

Ф. Г. Каюмов, А. Ф. Шевхужев

Состояние и пути повышения эффективности селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве России

Аннотация. Проведен анализ современного состояния мясных пород скота в России. Определены научные подходы увеличения производства высококачественной говядины методом создания новых высокопродуктивных пород и типов специализированного мясного скота.

Ключевые слова: мясное скотоводство, племенные репродукторы, новые современные породы и типы, селекционное направление.

Авторы:

Каюмов Фoaт Галимович — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по науке, ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства», 460000, Оренбург, ул. 9 Января, 29;

Шевхужев Анатолий Фoaдович — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор института биотехнологий Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, 196601, Санкт-Петербург, Петербургское ш., 2.

Говядина была и остается одним из важнейших видов продукции животноводства. Ее значение как пищевого продукта не исчерпывается только количеством. Существенную роль играют и ее качественные показатели (калорийность, содержание белка и жира в мясе и т.д.).

Современное состояние производства говядины и мясного скотоводства в нашей стране, по основным параметрам, находится в состоянии кризиса. В связи с этим, разработанный Правительством РФ национальный проект «Развитие АПК» предусматривает ускоренное развитие животноводства, в целях более полного удовлетворения населения в экологически чистом продукте — говядине. Важная роль в этом принадлежит мясному скотоводству.

Развитие специализированного мясного скотоводства наряду с организацией промышленного скрещивания части коров и сверхремонтных телок молочного скота, а также внедрения интенсивного откорма скота, создадут благоприятные условия для увеличения производства высококачественной говядины и снижения продовольственной зависимости нашей страны от импорта мяса и мясопродуктов.

По данным Росстата в хозяйствах всех категорий на 1 января 2015 года поголовье мясного скота насчитывалось 2290 тыс. голов, в том числе 1100 тыс. коров. По сравнению с предыдущим годом общая численность мясного скота увеличилась на 0,6%, а коров — на 0,7%. По итогам 2015 года существенное увеличение поголовья мясного скота произошло в Республиках Калмыкия, Татарстан, в Оренбургской, Челябинской, Самарской

Саратовской областях, Ставропольском и Краснодарском краях. Создаются новые мясные стада в Курганской, Кировской, Тверской и Ленинградской областях.

Хотя в России уровень производства говядины от мясного скотоводства остается невысоким (около 10%), однако в этой отрасли имеется значительный потенциал, реализация которого может существенно улучшить ситуацию на отечественном продовольственном рынке. Подтверждением этого вывода являются результаты комплексной оценки племенных и продуктивных качеств разводимого в нашей стране мясного скота.

В 2015 году было пробонитировано 614,6 тыс. животных мясного направления продуктивности, в том числе 313,2 тыс. коров, принадлежащих к 19 породам и типам, разводимым в 57 регионах Российской Федерации. За последние 5 лет бонитировки всего мясного скота возросли в 1,7 раза, в том числе коров в 1,9 раза. Количество регионов, в которых проводится комплексная оценка племенных и продуктивных качеств мясного скота, возросло с 52 в 2011 году до 57 в 2015 году.

Анализ динамики абсолютной и относительной численности пробонитированных животных за последние 3 года и их принадлежности к различным породам скота мясного направления продуктивности показал [1–3], что наибольший удельный вес имеют абердин-ангусская (49,7%), калмыцкая (22,5%), герефордская (14,9%) и казахская белоголовая (9,6%) породы.

Относительная численность указанных групп скота составляет более 96,7% от разводимого в России мясного поголовья. Незначительный удель-

ный вес в численности мясного скота имеют симментальская мясная, лимузинская, шаролеизкая и обрак породы. Что касается изменения численности скота мясных пород за последние три года, то прослеживается тенденция увеличения числа животных абердин-ангусской породы и некоторое снижение относительной численности калмыцкой, казахской белоголовой и герефордской пород.

Большинство подконтрольных животных мясного направления продуктивности (99,5%) являются чистопородными и IV поколения, в том числе 100% производителей и 100% коров. По сравнению с 2012 годом данные показатели улучшились по коровам и производителям.

В настоящее время совершенствование племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота мясных пород осуществляется 58 племенными заводами и 235 племенными репродукторами. По сравнению с 2011 годом число племязаводов увеличилось на 18,4%, а племрепродукторов — на 11,9%. При этом численность племенного скота возросла на 60,9 тыс. голов, в том числе коров на 40,5 тыс. голов.

В 2015 году в различные категории хозяйств из племенных хозяйств было продано 27586 голов племенного молодняка, в том числе 6536 ремонтных бычков. Объемы племпродаж по сравнению с 2014 годом находилось на одном уровне, а по производителям — больше на 14,8%. Следовательно, влияние племенных хозяйств на повышение генетического потенциала продуктивности разводимых животных в товарных стадах значительно возросло.

Важным резервом в производстве говядины является интенсификация скотоводства и повышение генетического потенциала продуктивности мясных пород в условиях полноценного кормления и оптимальной технологии содержания.

В результате совершенствования казахской белоголовой породы в племязаводе «Красный Октябрь» Волгоградской области методом чистопородного линейного разведения с использованием гомогенного и гетерогенного подборов, а также кросса заводских линий и генеалогических групп выведен высокопродуктивный заводской тип «Заволжский» комолого скота. Полновозрастные коровы нового типа имеют живую массу 530–550 кг, быки-производители 950–1000 кг. Бычки в возрасте 15 мес. достигают живой массы 450–500 кг при среднесуточном приросте 1000 г и более. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляют 6,5–6,7 к.ед. Животные отличаются высокой плодовитостью, приспособленностью к суровому, резко континентальному климату, отличным ис-

пользование степных и полупустынных пастбищ, выносливостью при переходах на большие расстояния.

Животные «Заволжского» типа казахской белоголовой породы в настоящее время получили широкое распространение в хозяйствах Волгоградской, Оренбургской, Саратовской, Самарской областей, Республики Бурятия, Ставропольского и Забайкальского краев [4].

В ООО племязаводе «Димитровский» Оренбургской области к апробации подготовлен «Димитровский» заводской тип казахской белоголовой породы. При создании нового типа использованы выдающиеся быки производители укрупненного «Анкатинского» заводского типа Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и «Заволжского» типа Волгоградской области Российской Федерации. Животные достаточно крупные, живая масса быков-производителей 950–1100 кг, полновозрастные коровы 520–540 кг. Отличительными особенностями созданной популяции являются относительная великорослость, способность более длительный период давать высокие приросты живой массы, откладывать меньше жира в организме. Новый тип хорошо приспособлен к резко континентальным климатическим условиям, хорошо использует естественные пастбища [5].

Совершенствование продуктивных качеств скота калмыцкой породы проводился в сухостепной зоне восточного Оренбуржья в направлении создания высокорослого внутривидового типа с использованием отечественного генофонда.

При создании нового «Южно-Уральского» типа калмыцкой породы в племязаводе «Спутник» Оренбургской области в качестве материнской основы была взята калмыцкая порода местной популяции и скрещивалась с быками северокавказского и казахстанского зональных типов. При рождении телки-кроссы превышали местных сверстниц по живой массе на 2,9–5,0 кг, среднесуточный прирост от рождения до 18 мес. на 7,8–9,8%, а также превосходили по широтным промерам и индексам широкотелости и мясности. Наибольший экономический эффект получен от телок-кроссов северокавказского зонального типа с местной популяцией. Новый Южно-Уральский тип калмыцкой породы скота характеризуется повышенной живой массой, длинным туловищем, крепкой конституцией и сравнительно низким жиротложением в туше. Хорошо приспособлен к пастбищному содержанию и нагулу в зоне сухих степей и полупустынь, при стойловом выращивании и использованию грубых растительных кормов.

По живой массе животные Южно-Уральского типа превосходят сверстников базового варианта

на 17,3–35,4 кг (5,0–6,6%). В целом, они биологически более позднеспелы, обладают более продолжительной интенсивностью роста, главным образом, за счет прироста мышечной ткани, которая определяет лучшее качество мяса и повышает эффективность ведения отрасли мясного скотоводства.

Животные нового типа калмыцкого скота получили широкое распространение в Республике Калмыкия, Ставропольском крае, Читинской, Оренбургской, Самарской областях [6,7].

Новый заводской тип «Айта» калмыцкого скота выведен в Южном округе в результате целенаправленной селекционно-племенной работы ученых Всероссийского НИИ мясного скотоводства, руководителей и специалистов племенного завода «Агробизнес» Республики Калмыкия (патент № 7679 от 29.01.2015 г.). Создание типа «Айта» (прекрасный) основано на 4-х линиях: Монолита 43016, Казака 42586, Красавчика 17226 и Лидера 37057. Тип создан методом чистопородного линейного разведения с использованием кросса заводских линий и генеалогических групп.

Животные нового типа — достаточно крупные, форма тела — прямоугольная, сложение — красивое, статное, типичное для мясного скота. Передняя часть туловища хорошо развита, грудь — глубокая и широкая. Задняя треть — широкая, прямая, с развитой мускулатурой. Живая масса полновозрастных коров — 500–520 кг, быков-производителей — 850–900 кг. Бычки в возрасте 15 мес. достигают живой массы 420–440 кг, телки — 320–330 кг. Интенсивность роста бычков с 8 до 15 мес. составляет 1000–1200 г, с 8 до 18 мес. — 900–1000 г.

Сопоставляя живую массу полновозрастных линейных коров с их матерями, можно сказать, что во всех линиях наблюдалось превосходство дочерей, составившее по линии Красавчика 17226–18,5 кг (3,60% $P>0,99$), Монолита 43016 21,9 кг (4,32% $P>0,99$). В среднем по коровам всех линий различия в живой массе коров-дочерей и их матерей составила 20,4 кг (4,00% $P>0,99$) [8].

Заводской тип «Вознесенский» калмыцкой породы скота выведен в СПК племзаводе «Дружба» Ставропольского края учеными Всероссийского НИИ животноводства и Всероссийского НИИ мясного скотоводства совместно со специалистами СПК ПЗ «Дружба» (патент № 7977 от 16.10.2015 г.). Тип создан методом чистопородного линейного разведения с использованием кросса заводских линий и генеалогических групп.

Животные крупные. Сложение — красивое, статное, типичное для мясного скота. Форма тела — прямоугольная, голова — небольшая, лег-

кая. Затылочный гребень отсутствует. Грудь — глубокая, широкая с хорошо развитым подгрудком. Зад — широкий, прямой, с развитой мускулатурой. Живая масса полновозрастных коров — 510–550 кг, быков-производителей — 860–980 кг. Животные «Вознесенского» типа приспособлены к суровому резко континентальному климату степей, преимущественно пастбищному содержанию [9].

Новый «Брединский мясной» тип симменталов — первое селекционное достижение, созданное в отрасли мясного скотоводства страны на базе скота комбинированного направления продуктивности с использованием импортных симменталов немецкой и американской селекции. Мясной симментал является единственным представителем популярных на Западе крупных мясных пород интенсивного типа в России. Эти животные, в отличие от скороспелых мясных пород, способны длительное время сохранять высокую интенсивность роста (до 21–24-месячного возраста) без излишней наживки, имеют высокую молочность матерей (220–300 кг) и крупные размеры тела (в 18 мес. 580–620 кг) живая масса, высоконоготь, растянутость). При интенсивном выращивании бычки за период от рождения до 21-месячного возраста дают 1068–1212 г среднесуточного прироста живой массы с затратами корма 6,1–6,4 корм.ед. на 1 кг прироста. Туши нежирные, массой 380–395 кг. Основными репродукторами по разведению мясных симменталов являются ООО «Экспериментальное» Оренбургской, ЗАО «Брединское» и ПК колхоз «Калиновка» Челябинской областей [10].

Создание Уральского типа скота герефордской породы в хозяйствах Оренбургской и Челябинской областей предусматривало получение и распространение высокорослых комолых животных с живой массой коров 520–550 кг, быков — 900–1100 кг и бычков с интенсивностью роста с 8 до 15 мес. — 1000–1200 г и более. Эти исследования проводились в ОПХ «Экспериментальное» Оренбургской, ЗАО «Амурское», ООО «АФ Калининская», ООО «Варшавское» Челябинской областей. К высшим бонитировочным классам здесь отнесено 63–65% животных.

Формирование генеалогических групп животных с особым фенотипичным признаком — комолостью является важной задачей. Наибольшая концентрация гена комолости (0,41) установлена в племзаводах ЗАО «Амурское» и ООО «Экспериментальное».

Важное значение комолости принадлежит быкам-производителям. Проведенное исследование в ООО «Экспериментальное» показало наличие у комолых быков от скрещивания с рогатыми

матками разнотипного потомства, что указывает на их гетерозисность [11,12].

В племзаводе ООО «АФ Калининский», ЗАО «Амурское», ООО «Экспериментальное» проводится совершенствование и формирование структурных, селекционных ветвей комолых быков-производителей посредством использования высококачественных животных. Использование в воспроизводстве комолых быков-производителей позволяет не только получать больше комолых потомков, но и частично перевести ген комолости в гомозиготное состояние.

Животные Уральского типа герефордской породы распространены в хозяйствах Челябинской, Оренбургской, Самарской, Амурской областей, Алтая, Ставропольского и Краснодарского краев.

В результате многолетней работы методом воспроизводительного скрещивания калмыцкой и абердин-ангусских пород на базе опорного пункта Всероссийского НИИ мясного скотоводства, в племзаводе им. Парижской Коммуны Волгоградской области создана новая мясная порода скота — «Русская комолая». Полученные животные отличаются от исходных пород более высокой продуктивностью и сочетают хорошую при-

способленность к степной зоне калмыцкого скота с превосходными мясными качествами абердин-ангусов (тонковолокнистое, мраморное мясо). Они обладают высокой мясной продуктивностью. По биологической полноценности мясо значительно превосходит другие породы [13]. Белково-качественный показатель говядины составляет 5,5. Живая масса половозрелых коров 500–550 кг, быков-производителей — 900–1000 кг. Бычки в возрасте 18 мес. дают туши массой 290–300 кг с высоким индексом мясности.

Русская комолая порода в настоящее время используется как в чистоте, так и при скрещивании для улучшения мясных качеств животных других пород.

Таким образом, в нашей стране имеется достаточное количество высокопродуктивных перспективных пород, типов и новых популяций мясного скота. Научными учреждениями накоплено достаточное количество сведений и рекомендаций по их экономически выгодному использованию. Необходимо внедрение комплекса организационно-технических мероприятий, которые позволят создать самостоятельную отрасль высокоэффективного мясного скотоводства в России.

Литература

1. Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах РФ / И. М. Дунин, Х. А. Амерханов, В. И. Шаркаев, Г. А. Шаркаева, С. А. Мирошников, Ф. Г. Каюмов, А. А. Кочетков // Москва. — 2012. — 290 с.
2. Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах РФ / И. М. Дунин, Х. А. Амерханов, В. И. Шаркаев, Г. А. Шаркаева, С. А. Мирошников, Ф. Г. Каюмов, А. А. Кочетков // Москва. — 2015. — 348 с.
3. Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах РФ / И. М. Дунин, Х. А. Амерханов, В. И. Шаркаев, Г. А. Шаркаева, С. А. Мирошников, Ф. Г. Каюмов, А. А. Кочетков // Москва. — 2016. — 352 с.
4. Макаев Ш. А. Казахский белоголовый скот и его совершенствование / Ш. А. Макаев, Ф. Г. Каюмов, Е. Г. Насамбаев // Научное издание — М.: Вестник РАСХН. — 2005. — 336 с.
5. Амерханов Х. А., Каюмов Ф. Г. Мясное скотоводство. Учебное пособие — М., 2016. — 315 с.
6. Еременко В. К., Каюмов Ф. Г. Калмыцкий скот и методы его совершенствования: Монография. — М.: Вестник РАСХН, 2005. — 365 с.
7. Шевхужев А. Скрещивание — эффективный метод повышения мясной продуктивности скота / А. Шевхужев, В. Панасенко // Молочное и мясное скотоводство. — 1995. — №4. — С. 19–22.
8. Каюмов Ф. Г., Баринов В. Э., Манджиев Н. В. Калмыцкий скот и пути его совершенствования: науч. изд./Оренбург: ООО «Агентство Пресса», 2015. — 158 с.
9. Половинко Л. М. Оценка быков-производителей по качеству потомства и эффективность использования этого метода / Л. М. Половинко, Ф. Г. Каюмов, Н. А. Калашников // Ж. Известия ОГАУ. — № 1 (57) . — С. 83–85.
10. Канатпаев С. Мясным симменталам быть! / С. Канатпаев, В. Литовченко, Ф. Каюмов, С. Тюлебаев, М. Кадышева // Ж. Животноводство России. — 2013. — № 6. — С. 60.
11. Каюмов Ф. Г. Мясное скотоводство: отечественные породы и типы, племенная работа, организация воспроизводства стада / Монография: М.: Вестник РАСХН. — 2014. — 216 с.
12. Шевхужев А. Ф., Легошин Г. П. Мясное скотоводство и производство говядины: учебное пособие — Ставрополь: Сервисшкола, 2006. — С. 307-415.
13. Амерханов Х. Новая порода мясного скота — русская комолая / Х. Амерханов, И. Горлов, Ф. Каюмов, А. Ковзалов // Молочное и мясное скотоводство. — 2008. — № 1. — С. 4–5.

Kajumov F. G., Shevhuzhev A. F.

Condition and ways of increase of efficiency of breeding work in meat cattle breeding Russia

Abstract. *The analysis of the current state of the beef breeds of cattle in Russia was conducted. The scientific approaches to increase the production of high-quality beef by the creation of new highly productive breeds and types of specialized beef cattle were defined.*

Key words: beef cattle breeding, breeding farm, new and modern breeds and types, breeding direction.

Authors:

Kajumov Foat — Dr. Habil. (Agr. Sci.), Professor, «All-Russian Research Institute of beef cattle breeding», 460000, Orenburg, ul. 9 Janvarja, 29;

Shevhuzhev Anatolij — Dr. Habil. (Agr. Sci.), Professor «Saint-Petersburg State Agrarian University», 196601, Sankt-Petersburg, Peterburgskoe sh., 2.

References

1. Ezhegodnik po plemennoj rabote v mjasnom skotovodstve v ho-zjajstvah RF / I. M. Dunin, H. A. Amerhanov, V. I. Sharkaev, G. A. Shar-kaeva, S. A. Miroshnikov, F. G. Kajumov, A. A. Kochetkov // Moskva. — 2012. — 290 s.
2. Ezhegodnik po plemennoj rabote v mjasnom skotovodstve v ho-zjajstvah RF / I. M. Dunin, H. A. Amerhanov, V. I. Sharkaev, G. A. Shar-kaeva, S. A. Miroshnikov, F. G. Kajumov, A. A. Kochetkov // Moskva. — 2015. — 348 s.
3. Ezhegodnik po plemennoj rabote v mjasnom skotovodstve v ho-zjajstvah RF / I. M. Dunin, H. A. Amerhanov, V. I. Sharkaev, G. A. Shar-kaeva, S. A. Miroshnikov, F. G. Kajumov, A. A. Kochetkov // Moskva. — 2016. — 352 s.
4. Makaev Sh. A. Kazahskij belogolovyj skot i ego sovershenstvo-vanie / Sh. A. Makaev, F. G. Kajumov, E. G. Nasambaev // Nauchnoe izdanie — M.: Vestnik RASHN. — 2005. — 336 s.
5. Amerhanov H. A. , Kajumov F.G. Mjasnoe skotovodstvo. Uchebnoe posobie — M., 2016. — 315 s.
6. Eremenko V.K., Kajumov F.G. Kalmyckij skot i metody ego so-vershenstvovaniya: Monografija. — M.: Vestnik RASHN, 2005. — 365 s.
7. Shevhuzhev A. Skreshhivanie — jeffektivnyj metod povysheniya mjasnoj produktivnosti skota / A. Shevhuzhev, V. Panasenko // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. — 1995. — №4. — S. 19–22.
8. Kajumov F. G., Barinov V. Je., Mandzhiev N. V. Kalmyckij skot i puti ego sovershenstvovaniya: nauchn. izd./Orenburg: OOO «Agentstvo Pressa», 2015. — 158 s.
9. Polovinko L. M. Ocenka bykov-proizvoditelej po kachestvu po-tomstva i jeffektivnost' ispol'zovaniya jeto-go metoda / L. M. Polovinko, F. G. Kajumov, N. A. Kalashnikov // Zh. Izvestija OGAU. — № 1 (57). — S. 83–85.
10. Kanatpaev S. Mjasnym simmentalam byt'! / S. Kanatpaev, V. Li-tovchenko, F. Kajumov, S. Tjulebaev, M. Kadyшева // Zh. Zhivotnovodstvo Rossii. — 2013. — № 6. — S. 60.
11. Kajumov F. G. Mjasnoe skotovodstvo : otechestvennye porody i tipy, plemennaja rabota, organizacija vosпроизводства stada / Monografija: M.: Vestnik RASHN. — 2014. — 216 s.
12. Shevhuzhev A. F., Legoshin G. P. Mjasnoe skotovodstvo i proiz-vodstvo govjadiny: uchebnoe posobie — Stavropol': Servisshkola, 2006. — S. 307-415.
13. Amerhanov H. Novaja poroda mjasnogo skota — russkaja komolaja / H. Amerhanov, I. Gorlov, F. Kajumov, A. Kovzalov // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. — 2008. — № 1. — S. 4–5.