Вятская Государственная Сельскохозяйственная Академия

Биологический факультет

Кафедра частной зоотехнии

Реферат

На тему: «Результаты совершенствования мясных пород крупного рогатого скота».

Киров 2009

Содержание

Введение 3

1. Понятие породы и мясная специализация пород 4

2. Мясное скотоводство в России 7

3. Мясные породы скота 10

4. Результаты совершенствования мясного скота 15

Заключение 21

Список использованной литературы 22

Введение.

Животноводство занимает важное место в структуре народного хозяйства Российской Федерации.

Важнейшей проблемой 21 века является оптимизация структуры животноводства, его четкая специализация в строгом соответствии с породно-климатическими условиями страны и ее отдельных регионов. Природно-климатический потенциал России в целом благоприятен для развития высокопродуктивного животноводства.

Важным вопросом интенсификации животноводства является совершенствование племенного дела. Перед учеными ставятся задачи повысить уровень фундаментальных и прикладных исследований, ускорить и поднять эффективность научных разработок в экономике, генетике, биотехнологии и экологии. В области животноводства наращивание производства продукции должно идти за счет углубления специализации и внедрения передовых технологий, перевода животноводства на развитие разных форм собственности.

В процессе интенсификации животноводства зоотехническая наука решает ряд конкретных задач: разработка новых и совершенствование существующих методов повышения продуктивности животных, снижение себестоимости и улучшение качества продуктов животноводства. [3]

Мясной комплекс является одной из важнейших составляющих АПК России. Ускоренное развитие мясного скотоводства следует рассматривать как проблему государственного значения, решение которой позволит в интересах всего населения в перспективе удовлетворить платежеспособный спрос на говядину за счет отечественного производства. [4]

1. Понятие породы и мясная специализация пород

В творческой деятельности по разведению и совершенствованию домашних животных человек имеет дело не с изолированными друг от друга особями, а с некоторыми целостными упорядоченными группами их — породами.

Исходя из изложенного, под породой в зоотехнии следует понимать целостную группу домашних животных одного вида, общего происхождения, характеризующуюся специфическими морфофизиологическими и хозяйственно полезными свойствами и определенными требованиями к условиям жизни, которые передаются по наследству, отличают ее от другой подобной группы и поддерживаются племенной работой. Целостность породы определяется не только общностью происхождения, но и сходством природных и хозяйственных условий ее разведения, а также сходством приемов племенной работы и единым ее направлением.

Каждая порода в отдельности характеризуется специфическим комплексом морфологических и биологических особенностей, сложившихся под влиянием длительного отбора и подбора в определенных природно-экономических условиях и определяющих в своей совокупности основные признаки продуктивности животных. Породы имеют большую народнохозяйственную ценность как овеществленный результат труда многих ученых и практиков-животноводов, это национальное достояние каждого государства.

Для производства мяса (говядины) используют животных всех пород крупного рогатого скота, однако наиболее эффективнее используют корма и трансформируют их в наиболее высококачественное мясо животные узкоспециализированных мясных пород.

В настоящее время в разных странах мира используется более пятидесяти узкоспециализированных мясных пород скота. Однако наибольшее распространение получили лишь 9-12, а остальные имеют в основном локальное значение.

Животные мясных пород более скороспелы и в молодом возрасте сочетают высокую энергию роста с хорошими откормочными качествами. Они интенсивнее наращивают мясо, лучше оплачивают корм приростами, чем скот молочного типа. У скота мясного типа сильнее развита мускулатура на тех частях тела, которые дают мясо высоких сортов. Говядина от скота мясных пород по вкусовым качествам и биологической полноценности как продукт питания превосходит мясо животных молочного направления продуктивности.

Мясной скот дает высокий убойный выход. Он обладает повышенной способностью к накоплению в теле резервных питательных веществ, особенно жира, причем 75-80% жира откладывается в туше в виде полива, между мышцами и внутри мышц создавая «мраморность» мяса.

Животные мясных пород и их помеси выносливее скота молочного типа их можно содержать в относительно более суровых условиях, в помещениях облегченного типа, что позволяет экономить значительные средства и упростить технологию производства говядины.

Выбор породы в мясном скотоводстве - один из главнейших технологических элементов производства высококачественной говядины. При этом необходимо учитывать не только уровень продуктивности, но и оценивать акклиматизационную способность животных и характер воспроизводительной функции, а для этого надо знать хозяйственно-биологические особенности той или иной породы и их требования к условиям внешней среды и в соответствии с этим создавать животным такие условия кормления и содержания, которые способствовали бы наиболее полному проявлению их мясной продуктивности.

Мясное скотоводство имеет ряд экономических и продуктивных особенностей, выделяющих её в самостоятельную отрасль животноводства.

Эта отрасль малопродуктивна. Продуктивность мясного скота ограничена воспроизводительной способностью коров. В мясном скотоводстве на производство говядины расходуется значительно больше кормов, чем в других отраслях животноводства.

В отличие от многих других отраслей животноводства мясное скотоводство менее трудоемко. Его технология не включает использование сложных машин и оборудования, требующих квалифицированного обслуживания.

Важнейшее биологическое свойство женских особей (коров) материнский инстинкт. Умелое его использование позволяет не только воспроизводить телят, но и выращивать их при минимальных затратах и практически без участия человека.

Технология мясного скотоводства использует способность животных адаптироваться к меняющимся условиям среды. Это позволяет содержать их зимой и в непогоду не в капитальных помещениях, а под навесами или в помещениях облегченного типа.

Большой опыт в селекции и технологии мясных пород скота накоплен в мире.

Большинство мясных пород скороспелые (в молодом возрасте достигают высокой степени развития), но есть и долгорослые (в течение длительного времени проявляют высокую энергию роста). Для мясного скота типично широкое бочкообразное туловище с хорошо развитой мускулатурой (особенно шея, лопатки, таз и окорок).

К биологическим преимуществам мясного скота, которые также облегчают ведение отрасли, является хорошо развитый у них кожно-волосяной покров, надежно предохраняющий от переохлаждения зимой и перегрева летом, от отрицательного воздействия осадков (дождь, снег) и ветра. У них более плотная и прочная кожа, слой подкожной клетчатки в 5 раз толще, чем у молочных пород. У мясного скота более рельефно выражены ритмы, в частности, сезонные ритмы ряда физиологических процессов (цикличность воспроизводства - отел в феврале-марте, изменения кожно-волосяного покрова – линька). Они менее подвержены заболеваниям (высокая сохранность приплода).

Мясной скот имеет более высокую энергию роста и оплату корма, а убойный выход достигает 62-65% (на 10% больше молочных пород).

2. Мясное скотоводство в России

В России специализированное мясное скотоводство как самостоятельную отрасль животноводства начали создавать в начале 30-х годов прошлого века. Основой для создания послужил малопродуктивный аборигенный скот, разводимый в степных районах дореволюционной России.

Мы не смогли по-настоящему создать эту важнейшую народно-хозяйственную отрасль ни в царское, ни в советское, ни в постсоветское время. И сейчас в ускоренном ее развитии есть много вопросов, требующих срочного решения.

Сейчас серьезно взялись за развитие этой отрасли в Краснодарском и Ставропольском краях, в Тюменской и Белгородской областях. «Острова» мясного скотоводства есть в Челябинской, Омской, Липецкой областях и на Алтае. А так называемый «мясной пояс», включающий Калмыкию, Ставрополье и Ростовскую область, сегодня начал расширяться.

Наиболее четко технология мясного скотоводства отработана а таких племзаводах Союза животноводов России, как «Зимовниковский» Ростовской, «Садовский» Новосибирской и «Варшавское» Челябинской областей. В этих хозяйствах себестоимость производства говядины – одна из самых низких в стране, хорошие прибыли от ее реализации, а также от продажи племенного скота.

Вообще Краснодарский край начал работать с мясными стадами очень эффективно, туда завезли из Австралии чистопородных абердин-ангусов, численность которых в стране очень мала.

Сегодня самая важная задача в развитии мясного скотоводства – наращивание поголовья, прежде всего маточного. [2]

По данным Росстата в сельхозпредприятиях нашей страны на 1 января 2008 года численность крупного рогатого скота мясного направления продуктивности составила 451. 6 тыс. голов, в том числе 181,9 тыс. коров, или увеличилась к уровню прошлого года соответственно на 9,2 и 10,8 %.

По итогам 2007 года было комплексно оценено 208,9 тыс. скота мясного направления продуктивности, в том числе 93,4 тыс. коров 12 пород, разводимых в 34 регионах РФ. [4]

Анализ динамики численности пробонитированных животных за последние 3 года и их принадлежности к различным породам скота мясного направления продуктивности показал, что наибольший удельный вес имеют калмыцкая (50,96 %), герефордская (23.91) и казахская белоголовая (16,38 %) породы.

Относительная численность указанных групп скота составляет 91,3 % от разводимого в России мясного поголовья. Незначительный удельный вес по-прежнему занимают симментальская мясная, абердин-ангусская, обрак, галловейская, салерс, лимузинская и шаролезская. Что касается изменения численности скота мясных пород за последние 2 года, то заметна тенденция увеличения животных герефордской и казахской белоголовой пород и снижения калмыцкой, причем как в абсолютном, так и в относительном выражении. Среди британских и франко-итальянских пород заметно возросла численность скота абердин-ангусской (на 122 %), шаролезской (в 3,3 раза) и лимузинской (на 59 %) пород.

Живая масса коров (подконтрольное поголовье), по-прежнему, остается довольно низкой, в среднем по всем породам – 483 кг, хотя наблюдается тенденция увеличения ее по сравнению с 2005 и 2006 годами соответственно на 9 и 6 кг. В целом показатель по живой массе коров определяет значительное поголовье животных калмыцкой породы со средней живой массой 455 кг. Наибольшая живая масса коров отмечена по шаролезской породе – 613 кг, салерс – 597 кг, и лимузинской – 573 кг. [5]

В настоящее время совершенствование селекционно-генетических и продуктивных качеств крупного рогатого скота мясных пород осуществляется 36 племенными заводами и 93 племенными репродукторами, результаты работы которых обобщены и в целом показаны в таблице 1.

Таблица 1.

Результаты работы племенных хозяйств.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория племенных хозяйств | Число хозяйств | Численность мясного скота, тыс. голов | | Живая масса, кг | | Характеристика по молочности | | Племпродажа | |
| всего | в том числе коров | быков-производителей | коров | выращено телят к отъему на 100 коров | средняя живая масса, кг | всего | в том числе бычков |
| 2006 год | | | | | | | | | |
| Племенные заводы | 33 | 61,48 | 28,43 | 734 | 477 | 87,9 | 179 | 6052 | 1097 |
| Племенные репродукторы | 106 | 84,49 | 39,04 | 741 | 477 | 81,8 | 176 | 6526 | 999 |
| Все племенные хозяйства | 139 | 145,99 | 67,47 | 738 | 477 | 84,5 | 177 | 12578 | 2096 |
| 2007 год | | | | | | | | | |
| Племенные заводы | 36 | 66,46 | 30,27 | 755 | 486 | 84,6 | 183 | 7543 | 1781 |
| Племенные репродукторы | 93 | 76,42 | 36,03 | 743 | 482 | 81,2 | 178 | 5267 | 1033 |
| Все племенные хозяйства | 129 | 142,9 | 66,32 | 748 | 484 | 82,6 | 180 | 12810 | 2814 |

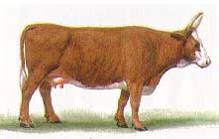
По сравнению с 2006 годом число племзаводов увеличилось на 9,1 %, племрепродукторов – сократилось на 12,3 %. При этом удельный вес мясного скота в племенных хозяйствах составил 31,6 % от общей его численности по стране.

Большинство подконтрольных животных мясного направления продуктивности (97,6 %) являются чистопородными и 4 поколения, в том числе 100 % производителей и 98,6 % коров. По сравнению с 2006 годом данные показатели улучшились, но наиболее заметные изменения наблюдались среди коров и быков-производителей, где удельный вес чистопородных и 4 поколения животных повысился на 1,2 и 1,2 %.

Относительная численность особей высших бонитировачных классов (элита-рекорд и элита) изменилась также довольно значительно. Так, общее число животных этих классов увеличилось на 2,3 %.[4]

Важным для успешного развития мясного скотоводства является использование животных высокопродуктивных животных высокопродуктивных пород, планомерное совершенствование их с целью пригодности к содержанию в условиях промышленной технологии, базирующейся на селекции по интенсивности роста, позволяющей повысить экономическую эффективность и рентабельность ведения этой отрасли. [5]

3. Мясные породы скота



КАЛМЫЦКАЯ ПОРОДА крупного рогатого скота, мясного направления. Выведена длительным совершенствованием скота, привезенного кочевыми калмыцкими племенами около 350 лет назад из западной части Монголии.

Животные крепкой конституции, гармоничного сложения. Масть красная разных оттенков (иногда с белой полосой на спине или белыми отметинами на туловище), реже рыжая. Быки весят 750-900 кг, коровы 420-500 кг. Скот неприхотлив к кормам и условиям содержания, хорошо использует зимние пастбища, быстро нажировывается весной и осенью и стойко сохраняет упитанность во время летних засух и длительных зимовок. К 1,5-летнему возрасту племенные бычки достигают массы 400-450 кг, Убойный выход 57-60 %. Мясо обладает высокими вкусовыми качествами. Средний годовой удой 650-1000 кг, жирность молока 4,2-4,4 %.

Калмыцкую породу используют для улучшения мясных качеств молочных и молочно-мясных пород, а также для промышленного скрещивания.



АБЕРДИН-АНГУССКАЯ ПОРОДА крупного рогатого скота, мясного направления. Выведена в Шотландии (графства Абердин ( Aberdeen) и Ангус ( Angus)) совершенствованием местного черного комолого скота.

Туловище глубокое и округлое, на коротких ногах, шея короткая, незаметно сливающаяся с плечом и головой, поясница и крестец хорошо выполнены, мускулатура окорока опускается до скакательного сустава. Костяк тонкий, кожа рыхлая, тонкая, эластичная. Животные комолые. Масть черная. Живая масса быков 750-800 кг, иногда до 1000 кг, коров - 500-550 кг, иногда до 700 кг. Убойный выход около 60 %. Мясо отличается мраморностью. При скрещивании с другими породами животные хорошо передают потомству мясные качества.

В СНГ используется для скрещивания с калмыцким скотом (помеси обладают высокими мясными качествами), а также для промышленного скрещивания с молочными и молочно-мясными породами.

Разводят в степных районах Волгоградской и Оренбургской областях, Ставропольского, Красноярского и Алтайского краев, Казахстане, Украине.

Абердин-ангусский скот комолый, имеет черную рубашку. Отличительная особенность этой породы — скороспелость и небольшие размеры тела.

Коровы этой породы мелкоплодны (16-13 кг), благодаря чему отелы проходят легко. Высокая воспроизводительная способность сохраняется в течение всего периода хозяйственного использования.

Несмотря на то, что по живой массе эта порода уступает животным других мясных пород, по скороспелости, убойным и вкусовым качествам ей принадлежит первенство.



ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА крупного рогатого скота, мясного направления. Выведена в 18 веке в Англии отбором и подбором местного скота.

Животные с бочкообразным, приземистым, широким и глубоким туловищем, сильно выступающим подгрудком, хорошо обмускуленными плечами. Волосяной покров летом короткий, зимой длинный, курчавый. Масть темно-красная, голова, холка, подгрудок, брюхо, нижняя часть конечностей и кисть хвоста белые. Живая масса быков 850-1000, коров 550-600 кг. Скот хорошо откармливается и нагуливается, дает высококачественное "мраморное" мясо. Убойный выход 60-65 %, иногда до 70 %. Животные скороспелы, выносливы, приспособлены к различным природным условиям, продолжительному содержанию на пастбищах, хорошо переносят длительные перегоны.

Принята для разведения во многих юго-восточных областях Европейской части РФ, Сибири, Дальнего Востока, Казахстана.

Широкий ареал распространения этого скота объясняется его прекрасными акклиматизационными способностями, позволяющими одинаково хорошо переносить крайности климатических условий: от суровых морозов до тропической жары.

Кроме того, герефорды обладают целым рядом ценных качеств: быстрым хозяйственным и физиологическим созреванием, хорошими воспроизводительными способностями. Эти животные охотно поедают грубые корма и оплачивают их высокими приростами живой массы, хорошими мясными формами и отличными вкусовыми качествами говядины.

Животные герефордской породы эффективно используют корма. На 1 кг прироста живой массы за период от рождения до восемнадцатимесячного возраста затрачивается 11,3 к. ед.



КАЗАХСКАЯ БЕЛОГОЛОВАЯ ПОРОДА крупного рогатого скота, мясного направления. Выведена в 30-40-е гг. в колхозах и совхозах Казахстана, Оренбургской и Волгоградской областей скрещиванием местного казахского и частично калмыцкого скота с герефордской породой. Утверждена в 1950 году.

Животные хорошо выраженного мясного типа телосложения. Масть красная, различных оттенков; голова, грудь, брюхо, нижняя часть ног и кисть хвоста белые, встречаются белые отметины на холке и крестце. Летом волосяной покров короткий, гладкий, блестящий, к зиме животные обрастают густой, длинной шерстью, у многих из них встречается курчавость. Быки весят 850-1000, коровы 500-550 кг. Скот отличается скороспелостью. При интенсивном выращивании молодняк к 15-18 мес. достигает массы 450-470 кг. Животные хорошо нагуливаются и откармливаются. Убойный выход 55 % и более.

Казахскую белоголовую породу скрещивают с молочным скотом для улучшения его мясных качеств.



ШАРОЛЕ, порода крупного рогатого скота, мясного направления. Выведена в 18 веке во Франции, в районе Шароле улучшением местного скота; в 19 в. проводили скрещивание Шароле с шортгорнами.

Животные крупные, туловище длинное и глубокое, голова короткая и широкая, рога длинные, закругленные, спина прямая, мускулистая, крестец широкий, обмускуленный, окорока хорошо выполнены. Волосяной покров тонкий, длинный, часто с извитостью. Масть кремово-белая, носовое "зеркало" розовое, рога и копыта воскового цвета. Быки весят 1000-1200 (иногда до 1500) кг, коровы - 700-800 (иногда до 1150) кг, бычки к 12 мес. - до 525, к 18 мес. - 600-650 кг. Убойный выход 60-70 %. Телят выращивают на подсосе.

Животные этой породы скороспелы, но при этом долгорослы, что проявляется в высокой скорости роста и способности к интенсивному откорму до 2-х летнего возраста. Отмечая замечательные особенности этой породы, нельзя не сказать о ее главном недостатке: трудные отелы, которые вызваны крупным размером теленка и большим его весом.

Животные неприхотливые, стойко передают ценные качества потомству. Помеси от промышленного скрещивания быков Шароле с коровами других пород обладают большой энергией роста и хорошо выраженными мясными качествами.

4. Результаты совершенствования мясного скота

Согласно концепциям развития мясного скотоводства в России, разработанными сотрудниками Всероссийского НИИ мясного скотоводства совместно со специалистами Россельхозакадемии, самой перспективной для большинства зон России, станет герефордская порода. В племенных предприятиях ее численность предусматривается довести до 85,3 тыс. голов, или 28 %. Она будет основной породой в15 регионах.

Внутри каждой породы, а тем более такой распространенной, как герефордская, всегда имеет место неоднородность животных по типу телосложения, продуктивным и племенным качествам. Каждый тип животных по-своему реагирует на условия внешней среды, а поэтому отличается от других продуктивностью и жизненностью.

Чтобы лучше использовать разнообразие признаков животных в зоотехнической работе, их распределяют по внутрипородным типам. Наличие этих типов позволяет селекционерам совершенствовать породу в желательном направлении. [7]

Тип Уральский герефорд (свидетельство №48377) создан методом чистопородного разведения на основе использования в воспроизводстве лучших быков-производителей канадской и отечественной селекций, последовательного отбора и подбора животных. Он обладает исключительно хорошей приспособленностью к климатическим условиям Южного Урала. Новый генотип характеризуется крепкой конституцией, хорошо выраженными мясными формами, достаточно четко в области тазобедренного и плечевого поясов. При этом его отличает высокорослость, растянутость туловища, особенно задней четверти. Созданный тип скота значительно улучшен по сравнению с исходным генотипом герефордской породы.

Так, средняя живая масса быков-производителей в возрасте 2-х лет составляет 612 кг, в 3 года – 752 кг, в 4 – 858 кг, в 5 лет и старше – 961 кг, что выше соответствующих показателей базового варианта на 7,4; 4,7; 7,0; 9,2 %.

За последние 15-20 лет в герефордских стадах Южного Урала практическая селекция чистопородных быков проводится с учетом типа телосложения. По комплексу признаков и живой массе родоначальники и быки-продолжатели генеалогических линий характеризуются классом элита-рекорд.

Наибольшее распространение линейные животные Уральского герефорда получили в стадах ООО «Экспериментальное» Оренбургской, ЗАО «Амурское», ОО «АФ Калининская», ОАО «Полоцкий» и ОАО «Варшавское» Челябинской областей.

Линейные быки-производители по высоте в крестце во взрослом состоянии 135-151 см превосходят сверстников исходного генотипа на 9-15 см. вместе с тем Уральский герефорд отличается более растянутым туловищем (на 18-23 см), более глубокой грудью (на 5-10 см) и большим обхватом груди (на 10-26 см).

Целенаправленная селекция среди быков-производителей герефордской породы скота по типу телосложения обусловила интенсивное накопление в чистопородных стадах коров с желательным форматом экстерьера.

Средняя живая масса коров Уральского герефорда в возрасте 3-х лет составляет 484 кг, 4-х – 522, 5-и и старше – 562 кг, что выше соответствующих показателей исходного поголовья на 6,4; 5,7; 6,8 %.

Стада Уральского герефорда характеризуются наибольшим распространением и концентрацией комолых животных.[1]

Учитывая современные требования к породе, во многих хозяйствах Челябинской области ведется большая работа по изменению генеалогической структуры стада с учетом разведения в перспективе животных высокорослого растянутого типа. Племзавод «Варшавский» в последние годы закупает племенных бычков для воспроизводства собственного стада в племзаводе «Амурское» в Челябинской области и в экспериментальном хозяйстве ВНИИМС, которые отвечают требованиям современной селекции. Эти хозяйства перешли на разведение высокорослого скота канадской селекции.

В стаде племзавода «Варшавский» создается массив скота герефордской породы, отвечающего требованиям стандарта. В нем встречаются по экстерьерным и продуктивным особенностям животные разных внутрипородных типов: высокорослого и компактного.

Для проведения исследований были отобраны телки случного возраста герефордской породы, отвечающие по комплексу признаков требованиям не ниже стандарта породы. Маточное поголовье спаривали методом групповой случки с быками местной селекции, относящихся к комплексному классу элита-рекорд. Из полученного приплода сформировали две группы бычков и телочек по 40голов в каждой с учетом возраста, живой массы, породности. Уровень кормления, содержания и технологические параметры были одинаковыми.

При отъеме бычков от матерей в 8 месяцев провели бонитировку и распределение их по внутрипородным типам. Несмотря на одинаковые условия кормления и содержания при выращивании, животные компактного и высокорослого типов показали различные результаты. Бычки высокорослого типа имеют пропорциональное телосложение. Хорошие мясные формы и высокую живую массу.

Можно отметить, что бычки высокорослого типа имели более высокую живую массу во все возрастные периоды по сравнению с животными компактного типа телосложения. В 18 месячном возрасте разница составила27,5 кг.

Среднесуточный прирост от рождения до 18 месяцев у бычков высокорослого типа телосложения составил 847,3 г, компактного – 818,0 г. При этом от 15- до 18-месячного возраста бычки компактного типа телосложения на 5,1 % имели более интенсивный прирост. Что можно объяснить преобладанием процессов накопления жировой ткани над мышечной у животных этой группы. Что указывает на долгорослость бычков высокорослого типа.

Исследования доказывают, что будущее за крупными, с широким и глубоким, растянутым туловищем и хорошо обмускуленными животными. Именно от такого скота, сочетающего хорошую скороспелость с выраженной долгорослостью, можно получать говядину, соответствующую требованиям рынка. Поэтому возникает необходимость изменения генеалогической структуры стада с учетом разведения в перспективе животных высокорослого растянутого типа. [7]

Разведение и распространение нового типа Уральский герефорда позволит более полно реализовать генетический потенциал породы в целом, повысить ее конкурентоспособность.[1]

В Западной Сибири также создан новый тип герефордской породы крупного рогатого скота Садовский.

Работа по созданию линий в племсовхозе «Садовский» была начата в 1966-1967 годах. К концу 1984 года в племсовхозе «Садовский» были сосредоточены достаточные племенные ресурсы герефордов сибирской репродукции. С этого времени началась планомерная работа по созданию нового типа. Основу селекции составляет технологический процесс двухступенчатой проверки быков-производителей с индивидуальным подбором и умеренным инбридингом. Это позволило создать тип животного с желательными качествами.

Анализ показал, что под влиянием наследственных и внешних факторов в комолой части сибирской популяции герефордского скота сформировались животные трех внутрипородных типов: высокорослый, средний, компактный.

Исходя из наследственной обусловленности, по отдельным признакам разработали параметры отбора животных на основе разных экстерьерно-конституциональных типов. Из-за повышения компактности скота в основных репродукторах Сибири возникла необходимость создания нового комолого типа герефордской породы с учетом этого фактора.

Исследованиями установлено, что комолый скот не уступает по продуктивности рогатым животным и более технологичен при беспривязном содержании.

Показатели продуктивности комолого герефордского скота в стаде выше стандарта породы на 5-12 %. Кроме того, комолые животные позволяют повысить плотность содержания скота на 20 %, за счет чего с единицы площади откормочных площадок увеличивается выход валового прироста живой массы на 12 %. При интенсивном выращивании комолые бычки хозяйства имели высокую энергию роста – 1076 г.

Молодняк комолого типа стада ПЗ «Садовский» обладает способностью сохранять несколько более высокий прирост живой массы в сравнении с рогатыми сверстниками.

Комолые животные отличаются от рогатых более крупным телосложением и, следовательно, имеют большую племенную ценность.

Эффективность отрасли мясного скотоводства во многом обусловлена воспроизводительной способностью маточного поголовья. Оплодотворяемость комолых и рогатых коров была довольно высокой, но у безрогих маток в первую охоту оплодотворяемость была выше на 3,7 %. Выход телят составил 86 голов у рогатых коров, 94 – у комолых.

По результатам 23-летней работы по совершенствованию герефордского скота в 2005 году Государственный комитет РФ по испытанию и охране селекционных достижений выдал патент на селекционное достижение, включенный в Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. [6]

Сегодня самая важная задача в развитии мясного скотоводства – наращивание поголовья, прежде всего маточного. Необходимо эффективнее использовать и внутренние резервы наших племенных хозяйств. [2]

Заключение

Продовольственные, экономические и социальные условия подтверждают, что в Российской Федерации назрела острая необходимость организовать и выделить специализированное мясное скотоводство в самостоятельную отрасль, которая будет развиваться параллельно с молочным скотоводством.

В каждом регионе должна быть своя конкретная программа развития мясного скотоводства и технологии нагула скота, учитывающая специфические особенности конкретной зоны. Преимущество этой отрасли перед другими – самая малозатратная технология: на получение продукции расходуется в несколько раз меньше зерна, труда, техники и энергоносителей, чем в других отраслях. [2]

Важным для успешного развития мясного скотоводства является использование животных высокопродуктивных пород, планомерное совершенствование их с целью пригодности к содержанию в условиях промышленной технологии, базирующейся на селекции по интенсивности роста, позволяющей повысить экономическую эффективность и рентабельность ведения этой отрасли.

Россия имеет все необходимые условия для успешного и быстрого развития мясного скотоводства. Однако необходима финансовая поддержка государства, в виде хорошо продуманной системы дотации, без которой проблему мясного скотоводства в стране решить невозможно. [5]

Список использованной литературы

1. Амерханов Х. Новый высокорослый зональный тип – уральский герефорд. // Молочное и мясное скотоводство. 2008-№6.

2. Джапаридзе Т. Создать отрасль мясного скотоводства. // Главный зоотехник. 2008-№8.

3. Костомахина Н. М. Разведение с основами частной зоотехнии. – СПб.: Издательство «Лань», 2006. – 448 с.

4. Кочетов А., Шаркаев В. Анализ развития мясного скотоводства в Российской федерации. // Молочное и мясное скотоводство. 2008-№6.

5. Кочетов А., Шаркаев В. Развитие отечественного мясного скотоводства. // Молочное и мясное скотоводство. 2008-№8.

6. Золотарев П. Т. Новый комолый тип герефордского скота сибирской селекции – садовский. // Зоотехния. 2006-№2.

7. Трубачева Т. В. Результаты селекционной работы при выращивании животных герефордской породы разных внутрипородных типов. // Зоотехния. 2008-№11.