

Ф. Г. Каюмов, С. С. Польских

Развитие мясного скотоводства в России

Аннотация. В статье проведен анализ современного состояния мясных пород скота России. Определены научные подходы увеличения производства высококачественной говядины методом выведения новых высокопродуктивных пород и типов мясного скота в различных регионах страны.

В целях улучшения использования породных ресурсов и создания инфраструктуры специализированного мясного скотоводства во Всероссийском НИИ мясного скотоводства создан селекционный центр по отечественным мясным породам скота (казахская белоголовая, калмыцкая, герефордская и др.)

Селекционный центр осуществляет деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с породами по территории Российской Федерации.

Ключевые слова: мясное скотоводство, племенные репродукторы, породы, типы, селекционный центр.

Авторы:

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

Польских Сергей Сергеевич — кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник, ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства», 460000, Оренбург, ул. 9 Января, 29.

Приоритетной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации на современном этапе является решение проблемы, связанной с увеличением мясных ресурсов, обеспечением населения мясными продуктами по научно обоснованным нормам питания. Поэтому повышение мясной продуктивности крупного рогатого скота при улучшении качества производимой продукции является важнейшей государственной задачей.

Производство говядины в Российской Федерации, в основном, базируется на использовании свехремонтного молодняка и выбракованного взрослого скота молочных и комбинированных пород и только 10% мяса получают от скота специализированных мясных пород и их помесей. В настоящее время на одного человека в стране получают около 17,0 кг этого вида мяса, или 42,5% от потребности.

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

По данным ежегодника (2014 г.) в сельхозпредприятиях на 1 января 2015 года поголовье мяс-



Рис. 1. Бык-производитель Подвиг 6733к (8-1260-98-А110-Б101-эл/р). «Модельное» животное Заволжского комолого типа скота казахской белоголовой породы. Племязавод «Красный Октябрь» Волгоградской области

ного скота насчитывало 570,3 тыс. голов, в том числе 278,6 тыс. коров, что на 59,7 и 67,3% больше по сравнению с 2011 годом (в 2011 году всего мясного скота было 357,1 тыс. голов, в том числе коров 166,5 тыс.) [1, 2].

Существенно увеличилось поголовье мясного скота в Республике Калмыкия, Брянской, Ростовской, Калининградской, Оренбургской, Челябинской областях, Ставропольском, Краснодарском крае. Создаются новые мясные стада в Самарской, Тверской, Курганской, Ленинградской областях, в Республиках Татарстан, Якутия, Кабардино-Балкария и др.



Рис. 3. Бычок № 2301 калмыцкой породы Южно-Уральского типа. Живая масса в 15 мес. — 444 кг, среднесуточный прирост с 8–15 мес. — 1044 г, класс по комплексу признаков элита-рекорд. Принадлежит племзаводу ОАО «Спутник» Оренбургской области

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

В 2014 году было пробонитировано 570,3 тыс. животных мясного направления продуктивности, в том числе 278,6 тыс. коров, принадлежащих к 15 породам и типам (табл. 1), разводимых в 58 регионах Российской Федерации. Из приведенных материалов видно, что по сравнению с 2011 годом объемы бонитировки возросли на 62,6%, в том числе по коровам — на 59,8%. Число регионов, в которых проводится комплексная оценка племенных и продуктивных качеств мясного скота возросло с 45 в 2009 году до 58 в 2014 году.

Анализ динамики абсолютной и относительной численности пробонитированных животных за последние 3 года и их принадлежности к различным породам скота мясного направления продуктивности, показал, что наибольший удельный вес

имеют приобретенная из за границы абердин-ангусская порода 41,8%, а также герфордская 15,79%, казахская белоголовая 10,63%, калмыцкая 27,05% (табл. 2).

Относительная численность указанных групп скота составляет около 95% от разводимого в России мясного поголовья [3]. Незначительный удельный вес в численности мясного скота имеют галловейская, серая украинская и порода салерс.

Большинство подконтрольных животных мясного направления продуктивности (99,9%) являются чистопородными и IV поколения, в том числе 100% производителей и 99,9% коров. По сравнению с 2009 годом данные показатели существенно не изменились.

В настоящее время совершенствование племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота мясных пород осуществляется 54 племенными заводами и 221 племенным репродуктором (табл. 3)

По сравнению с 2009 годом число племзаводов увеличилось на 25,6%, а племрепродукторов — на 20,8%. При этом численность племенного скота возросла на 265,7 тыс. голов, в том числе коров на 144,98 тыс. голов.

В 2014 году в различные категории хозяйств из племенных хозяйств было продано 27418 голов племенного молодняка, в том числе 5692 ремонтных бычков. Объемы племпродажи по сравнению с 2011 годом увеличились на 23,4%, а по производителям — на 49,5%. Следовательно, влияние племенных хозяйств на повышение генетического потенциала мясной продуктивности разводимых животных в товарных стадах значительно возросло.

В последние годы достигнуты определенные успехи в селекционно-племенной работе в мясном скотоводстве. В результате многолетней работы методом воспроизводительного скрещивания калмыцкой и абердин-ангусской пород на базе опорного пункта Всероссийского НИИ мясного скотоводства в племзаводе «им. Парижской коммуны»

Таблица 1. Масштабы и объемы бонитировки мясного скота в Российской Федерации

| Показатель | Год | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Количество регионов | 45,0 | 50,0 | 52,0 | 53,0 | 58,0 | 58,0 |
| Количество пород и типов | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 14,0 | 15,0 | 15,0 |
| Всего пробонитированного скота, тыс. голов | 304,6 | 319,0 | 357,1 | 465,3 | 549,6 | 570,3 |
| В том числе коров | 133,6 | 148,1 | 166,5 | 180,8 | 240,3 | 278,6 |
| Быков-производителей | 6,5,0 | 6,9,0 | 7,5 | 8,2 | 10,0 | 11,2 |

Таблица 2. Абсолютная и относительная численность пробонитированного скота мясных пород

| Порода | Численность скота | | | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | 2012 | | 2013 | | 2014 | |
| | Абсолютная, гол | Относительная, % | Абсолютная, гол | Относительная, % | Абсолютная, гол | Относительная, % |
| Все породы | 465279 | 100 | 549604 | 100 | 570315 | 100 |
| Калмыцкая | 160212 | 42,83 | 168285 | 30,62 | 154298 | 27,05 |
| Герефордская | 94512 | 23,56 | 96863 | 17,62 | 90076 | 15,79 |
| Казахская белоголовая | 64033 | 16,91 | 63057 | 11,47 | 60601 | 10,63 |
| Абердин-ангусская | 114827 | 7,94 | 190004 | 34,57 | 238371 | 41,80 |
| Шаролежская | 6544 | 1,88 | 5995 | 1,09 | 3760 | 0,66 |
| Симментальская мясная, всего | 9259 | 3,05 | 11351 | 2,07 | 8891 | 1,56 |
| в т.ч. Брединский тип | 4560 | 1,97 | 4313 | 0,78 | 961 | 0,17 |
| Лимузинская | 7108 | 1,68 | 5642 | 1,03 | 5424 | 0,95 |
| Обрак | 3744 | 1,65 | 3600 | 0,66 | 2883 | 0,51 |
| Галловейская | 1979 | 0,53 | 1784 | 0,32 | 2375 | 0,42 |
| Салерс | 1694 | 0,38 | 1671 | 0,30 | 1278 | 0,22 |
| Русская комолая | 890 | 0,25 | 1016 | 0,18 | 914 | 0,16 |
| Серая украинская | — | — | — | — | 87 | 0,02 |

Таблица 3. Результаты работы племенных хозяйств мясном скотоводстве

| Показатели | Год | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Количество племенных хозяйств, всего | 259 | 286 | 269 | 275 |
| Количество племзаводов | 49 | 54 | 54 | 54 |
| Количество племрепродукторов | 210 | 232 | 215 | 221 |
| Численность скота, всего, тыс. голов | 287,34 | 323,30 | 307,68 | 338,17 |
| Численность коров, тыс. голов | 135,32 | 147,75 | 142,62 | 162,46 |
| Живая масса быков, кг | 762 | 768 | 785 | 785 |
| Живая масса коров, кг | 503 | 510 | 509 | 521 |
| Выращено телят к отъему на 100 коров, гол | 81,4 | 80,6 | 78,4 | 77,7 |
| Средняя живая масса телят при отъеме, кг | 189 | 198 | 197 | 203 |
| Племпродажа, всего, гол | 26017 | 31327 | 22648 | 27418 |
| В том числе бычков, гол | 3807 | 5722 | 4316 | 5692 |

Волгоградской области создана новая мясная порода скота — русская комолая [4]. Полученные животные отличаются от исходных пород более высокой продуктивностью и сочетают хорошую приспособленность к степной зоне калмыцкого скота с превосходными мясными качествами абердин-ангуссов (тонковолокнистое, мраморное мясо). Порода утверждена в 2007 году, получен патент № 3779 на селекционное достижение.

Научными сотрудниками ВНИИМС, совместно со специалистами и работниками животноводства хозяйств в последнее время созданы новые более продуктивные типы мясного скота: «Заволжский» в казахской белоголовой породе патент

№ 1235, Южно-Уральский в калмыцкой патент № 3009, Брединский мясной в симментальской патент № 3098, Уральский герефорд в герефордской патент № 3880 [5, 6, 7, 8]. С использованием импортных симменталов немецкой, канадской и американской селекции завершается работа по созданию новой крупной мясной породы интенсивного типа в России. Здесь селекционная работа была направлена на получение долгорослых, высокорослых животных с удлинённым туловищем с пышной мускулатурой. Их продуктивность на 12–16% выше, чем животных компактного типа, а интенсивность роста за счет накопления мышечной ткани сравнительно высокая — до 20–22 месячного возраста.

В настоящее время программы по развитию мясного скотоводства действуют в 58 субъектах Российской Федерации. В текущем году намерены закупить крупную партию племенного скота Республики Якутия, Башкортостан, Саратовская, Рязанская, Самарская области и Ставропольский край.

В целях улучшения использования породных ресурсов и создания инфраструктуры специализированного мясного скотоводства по приказу Минсельхоза России №616 от 31.12.2008 г. ФГБНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства определен селекционным центром по казахской белоголовой и герефордской породам скота, а в 2011 году по калмыцкой породе. Кроме этого ВНИИМС на сегодняшний день является оригинатором по основным отечественным породам и типам мясного скота. Селекционный центр осуществляет деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с породами по территориям Российской Федерации.

В круг основных задач селекционного центра вошли совершенствование существующих и выведение новых пород, типов и линий животных с высокими показателями продуктивности и качества продукции.

Результаты целенаправленных исследований, проведенных в селекционном центре ВНИИМС за последние 15 лет позволили создать новые высокопродуктивные типы мясного скота и изучать их продуктивность и биологические особенности.

Кроме вышеназванных типов и пород в последние три года утверждены новые типы «Айта», «Вознесенский» — калмыцкой и «Баганский мясной» — симментальской.

Кроме этого селекционный центр в последние годы начал использовать в селекции мясного скота трансплантацию эмбрионов. Эта работа успешно проводится в Челябинской области в племзаводе «Калининский» по разведению герефордской породы скота.

В лаборатории института используются в селекции полиморфизм антигенов и белков. Кроме того, селекционный центр осуществляет координацию определенных работ по вышеуказанным породам, проводимых в стране другими научно-исследовательскими учреждениями и сельскохозяйственными учебными заведениями.

Селекционный центр разрабатывает комплексные программы разведения по-

род на основе применения крупномасштабной селекции, предложения по рациональному использованию мировых и отечественных племенных ресурсов для улучшения существующих и создания новых пород, обеспечивает воспроизводство и отбор быков-улучшателей для повышения генетического потенциала пород, разрабатывает научно-методические вопросы повышения достоверности оценки племенных качеств животных, совершенствует методы отбора и подбора, осуществляет научно-методическое руководство и координацию деятельности научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений, работающих с породами.

Однако, для успешного развития отрасли мясного скотоводства необходимо решить еще одну проблему — создание устойчивой кормовой базы. Считается, что успешное развитие животноводства на 50–60% зависит от состояния кормовой базы и полноценности кормления. Надо отметить, что в мясном скотоводстве обеспеченность кормами на протяжении последних десятилетий никогда не превышала 80–85% от потребности, а в отдельные годы опускалась еще ниже.

К этому следует добавить ограниченный ассортимент кормов и низкое их качество. В результате высокая яловость коров и низкая продуктивность молодняка.

В связи с этим одним из условий успешного развития и повышения эффективности мясного скотоводства является разработка и осуществление системы организационно-хозяйственных мер по интенсификации кормопроизводства, а так же поверхностное и коренное улучшение природных кормовых угодий, что позволило бы значительно повысить их продуктивность и сократить площадь,



Рис. 4. Бык-производитель Нектар 24038 (5-1150-93-эл/р), высота в крестце 151 см. Уральский тип герефордского скота. Принадлежит племзаводу ООО «Экспериментальное» Оренбургской области

необходимую для обеспечения потребности в корме 1 головы, примерно в 3–4 раза.

Таким образом, нормализация положения дел в мясном скотоводстве и ускоренное развитие этой отрасли в ближайшие годы являются перспективными стратегическими направлениями по увеличению отечественного производства высококачественной говядины и отвечают поставленным задачам в свете требований по реализации отраслевой целевой программы «Развитие мясного скотоводства России на 2015–2020 гг».



Рис. 5. Быки-производители Пион 6039 (6-1200-96-эл/р) и Агис (3-735-96-эл/р). Порода русская комолая. Принадлежат племзаводу им. Парижской коммуны Волгоградской области

Литература

1. Дунин И. М., Лабинов В. В., Амерханов Х. А. и др. (2015) Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации, Москва, С.1–10.
2. Дунин И. М., Амерханов Х. А., Шичкин Г. И. и др. (2012) Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации, Москва, С. 3–9.
3. Беляев А. И., Дунин И. М., Шاپочкин В. В. и др. (2010) Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации, Москва, С. 3–9.
4. Каюмов Ф. Г. (2014) Мясное скотоводство: отечественные породы и типы, племенная работа, организация воспроизводства стада, Москва, Вестник РАСХН, 216 с.
5. Макаев Ш. А., Каюмов Ф. Г., Насамбаев Е. Г. (2005) Казахский белоголовый скот и его совершенствование, Москва, Вестник РАСХН, 336 с.
6. Еременко В. К., Каюмов Ф. Г. (2005) Калмыцкий скот и методы его совершенствования, Москва, Вестник РАСХН, 385 с.
7. Польских С. С., Кадышева М. Д., Тюлебаев С. Д., Каюмов Ф. Г. (2009) Экономическая эффективность выращивания симментальских бычков «Брединского мясного типа», Вестник мясного скотоводства, 4 (87), С. 75.
8. Амерханов Х. А., Каюмов Ф. Г., Дубовскова М. П., Белоусов А. М. (2010) Генетические ресурсы герфордской, казахской белоголовой пород и их взаимодействие в селекции, ФГНУ «Росинформагротех», Москва, 352 с.

Каюмов Ф. Г., Польских С. С.

The development of beef cattle breeding in Russia

Abstract. *The article analyzes the current state of beef cattle in Russia. The scientific approaches of increasing the production of high quality beef by the method of breeding new highly productive breeds and types of beef cattle in different regions of the country were identified.*

In order to improve the use of breed resources and infrastructure of specialized beef cattle breeding selection center established for domestic beef breeds (Kazakh white-headed, Kalmyk, Hereford-Uralskiy type, etc.) in all-Russian research Institute of beef cattle.

Selection center carries out activities for scientific and methodological, service and information support of selection and breeding work with the breeds on the territories of the Russian Federation.

Key words: beef cattle breeding, breeding reproducer, breeds, types, selection center.

Authors:

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

Pol'skih Sergej Sergeevich — PhD (Agr. Sci.), researcher for All-Russian Research Institute of beef cattle breeding, 460000, Orenburg, ul. 9 Janvarja, 29.

References

1. Dunin I. M., Labinov V. V., Amerhanov H. A. i dr. (2015) Ezhegodnik po plemennoj rabote v mjasnom skotovodstve v hozjajstvah Rossijskoj Federacii, Moskva, S.1–10.
2. Dunin I. M., Amerhanov H. A., Shichkin G. I. i dr. (2012) Ezhegodnik po plemennoj rabote v mjasnom skotovodstve v hozjajstvah Rossijskoj Federacii, Moskva, S. 3–9.
3. Beljaev A. I., Dunin I. M., Shapochkin V. V. i dr. (2010) Ezhegodnik po plemennoj rabote v mjasnom skotovodstve v hozjajstvah Rossijskoj Federacii, Moskva, S. 3–9.
4. Kajumov F. G. (2014) Mjasnoe skotovodstvo: otechestvennye porody i tipy, plemennaja rabota, organizacija vosproizvodstva stada, Moskva, Vestnik RASHN, 216 s.
5. Makaev Sh. A., Kajumov F. G., Nasambaev E. G. (2005) Kazahskij belogolovyj skot i ego sovershenstvovanie, Moskva, Vestnik RASHN, 336 s.
6. Eremenko V. K., Kajumov F. G. (2005) Kalmyckij skot i metody ego sovershenstvovanija, Moskva, Vestnik RASHN, 385 s.
7. Pol'skih S. S., Kadyшева M. D., Tjulebaev S. D., Kajumov F. G. (2009) Jekonomicheskaja jeffektivnost' vyrashhivaniya simmental'skih bychkov «Bredinskogo mjasnogo tipa», Vestnik mjasnogo skotovodstva, 4 (87), S. 75.
8. Amerhanov H. A., Kajumov F. G., Dubovskova M. P., Belousov A. M. (2010) Geneticheskie resursy gerefordskoj, kazahskoj belogolovoj porod i ih vzaimodejstvie v selekcii, FGNU «Rosinformagroteh», Moskva, 352 s.