve it genetically and increase the number for further use for enrichment of genetic resources and increasing possibility of creating new breeds of farm animals that meet the requirements of the society and time.

Key words: Belarusian red cattle, genepool, genealogical structure, milk yield

Вступление. В процессе интенсификации животноводства в мире произошло резкое уменьшение численности локальных пород с.-х. животных, обладающих целым рядом ценных хозяйственно-полезных качеств, но не отличающихся высокой продуктивностью. За последние десятилетия исчезло около 30 пород крупного рогатого скота. В странах бывшего СССР на грани исчезновения находилось 13 аборигенных пород скота, среди которых значилась и породная группа красного белорусского скота. Сокращение генофонда – процесс негативный, так как приводит к обеднению генетических ресурсов и снижению возможностей создания новых пород с.-х. животных, отвечающих запросам общества и требованиям времени.

Красный скот на территории Республики Беларусь разводился издавна. В 1912 г. было проведено первое обследование красного скота Бокуном Э.И. и Вельяминовым-Зерновым А.В. на территории бывшей Минской губернии, в результате которого выявлены гнезда улучшенного скота помещичьих имений. Стадо имения «Игнатичи» насчитывало 250 однотипных животных с удоем коров 3,2 тыс. кг молока при жирности от 4 до 4,8 %. Отсюда быки вывозились во многие частные хозяйства Минской, Виленской, Витебской, Гродненской, Ковенской и Могилевской губерний. В 1914 г. красный белорусский скот экспонировался на 50-й юбилейной выставке в Москве. Из 8 голов, представленных на выставку, 7 животных были отмечены наградами.

В 1920 г. красный белорусский скот разводили в хозяйствах Минской, Гомельской и Могилевской областей. В западных и центральных районах Белоруссии красный

белорусский скот составлял 36–48 % общего поголовья. Центром племенной работы по совершенствованию красного белорусского скота в западных областях была Свислочская опытная станция, организованная в 1927 г., а в послевоенный период – с 1947 года – вновь организованная Васишишковская опытная станция животноводства. Стадо коров Васишишковской опытной станции было создано путем закупки телок у населения и организованной работы по воспроизводству на основе оценки и отбора животных. В 1954 г. средняя продуктивность коров ($n = 55$) этого стада составила 3680 кг молока жирностью 4,0 %. Молочная продуктивность лучших коров достигла 5–5,2 тыс. кг молока жирностью 4,8–5,1 % за 305 дней лактации. В 1960 г. ЦК Компартии Белоруссии и Совет Министров БССР приняли постановление «О мерах по дальнейшему совершенствованию породных качеств и увеличению поголовья красного белорусского скота в республике». В постановлении отмечено, что в результате многолетней селекционной работы в колхозах, совхозах и хозяйствах колхозников создана качественно новая породная группа красного белорусского скота молочного направления, поголовье которого превысило 30 тысяч животных в Гродненской, Брестской, Минской и Витебской областях. Красный белорусский скот отличается хорошей приспособленностью к местным условиям, неприхотливостью, а при полноценном кормлении – высокой молочной и мясной продуктивностью. В лучших хозяйствах годовые удои коров достигали 3,7–4,0 тыс. кг молока жирностью 4,0 % и более, средняя живая масса коров составляла 500–550 кг. Убойный выход бычков в возрасте 18 месяцев (по данным научно-хозяйственного опыта) равнялся 56 %. Красный белорусский скот отличается повышенным содержанием в молоке белка и жира, специфическим полиморфизмом белков крови и молока. Молоко от коров красного белорусского скота более ценное по белковомолочности и качеству белка, за счет повышенной концентрации каппа-казеина с аллелями АВ, ВВ. Это молоко целесообразно использовать для детского питания. [1]

Во исполнение этого постановления приказом по Министерству сельского хозяйства БССР № 122 от 23 февраля 1960 г. определена система мер по дальнейшему совершенствованию породных качеств и увеличению поголовья красного белорусского скота. Официально утверждены «Красная белорусская породная группа крупного рогатого скота», минимальные требования к животным по развитию и продуктивности для определения классности при бонитировке, цены на племенной молодняк, расширена зона его разведения. [1, 2]

В создании красного белорусского скота участвовали англеская, красная польская и красная датская породы. Масть скота красная и рыжая с разными оттенками. Голова умеренной длины, неширокая, с вытянутой лицевой частью; шея тонкая, относительно плоская; спина ровная, слегка узковатая; крестец ровный, иногда с высокой постановкой корня хвоста; зад умеренной длины. Постановка ног правильная, иногда встречалась саблистость и сближенность в скакательных суставах.

К сожалению, достижения селекционеров, других специалистов, руководителей хозяйств и племенной службы, работавших над совершенствованием красного белорусского скота не были полностью востребованы и использованы широкой зоотехнической общественностью из-за недокорма животных. Без достаточного научного обоснования в 1975 г. Министерством сельского хозяйства БССР был издан приказ (во исполнение постановления Совета Министров БССР от 12.02.1975 г., № 29), которым предусматривалось «...полностью заменить симментализированный скот и скот красных и бурых пород животными черно-пестрой породы в Брестской, Гомельской и Минской областях к 1982 г., Витебской, Гродненской и Могилевской областях к 1995 г.». По этой причине была прекращена целенаправленная селекционно-племенная работа с красной белорусской породной группой крупного рогатого скота. Однако до настоящего времени в бывшем племзаводе «Новый двор» и других хозяйствах используются животные красной белорусской породной группы. Из-за неприхотливости, выносливости, крепкого здоровья, хорошей молочной продуктивности и вкусовых качеств молока крестьяне многих районов Гродненской, Витебской, Брестской областей разводят этот скот методом «народной селекции» [1, 2, 3].

Несмотря на большие потери в поголовье животных, происшедшие в результате непоследовательной деятельности руководящих органов, красный белорусский скот еще можно и нужно сохранить для использования в пороодообразовательном процессе.

Развитие молекулярно-генетических исследований, иммунологических исследований, изучение биохимического полиморфизма и ряда других биологических дисциплин, получивших стремительное развитие во второй половине XX века существенно изменило возможности селекционной работы. Из их числа наибольшее практическое значение для животноводства приобрела иммуногенетика. Для селекционной работы она оказалась весьма значимой. Определяется это биологическими особенностями антигенов. В генофонде красного белорусского скота имеются аллели, характерные для основных пород красного корня. Однако, белорусский скот имеет свой аллелофонд, отличный по частотам распределения отдельных генов. Красный скот отличается от разводимого в республике черно-пестрого как по концентрации отдельных антигенов и аллелей, так и по специфичности самих аллелей.

Материалы и методы исследований. Сотрудникам лаборатории разведения и селекции молочного скота РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» поручено согласно задания отраслевой научно-технической программы «Импортозамещающая продукция» в 2015 году разработать программу совершенствования красного белорусского скота, а также создать генофондное стадо коров с удоем 5,5–6,0 тыс. кг молока содержанием жира 4,0–4,1 % и белка 3,3–3,4 %.

На первом этапе работы изучена генеалогическая структура маточного поголовья красного белорусского скота стада ЧУП «Новый Двор – Агро» Свислочского района Гродненской области, где имеются все условия для создания генофондного стада и продолжения восстановления популяции. Работа проведена путем анализа баз данных маточного поголовья красного скота в данном хозяйстве.

Результаты исследований. Генеалогическая структура маточного поголовья красного белорусского скота стада ЧУП «Новый Двор – Агро» представлена потомством пяти быков-производителей: Ледас 3653, Бизнес 400308, Безотис 3670, Уберт 750227, Лобер 750398. Производители Ледас 3653 (продуктивность матери по наивысшей лактации – 3-5839 кг-4,5 %) и Безотис 3670 (продуктивность матери по наивысшей лактации – 2-8969 кг-3,65 %-3,80 %) – красной датской породы, имеют 19 и 54 дочери – коровы, соответственно. Бык Бизнес 400308 получен в условиях данного хозяйства от быка Ледас 3653 и матери Воля 708 (1-7050 кг-4,2 %), является отцом 41 коровы и 27 телок. Потомство Уберта 750227 (продуктивность матери по наивысшей лактации – 3-7725 кг-3,90 %) и Лобера 750398 (продуктивность матери по наивысшей лактации – 2-9063 кг-5,21 %-3,73 %) – производителей англеской породы, сперма которых была закуплена в Германии, представлена 24 коровами и 27 телками; 21 телкой, соответственно. Стадо коров хозяйства будет пополняться за счет дочерей быков Лобера 750398, Бизнеса 400308 и Уберта 750227.

Продуктивность 138 коров красного белорусского скота в сельскохозяйственной организации ЧУП «Новый Двор – Агро» в среднем составляет 5900 кг молока с содержанием жира 3,64 %, а в разрезе лактаций следующая: 1 лактация – 47 гол. – удой 5274 кг, содержание жира в молоке 3,61 %; 2 лактация – 35-5999 кг-3,64 %; 3 лактация – 56-6321 кг-3,66 %, соответственно.

На основании изучения генеалогической структуры маточного поголовья и происхождения производителей, для исключения инбридинга будет проведен индивидуальный подбор пар. Для увеличения кровности и продуктивности маточного поголовья хозяйства планируется закупка спермы быков-производителей англеской и датской пород скота.

В дальнейшем планируется провести комплексную оценку коров и телок генофондного стада красного белорусского скота, отобрать ремонтных телок для комплектования генофондного стада, разработать программу совершенствования красного белорусского скота, а также сформировать генофондное стадо коров красного белорусского скота с

параметрами молочної продуктивності: удой 5,5–6,0 тис. кг молока содержанием жиру 4,0–4,1 % и белка 3,3–3,4 %.

Выводи. Красний беларуский скот – національне достояння Республіки Беларусь. Его необхідно зберегти, генетично удосконалити і збільшити чисельність для дальнішого використання в обогаченні генетических ресурсів і збільшення можливості створення нових порід сільськогосподарських тварин, відповідаючих вимогам суспільства і вимогам часу.

БИБЛІОГРАФІЯ

1. Гайко, А. А. Красний беларуский скот / А. А. Гайко, С. И. Тузов, М. П. Гринь. – Минск : Урожай, 1968. – 144 с.
2. Государственная племенная книга красного беларусского скота. – Минск, 1967. – 223 с.
3. Скотоводство. – М. : Госуд. изд. с.-х. литературы, 1961. – 315 с.

REFERENCES

1. Gayko, A. A., S. I. Tuzov, and M. P. Grin'. 1968. *Krasnyy belarusskiy skot – Red Belarusian cattle*. Minsk, Urozhay, 144.
2. 1967. *Gosudarstvennaya plemennaya kniga krasnogo belarusskogo skota – State studbook red Belarusian cattle*. Minsk, 223.
3. 1961. *Skotovodstvo – Cattle breeding*. Moscow, Gosudarstvennoe izdatel'stvo sel'skokhozyaystvennoy literatury, 315.

УДК 636.4.082

ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ЛОКАЛЬНИХ ПОРІД СВИНЕЙ УКРАЇНИ ТА МЕТОДИ СЕЛЕКЦІЙНО-ПЛЕМІННОЇ РОБОТИ З НИМИ

С. Л. ВОЙТЕНКО,¹ Л. В. ВИШНЕВСЬКИЙ¹, В. Г. ЦИБЕНКО², О. І. ДУДКА³

¹ Інститут розведення і генетики тварин імені М.В.Зубця НААН (Чубинське, Україна)

² ДП «ДГ ім. Декабристів» Інституту свинарства та агропромислового виробництва НААН (В. Байрак, Україна)

³ Інститут тваринництва степових районів ім. М. Ф. Іванова «Асканія-Нова» НААН Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства (Асканія-Нова, Україна)
slvoytenko@mail.ru

Наведена характеристика стану локальних вітчизняних порід свиней України вказує на те, що їх чисельність продовжує скорочуватися за втрати частини генеалогічних формувань. Чистопородне розведення свиней української степової білої та української степової рябої порід, а також миргородської породи здійснюється лише в одному господарстві по кожній із порід, при низькому використанні маток протягом року. Реалізація племінного молодняка відсутня, а розведення чистопородних свиней даних порід збиткове. Визначений ступінь інбридингу та генетичної подібності свиней миргородської породи вказує на можливість уникнення спорідненого розведення тварин. Визначено, що до таких порід потрібно застосовувати особливі методи селекційно-племінної роботи.

Ключові слова: свині, методи селекції, локальні популяції, інбридинг, генетична подібність

© С. Л. Войтенко, Л. В. Вишневський,
В. Г. Цибенко, О. І. Дудка, 2015