

Т. А. Князева, Н. Ю. Чекменёва

О достижениях и задачах селекционного центра по совершенствованию красных пород скота

Аннотация. Представлен материал, характеризующий научно-методический и организационный комплекс мероприятий, выполняемых селекционным центром по совершенствованию красных пород скота в соответствии с требованиями Правил определения видов организаций по племенному животноводству.

В Селекционном центре ежегодно обобщаются данные племенной работы с красными породами скота в Российской Федерации, которые аккумулируются в информационной системе животноводства. Мониторинг численности поголовья племенных животных красных пород, их продуктивных, воспроизводительных, технологических качеств, генеалогической структуры пород, племенной ценности быков производителей проводится с использованием баз данных племенных организаций 14 регионов РФ.

В Российской Федерации красные породы скота зарегистрированы в 124 хозяйствах, из них 49 племенных, в их числе 16 племенных заводов, 32 племенных репродуктора, 1 генофондное хозяйство. Улучшением красной степной породы занимаются 45 племенных хозяйств, из них 15 племенных заводов и 30 племенных репродуктора. Суксунскую породу разводят в 1 племенном репродукторе, красную эстонскую — в 1 племенном репродукторе, красную горбатовскую — в 1 племенном заводе и 1 генофондном хозяйстве. В информационной системе сосредоточены данные о хозяйственно полезных признаках 125,95 тысяч голов красной степной породы, 1,67 тыс. голов красной горбатовской, 2,29 тыс. голов красной эстонской породы и 2,28 тысяч голов суксунской породы.

В стадах красной степной породы находится 47,4% племенных животных от числа зарегистрированных в федеральной базе племенного животноводства

В 2014 году в регионах разведения красных пород скота реализовано племолодняка: красной степной породы 3388 голов, в том числе 374 бычка и 3014 телочек, красной горбатовской породы — 142 телочки, суксунской породы — 103 телочки, красной эстонской породы — 27 телок. Выход телят на 100 коров в стадах красного степного скота составил 81,6 голов, красной эстонской — 80,5 голов, красной горбатовской — 90,4 голов, суксунской — 84,5 голов.

В настоящее время предстоит формирование общей генеалогической систематики для группы пород: айрширской, красной степной, шведской красной, красной датской, англеской, красной эстонской, суксунской и красной горбатовской пород. Необходимость данного мероприятия продиктована активным использованием красных пород Скандинавии в селекции отечественных животных и взаимопроникновением генов красных пород в популяции друг друга.

Ключевые слова: племенные ресурсы, красная степная, шведская красная, англеская, красная датская, генеалогическая структура.

Авторы:

Князева Татьяна Александровна — кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией разведения красных пород скота ФГБНУ ВНИИплем, 141212, Московская область, Пушкинский район, п. Лесные Поляны, ул. Ленина, 1а; e-mail: red-step@mail.ru;

Чекменёва Надежда Юрьевна — доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории разведения красных пород скота ФГБНУ ВНИИплем, 141212 Московская область, Пушкинский район, п. Лесные Поляны, ул. Ленина, 1а.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» с 1996 года координирует работу по разведению и совершенствованию красных пород скота в статусе селекционного центра, созданного приказом первого заместителя Министра сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации В. Н. Щербака 12 августа 1996 года.

В 2014 году приказом № 507 от 16 декабря Минсельхозом России выдано Всероссийскому научно-исследовательскому институту племенного дела (ФГБНУ ВНИИплем) свидетельство о регистрации в государственном племенном регистре в качестве селекционного центра (ассоциации) по красной степной породе крупного рогатого скота (серия ПЖ 77 № 006172).

Деятельность селекционного центра осуществляется на базе лаборатории разведения красных пород скота и направлена на повышение генетического потенциала молочной продуктивности и белково-молочности красной степной породы с сохранением её адаптационных качеств на основе Программы совершенствования породы на период до 2020 года.

На начало 2015 г. в Российской Федерации зарегистрировано 125,95 тысяч голов скота красной степной породы, в том числе 74,81 тысячи коров, которые разводятся в 112 сельхозорганизациях 11 регионов Западной Сибири, Северного Кавказа, Поволжья и Республики Крым.

За период действия Программы выполнены основные её задачи по увеличению молочной продуктивности. Во всех категориях хозяйств по состоянию на 01.01.2015 г. от коров красной степной породы надоили 4732 кг молока с содержанием жира 3,98%, белка 3,20% при плане к 2015 г. — 4500 кг молока, 3,85% жира, 3,10% белка. В 15 племязаводах получено в среднем по 5193 кг молока от коровы жирностью 3,99%, белковостью 3,23%, в 30 племрепродукторах, соответственно, по 4643 кг молока, 3,97% жира, 3,20% белка [1].

Координация племенной работы с красными молочными породами скота осуществляется Селекцентром через региональные информационно-селекционные центры.

В целях поддержания и совершенствования структурных единиц красной степной породы созданы три внутрипородных типа: обильномолочные «Сибирский» (патент № 1877) и «Кубанский» (патент № 2671), жирномолочный «Кулундинский» (патент № 3122). Предложена и внедрена новая генеалогическая структура породы с включением 5-ти новых родственных групп.

Специалисты Селекцентра участвуют в разработке нормативных документов в области племенного животноводства и методов оценки племенной ценности высокопродуктивных животных. При участии сотрудников Селекцентра подготовлены и утверждены приказом МСХ РФ № 379 от 28.10.2010 г. «Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности», приказом № 25 от 01.02.2011 г. «Правила ведения учёта в племенном скотоводстве».

В функции Селекцентра входит экспертиза племенных качеств импортированных на территорию Российской Федерации животных крас-



Рис. 1. Корова красной степной породы

ных молочных пород и экспортных сертификатов. Проведена экспертная оценка 142 нетелей красной эстонской и 300 нетелей красной шведской породы, завезённых в хозяйства Псковской, Воронежской и Калужской областей, а также 12 быков англеской и 9 быков красной датской породы, поступивших в организации по искусственному осеменению Московской и Омской областей, Алтайского края.

Ежегодно сотрудники Селекцентра проводят экспертизу баз данных, поставляемых в информационную систему в животноводстве России с уровня региона и из племенных стад, и готовят экспертное заключение о состоянии учета в племенных хозяйствах и хозяйствах-кандидатах при определении вида организации по племенному животноводству и регистрации в Государственном племенном регистре.

Совместно с классификаторами-бонитерами Европейской Конфедерации красных молочных пород ведётся работа по подготовке экспертов по оценке типа телосложения животных, в том числе по линейной оценке типа дочерей быков.

Сотрудники Селекцентра участвуют в разработке принципов функционирования информационной системы на хозяйственном, региональном и федеральном уровнях для регистрации животных красных молочных пород скота в базе данных национального генофонда и Государственной книге племенных животных. На сайте vniiplem.ru ежегодно публикуется электронный вариант ГКПЖ красной степной породы.

Использование следующих программных средств позволяет осуществлять контроль выполнения параметров селекционной программы совершенствования породы: «BonMilkRegion» — годовой

зоотехнический отчет по комплексной оценке крупного рогатого скота на уровне стада и региона (разработчик ФГБНУ ВНИИплем), «BULLS» — картотека быков-производителей, принадлежащих предприятиям по искусственному осеменению с.-х. животных, и производителей, сперма которых приобретена за пределами региона (разработчик ООО «ПЛИНОР»), «PODDOV» — база данных коров-дочерей быков молочных пород, проходящих централизованную оценку по качеству потомства (разработчик ФГБНУ ВНИИплем), «ГКПЖ» — регистрация быков-производителей и коров, отвечающих минимальным требованиям, в Государственной книге племенных животных, базы данных племенных хозяйств, формируемые программным комплексом «Селэкс» (разработчик ООО «ПЛИНОР»).

С июня 2005 года Селекцентр представляет Российскую Федерацию в Европейской Конфедерации красных молочных пород и участвует в ежегодных международных конференциях и семинарах по обмену опытом.

Сотрудники Селекцентра проводят экспериментальные исследования, направленные на совершенствование хозяйственно полезных признаков животных красной степной породы, характеризующих их приспособленность к промышленной технологии производства молока и конкурентоспособность в основных регионах разведения.

Селекцентром ежегодно готовится и издается бюллетень о состоянии племенной работы с красной степной породой, в прошедшем году издан 15-ый выпуск бюллетеня.

На базе института проводятся ежегодные координационные совещания по племенной работе с красными породами скота, в работе которых принимают участие представители племенной службы всех регионов Российской Федерации, где разводятся породы скота красного корня.

По вопросам дальнейшего совершенствования красной степной породы скота проведены Совет по породе в г. Оренбурге (2012 г.) и научно-практические конференции с руководителями и специалистами племенных хозяйств Алтайского, Краснодарского и Ставропольского краев, Омской области, Республики Крым.

В целях выполнения решения совещания «Адаптация племенного животноводства Республики Крым к условиям российского законодательства» от 6.02.2015 г. и Плана-графика мероприятий по развитию племенной базы животноводства в Республике Крым комиссия, возглавляемая руководителем Селекцентра кандидатом сельскохозяйственных наук Князевой Т. А., провела ин-

вентаризацию и определение породности поголовья крупного рогатого скота.

В результате обследования поголовья крупного рогатого скота 7 сельскохозяйственных организаций Республики Крым установлено, что крупный рогатый скот — 4546 голов, в том числе 2406 коров соответствуют по параметрам хозяйственно-полезных признаков и типу телосложения красной степной породе, разводимой в хозяйствах Российской Федерации.

Все оцененные животные получены методом разведения «в себе» животных красной степной породы, улучшенных быками родственных англеской и красной датской пород, а также голштинской породы красно-пестрой масти без плотительного скрещивания.

Для подготовки пакетов документов по отнесению хозяйств Республики Крым, разводящих красную степную породу скота, к организациям по племенному животноводству, сотрудниками Селекцентра разработаны планы племенной работы со стадами, прошедшими инвентаризацию: СПК «Каркинитский» Раздольненского района, ООО «Валико» Первомайского района, АО «Партизан» Симферопольского района, Государственное предприятие «Учебно — опытный племенной птицеводческий завод им Фрунзе» Сакского района, ООО «Крымагроцех» Красногвардейского района Республики Крым.

Для обеспечения деятельности селекционного центра Всероссийский НИИ племенного дела оснащён требуемым набором оборудования. Персонал института имеет высокий уровень квалификации и опыт практической работы. В составе института имеется ряд структурных подразделений: отдел биологии воспроизводства сельскохозяйственных животных, лаборатория генетического мониторинга и цитогенетики, лаборатория селекционного качества молока, деятельность которых позволяет выполнять функции, предусмотренные требованиями к селекционному центру (ассоциации) по породе.

Совместно с лабораториями генетических исследований оцениваются селекционно-генетические параметры, как зональных популяций, так и красной степной породы в целом, осуществляется прогноз и контроль генетического разнообразия и критического уровня гомозиготности популяции и отдельных стад.

В настоящее время совместно со специалистами селекционного центра по совершенствованию айрширской породы предстоит формирование общей генеалогической систематики для группы пород: айрширской, красной степной, шведской

красной, красной датской, англерской, красной эстонской, суксунской и красной горбатовской пород. Необходимость данного мероприятия продиктована активным использованием красных пород Скандинавии в селекции отечественных животных и взаимопроникновением генов красных пород в популяции друг друга [2].

Совместно со специалистами селекционных центров других пород, являющихся подразделениями высших учебных заведений и научных институтов, следует разработать Положение, регулирующее административную, научно-исследовательскую, финансово-хозяйственную деятельность Селекционного центра.

Литература

1. Князева Т. А., Чекуменева Н. Ю. (2015) Племенная работа с красными породами скота, ВНИИплем, Москва, вып. 15, 139 с.
2. Чекуменёва Н. Ю., Князева Т. А. (2015) Интродукция генофонда красных пород Скандинавии в генеалогическую структуру красного молочного скота России, Молочное и мясное скотоводство, 5, 16–19.

Knyazeva T. A., Chekmeneva N. Yu.

Goals of breeding centre for improving of red breeds

Abstract. Presented material characterizes the scientific-methodological and organizational complex of measures which the Breeding Centre of red cattle breeds performs in accordance with the requirements of Regulation determining the species of breeding livestock organizations.

Each year the Breeding Centre summarizes the findings of breeding red cattle breeds in the Russian Federation, which are accumulated in the information system of animal husbandry. Monitoring the number of livestock breeding animals of red breeds, their productive, reproductive and technological qualities, genealogical structure, the breeding value of the bulls of manufacturers are realized with using databases of breeding organizations.

In the Russian Federation, the red cattle breeds are recorded in 124 farms, of which 49 — breeding. On 45 breeding farms are practiced an Improvement of Red Steppe breed.

Animals of Suksunsky breed and Estonian Red breed are in only one breeding reproducer. Animals of Gorbatovsky Red breed are concentrated on 1 gene pool farm in Nijniy Novgorod region. Economic indicators of 125 thousand animals of Red Steppe breed, 1,6 thousand animals Gorbatovskaya Red breed, 2.29 ths. animals Red Estonian breed and 2280 animals Suksunsky breed are focused on the information system.

At the present time the common taxonomy for genealogical groups of: Ayrshire, Red Steppe, Swedish Red, Danish Red, Angler, Red Estonian, Suksunsky, Gorbatovskaya breeds to be formed. The need of this event is dictated by the active use of red breeds genes in each other's population.

Key words: breeding resources, Red Steppe breed, Swedish Red breed, Angler breed, Red Danish breed, genealogical structure.

Authors:

Knyazeva Tatyana Alexandrovna — PhD (Agri. Sci.), Head of laboratory, All Russian Research Institute of Animal Breeding, st. Lenin, 1a, Lesnye Poliany 141212, Pushkin district, Moscow region; e-mail: red-step@mail.ru;

Chekmeneva Nasezhda Yur'evna — Doctor (Agri. Sci.), Chief Scientist, All Russian Research Institute of Animal Breeding, st. Lenin, 1a, Lesnye Poliany 141212, Pushkin district, Moscow region.

References

1. Knjazeva T. A., Chekmeneva N. Ju. (2015) Plemennaja rabota s krasnymi porodami skota, VNIIPlem, Moskva, vyp. 15, 139 s.
2. Chekmenjova N. Ju., Knjazeva T. A. (2015) Introdukciya genofonda krasnyh porod Skandinavii v genealogicheskiju strukturu krasnogo molochnogo skota Rossii, Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo, 5, 16–19.