

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»
Национальная Ассоциация заводчиков Герефордского скота

ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА В РОССИИ – ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Оренбург 2019

УДК 636.22/.28.082.13
ББК 46.0
Г-37

Монографию подготовили:

М.П. Дубовская, К.М. Джуламанов, В.И. Колпаков, Н.П. Герасимов

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор **С.В. Карамаев**,
доктор биологических наук, профессор **И.В. Миронова**

ISBN 978-5-6043512-2-2

Г-37 Герефордская порода в России – достижения и перспективы развития. / **М.П. Дубовская, К.М. Джуламанов, В.И. Колпаков, Н.П. Герасимов** / – Оренбург: ООО «ТИПОГРАФИЯ «АГЕНТСТВО ПРЕССА», 2019. – 142 с.

УДК 636.22/.28.082.13
ББК 46.0

ISBN 978-5-6043512-2-2

© Дубовская М.П., Джуламанов К.М.,
Колпаков В.И., Герасимов Н.П., 2019
© ООО «ТИПОГРАФИЯ «АГЕНТСТВО ПРЕССА», 2019



ВСТУПЛЕНИЕ

**Амерханов Х.А.,
директор Департамента животноводства
и племенного дела Министерства
сельского хозяйства Российской
Федерации:**

«Позитивные тенденции в развитии мясного скотоводства свидетельствуют о реальных возможностях создания в ближайшей перспективе высококачественной племенной базы отечественных генетических ресурсов.

У нас имеются все возможности, чтобы добиться успеха: предусмотрены значительные субсидии для разведения мясного скота и повышения сдаточной массы молодняка, увеличения поголовья, в первую очередь, коров. Это обеспечит рост удельного веса говядины от скота мясных пород. Устранить дефицит племенных ресурсов планируется за счет рационального использования генофонда конкурентоспособных пород, в том числе и герефордской».

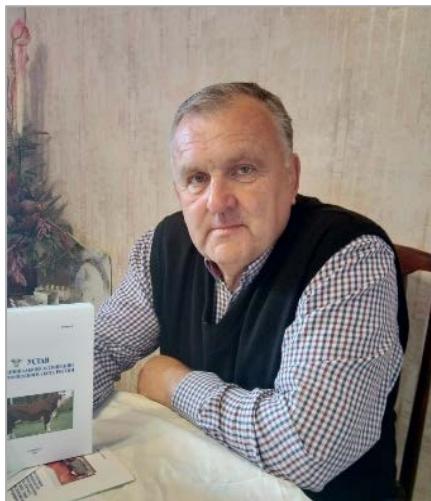


**Феклин И.Е.,
президент Национальной Ассоциации
 заводчиков Герефордского скота:**

«Крупный рогатый скот герефордской породы с канадской родословной, адаптированный к условиям резко континентального климата, – это «золотой» резерв и гордость отрасли отечественного мясного скотоводства, особенно для зоны Урала и Сибири.

В условиях отечественного современного аграрно-промышленного комплекса специализированное мясное скотоводство стало доступным не только для племенных и товарных предприятий, но также фермерских и личных подсобных хозяйств.

Развитие мясной отрасли связано и с изменением культуры потребления. Всё больше людей в своём рационе предпочитают качественное мраморное мясо герефордов, насыщенное высокоценными питательными веществами».



**Инзелис Ю.Э.,
вице-президент Национальной Ассоциации
 заводчиков Герефордского скота:**

«Мясное скотоводство – перспективное направление животноводства и его развитие во многом определяет продовольственную безопасность России. Герефордская порода представляет особую ценность – хорошая адаптационная способность животных и высокая

продуктивность с характерным признаком «мраморности» мяса. На сегодня племенная база герефордов – это высокопродуктивные генотипы зарубежной и отечественной селекции, современные методы и приемы племенной работы, новые внутрипородные типы, отвечающие требованиям современной селекции. Открываются новые возможности в практике разведения герефордов с использованием геномной оценки, внедрении специальных технологий, маркетинге, что обеспечит стабильный рост производства высококачественной говядины».



**Дубовская М.П.,
генеральный директор Национальной
Ассоциации заводчиков Герефордского скота,
доктор сельскохозяйственных наук ФГБНУ
ФНЦ БСТ РАН:**

«Герефорды – классическая мясная порода мирового значения, уже второе столетие успешно разводится в разных природно-климатических зонах России. Создание первой породной ассоциации - объединяющей силы племенных ресурсов герефордов, вносит дополнительный стимул устойчивого развития мясного скотоводства России. Можно с уверенностью сказать, что спрос на племенной скот этой породы будет только расти».

КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ

Герефордская порода крупного рогатого скота – старейшая среди мясных пород. Выведена она путем отбора и длительного улучшения «в себе» местного скота, издавна разводившегося в графстве Герефордшир на юго-западе Англии.

Начало активной работы по созданию герефордской породы относится ко второй половине XVIII века и связано с именами скотоводчиков Томкинсов – Ричарда, Бенжамина и Бенжамина-младшего, Вильяма Голлиера, Джона Прайса, Джона Хьюера, Томаса Джейффриса и других. Благодаря их деятельности герефордский скот постепенно становился более широкотелым, коротконогим, скороспелым, давая больше и лучшего качества мяса. Быки Томкинса Бенжамина-младшего Веллингтон 4 и Сильвер Буль 41 оказали решающее влияние на улучшение породы. Томас Джейффрис среди других выдающихся животных получил и вырастил Котмора 376, одного из лучших быков в истории герефордской породы. В 9-летнем возрасте он весил 1780 кг. На первой выставке Общества сельских хозяев Англии в г. Оксфорде 17 июля 1839 г. Котмору присуждена высшая награда; ему также присуждено много призов на других выставках.

При выведении породы заводчики герефордского скота часто применяли близкое родственное разведение. Причем для последовательного обозначения групп животных желательного породного типа скотоводчикам потребовалось около 50 лет селекционной работы.

Формирование породы проходило в благоприятных условиях мягкого климата, обильного полноценного кормления при использовании прекрасных пастбищ. В рационах крупного рогатого скота значительное место занимали также сочные корма, которые вместе с пастбищной растительностью стимулировали пышное развитие животных.

Важная роль в формировании породы принадлежит социально-экономическим факторам. Развитие крупной промышленности в Англии и быстрый рост городского населения, расширение посевов зерновых и



технических культур, проникновение капитала в сельское хозяйство и увеличение ренты на землю требовали изменения направления и методов племенной работы в мясном скотоводстве. Ее целью стало повышение скороспелости животных, улучшение показателей оплаты затраченного корма приростом, увеличение выхода и улучшение качества мяса.

В совершенствовании герефордской породы большое значение имела основанная в 1845 г. племенная книга, которая с XVI тома, после 1886 г., становится закрытой. С этого времени в нее записывают только потомков от родителей уже ранее записанных в племенную книгу животных.



Современный внутривидовой тип России «Уральский герефорд», создан на основе канадской селекции. Бык-производитель Снег 27094 – живая масса в возрасте 6 лет 2 мес 1404 кг, оценка экстерьера 95 баллов, класс элитарекорд. Принадлежит ОАО «Экспериментальное» Оренбургской области.

О значении герефордов, как более усовершенствованной, доходной породе среди других пород в первой половине XIX столетия, говорят данные выставок и конкурсов в период с 1799 по 1851 гг. В данный период они получили на различных конкурсах 185 призов, когда другие породы только от 4 до 82.



Хорошая способность к откорму и образованию «мраморного» мяса и более быстрое достижение высокого убойного выхода – вот что стало основными достоинствами в этой породе.

В 1881 г была создана американская ассоциация герефордского скота, которая сыграла огромную роль в совершенствовании самой герефордской породы и разработке методологических подходов, по оценке мясных качеств животных. Герефордская порода и по настоящее время занимает одно из лидирующих положений среди мясного скота США.

Скот герефордской породы был завезен в Канаду, Мексику, затем Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию и Южную Африку, где успешно разводится и в настоящее время.

Масть герефордского скота красная, разных оттенков; голова, подгрудок, нижняя часть брюха и конечностей, а также кисть хвоста белые. Носовое зеркало имеет нежный розовый цвет. Герефордскому скоту свойственна белая голова и белая окраска брюха, которые довольно устойчиво передаются по наследству при скрещивании его с другими породами.

Животные этой породы имеют типичную для мясного скота прямоугольную форму телосложения; голова небольшая, широкая; подгрудок хорошо развит и слегка выдается вперед. Скот достаточно высокорослый – высота в крестце у быков составляет 136-145 см. Передняя и задняя части туловища хорошо развиты. Грудь у полновозрастных быков глубокая (75-85 см) и широкая (58-65 см). Косая длина туловища равна 160-170 см. Спина и поясница широкие, короткие. Зад широкий, прямой, с хорошо развитой мускулатурой. Кожа тонкая, эластичная, покрытая нежным волосом; рога длинные, толстые.

В США выведено комолое (естественно безрогое) отродье герефордов, быстро распространившееся как внутри страны, так и за ее пределами. Автором его является скотозаводчик Уоррен Гаммон из штата Айова. Он в 1901 г. закупил 7 комолых коров и 4 быка, которые происходили от рогатых



герефордов и были зарегистрированы как чистопородные. Эти животные положили основу комолового отродья. В дальнейшем комоловых скрещивали с рогатыми для увеличения количества комолового скота и улучшения его качества, поскольку в начале работы приходилось использовать всех комоловых животных, независимо от прочих их достоинств.



Американская генетика (конец XIX века). В 1881 году создана американская ассоциация герефордского скота



Герефорды из Уругвая в Западном Казахстане (около середины XX века)



Впервые животные этой породы в нашу страну были завезены из Англии (389 бычков и 223 нетели) и Уругвая (851 бык и 44 нетели) с 1928 по 1932 годы и размещены в Республике Казахстан, а также в Поволжье, Ростовской, Челябинской, Оренбургской и некоторых других областях. Его использовали для скрещивания с казахским и калмыцким скотом. В результате разведения «в себе» помесей, полученных от такого скрещивания, в 1950 г была выведена казахская белоголовая порода. Для освежения крови в эти же районы нашей страны после 1947 года вновь завозили герефордский скот из Англии, США, Канады.

В целях создания племенной базы мясного скотоводства и расширения межпородных скрещиваний в СССР, во второй половине XX века было импортировано значительное количество герефордского скота английского и канадского происхождений. Максимальное поступление установлено в период с 1955 по 1975 годы. Всего завезено было 7756 животных, из них 30% были адресованы в хозяйства Сибири. Данное поголовье послужило основой для создания племенной базы мясного скотоводства в регионе и ее трех племенных совхозов: "Юбилейный", "Чарышский" и "Сонский". Выращивание герефордов в определенных климатических условиях позволяет создавать внутрипородные типы, хорошо приспособленные к условиям разведения. Так, в 60-х годах прошлого столетия в Западную Сибирь, Республику Хакасия из Канады был завезен герефордский скот. Селекционная работа с ним была направлена на улучшение адаптации к новым условиям разведения и увеличение продуктивности. В результате в 1993 году создан новый внутрипородный тип «Сонский», генеалогическая структура которого представлена 2 заводскими линиями Маер-Верна 88480 КСВ-21 и Шалуна П-50 КСВ-26 и 8 родственными группами. При его создании применяли различные типы подбора, в том числе и родственные спаривания для получения высокопродуктивных продолжателей заводских линий. При оценке по качеству потомства инбредных производителей нового типа процент улучшателей составил 68%, а



при кроссировании линий — 32%. Животные получили широкое распространение в условиях природно-климатической зоны Западной Сибири.

В Новосибирской области создана популяция нового заводского типа герефордов «Садовский» в ГУП ОПХ ГНУ СибНИПТИЖ ПЗ «Садовский». При чистопородном разведении были использованы быки канадской селекции, что определило получение преимущественно комоловых животных с крупным форматом телосложения. Живая масса коров 470—530 кг, молочность 189—195 кг, живая масса бычков в возрасте 15 мес. — 395 кг, телочек в 18 мес. — 358 кг, затраты корма на 1 кг прироста составили 7,4 корм. ед.

Новый внутрипородный тип герефордов в Республике Хакасия — «Андраниновский» — выведен специалистами ООО «Андраниновский» совместно с сотрудниками ГНУ НИИ Аграрных проблем Хакасии и ГНУ СибНИПТИЖ. Герефорды нового типа хорошо приспособлены к сибирским морозам, обладают высокой продуктивностью и хорошими воспроизводительными качествами. Период от отела до осеменения составляет 59,1 дня, межотельный — 363 дня, выход телят — 92%, возраст первого отела 25 мес.

Животные герефордской породы относятся к высокорослому экстерьерно-конституциальному типу, живая масса быков-производителей составляет 750—1100 кг, коров — 577—654 кг. В среднем животные «Андраниновского» типа превосходят сверстников по живой массе на 18%, рентабельности производства — на 17%.

СибНИПТИЖ СФНЦА РАН ведёт селекционно-племенную работу с герефордской породой совместно с Ассоциацией Племенного Мясного Скотоводства Алтая, племенными предприятиями Новосибирской, Томской областей, Красноярского края и Республики Хакасии. В 1963 г. при Сибирском научно-исследовательском институте животноводства была организована лаборатория мясного скотоводства. Проводили исследования на животных герефордской породы, завезенных из Канады и США. Изучались вопросы акклиматизации и адаптации этого скота, промышленного скрещивания коров



молочного и комбинированного направления продуктивности с быками мясных пород, нагула и откорма молодняка крупного рогатого скота на естественных пастбищах, совершенствования технологии ведения отрасли, разработки технологических проектов животноводческих ферм разной мощности.

Основное направление деятельности – совершенствование и создание высокопродуктивных стад, линий, типов мясного скота, приспособленного к резко-континентальному климату в разных зонах Сибири. Апробированы и утверждены 3 типа («Сонский», «Садовский» и «Андраниновский») по герефордской, 1 тип по казахской белоголовой («Могойтуйский») и один тип по симментальской породам («Баганский мясной»).

Современный скот герефордской породы имеет высокие мясные качества и отличается высокой скоростью роста. Животные способны длительное время увеличивать живую массу без чрезмерного отложения жира. При интенсивном выращивании бычки имеют среднесуточные приросты 1000-1200 г и к 12-месячному возрасту достигают массы 400 кг, при убойном выходе 60-70%. Зафиксированы показатели средних суточных приростов живой массы у бычков до 2000 г. Мясо герефордов отличается высокими вкусовыми качествами. Молочная продуктивность невысокая, от коров за лактацию получают 1000-1200 кг молока при содержании 3,9-4,0% жира. Выход телят на 100 коров составляет 90-95%. Молодняк выращивают на подсосе под матками. В России скот этой породы разводят как «в чистоте», так и используют для улучшения мясных качеств молочного и молочно-мясного скота, а также для промышленного скрещивания с животными разного направления продуктивности для получения говядины.

В Ставропольском крае создан новый тип крупного рогатого скота герефордской породы — «Дмитриевский». Новый заводской тип способствует активизации рынка герефордов Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, и других регионов Российской Федерации. Приоритет селекционного достижения подтвержден Патентом №7729 (крупный рогатый скот

от 27.02.2015г.). Основными родоначальниками типа являются быки канадской селекции: Forder Banner Mark 8 m (1915126) и 65x. Селекцию его проводили по заданным параметрам продуктивности. В модельную группу отбирали по живой массе (класс элита, элита-рекорд), высоте в крестце, косой длине туловища и его объему. Этот показатель у взрослых быков превышал средние данные по стаду на 10—13%. Живая масса бычков в возрасте 15—16 мес. равнялась 470—530 кг, полновозрастных быков-производителей — 970—1200 кг и более. Масса туши бычков в 16 мес. составила 360 кг, ее выход — 54,7%. Животные Дмитриевского типа хорошо приспособлены к зоне разведения и пастбищному содержанию. Выход телят на 100 коров составляет свыше 95%, молочность — 215—220 кг. Новый тип герефордов способен выдерживать конкуренцию в условиях рынка и будет способствовать дальнейшему развитию мясного скотоводства.

В герефордской породе требованию «модельное» животное соответствует крупный формат телосложения, широкое и растянутое туловище, что обеспечивает высокую живую массу. По мнению Г. Легошина (1994) из множества промеров тела наиболее удобными и действенными являются высота в крестце или холке и балльная оценка телосложения животных. В этой связи очевидна необходимость использования показателей линейного роста для отбора особей желательного типа. При этом предпочтительны комоловые животные. Следовательно, в настоящее время, селекционно-племенная работа с герефордской породой направлена на методическое совершенствование генофонда породы и обеспечение ее конкурентоспособности. За последние 15—20 лет в стадах герефордов Южного Урала селекция проводится с учетом живой массы и экстерьера. Внутрипородный тип «Уральский герефорд» создан во Всероссийском НИИ мясного скотоводства методом чистопородного разведения при использовании лучших быков-производителей канадской селекции Forder Banner Mark 8 m (1915126), Houdini 139Y, Remitall York 173Y, Glenlees 121ITALLI 6 5x, Victor 212 102G, Coppertone I Bary 1S15155. В стадах



используются продолжатели этих быков: Снег 27094, Тальк 45032, Том 27012, Сом 20018, Сигнал 20064, Нос 23014, Нил 22028, Индий 24032. Созданный внутрипородный тип "Уральский герефорд" включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в январе 2008 года. Права авторов защищены патентом на селекционное достижение (№3880 от 13.05.2008 г. по заявке №9252891 с датой приоритета 23.10.2007 г.). Местный отбор и разведение животных желательного типа с хорошими продуктивными качествами и приспособленностью к пастбищному содержанию позволили выделить данную популяцию в отдельную категорию. Быки-производители в возрасте 2 лет и коровы после I отела по живой массе, росту, длине туловища, обхвата груди превосходили исходный вариант на 5,6-6,0%; 4,5-4,3%; 4,5-2,9% и на 3,9-4,0%, соответственно.

В настоящее время поставлена задача увеличить численность поголовья нового внутрипородного типа и распространить ценные качества на большее число животных. С этой целью в воспроизводстве используют высокопродуктивных, генетически ценных быков-производителей и их семя на большом поголовье маток, что позволяет превратить желательные индивидуальные качества в групповые.



Коровы внутрипородного типа герефордской породы «Дмитриевский» на пастбище. Принадлежат племзаводу СПК (колхоз) «Родина» Ставропольского края



Ремонтные бычки «Дмитриевского» типа герефордской породы. Живая масса в возрасте 15-16 мес 470-530 кг. Оценка мясных качеств 54-58 баллов, класс элита-рекорд. Принадлежат СПК (колхоз) «Родина» Ставропольского края



Животные нового типа отличаются исключительно хорошей приспособленностью к резко континентальному климату и кормовым условиям сухой степи Южного Урала, а также значительным количеством комоловых животных. Наибольшее распространение тип Уральский герефорд получил в стадах ООО «Экспериментальное» Оренбургской области, ООО «АФ «Калининская», ПТФ «Челябинская», ООО "Полоцкий", ООО «Энергия» и ОАО «Варшавское» Челябинской области.

Разработанные программы и методики качественного совершенствования герефордской породы предусматривают использование в воспроизводстве высокопродуктивных быков-производителей, испытанных по собственной продуктивности и качеству потомства. От производителей получают большое количество потомков, что и определяет его довольно значительную роль в совершенствовании стад. При этом важно, чтобы у быка-производителя сочетались выраженные мясные формы, крупный формат телосложения, высокая живая масса с препотентностью, т.е. способностью передавать эти ценные качества потомству.



Бык-производитель Нектар 24038 – Уральский герефорд. В возрасте 5 лет живая масса 1150 кг, оценка экстерьера 96 баллов, высота в крестце 150 см. Принадлежит племзаводу ООО «Экспериментальное»



Группа коров герефордской породы племенного ядра крупного формата телосложения. Принадлежит ОАО племзавод «Белокопанское» Ставропольского края

Дальнейшее совершенствование герефордской породы предполагает широкое распространение двухэтапного метода оценки племенных бычков – по результатам испытания их по собственной продуктивности с последующей оценкой по качеству потомства. В настоящее время изыскиваются новые критерии и способы выявления гарантированных быков-улучшателей. Так, теоретически обоснован и разработан новый метод конструирования комплексного (среднеарифметического) индекса племенной ценности животных с учетом выраженности типа телосложения через показатель промера высоты в крестце.

Заметное влияние на генофонд стада ООО "АФ Калининская" оказывает бык-производитель Дайс 10М. Это представитель высокорослых растянутых герефордов с гармоничным телосложением и хорошо выраженным мясными формами. Выбор Дайса 10М для воспроизведения стада основывался на взвешенном решении сочетать высокие показатели прогнозируемой

легкотельности (+7,9%) и молочности (+9,7 кг) его дочерей с интенсивным ростом сыновей (+17,5...+26,7 кг). Из более чем 6 тыс. быков-производителей, оцененных по собственной продуктивности и качеству потомства ассоциацией герефордского скота Канады, бык Дайс 10М входит в число 1% улучшателей по показателям легкости отелов, 7% - по живой массе потомства при рождении и 16% лучших – по молочности дочерей.



Бык-производитель Дайс 10М

Комолость в мясном скотоводстве является ценным качеством, определяющим технологические преимущества при разведении животных. В целом по герефордской породе распространение этого признака продолжает увеличиваться. Интенсивное использование в стаде племенного завода «Полоцкий» исключительно комолых быков-производителей позволило довести число комолых женских особей до 68%. Концентрация гена комолости составляет 0,481.

Быстрым и надежным способом размножения высокоценных племенных животных-герефордов при чистопородном разведении становится метод трансплантации эмбрионов. В качестве реципиентов



(суррогатных матерей) часто используют коров и телок молочных пород, а доноров – высокопродуктивных коров и лучших быков-лидеров породы. Ставится задача разработать и освоить прогрессивные технологии и методы селекции, которые в короткий срок могут получить мясных животных со среднесуточным приростом в пределах 1100-1400 г. В Сибири, к тому же, полученные особи должны быть устойчивы к суровым климатическим условиям (Н.Г. Гамарник, 1982).

В каждой популяции герефордской породы можно выделить, основываясь на особенностях экстерьера, интерьера, скорости весового и линейного роста, несколько внутрипородных типов. Каждый из этих внутрипородных типов имеет ряд хозяйствственно-полезных свойств, присущих животным, выращенным в конкретных природно-хозяйственных условиях. Так, в стаде племсовхоза «Юбилейный» Омской области, животные которого были отнесены к крупному типу породы по продуктивной оценке, но по экстерьерно-конституционной характеристике были выделены три внутрипородных типа – компактный, средний, высокорослый (Е.К. Сапанов, Г.П. Легошин, 1991).

В условиях Волго-Вятского региона созданы два селекционных стада животных для формирования заводской линии герефордского комолового скота укрупненного типа с использованием выдающихся быков отечественной и зарубежной селекций (И.В. Лушников и др., 1994). По мнению А.В. Черекаева (1997), чрезмерная компактность и скороспелость животных связаны не только с меньшей массой взрослых особей, но и со снижением молочной продуктивности маток, что очень важно для экономии выращивания телят в подсосный период и производства говядины в целом. Коровы крупного типа более высокорослы и растянуты – по высоте в крестце они превосходили животных племяндра и сверстников стада – на 6,2-11,1 см (5,1-9,5%). Косая длина туловища у таких коров была больше, чем у сверстниц племяндра и стада на 5,8-13,8 см (4,1-10,5%).



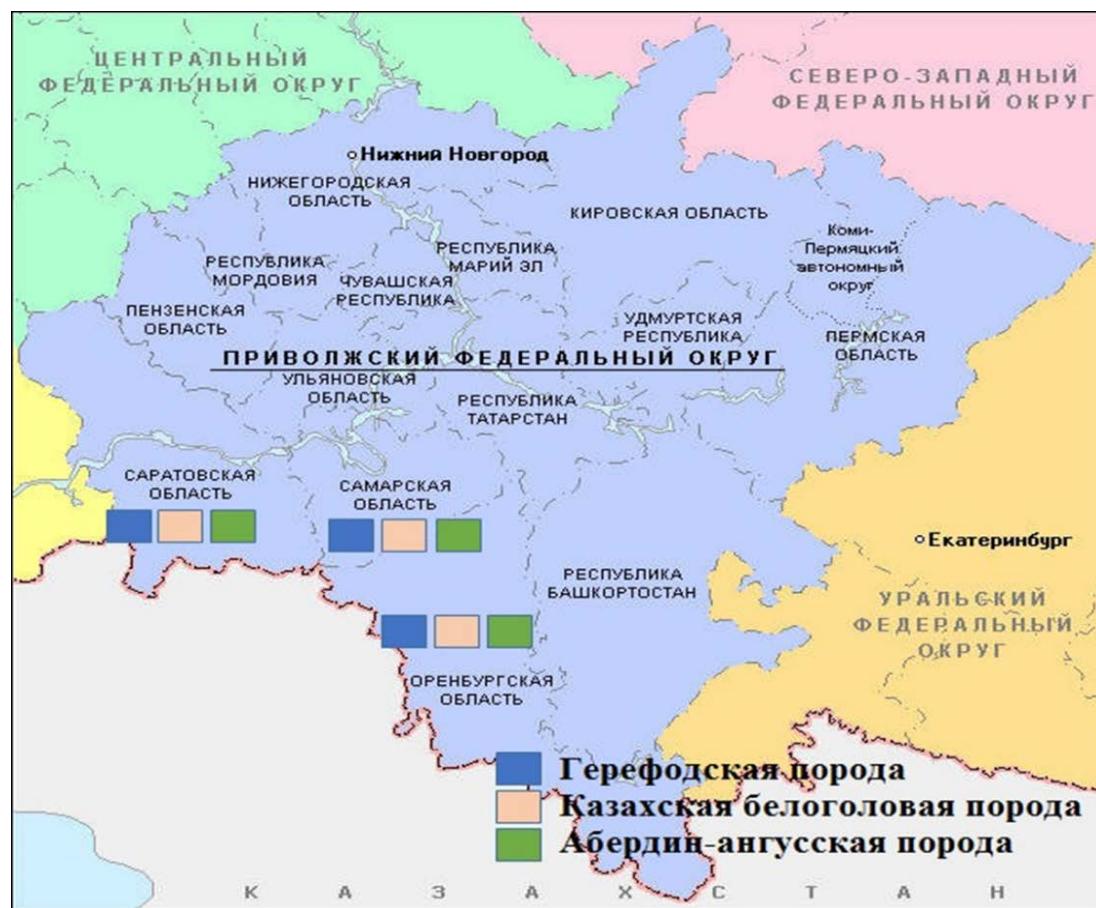
Корова №185 герефордской породы. Живая масса в возрасте 4 года – 765 кг, молочность 230 кг, оценка экстерьера – 95 баллов, класс – элита-рекорд. Принадлежит ООО «Агрофирма «Калининская» Челябинской области

Анализ основных тенденций показывает, что в будущем мясной скот наряду с хорошей скороспелостью будет обладать выраженной долгосрочностью, способностью наращивать мышечную ткань до 18-24-месячного возраста.

В племенных предприятиях России значительный рост численности животных герефордской породы отмечен с 2006 по 2015 годы: с 39,8 до 90,0 тыс. голов. По данным «Ежегодника по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации за 2017 год» (М.: Изд-во ФГБНУ ВНИИ плем, 2018 г.) доля этого скота среди мясных пород составляет 13,27%, это третье место после абердин-ангусской и калмыцкой пород. Лучшее поголовье сосредоточено в 15 племенных заводах и 61 племенном репродукторе. В 2017 году пробонитировано 86200 голов, в том числе в племенных предприятиях 65250 голов, 32430 — коров, реализовано молодняка — 6100 голов.

МЯСНОЙ ПОЯС РОССИИ









В настоящее время на базе ФГБНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства образован ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН). Сохранены все направления селекционно-племенной работы, а племенные заводы и репродукторы мясных пород скота курируются научными сотрудниками центра.

Дальнейшее развитие специализированного мясного скотоводства может быть успешным при наличии хорошей племенной базы с высоким генетическим потенциалом продуктивности. Отечественная и мировая практика показывают, что селекционная работа первостепенна для увеличения продуктивности животных и создания высокопродуктивных стад, отвечающих требованиям современной селекции.

ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»



Мирошников Сергей Александрович – директор ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской Академии наук», доктор биологических наук, профессор, член наблюдательного совета правления Федерации Европейских обществ по изучению микроэлементов и минералов (FESTEM); член Российского общества медицинской элементологии; член редколлегии журнала «Зоотехния», главный редактор журнала «Животноводство и кормопроизводство», член Совета директоров Национального союза производителей говядины, Национальной ассоциации заводчиков герефордского, калмыцкого, казахского белоголового скота.

Автор 400 научных работ, в том числе 47 патентов на изобретения. Профессором С.А. Мирошниковым создана научная школа, в которой подготовлено более 30 кандидатов и докторов наук.

С 2003 г. Мирошников С.А. работает в должности исполнительного директора вновь созданного института биоэлементологии Оренбургского государственного университета, с 2004 г. – в Российском центре микроэлементов ЮНЕСКО.

В 2017 году в соответствии с положением о Федеральном агентстве научных организаций утверждённым постановлением Правительства РФ от 25.10.2013 г. № 959, и постановлением Правительства РФ от 26.07.2010 г. № 539 «Об утверждении Порядка создания реорганизации, изменения типа и ликвидации федеральных государственных учреждений, а также утверждения уставов федеральных государственных учреждений и внесения в них



изменений» создается ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В его состав входят: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства» и ФГБНУ «Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» проводит фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, опытно-конструкторских работ; способствует внедрению достижений науки и передового опыта, направленных на получение новых знаний в сфере агропромышленного комплекса, способствующих его технологическому, экономическому и социальному развитию.

Всесоюзный научно-исследовательский институт организован в 1930 году, с 1973 года – Головной научно-методический центр по совершенствованию, созданию новых пород, типов, линий мясного скота. Основными направлениями исследования института являются: научные основы производственных систем и технологии в мясном скотоводстве; биотехнологические методы разведения животных, направленных на совершенствование, создание, использования типов животных с целью ускорения селекционного процесса; разработка систем кормления сельскохозяйственных животных; внедрения молекулярно-генетических методов в селекцию животных мясных пород и др.

Развитием научной базы института весьма плодотворно занимались учёные П.Д. Пшеничный, Ф.Х. Кушнер, М.Ф. Лазаренко, В.И. Евсеев, К.А. Акопян, В.И. Фёдоров, С.Я. Дудин, Д.Л. Левантин, О.В. Гаркави, А.В. Заркевич, Л.П. Прахов, Б.Л. Герасимов, С.Г. Леушин, Э.Н. Доротюк и другие, которые повысили и укрепили авторитет института.



Своё современное название Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, организованный на базе Оренбургской областной государственной сельскохозяйственной опытной станции, получил согласно постановлению Совета Министров РСФСР от 10 июля 1973 г. № 380 и приказа МСХ РСФСР от 23 июля 1973 г. № 233. В его функциональные обязанности дополнительно включается проведение научных исследований по земледелию, растениеводству и другим направлениям. Помимо злаковых культур начинают возделываться горох, чина, клещевина, нут, кукуруза.

Значительный вклад в развитие сельскохозяйственной науки и производства области внесли учёные института: Бельков Г.И., Гридасов И.И., Зелепухин А.Г., Логачёв Н.Д., Дерябина А.П., Тишков Н.И., Аникович В.Ф., Малинович М.И., Климентьев А.И., Клёнова А.А., Крючков А.Г., Востриков В.И., Надточий М.М., Андреева В.М., Абдрашитов Р.Х., Красавин В.Д., Хопренинов В.Д., Долгалёв М.П. и многие другие.

Основные исследования института в области селекции, растениеводства, земледелия, агрохимии и кормопроизводства направлены на разработку технологий, обеспечивающих устойчивость сельскохозяйственного производства к часто повторяющимся засухам, их губительному воздействию на урожай.

Исследования проводятся по следующим направлениям:

- разработка новых и совершенствование существующих ресурсо-энергосберегающих, экологически безопасных и экономически оправданных технологий возделывания зерновых и кормовых культур, кукурузы, подсолнечника, картофеля;
- селекция зерновых и крупяных культур, кукурузы и картофеля, производство элитных семян основных полевых культур, возделываемых в области;
- разработка научных основ адаптивных систем земледелия на агроландшафтной основе;
- повышение генетического потенциала сельскохозяйственных животных.



Учёными ФГБНУ ОНИИСХ разработаны ресурсосберегающие технологии обработки почвы и возделывания сельскохозяйственных культур, приёмы повышения эффективности парового поля, почвозащитные технологии возделывания зерновых культур при контурно-полосной организации пахотных склонов. Институтом созданы 43 новых сорта яровых и зерновых культур, из них районировано 22. Сорта селекции института возделываются в России (Оренбургская область, Астраханская область, Республика Башкортостан, Алтайский край, Бурятия) и странах СНГ (Западный Казахстан) на площади свыше 400 тыс. га.

В состав ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» входят:

- **Селекционный центр по казахской белоголовой и герефордской породам крупного рогатого скота** (приказ МСХ РФ № 616 от 31 декабря 2008 г.).
- **Селекционный центр по калмыцкой породе скота** (приказ МСХ РФ № 103 от 21.04.11 г.).
- **Селекционный центр по абердин-ангусской породе скота** (приказ МСХ РФ № 309 от 20.09.11 г.). Селекционные центры на основе существующих стандартов и критериев осуществляют деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению племенной работы с казахской белоголовой, герефордской, калмыцкой и абердин-ангусской породами.
- **Отдел разведения мясного скота:** проводит организацию зоотехнического и племенного учёта, внедрение комплексных исследований, включающих прогрессивные технологии кормления, селекции и разведения мясного скота. Научное обеспечение, создание племенных репродукторов и племенных заводов мясного скота. Комплексная оценка возможности расширения племенных ресурсов (племенные животные, семя быков, эмбрионы) в различных регионах РФ. Разработка методов улучшения племенных и продуктивных качеств мясных пород: казахской белоголовой, калмыцкой, абердин-ангусской, герефордской, русской комолой, мясного типа симментала и т.д.;



– **Лаборатория селекции мясного скота** осуществляет научно-методическое руководство региональными информационными центрами по координации селекционной работы, проводит научные исследования по проблемам селекции и генетики мясного скота, осуществляет научную деятельность по оценке генотипов и селекции животных, разработке новых подходов к подбору и отбору животных. Участвует в подготовке и создании информационного «банка» данных племенных животных на базе современной платформы «1С: Предприятие 8. Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности»; изучает популяционно-генетические данные отдельных стад, участвует в программах генетического мониторинга и экспертизы племенной продукции;

– **Отдел кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. С.Г. Леушина** организация научно обоснованной системы кормления всех половозрастных групп крупного рогатого скота с учётом детализированных норм кормления, разработка рекомендаций по укреплению кормовой базы хозяйств. Разработка и внедрение технологии производства комбикормов и БМВД с учётом химического состава кормов местного производства. В отдел входит **лаборатория кормопроизводства**: разработка технологии выращивания и использования высокопродуктивных пастбищных травостоев многолетних трав при создании культурных пастбищ для крупного рогатого скота мясных пород в условиях конкретного сельскохозяйственного товаропроизводителя степной зоны России.

– **Отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины.** Обоснованы закономерности формирования мясной продуктивности и качества мяса по различным отрубам при использовании отечественной и зарубежной схем разрубки туш крупного рогатого скота мясных пород и подготовлены технические условия для нового ГОСТа при убое мясного скота и разделки туш для розничной торговли. Усовершенствование системы «корова-тёлёнок» в различных зонах страны с максимальным использованием естественных и улучшенных пастбищ.



Усовершенствование технологии производства экологически чистой говядины с учётом оптимизации промышленного скрещивания различных пород крупного рогатого скота при комплектовании откормочных предприятий промышленного типа. В состав отдела входит **лаборатория экономики мясного скотоводства и прогнозирования**: составление по методическим рекомендациям ОАО «Россельхозбанк», ОАО «Сбербанк России» и др. бизнес-планов инвестиционных проектов на строительство и реконструкцию животноводческих помещений, приобретение сельскохозяйственной техники, покупку оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции предприятиям агропромышленного комплекса всех форм собственности (агрохолдинги, СПК, ООО, ЗАО, КФХ, СПоК).

– **Отдел научно-технической информации и патентоведения.**

Сотрудники отдела формируют и издают журнал «Животноводство и кормопроизводство», материалы научно-практических конференций, проведение которых организовано институтом; подготавливают и выпускают рекламный продукт о работе и достижениях института в различных формах: брошюры, баннеры, буклеты, листовки; готовят информацию, помогают в подборе и оформлении экспозиционных материалов при участии института в проведении региональных и всероссийских выставок; занимаются продвижением журнала в научном сообществе. **Патентной службой** отдела проводится экспертиза результатов полученных научных исследований и оформление заявок на предполагаемые изобретения по отрасли мясного скотоводства и в частности на селекционные достижения.

– **Учебный центр.** Образовательная деятельность осуществляется на основании Лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования № 1328 от 24.03.2015 г. Тематика курсов повышения квалификации: общие вопросы ведения современного мясного скотоводства, современное состояние и новаторские подходы к ведению селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве, новейшие достижения в области кормления мясного скота и



кормопроизводства, традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства, экономика, менеджмент и предпринимательство в сельском хозяйстве. На базе Учебного центра действует **Всероссийская школа селекционеров мясного скота**. Основная работа школы – обучение селекционеров и специалистов зоотехнических служб по программе, утверждённой Министерством сельского хозяйства РФ.

– **Центр коллективного пользования научным оборудованием ФГБНУ ВНИИМС (ЦКП)**. Создан на базе отделов и лабораторий института в 2005 году. Выполняемые в ЦКП научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы направлены на решение задач в рамках приоритетных направлений развития образования, науки, технологий и техники РФ. Нанотехнологии в животноводстве. Разработка технологий создания фармацевтических препаратов нового поколения из биосубстратов животных.

– **Испытательный центр**. Работа Испытательного центра включает в себя научно-исследовательскую, коммуникационную и коммерческую деятельность. Современное оборудование и широкий спектр заявленной области аккредитации выгодно выделяют Испытательный центр ВНИИМС среди множества других. В течение года коллективом испытательного центра проводится от 10 до 15 тысяч испытаний более чем по 300-м показателям. Все виды испытаний поставлены на высокий профессиональный уровень, в их проведении задействованы высокоэффективные методы исследования.

– **Микробиологическая лаборатория**. Сотрудники лаборатории проводят испытания пищевых продуктов на показатели микробиологической безопасности согласно требованиям Технического регламента таможенного союза, к которым относятся: количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), бактерии группы кишечной палочки (БГКП), золотистый стафилококк, бактерии рода *Proteus*, *Cereus*, сульфитредуцирующие клостриидии, сальмонеллы и другие



- **Региональный информационно-селекционный центр Оренбургской области.** В состав РИСЦ Оренбургской области входят лицензированные лаборатории: *генетической экспертизы и книг племенных животных* (лицензия ПЖ77 № 006292 от 19.03.2015 г.); *селекционного контроля качества молока* (лицензия ПЖ77 № 007368 от 29.12.2016 г.).

- **Аспирантура и докторантура.** Подготовка научных кадров в ФГБНУ ВНИИМС ведётся через аспирантуру (лицензия № 1328, серия 90Л01 № 0008319 от 24.03.2015 г.) и ориентирована на потребности мясного скотоводства России в специалистах высшей квалификации.

- **Диссертационный совет Д 006.040.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций** функционирует с 1993 г. по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные и биологические науки); 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (биологические науки).

В состав ФГБНУ «Оренбургский НИИ сельского хозяйства» входят: отдел селекции и семеноводства зерновых культур, лаборатория селекции яровой пшеницы, лаборатория селекции ярового ячменя лаборатории селекции проса, лаборатория первичного семеноводства, отдел земледелия и ресурсосберегающих технологий, отдел технологий зерновых культур, отдел картофелеводства, отдел технологий кормовых культур, комплексно-аналитическая лаборатория, отдел животноводства.

НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ЗАВОДЧИКОВ ГЕРЕФОРДСКОГО СКОТА – 10 ЛЕТ

<http://nazgs.fncbst.ru>



Национальная Ассоциация заводчиков Герефордского скота (НАЗГС) создана в декабре 2009 года и является первой ассоциацией в племенном мясном скотоводстве России, объединившей лучшие предприятия по разведению герефордов. На организационной конференции принят Устав, определены цели и задачи,

президентом НАЗГС был избран – Иван Евгеньевич Феклин.

Ассоциация выполняет функцию активизации рынка племенных герефордов, обеспечивает постоянный обмен опытом, информацией и генетикой с заводчиками, защиту их прав и интересов, регистрацию животных в КПЖ, проведение демонстраций и аукционов племенного скота, а также увеличение производства высококачественной говядины в товарных хозяйствах.

I СЪЕЗД ЗАВОДЧИКОВ ГЕРЕФОРДСКОГО СКОТА

(3 декабря 2009 г.)

г. Оренбург





За годы работы НАЗГС выпущены первый и второй том российской книги «Книга племенных животных герефордской породы». Издания подготовлены на основе информационной системы баз данных имеющихся высокоценных генотипов племенного герефордского скота. Второй том включает сведения о 211 племенных животных, в том числе 39 быках и 172 коровах. Все животные, записанные во II томе КПЖ чистопородные, большинство из них родилось в Российской Федерации. В большинстве хозяйств-членов НАЗГС внедрена ИАС «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности» на современной платформе «1С: Предприятия 8.2».

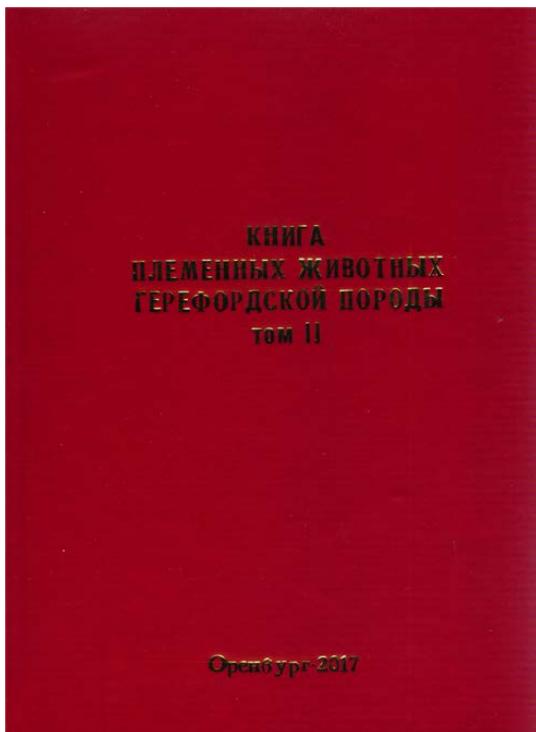
В рамках реализации коммерческого интереса заводчиков герефордского скота и руководителей племенных предприятий в Ставропольском крае создан новый тип герефордской породы - «Дмитриевский» (Патент на селекционное достижение № 7729 от 27.02.2015 г).

В настоящее время в состав НАЗГС входят племенные хозяйства 13 регионов России. Она объединяет 30 лучших племенных предприятий, общей численностью 25 тыс. голов скота. Наибольшее поголовье герефордов сосредоточено в племенных заводах Челябинской области: ООО «Варшавское» – 6000 голов, ООО «АФ Калининская» – 2000 голов, ООО «Энергия» – 700 голов, Ставропольского края: СПК (колхоз) «Родина» – 2200 голов, ОАО «Белокопанское» – 685 голов.

Ведущими племенными репродукторами НАЗГС являются хозяйства ООО «Бизон» – 4000 голов Тюменской области; ООО «Березовская ферма» – 2600 голов, КФХ «Синицын В.С.» – 400 голов Томской области; ООО «Агрофирма Савлек» – 895 голов, ООО «Красотинское» – 2500 голов Пермского края; КФХ «Риск» – 615 голов, ООО «Союз» – 466 голов, ООО «Красноармейское» – 330 голов Челябинской области; КФХ «Дергачева С.И.» – 150 голов Свердловской области; ООО «Заря» – 286 голов Вологодской области; КФХ «Кириллов В.В.» – 350 голов Астраханской



области; ООО «Аксентис» – 1000 голов Нижегородской области; КФХ «Губина А.А.» – 250 голов Волгоградской области; ООО «СП Nikolaevskoe» – 220 голов Брянской области.



Г-557		Фарен БЛК-322	СТКГ-9
09/XI 2003 г. в ОАО «Белокопанское» Ставропольского края.			
Принадлежит тому же хозяйству. Записан в КПЖ 23/V 2016 г.			
Промеры: 8 лет-148-152-92-64-57-176-59-220-28-30-224-390-493-518.			
Живая масса в возрасте 7 лет 1183 кг, балл 94, класс элиты-рекорд.			
Племенное использование:			
М 0001 БЛК-0001, ч/п 5 лет-552-0-0		О 021 БЛК-021, ч/п 8 лет-1223-100 А-500-150-56-зл-р-108 Б-12-420-995-54-зл-р-105	
ММ 24811 БЛК-24811, ч/п 0-0-0-0		МО 38 ТОЛ-38, ч/п 9 лет-415-6-0-0	
Элиты Элиты-рекорд		Элиты	
ОМ 2263493 БЛК-2263493, ч/п 1 г. 5 мес-410-0		ОО Фанат 70 ТНК-70, ч/п 1 г. 8 мес-515-5 А-Б-элиты-рекорд Элиты-рекорд Линия Фордера 1915126	
Элиты-рекорд			

Г-558		Фарт БЛК-333	СТКГ-10
27/XII 2003 г. в ОАО «Белокопанское» Ставропольского края.			
Принадлежит тому же хозяйству. Записан в КПЖ 23/V 2016 г.			
Промеры: 6 лет-143-146-88-54-56-160-58-219-28-29-278-365-438-518.			
Живая масса в возрасте 6 лет 1088 кг, балл 90, класс элиты-рекорд.			
A-500-1250-56-элиты-рекорда-108			
Племенное использование:			
М 0001 БЛК-0001, ч/п 5 лет-600-0-0		О 018 БЛК-018, ч/п 6 лет-1120-5	
Элиты-рекорд		Элиты-рекорд	
ММ 8129 БЕР-8129, ч/п 11 мес-520-0-0		МО 776 ТОЛ-776, ч/п 4 г.-505-6-0-0	
Элиты		Элиты	
ОМ 5788 БЕР-5788, ч/п 11 мес-260-0		ОО Фанат 70 ТНК-70, ч/п 1 г. 8 мес-515-5 А-Б-элиты-рекорд Элиты-рекорд Линия Фордера 1915126	
А-Б-элиты-рекорд Элиты-рекорд			

Сотрудничество и совместная деятельность НАЗГС с Селекционным центром (ассоциации) ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН позволяет более эффективно внедрять богатый научный опыт по разведению, технологии содержания, селекции и генетике. С участием сотрудников центра в предприятиях НАЗГС осуществляются: организация технологии «корова-теленок», бонитировка, испытания молодняка по собственной продуктивности, оценка быков по качеству потомства, создание новых пород и типов мясного скота. В стадах племенных заводов и репродукторов по герефордской породе проводится геномная оценка животных по иммуногенетической экспертизе с установлением достоверности происхождения. Селекция с использованием ДНК-маркеров мясной продуктивности позволяет провести раннее прогнозирование и оценку мясных качеств. Так, анализ полиморфизма одиночных нуклеотидов ДНК-маркеров – CAPN1 – мраморности, нежности мяса и гормона роста bGH выявил определенное влияние на химический состав



мяса. Кальпаин (CAPN1) определяет образование протеина до 10,25%, а влаги и сухого вещества – до 30,10%.



Флаг Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота

Наличие в предприятиях НАЗГС генетического материала зарубежной селекции способствует совершенствованию генофонда породы. Так, в ООО «АФ Калининская» с 2003 года для получения матерей быков использовали прогрессивные методы воспроизводства — искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов канадской селекции при чистопородном разведении. В это предприятие были завезены 600 телок из Канады и проведены 3 сессии пересадки эмбрионов. Полученный молодняк по живой массе превосходил аналогов местной популяции на 8–12%, участвовал в выставках-аукционах и был реализован в племенные хозяйства России.



Аукцион герефордского скота в ОПХ «Экспериментальное» Оренбургской области под руководством консультанта селекционно-генетического центра (ассоциации) ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН Л.З. Мазуровского

Начальные этапы становления НАЗГС проходило при непосредственном участии заведующего отделом разведения мясного скота, ныне консультанта Селекционного центра (ассоциации) ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН Л.З. Мазуровского. Его научная и практическая деятельность по использованию современных методов селекции в ООО «АФ Калининская» позволила войти предприятию в ранг лучших племенных заводов России. В настоящее время он организатор и руководитель единственных в России ежегодных аукционов герефордов.

За прошедшее время НАЗГС оказала научное и методическое содействие в создании 5 племенных заводов и 8 племенных репродукторов по герефордской породе. Выпущена 1 монография и 2 рекомендации по разведению скота этой породы, разработаны 18 планов селекционно-племенной работы. Создан сайт ассоциации, на котором организованы торги племенными животными и консультационно-диспетчерская служба, в которую ежегодно поступают более 100 обращений по вопросам мясного скотоводства. Организовано обучение и повышение квалификации специалистов-селекционеров.



Опыт зарубежных ассоциаций подтверждает необходимость слаженной работы мировой системы мясного скотоводства. В рамках международного сотрудничества в 2018 году между Национальной Ассоциацией заводчиков Герефордского скота и Канадской ассоциацией герефордов были подписаны два Меморандума: о научном и методическом сотрудничестве и о создании Канадско-Российского консультационного центра по животноводству (КРКЦЖ). Указано, что задачи КРКЦЖ – это увеличение научно-технического потенциала животноводческого сектора России и достижение эффективных и всесторонних улучшений в мясном скотоводстве, в частности, разведении мясного скота канадских пород (импорт генетического материала пород, семени и эмбрионов канадского скота) для успешного использования чистых и скрещенных пород скота в различных условиях Российской Федерации на основе трех главных элементов – создания образовательного потенциала, использование знаний и передового опыта, а также создания Канадско-Российского центра и обеспечение его деятельности. КРКЦЖ будет прилагать все усилия к тому, чтобы краткосрочные потребности и долгосрочные интересы животноводческой отрасли России удовлетворялись должным образом, и чтобы российские и канадские эксперты занимались сотрудничеством в целях достижения максимального эффекта совместных усилий и синергетических факторов благодаря организации и сопровождению научных поездок в Канаду и Россию.

В сентябре 2018 года в Венгрии состоялся 15-й съезд европейских заводчиков герефордов «15th European Hereford Conference Hungaru 2018», на котором присутствовали представители породных ассоциаций стран с развитым мясным скотоводством и, впервые, Российская ассоциация стала участником этого мероприятия. В конференции приняли участие члены Всемирного Совета по герефордской породе: Дания, Эстония, Венгрия, Великобритания, Ирландия, Канада, Республика Казахстан, Новая Зеландия, Норвегия, Швеция, Швейцария и Уругвай.



Основная цель съезда – знакомство с прогрессивной генетикой, общение с иностранными коллегами, обмен новостями по важным событиям, представление и заслушивание отчетов стран-членов Совета о селекционной работе с породой. С распространением породы по всему миру, в XIX столетии заводчики основали Мировой Совет породы герефорд, в который сегодня входят 20 активных стран-членов Совета и 10 не членов. Раз в 4 года в одной из стран проходит конференция Мирового Совета (в 2012 г. — в Канаде, в 2016 г. — в Уругвае, в 2020 г. — в Новой Зеландии). С такой же регулярностью проходит и конференция Европейского совета (в 2014 г. — в Швейцарии, в 2018 г. — в Венгрии, в 2022 г. — во Франции).

Участники Венгерской конференции посетили лучшие племенные предприятия страны по разведению герефордской породы. В деловой программе с приветственным словом к собравшимся обратился Генеральный секретарь Всемирного Совета по герефордской породе Хосе Боника. В выступлениях руководителей породных ассоциаций поднимался вопрос о продвижении породы на мировом рынке, совершенствовании системы международного обмена данными о быках-производителях и создании алгоритмов их отбора. Доклад генерального директора НАЗГС М.П. Дубовской содержал основные результаты деятельности Российской ассоциации по активизации рынка герефордов, созданию единой базы данных, совершенствованию продуктивных качеств животных, применению передовых методов воспроизводства. Работа НАЗГС была одобрена и получила положительную оценку.

НАЗГС России обратилась с просьбой о принятии ее во Всемирный Совет по герефордской породе, которая будет рассмотрена на очередном съезде в 2020 году в Новой Зеландии. Вступая в организацию международного уровня, Российская ассоциация выходит на качественно новый этап развития и берет на себя обязательства выполнять и соответствовать требованиям Всемирной организации. Она становится



позитивной зоной роста культуры разведения герефордской породы в России, способной обеспечить разведение и тиражирование скота современной селекции.

Ежегодные съезды членов НАЗГС проходят с обязательным посещением племенных ферм передовых предприятий. Так, в 2019 году юбилейный съезд, посвященный 10-летию деятельности НАЗГС и «Всероссийское совещание племенных заводов по герефордской породе» проходили в ОАО «Калининская» Челябинской области совместно с Департаментом животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. «Одна из важных задач сельского хозяйства России – наращивание объемов производства мяса, прежде всего говядины. «Правительство Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства активно этому помогают, - отметил директор Департамента животноводства и племенного дела МСХ РФ Х.А. Амерханов, - мы видим положительный тренд, который демонстрирует мясное скотоводство, в том числе и в Челябинской области. Неслучайно всероссийское совещание и съезд ассоциации проводятся на площадке «АФ Калининская», это предприятие является единственным племенным заводом, который показывает максимальное использование генетического потенциала на уровне мировых стандартов».

На совместном заседании НАЗГС и Совета директоров ассоциации была принята резолюция съезда, одно из решений которой – это усиление контроля продуктивных качеств и племенной ценности животных в предприятиях, для чего необходима активная работа экспертов-бонитеров в стадах герефордов. В завершении состоялось посещение племенной фермы «АФ Калининской», о ее инфраструктуре и достоинствах герефордов рассказали генеральный директор В.Е. Евграшин и главный зоотехник В.П. Мацюпа.



Участники юбилейного съезда НАЗГС в ООО «Агрофирма «Калининская».

Практическая часть юбилейного съезда НАЗГС проходила в Алтайском крае, в рамках межрегионального агропромышленного форума «День сибирского поля – 2019» по приглашению ООО «Ассоциация МяСПлем Алтая». Эта организация является локомотивом развития мясного скотоводства края, является центром, который координирует работу по переводу мясной отрасли региона на современные промышленные рельсы, оказывая хозяйствам и фермерам конкретную профессиональную помощь, связанную с процессом организации и ведения мясного скотоводства в повседневном режиме до получения и реализации конечной продукции.

Агрофорум – одно из самых масштабных мероприятий: 270 компаний участников из 20 регионов России и 6 стран мира. Представлена продукция всех агроснабженческих организаций и заводов сельхозмашиностроения Алтайского края, это порядка 20 новинок почвообрабатывающей, посевной и кормозаготовительной техники. В торжественном открытии приняли участие Первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов,



Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Сергей Меняйло, губернатор Алтайского края Виктор Томенко, министр сельского хозяйства Алтайского края Александр Чеботаев.

В семинаре-совещании «10 лет Национальной ассоциации заводчиков Герефордского скота: итоги и перспективы» приняли участие: заместитель министра сельского хозяйства Алтайского края Михаил Чмырев, министр сельского хозяйства Республики Алтай Владислав Таханов, руководитель научного направления Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации Владимир Солошенко, вице-президент НАЗГС Ю.Э. Инзелис, члены ассоциации и руководители предприятий по разведению скота герефордской породы. Генеральный директор НАЗГС, доктор сельскохозяйственных наук М.П. Дубовскова представила доклад об итогах деятельности ассоциации герефордов.

Вице-президент НАЗГС Ю.Э. Инзелис сообщил, что решение ассоциации посетить сибирский агрофорум неслучайно – как и в прошлом году он проводится грамотно и на высоком уровне. Ассоциация заводчиков герефордского скота в составе представителей 14 регионов страны посетила стенды, семинары, манежную выводку животных, приняла участие в деловой программе.

НАЗГС принимает ежегодное участие в Российских выставках «Золотая осень» (г. Москва), «Агрофарм» (г. Москва), «Молочная и мясная индустрия» (г. Москва), в конференциях, круглых столах по вопросам мясного скотоводства. Племенные животные являются призерами выставок федерального значения, а также областных, краевых и региональных. Деятельность ассоциации освещается в изданиях: «Молочное и мясное скотоводство», «Сельскохозяйственное обозрение. Ценовик», «Вестник мясного скотоводства», «Hereford Digest» (The Canadian).



«Ассоциация имеет перспективы к дальнейшему росту и развитию, - считает Иван Евгеньевич Феклин, президент Национальной ассоциации заводчиков Герефордского скота, - крупный рогатый скот герефордской породы с канадской родословной, адаптированный к условиям континентального и резко континентального климата, - это «золотой» резерв и гордость отрасли отечественного мясного скотоводства, особенно для зоны Урала и Сибири. Современные селекционные достижения позволяют в условиях России выращивать животных с выдающимися породными качествами, не уступающих своим заокеанским предкам, и формировать племенное ядро, которое позволяет наращивать потенциал отрасли в целом. В условиях отечественного современного аграрно-промышленного комплекса специализированное мясное скотоводство стало доступным не только для племенных и товарных предприятий, но также фермерских и личных подсобных хозяйств. Для сельских жителей это возможность получить качественную, востребованную на рынке продукцию при минимальных рисках и затратах. Это также способствует развитию кооперации, современной структуры сбыта, повышению деловой активности сельского бизнеса, на который в том числе возлагается социальная ответственность за развитие сельских территорий. В настоящее время все больше предприятий, в том числе и КФХ предпочитают заниматься мясным скотоводством, при этом герефордская порода остается одной из самых востребованных. Поэтому обеспечить потребность в племенном молодняке высокого качества — главное назначение племенных предприятий породной ассоциации».

УСТАВ

Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота

Глава I. Общие положения

Статья 1. Правовое положение.

1. Национальная Ассоциация заводчиков Герефордского скота, далее именуемая "Ассоциация", основанная на членстве некоммерческая организация, учрежденная в целях координации, поддержки и регулирования селекции чистопородного герефордского скота России, а также представления и защиты общих имущественных интересов, ее членов.

2. Ассоциация осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом "О некоммерческих организациях", Федеральным законом "О развитии сельского хозяйства", Федеральным законом "О племенном животноводстве" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

3. Ассоциация является юридическим лицом с момента государственной регистрации, обладает обособленным имуществом, отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

4. Члены Ассоциации сохраняют свою самостоятельность и права юридического лица.

5. Имущество, переданное Ассоциации её членами, является собственностью Ассоциации. Она не отвечает по обязательствам своих членов. Члены Ассоциации несут субсидиарную ответственность по её обязательствам в размере и порядке, предусмотренными настоящим уставом.

6. Для осуществления своей деятельности Ассоциация может создавать хозяйствственные общества или участвовать в таких обществах. Ассоциация может создавать филиалы и представительства.

7. Если по решению членов на Ассоциацию возлагается ведение предпринимательской деятельности, Ассоциация преобразуется



в хозяйственное общество или товарищество в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации.

8. В случае, если для осуществления какого-либо вида деятельности Ассоциации необходимо специальное разрешение (лицензия), то Ассоциация вправе осуществлять такой вид деятельности только после получения соответствующего разрешения (лицензии).

9. Ассоциация создана без ограничения срока деятельности

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота

1. Амерханов Харон Адиевич – директор Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

2. Феклин Иван Евгеньевич – президент НАЗГС, председатель Совета директоров НАЗГС.

3. Инзелис Юрий Эдуардович – вице-президент НАЗГС, генеральный директор ООО «Энергия».

4. Дубовскова Марина Павловна – генеральный директор НАЗГС, доктор сельскохозяйственных наук ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН.

5. Мирошников Сергей Александрович – директор ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН, член-корреспондент РАН.

6. Моисеев Станислав Иванович – директор ООО «Экспериментальное», Оренбургской области.

7. Гребенщикова Евдокия Васильевна – директор ООО «Варшавское», Челябинской области.

8. Завгородний Дмитрий Федорович – заведующий опорным пунктом ВНИИМС по Челябинской области.

9. Плешаков Владимир Александрович – директор ООО «Ассоциация МяСПлем Алтая», Алтайского края.

10. Жадан Виктор Иванович – генеральный директор ОАО «Белокопанское», Ставропольского края.

11. Синицын Всеволод Сергеевич – глава КФХ «Синицын В.С.», Томской области.

12. Гаврилов Леонид Евгеньевич – учредитель КФХ «Кириллов В.В.» Астраханской области.



Члены Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота:

Оренбургская область:

ООО «Экспериментальное»

Челябинская область:

ООО «Агрофирма Калининская»

ООО «Варшавское»

ООО «Петропавловский зерновой комплекс»

ООО «Красноармейское»

КФХ «Риск»

ООО «Энергия»

ООО «Союз»

Тюменская область:

ООО «Бизон»

Нижегородская область:

ООО «Аксентис»

Ставропольский край:

СПК (колхоз) «Родина»

ОАО «Белокопанское»

Вологодская область:

ООО «Заря»

Алтайский край:

ООО «Ассоциация Племенного Мясного Скотоводства Алтая»

Томская область:

ООО «Березовская ферма»

КФХ «Синицын В.С.»

Пермский край:

ООО «Агрофирма Савлек»

ООО «Красотинское»



г. Екатеринбург:

ОАО «Уралплемцентр»

Астраханская область:

ИП ГКФХ «Кириллов В.В.»

Волгоградская область:

КФХ «Губин А.А.»

Брянская область:

ООО «СП Николаевское»

Свердловская область:

КФХ «Дергачева С.И.»

Республика Удмуртия:

КХ «Киселев М.П.»

г. Белгород:

ООО «Коджент Рус»

г. Москва:

Издательство «Сельскохозяйственные технологии», журнал
«Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение».

Племенной завод ООО «Агрофирма Калининская» Брединский район, Челябинская область



*Генеральный директор
ООО «Агрофирма Калининская» –
Евграшин Валерий Евгеньевич*

Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма Калининская» организовано в 2001 году на базе имущественного комплекса ЗАО «Калининское», а также земельных долей его пайщиков.

В 2005 году хозяйство аттестовано в статусе племенной завод по разведению и совершенствованию герефордской породы скота.

Сегодня в ООО «Агрофирма Калининская» с учетом арендованных земель 27760 га сельхозугодий, в том числе пашни 22747 тыс. га, пастбищ и сенокосов – 4636 га. На 01.01.2019 г. в хозяйстве имеется 2500 головы крупного рогатого скота, в том числе коров и телок 1300 голов.

Центральная усадьба – поселок Калининский расположена в западной части Брединского района на юге Челябинской области в 52 км от райцентра и железнодорожной станции Бреды. Расстояние до областного центра г. Челябинска – 392 км. Основные производственные направления «Агрофирма Калининская»: производство семенного и товарного зерна, мяса и племенного молодняка герефордской породы.

Комплектование и увеличение поголовья стада герефордов в ООО «Агрофирма Калининская» начато в 2002 году с завоза племенных животных из ЗАО «Амурское», «Варшавское» и им. Заплатина Челябинской области.

На начальном этапе в воспроизводстве использовалось семя герефордских быков-производителей канадской селекции из Центральной станции



искусственного осеменения (г. Москва) и станции искусственного осеменения ОПХ «Экспериментальное ВНИИМС» (г. Оренбург).

Для улучшения стада с 2004 года были проведены последовательные мероприятия:

- внедрено искусственное осеменение всего маточного поголовья;
- в организационном плане был отработан и внедрен зимне-ранневесенний отел коров и нетелей на декабрь-март месяцы;
- сохранено совершенствование базы по кормопроизводству и инженерно-техническому обеспечению;
- при ежегодной бонитировке скота уделялось большое внимание анализу генотипического состояния маточного стада, оценке молодняка по собственной продуктивности и быков - по качеству потомства.
- для ускоренного обогащения генофонда стада и перестройки типа животных, начиная с 2008 года, проведено 3 сессии по пересадки эмбрионов: количество подсаженных эмбрионов от лучшего генетического материала Канады составило 750 единиц при средней приживаемости 40%;
- за 2011-2013 г.г. в хозяйстве из Канады поставлено 500 голов высококлассных телок укрупненного типа телосложения;
- в 2012 году использовано семя 2 лучших герефордов американской селекции Revolution 4 R и Victor 719T с высокой концентрацией гена комолости в родословной.

Анализ результатов селекционно-племенной работы со стадом за последние 10 лет позволяет утверждать, что в настоящее время стадо герефордов «Агрофирма Калининская» характеризуется высокой генетической ценностью.

Формирование и совершенствование генеалогической структуры стада хозяйства ООО «Агрофирма Калининская» происходило животными-потомками от быков-производителей лучших генеалогических линий герефордской породы мировой селекции: Дайса 10M, Нефрита 138/3,



Фордера 191, Абсолюта 49S, Некст Биг Финг 3 Эн, Revolution 4 R и Victor 719Т. Выбор Дайса 10М для воспроизводства стада основывался на взвешенном решении сочетать высокие показатели прогнозируемой легкотельности (+7,9%) и молочности (+9,7 кг) его дочерей с интенсивным ростом сыновей (+17,5...+26,7 кг). Так, из более чем 6 тыс. быков-производителей, оцененных по собственной продуктивности и качеству потомства ассоциацией герефордского скота Канады, бык Дайс 10М входит в число 1% улучшателей по показателям легкости отелов, 7% - по живой массе потомства при рождении и 16% лучших – по молочности дочерей. Особое место в стаде герефордов ООО «Агрофирма Калининская» составляли потомки быка-производителя канадской репродукции Фордера Р 1915126.



Коровы герефордской породы в возрасте 4 года, живая масса 650-685 кг, молочность – 220-232 кг. Оценка экстерьера 92-95 баллов, класс элита-рекорд.

Эти животные представляют большую ценность в племенной работе по созданию групп животных высокорослого растянутого комолового типа скота. По продуктивности и экстерьерной оценке коровы линии Фордера превосходят стандарт породы на 21-25%.

Выдающимися продуктивными качествами характеризуется **бык-производитель Абсолют 49S** канадской селекции. Отлично сложенное

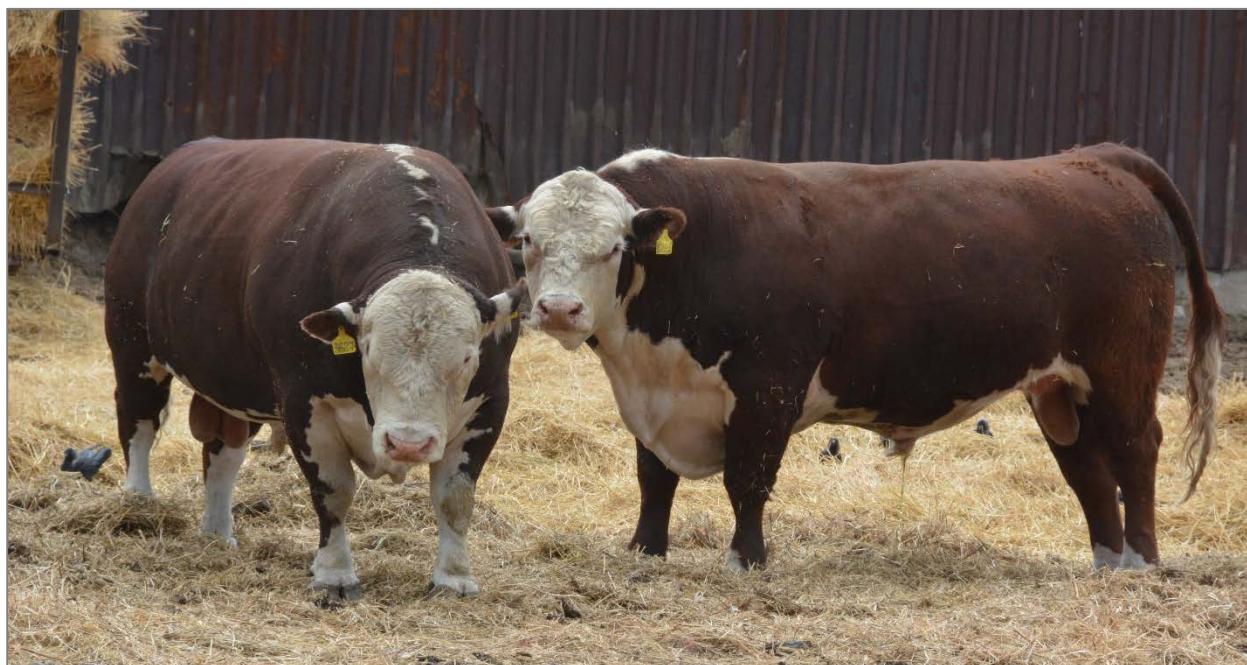


животное с достаточной высотой в крестце бык-производитель Абсолют родился в Канаде 16 февраля 2006 года, имея при рождении живую массу 43 кг. К отъему его развитие составляло 317 кг, а к годовалому возрасту 655 кг. Оценка племенной ценности этого быка, рассчитанная методом BLUP (Best Linear Unbiased Predictor) – методом наилучшего линейного несмещенного прогноза) на основе анализа популяции герефордов Канады, позволяет выделить его как одного из лидеров породы.

Герефорды – одна из доминирующих мясных пород в России, США, Канаде, Австралии, Аргентине и Уругвае. Сегодня это самая продаваемая порода мясного скота России. Основной племенной базой скота этой породы являются племхозы Челябинской области. Ведущий среди них – племзавод по разведению скота герефордской породы ООО «Агрофирма Калининская».

Направленная селекция и устойчивая кормовая база позволили получить в стаде племенного завода «Агрофирма Калининская» высокорослых комоловых животных с широким, растянутым туловищем, хорошо приспособленных к резко континентальному климату Южного Урала.

Особое внимание животноводы уделяют воспроизводству стада. В агрофирме практикуется эффективная для мясного скотоводства технология тuroвых отелов, когда осеменение и отел проводятся в одни и те же сроки с использованием методов гормональной синхронизации половой охоты коров и искусственного осеменения семенем лучших герефордских быков канадской селекции. Основной отел проходит с декабря по март. Весной и летом телята находятся на естественном вскармливании под матерями, и к осени, в возрасте семи-восьми месяцев, достигают веса 190-240 килограммов. Из них затем формируются одновозрастные гурты. В настоящее время общее поголовье герефордов в стаде «Агрофирма Калининская» составляет более 2 тыс. голов, в т.ч. 840 коров.



Внедрение туровых отелов позволяет хозяйству ежегодно получать 86-90 деловых телят на 100 маток, формировать одновозрастные гурты молодняка и ставить на зимовку коров без телят, что существенно упрощает и удешевляет уход за ними. Технология интенсивного выращивания телок, применяемая в агрофирме, позволяет получать хорошо развитых коров-первотелок в два года вместо трех лет. При среднесуточных приростах 700-800 г к 15 месяцам телки имеют массу тела 350-380 кг, значительно опережая стандарт породы. Такая методика на треть снижает себестоимость содержания основного стада и значительно ускоряет темпы генетического совершенствования породы.

С самого начала формирования стада в племзаводе «Агрофирма Калининская» при искусственном осеменении использовалась прогрессивная генетика быков потомков канадской селекции, отличавшаяся крупноформатностью, отличной обмускуленностью и высокой энергией роста. В последние годы использовалось семя нового поколения выдающихся быков из Канады Viktor 719T, Next Big Txing 31N, Timeline, потомство которых по материалам бонитировки этого года по линейно-весовым показателям превосходит сверстников от других производителей на 15-20%.



Совместно с ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН в предприятии проводится ген-маркерная селекция по взаимосвязи генома с продуктивностью. Привлечение в селекцию ДНК-маркеров: генов гормона роста (GH), мраморности (CAPN1), нежности и сочности (CAST) мяса способствуют более быстрому достижению результатов по вопросам связи генотипа животного с племенными качествами.

Испытание бычков по собственной продуктивности и телок по энергии роста и развитию проводится на двух специальных станциях, рассчитанных на ежегодную оценку 160 бычков и 160 телок.

Главная задача эмбриопересадки – получение быков-производителей от особо ценных доноров.

В настоящее время в племзаводе продолжается апробация прогрессивной программы генетической оценки герефордского скота, позволяющая получать расчетные данные по ряду показателей продуктивности, промеров туловища, воспроизводительной способности, интегрированных с базой данных по родословным.

Внедрение этой системы предлагает всем заводчикам герефордского скота доступ к лучшей в России на сегодняшний день генетике, а также дает возможность использовать богатый опыт технологии содержания и воспроизводства, что будет, способствовать улучшению всей породы в ближайшей перспективе.

Весь объем селекционно-технологических мероприятий проводится на фоне стабильной кормовой базы.

Основу экономической эффективности мясного стада племзавода «Агрофирма Калининская» составляют: низкие затраты, высокая эффективность воспроизводства, энергия роста животных и производство качественной продукции.

Племенной завод ООО «Энергия» Варненский район, Челябинская область.



*Директор ООО «Энергия» –
Инзелис Юрий Эдуардович*

Основное направление деятельности ООО «Энергия» – разведение скота герефордской породы и растениеводство. В 2008 году предприятию присвоен статус племенного репродуктора, но уже с 2013 года – это племенной завод герефордской породы мясного скота.

Предприятие с начала своего образования является активным членом НАЗГС.

Приоритет в работе со стадом сделан на формирование генофонда, отвечающего требованиям современной селекции. Для формирования генеалогической структуры были использованы быки-производители современной селекции: канадской, шведской, финской, британской и отечественной. В результате по своим племенным и продуктивным качествам создано одно из лучших племенных стад в России.

Для создания высокопродуктивных генотипов внедрено искусственное осеменение, применяется эмбриональная трансплантация. Проводится пересадка эмбрионов канадской селекции, а также используется генетический материал от коров-доноров отечественной генетики.

Для реализации продуктивного потенциала животных создана устойчивая кормовая база. Корма собственного производства, при этом заготавливается 35-40 кормовых единиц на условную голову. Выход телят на 100 коров составляет 88-95%, среднесуточный прирост на испытании бычков по собственной продуктивности составляет свыше 1000 г. Живая масса телок позволяет осеменять их в возрасте 14-16 мес., что обеспечивает отел в возрасте 24-25 мес.



Внедрение тuroвого отела, способствует формировать группы животных для испытания молодняка по собственной продуктивности, а быков по качеству потомства. В стаде проводится ежегодная бонитировка, по результатам которой определяется комплексная оценка животных и их назначение.



Ежегодная племенная продажа бычков, телок и нетелей проводится во многие регионы России. Герефорды племенного завода ООО «Энергия» хорошо приспособлены к условиям разведения и обладают высоким потенциалом продуктивности, который стойко передают потомкам. ООО «Энергия» постоянный участник сельскохозяйственных выставок регионального и федерального значения, животные награждены призами и медалями.



Племенной завод ООО «Варшавское» Карталинский район, Челябинская область



*Директор ООО «Варшавское» –
Гребеницкова Евдокия Васильевна*

На протяжении десяти лет ООО «Варшавское» является одним из крупнейших племенных заводов России. Основная деятельность: выращивание и разведение крупного рогатого скота герефордской породы. В предприятии содержится 6000 голов племенного скота.

Реализация составляет до 2000 голов ежегодно. Основная задача предприятия – накормить натуральными отечественными продуктами россиян и создать достойные условия жизни на селе.

За последние годы предприятию удалось сделать многое: обновили машинно-тракторный парк, провели реконструкцию животноводческих помещений, укрепили материально-техническую базу. Посевные площади сохранены полностью, что позволяет выращивать пшеницу, ячмень, овес и кормовые культуры. Благодаря этому все имеющееся поголовье обеспечено кормами собственного производства.

Большое внимание уделяется работе с кадрами. За счет собственных средств предприятие оказывает социальную поддержку работникам, лучшим из них предприятие предоставило служебное жилье. Работник со своей семьей проживает в коттедже, по истечении 15 лет работы коттедж передается в собственность работнику на безвозмездной основе.

Более 20 лет ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (бывший Всероссийский НИИ мясного скотоводства) внедряются научные разработки, проводится научная селекционно-племенная работа, что позволило улучшить племенные и



продуктивные качества стада. Генеалогическая структура представлена, в основном, животными канадской селекции, Фордера 191Y, Талли 65x, Йорка 173, на потомков, которых заложены заводские линии. Испытание молодняка по собственной продуктивности, а быков по качеству потомства позволили выявить высокопродуктивных продолжателей. Направленное выращивание телок обеспечивает оптимальную живую массу к осеменению и хорошую молочность первотелок.

Животные постоянно участвуют в выставках областного и федерального значения, получают призовые места и награды.



Племенные предприятия ООО «Ассоциация Племенного Мясного Скотоводства Алтая» г. Барнаул, Алтайский край



*Директор ООО «Ассоциация Мясплем Алтая»
– Плещаков Владимир Александрович
Сайт: www.meatplem.ru*

ООО «Ассоциация Мясплем Алтая» стала центром, который координирует работу по переводу мясной отрасли региона на современные промышленные рельсы, оказывая хозяйствам и фермерам конкретную, профессиональную помошь в выборе технологии содержания, кормления и разведения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, а также помошь, связанную с процессом организации и ведения мясного скотоводства в повседневном режиме до получения и реализации конечной продукции. Одновременно с совершенствованием организации ведения мясного скотоводства Ассоциация помогает хозяйствам в подборе и реализации племенных животных и внедрении самых современных технологических систем.

«Ассоциация Племенного Мясного Скотоводства Алтая» была образована в апреле 2011 года. По оценкам специалистов, в стране мало подобных структурных подразделений, которые не просто объединяют под красивым названием животноводческие хозяйства, но и служат настоящим локомотивом отрасли.

В настоящее время животноводческая отрасль испытывает кадровый голод, который не позволяет иметь в каждом хозяйстве высококвалифицированных специалистов. Поэтому ассоциация взяла на себя

роль активного помощника. Комплексная оценка животных, внедрение новых технологических процессов, селекционная и племенная работы в хозяйствах, входящих в ассоциацию, ведутся специалистами компании.

Общее количество крупного рогатого скота мясного направления продуктивности составляет в Ассоциации более 20 тыс. голов, в том числе более 5,5 тыс. коров. Это практически 30% в структуре мясного поголовья края, в которые входят 17 хозяйств, из которых 4 племенных завода и 5 племенных репродукторов.



Племенное поголовье насчитывает более 8,5 тыс. голов. Деловой выход телят на 100 коров по хозяйствам ассоциации превышает 91%, поголовье молодняка, выращенного и откормленного в хозяйствах, составляет 15 тыс. голов в год, среднесуточный прирост более 1053 г. В предприятиях, где внедрен интенсивный откорм, этот показатель составляет более 1200 г. Интенсивное выращивание и откорм позволяет реализовать на убой 45-55 тыс. ц. живой массы скота ежегодно. Это практически 1000-1200 голов с живой массой 450 кг и выше ежемесячно.



Большое внимание уделяется структуре и качеству мяса герефордов. Сегодня доказано, что не каждое специализированное мясное животное может иметь «мраморное» мясо. Специалистами организации уделяется много внимания исследованию материала на предмет наличия гена «мраморности» у мясных животных в стадах Алтайского края. А это значит, что в хозяйствах края выращивается высокопродуктивный мясной скот и производится то самое «мраморное» мясо, которое так ценится на мировом и российском рынках.

Применение технологии беспривязного содержания на открытых площадках, а в летний период - на экологически чистых пастбищах позволяет получать продукцию, обладающую высокой пищевой, энергетической и биологической ценностью, а также превосходными технологическими и кулинарными свойствами. Жир в таком мясе откладывается между мышечными волокнами, образуя «мраморное» мясо, придавая ему нежность и сочность. По оценкам дегустаторов, участвовавших в презентационных мероприятий, стейки из говядины Алтайских производителей обладают восхитительным вкусом и превосходным ароматом. Наша продукция ценится не только в регионе, но и далеко за его пределами.





Племенной завод СПК (колхоз) «Родина», Красногвардейский район, Ставропольский край



Председатель СПК (колхоз) «Родина» –
Душка Лидия Георгиевна

Сайт: <https://www.spkk-rodina.ru>

На протяжении многих лет СПК колхоз «Родина» входит в список 300 лучших сельхозпредприятий страны и удостоен множества наград. Основан в 1954 году. Руководитель – Душка Лидия Георгиевна.

Основное направление деятельности -

производство зерновых и технических культур, племенное скотоводство.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 19 918 гектаров.

Высокие производственные показатели связаны с внедрением последних достижений науки и техники мирового уровня.

С 2003 года хозяйство занимается племенным мясным скотоводством. Основная цель развития этого направления в хозяйстве – создание новых рабочих мест в производстве для членов кооператива в период сокращения отрасли овцеводства. Комплектование маточного стада проводилось животными СПК племзавода «Меркуловский» Ростовской области и СЗАО «Березниковское» Нижегородской областей (завезли 103 племенные тёлки). В племзаводе АФ «Толмачево» Нижегородской области было куплено 5 племенных бычков. В 2004 – 2005 годах в племпрепродукторах СПК «Полоцкий» и СПК «Варшавский» Челябинской области приобрели 209 голов племенных тёлок. При искусственном осеменении использовали линии быков производителей - Фордера, Талли, Стика, Мастер-Дьюти и др.

26.02.2015 года был утвержден новый заводской тип «Дмитриевский» (патент №7729, зарегистрирован в госреестре охраняемых селекционных достижений 27.02.2015 г.).

Примечательно, что исходная популяция герефордов в хозяйстве интенсивно откармливалась лишь до 15-18 месяцев, затем рост мышечной массы замедлялся.



Нашим селекционным достижением явилось то, что животные нового типа сохраняют интенсивную энергию роста на протяжении 24 месяцев, бычки группы откорм в возрасте 24 месяцев имеют среднюю живую массу 700 - 720 кг. В 2018 году на Всероссийской выставке в г. Москва "Золотая осень" лучшим стал наш бык по кличке "Марс", который в возрасте 3 года 7 месяцев имел живую массу 1 400 кг, что явилось рекордом этой выставки.

Уникальность «Дмитриевских» герефордов:

- комоловые;
- высокорослые;
- вытянутая форма тела;
- высокий среднесуточный привес быков на откорме: от 1100 до 1500 граммов;
- выраженные мясные формы, убойный выход 60%, хорошая степень мраморности мяса при откорме.



За 16 лет работы, практически с нуля создана новая для хозяйства отрасль племенного мясного скотоводства. Непрерывно ведется серьезная селекционно-племенная работа по улучшению генофонда и экстерьерных качеств животных на фоне улучшения кормовой и материально-технической базы. Основное направление в селекции - отбор, оценка и использование наиболее ценных комоловых, высокорослых особей с наиболее длинными формами тела, высокой энергией роста и живой массой. Анализ полученных данных позволяет шире использовать лучшие линии быков производителей.

Отметим, что вся селекционная работа, в том числе проверка и использование новых линий в хозяйстве проводится под руководством ученых.

Нами успешно применяется автоматизированная система учета племенных данных, разработанная ГНУ Всероссийским НИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии (г. Оренбург).

В 2010 г. СПК колхоз «Родина» получил статус племенного завода по разведению скота герефордской породы.



На начало 2019 года поголовье племенных герефордов насчитывает более 2200 голов, в том числе 860 коров. В 2020 году планируется увеличить маточное поголовье до 1000 голов.



В СПК колхозе «Родина» имеется 5 маточных гуртов для производства молодняка, ферма на 700 скотомест для содержания и реализации племенных бычков и телок. Все основные производственные процессы механизированы.

Выход телят в хозяйстве в расчете на 100 коров достигает 96-98%. Телки в возрасте 14–16 месяцев имеют массу 360–380 кг и готовы к воспроизводству. Первый отел происходит в возрасте 23–24 месяца с живой массой у первотелок 500-550 кг. Средняя живая масса коров по стаду 570-600 кг.

В последние годы востребованность наших животных выросла: ежегодно в регионы России реализуется до 400 голов.

Сегодня герефордов Дмитриевского типа можно встретить во многих регионах России: Смоленской, Нижегородской, Тульской, Московской,



Волгоградской, Ростовской, Астраханской областях Краснодарском, Ставропольском краях, Республиках Калмыкия, Дагестан, Чеченской, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской и других.



Коллектив сотрудников, слева направо: Матвиенко Андрей Александрович, Боргуль Александр Владимирович, Яровой Дмитрий Петрович, Арtyухов Евгений Алексеевич, Снежко Светлана Ивановна, Душка Лидия Георгиевна, Снежко Снежана Андреевна.

Популярность герефордов растет благодаря их неприхотливости и выносливости в разных климатических условиях. Причем различные природные факторы не мешают герефордам сохранять продуктивное долголетие и высокую воспроизводительную способность. Важным преимуществом этой породы является свойство передавать свои мясные качества при скрещивании с другими породами. Доказательством этому служит высокая оценка и востребованность в последние годы племенных быков герефордской породы скотоводами Республики Калмыкия, где основным видом деятельности является мясное скотоводство.

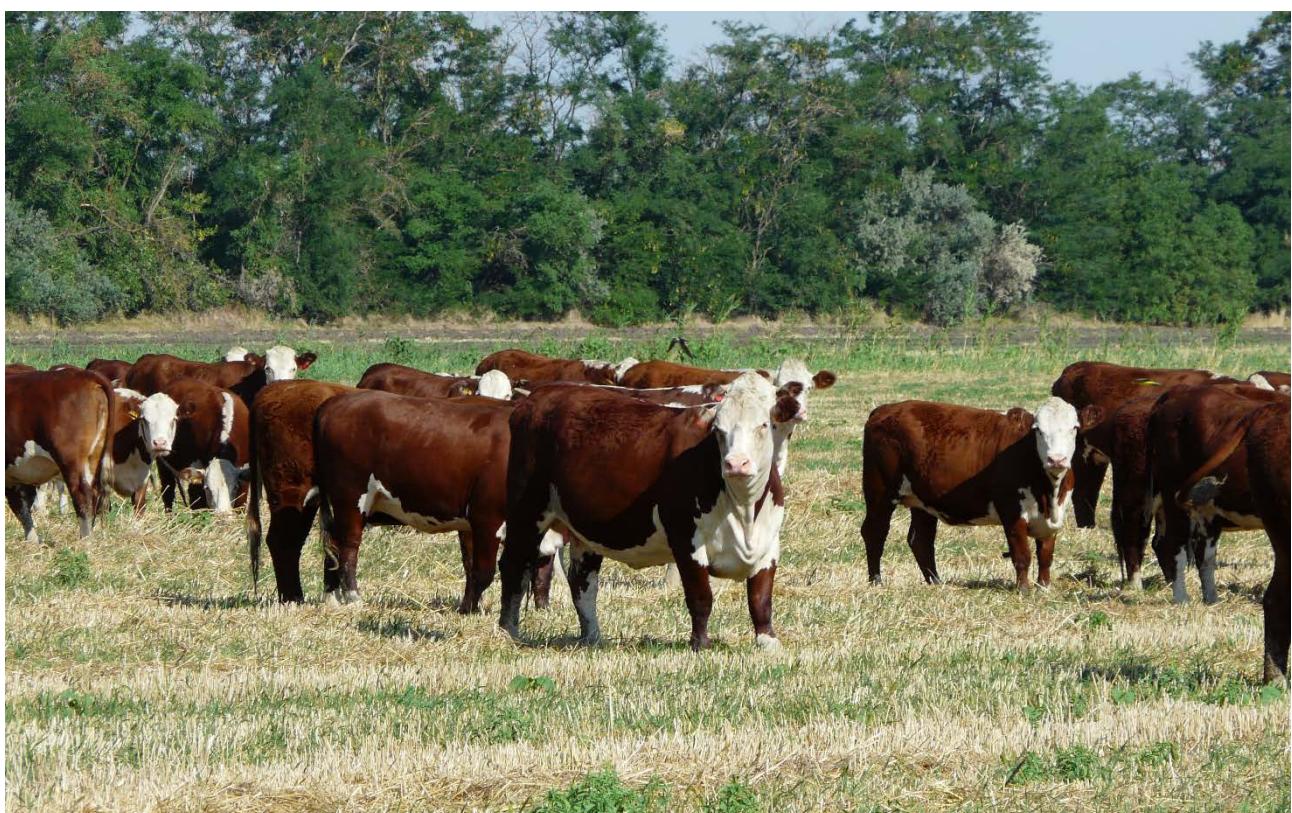


Наше предприятие поддерживает связь со своими покупателями, оказывает им помошь в развитии, а также размещает их видео отзывы и много другой полезной информации на нашем сайте <https://www.spkk-rodina.ru>.

С 2018 года налажено производство и переработка мраморной говядины в хозяйстве.

- На предприятии работает откормплощадка, убойный цех, а так же цех наших партнеров по переработке премиальной говядины. Мясо поставляется в лучшие рестораны России.
- В 2019 году СПК колхоз «Родина» заключил контракт на поставку мяса с одним из известных производителей детского питания – компанией Вимм Билль Дан. Жесткие лабораторные тесты подтвердили высокое качество, экологичность и безопасность продукции.

СПК колхоз «Родина» не останавливается на результатах, достигнутых в области селекции племенных герефордов. В дальнейшем планируем реализовать поставленные задачи по совершенствованию и популяризации этой уникальной породы.



Племенной завод ОАО «Белокопанское» Апанасенковский район, Ставропольский край



*Генеральный директор
ОАО «Белокопанское» –
Жадан Виктор Иванович*

ОАО «Белокопанское» стабильно развивающееся сельскохозяйственное предприятие. Расположено в зоне рискованного земледелия, является многоотраслевым, производящим продукцию растениеводства и животноводства, специализируется на зерновых культурах, племенном мясном скотоводстве и товарной рыбе.



Общая земельная площадь сельскохозяйственных угодий 7845 га, в том числе естественных сенокосов и пастбищ 1062 га. За период с 2016-2018 годы валовое производство зерна составило 41516 тысяч тонн, при урожайности 40,3 центнеров с гектара.

С 1970-х годов в предприятие был завезен скот герефордской породы, в 2005 году присвоен статус племенного завода по разведению герефордской породы. Формирование чистопородного стада герефордского скота племзавода начато в 2002 г на основе чистопородных телок, завезенных из АФ «Толмачево» Нижегородской области и Венгрии. В дальнейшем селекционная работа проводилась с использованием быков канадской селекции из племенных предприятий Оренбургской и Челябинской областей. По данным бонитировки коровы в возрасте 4-х и 5-и лет и старше превосходят класс элиты – на 13 кг (2,5%) и на 6,0 кг (1,1%). Выход телят на 100 коров составляет 85-90%. Использование в стаде крупных быков зарубежной селекции обеспечивает рост продуктивности маточного поголовья.



Характерной особенностью данного стада является растянутость туловища и высокорослость животных, причем этот признак устойчиво наследуется потомками. Селекционно-племенная работа в племенном заводе с линиями и родственными группами проводится в соответствии с принципами и схемами отбора и подбора, заложенными в Плане селекционно-племенной



работы. Дальнейшее развитие получили генеалогические линии быков Фордера 191, Талли 65х, Фонтана 5, Энхенсера 2Д, через продолжателей – Тома 6201, Таланта 21026, Тавра 6208, 018, 019 и 021, Фарта 4415, Фрегата 4431.

В стаде осуществляется геномная оценка, иммуногенетическая экспертиза с установлением достоверности происхождения, а также ДНК-маркерная селекция по взаимосвязи с признаками мясной продуктивности. Проводится анализ полиморфизма одиночных нуклеотидов ДНК-маркеров: CAPN1 – мраморности, нежности мяса и гормона роста (bGH). Использование генетических маркеров дает возможность проводить раннюю оценку мясных качеств и целенаправленно организовать селекционно-племенную работу с популяцией.

Ввод нетелей в стадо обеспечивает значительную долю выбраковки и выранжировки взрослого поголовья коров согласно поставленным селекционным задачам, а также обеспечивает реализацию племенного молодняка. Бычки и телки устойчиво наследуют выраженность типа телосложения: средняя высота в крестце животных всех возрастов оценивается высшими бонитировочными баллами.

Племенной завод ОАО «Белокопанское» - постоянный участник краевых и Федеральных выставок, награждено 11 золотыми медалями и дипломами выставки «Золотая осень» (г. Москва).

За последние годы предприятие добилось хороших результатов по внедрению новых технологий кормления и содержания животных, что позволило существенно улучшить производственные показатели. За последние три года выручка от реализации мяса и племенного молодняка составила 28530 тыс. руб. Планом продажи молодняка предусмотрено увеличение реализации бычков и телок к 2020 г в среднем на 68%.

ОАО «Белокопанское» является ведущим племенным заводом герефордского скота для нужд племенного мясного скотоводства и промышленного скрещивания не только для Северо-Кавказского федерального округа, но и регионов Российской Федерации.

Племенной репродуктор ООО «Красотинское» Березовский район, Пермский край



*Директор ООО «Красотинское» –
Шаравьев Алексей Геннадьевич*

ООО «Красотинское» создано в 2009 году. Ведущей отраслью предприятия является животноводство, разведение скота мясных пород герефордской и абердин-ангусской пород, хозяйство является племенным репродуктором по разведению данных пород,

в структуре товарной продукции на долю животноводства приходится 85 % валовой продукции. Основным видом деятельности предприятия является мясное животноводство – производство мяса и племенного молодняка.

Центральной усадьбой предприятия является д. Кляпово Березовского района Пермского края. Расстояние от центральной усадьбы до краевого центра г. Пермь – 135 км, до районного центра – с. Березовка – 6 км.

Сельскохозяйственные угодья составляют 4952 га, валовая продукция в 2018 году – 70847 тыс. руб.

С ноября 2011 года предприятие является племенным репродуктором по разведению мясного скота герефордской породы. Содержится 2541 голов мясного скота, из них 999 голов – маточное поголовье.

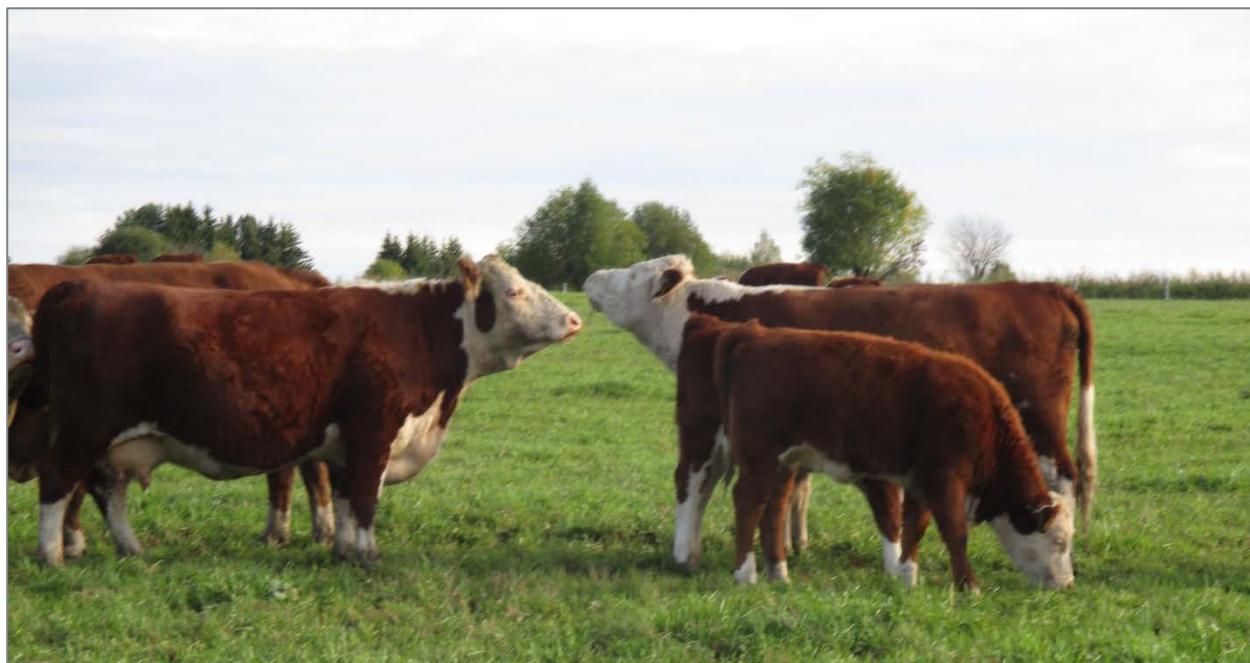
В организационном плане вопросы повышения генетического потенциала в мясном скотоводстве ООО «Красотинское» решалась методом чистопородного разведения и покупки племенных животных, из состава ведущих племенных репродукторов России, и Канады. Маточное стадо представлено племенными животными, завезенными из Канады г. Клайд провинция Альберта, КФХ «Наука» Алтайского края Егорьевского района,



ООО «Стивенсон-Спутник» Воронежской области, ОАО «Агрофирма «Калининская» Челябинской области.

Создание племенной базы началось с начала создания предприятия, когда были куплены 37 голов мясного скота герефордской породы из СПК «им. Мичурина» Березовского района, в свое время закупленные из опытно – производственного хозяйства СибНИПТИЖ госплемзавода “Садовский” Краснозерского района Новосибирской области в 1997 году.

Улучшение племенных и продуктивных качеств мясного скота достигнуто за счет совершенствования племенной работы, выранжировки и выбраковки низкопродуктивных животных, комплектования стад высококлассными быками – производителями и племенными телками.



Племенное стадо герефордского скота представлено типичными животными с хорошо выраженным мясными формами телосложения: широкое и глубокое туловище с развитой мускулатурой, массивные окорока, нередко спускающиеся до скакательного сустава, мощная передняя часть развитым подгрудком, то есть типичный экстерьер специализированной мясной породы.



Герефордский скот канадской селекции, завезенный в ООО «Красотинское» из Канады удовлетворительно перенес условия Пермского края, как климатические, зооветеринарные, так и кормовые.

В ООО «Красотинское» кормление скота осуществляется кормами собственного производства. В летний период коровы с телятами и ремонтный молодняк зеленый корм получают полностью за счет пастбищ. Животные на пастбище имеют свободный доступ к воде, соль и другие минеральные добавки получают в загонах свободно.

Технология организации воспроизводства стада и выращивания телят до 6 – 8 месяцев на подсосе осуществляется по системе «корова – теленок».

Племенное поголовье мясного скота герефордской породы, выращенное в ООО «Красотинское» пользуется спросом в хозяйствах специализирующихся на воспроизводстве мясного скота в России, осуществляется поставка за рубеж в частности Казахстан. В 2018 г. продано 383 головы племенного молодняка.

Животные хозяйства занесены в книгу племенных животных герефордской породы – том II – Оренбург 2017 г. Выход телят в среднем составляет 85 %.

Хозяйство участвует в работе Ассоциаций, союзов по мясному скотоводству, постоянный участник краевых выставок племенных животных, животные награждены призами и медалями.

Племенной репродуктор ООО «Агрофирма Савлек» Кунгурский район, Пермский край



*Генеральный директор –
Опарин Михаил Алексеевич*

В д. Савлек Кунгурского района Пермского края 7 марта 2014 года создано предприятие «Агрофирма Савлек». Занимается Агрофирма разведением скота Герефордской породы. В течении 4 лет – высокий уровень селекционной работы позволил достичь высоких производственных показателей. И главным успехом на данный момент является получение племенного статуса.

Стадо предприятия ООО «Агрофирма Савлек», в котором насчитывается более 1100 герефордов, в том числе 500 коров, формировалось с использованием самой прогрессивной генетики канадской селекции, отличавшейся крупноформатностью животных, отличной обму스куленностью и высокой энергией роста. В течении 4 лет использовалось семя быков из Америки – Ламберд Ремеди, Харланд Ту – линии Домино – Хейер и Альта Таймлайн и канадских быков Кинг Ли 1 Хироу, Романи Лобрейке. В 2017 году завезены с Алтайского края быки канадской селекции, полученные от заказного спаривания – эмбрионы 61019 Эмас, 63001 Эклипс, 63007 Эльбрус.

Особое внимание уделяется воспроизводству стада. Практикуется эффективная технология тuroвых отелов, когда осеменение и отел ежегодно проводятся в одни и те же сроки с использованием методов гормональной синхронизации половой охоты коров и искусственного осеменения. Основной отел проходит с января по март. Весной и летом телята находятся под матерями и к осени, в возрасте 8 месяцев, достигают веса 180 – 210 кг.



Внедрение туровых отелов позволяет получать ежегодно 90 – 93 деловых телят на 100 маток и формировать одновозрастные гурты молодняка. Технология интенсивного выращивания телок, применяемая в хозяйстве, позволяет получать хорошо развитых коров – первотелок в двухлетнем возрасте. При среднесуточных привесах 850 гр. к 15 месяцам телки достигают веса 360 – 380 кг, опережая своих сверстниц. Оценка молодняка по собственной продуктивности проводится в период с 8 до 15 месяцев.





Интенсивный отбор, проводимый в стаде на основе испытаний по собственной продуктивности, и использование для дальнейшего разведения лидеров, позволили за 4 года увеличить живую массу в 12 – месячном возрасте: быков – на 20 кг, телок – 15 кг.

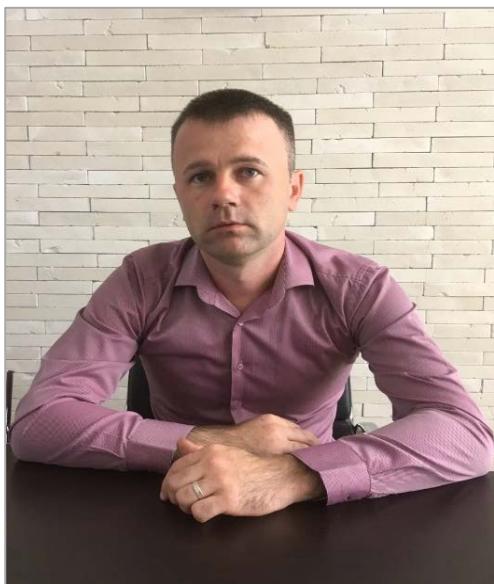
Основной отличительной особенностью герефордов является способность к интенсивному росту и воспроизводству стада в условиях пастбищного содержания. Плотная шкура и густая шерсть предохраняют животных в суровые зимы. Животные быстро откармливаются и к 18 месяцам дают «мраморное» мясо.

Поголовье крупного рогатого скота герефордской породы выращенное в ООО «Агрофирма Савлек» пользуется спросом не только в Пермском крае, но и в других регионах. В 2018 году по экспорту в Казахстан было реализовано 169 голов, а 2019 году заключено договоров на 100 голов быков и 150 голов телок.

Главной целью ООО «Агрофирма Савлек» выращивать только лучших бычков и телочек, герефордской породы.



Племенной репродуктор ОАО «Аксентис» Городецкий район, Нижегородская область



*Управляющий мясной фермой –
Иванов Алексей Сергеевич
Сайт: <http://www.aksentis-potato.ru>*

Современный животноводческий комплекс ООО «Аксентис» был построен в 2014 году в с. Воронино Нижегородской области. Проектная мощность – 600 голов маточного стада. В январе 2015 года на комплекс были завезены 119 племенных нетелей герефордской

породы из Австралии, а в ноябре того же года – 196 племенных нетелей из СПК (колхоз) «Родина» Ставропольского края.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 3017 га земли, в том числе 2800 га пашни, 120 га пастбищ. Производственная деятельность хозяйства – животноводство и растениеводство. Животноводство представлено мясным, а с 2019 года и молочным скотоводством.





Герефордский скот в хозяйстве содержится по традиционной технологии мясного скотоводства. Зимой – беспривязно, на глубокой несменяемой подстилке, летом на пастбище. Молодняк содержится группами по половозрастным различиям. Кормление организовано на выгульно-кормовых площадках. Молодняк после отъема передается на испытательную станцию, где проходит оценку по собственной продуктивности, а быки – по качеству потомства. Здесь проводится отбор ремонтных бычков и телок.





Селекционно-племенная работа со стадом чистопородного герефордского скота ООО «Аксентис» направлена на повышение продуктивных качеств животных, на создание высокопродуктивного стада, отвечающего современным требованиям и включает в себя:

- выделение для селекции основного экстерьерно-конституционального типа животных – крупного, растянутого, высокорослого;
- искусственное осеменение животных;
- туровая случная кампания;
- узи диагностика для установления факта стельности;
- туровые отелы с марта по май;
- среднесуточный привес животных на откорме - более 1100 грамм;
- выход телят – 90%, а их сохранность 98%;
- выход мяса – 53 %;
- у 100 % маточного поголовья проведены иммуногенетические обследования;
- ведется селекционная работа по закреплению гена комолости;
- всё племенное поголовье идентифицировано электронными чипами, согласно европейским стандартам идентификации животных.

В марте 2018 года получен статус племенного репродуктора по разведению крупного рогатого скота герефордской породы. Племенная продажа осуществляется как на внутренний рынок, так и в страны-партнеры Евразийского Союза.

Предприятие активно участвует в региональных и федеральных выставках. Выставляемые животные заслуживают самой высокой оценки, поэтому ООО Аксентис» имеет как Золотые медали, так и дипломы Лауреата.

Племенной репродуктор К(Ф)Х «Губина А.А.» Новониколаевский район, Волгоградская область



*Глава К(Ф)Х «Губина А.А.» –
Губин Андрей Андреевич*

Крестьянское (фермерское) хозяйство Губина Андрея Андреевича основано в 1991 году и ориентировано на растениеводство и разведение скота герефордской породы. Освоение мясного скотоводства началось с 2015 года. Предприятие с 2018 года – Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота герефордской породы (Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации №605 от 29.12.2018). К(Ф)Х «Губина А.А.» – член Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота.



В момент образования хозяйства в обработке находилось 105 га пашни и 20 га пастбищ, в настоящее время - более 5 тыс. га пашни и 1,8 тыс. га пастбищ.

Корма, требуемые для содержания скота в основном собственного производства. В К(Ф)Х «Губина А.А.» возделываются следующие культуры: озимая пшеница, яровая пшеница, ячмень, овес, горох, лен на масло, подсолнечник, кормовые культуры. Проводится продажа чистопородного племенного скота.

Погодные условия достаточно сложные, данная территория относится к зоне рискованного земледелия и содержание скота требует больших денежных затрат, так стойловый период за предыдущие три года в среднем составил 180 дней. В пастбищный период материнское поголовье находится на пастбище, что существенно снижает стоимость содержания. Выпас животных осуществляется в основном на неудобьях – это балки, косогоры и прочее.



Основное стадо было закуплено в 2015-2016 годах: 120 нетелей герефордской породы из племзавода СПК (колхоз) «Родина» Ставропольского края. Их отцы - потомки канадских и североамериканских быков-производителей: Фордера 191, Талли 65х и М.Дьюти 141. Оценка по собственной продуктивности и по качеству потомства способствует направленному отбору продолжателей для формирования родственных групп и

заводских линий. По данным бонитировки к высшим бонитировочным классам относится 75% коров и 44,0% телок. Коровы 2-х и 3-х лет по живой массе превышают класс элиты- рекорд на 4,7 кг (1,2%), в возрасте 4-х лет на 5,0 кг (1,5%), средняя молочность составляет 239 кг. Живая масса быков и телок в возрасте 15 мес 411 кг и 342 кг, в 18 мес – 492 и 384 кг. По продуктивным качествам молодняк соответствует требованиям племенной продажи.

К(Ф)Х «Губина А.А.» - это семейный бизнес отца основателя хозяйства и его сыновей Алексея и Андрея.

В хозяйстве используются передовые технологии, как в растениеводстве, так и в животноводстве, что позволяет обеспечивать высокую производительность труда, как следствие, достигается приемлемый экономический результат. Хозяйственная деятельность К(Ф)Х «Губина А.А.» неоднократно отмечалась, как профессиональным сообществом, так и органами государственной власти различных уровней.



Племенной репродуктор ООО «Красноармейское» Варненский район, Челябинская область



*Директор
ООО «Красноармейское» –
Ерекенов Асылбек Тимирханович*

ООО «Красноармейское» является племенным репродуктором и правопреемником СПК «Красноармейский» с января 2010 г. Первоначально основным видом деятельности предприятия являлось выращивание зерновых и зернобобовых культур. Ландшафт поселка – ковыльно-разнотравная степь с берёзово-осиновыми прибрежными зарослями, в окрестностях – местность болотистая.



Это и сыграло большую роль в принятии решения о разведении животных герефордской породы. Комплектование стада велось из ООО «Агрофирма Калининская» Брединского района. Динамичное развитие этого направления позволило предприятию в 2010 году стать Племенным



репродуктором по разведению крупного рогатого скота герефордской породы. ООО «Красноармейское» с 2010 года является членом Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота.

Герефордская порода является одной из лучших для откорма в природных условиях. В период нагула скот хорошо наращивает мышечную массу, при этом мясо характеризуется высоким качеством. Герефорды рекомендованы для промышленного скрещивания и частного предприятия с целью улучшения местных пород.

Животные ООО «Красноармейское» хорошо приспособлены к условиям резко-континентального климата: быки – являются отличными производителями, скот быстро набирает вес на пастбищах, неприхотлив к еде, при этом обладает покладистым характером. Отел у коров протекает легко, масса плода невысокая – 28-35 кг, в дальнейшем при хорошей молочности коров телята интенсивно растут, что обеспечивает высокую конечную живую массу. Выход телят на 100 коров 85 и более. Животные не агрессивны, поэтому содержать их легко.

Успешному разведению герефордов в ООО «Красноармейское» способствует организованная кормовая база – ежегодно на одну условную голову заготавливают более 35 ц кормовых единиц, пастбища составляют 800 га. Из кормов заготавливают: сено разнотравное, сенаж, концентрированные корма.

Стадо представлено животными канадской селекции. Это крупные, высокорослые и растянутые животные, по экстерьеру и продуктивности отвечающие требованиям современной селекции. Племенное предприятие реализует бычков, телок и нетелей не только в Челябинскую область, но и за ее пределы.

Племенной репродуктор КФХ «Риск» Варненский район, Челябинская область



*Глава КФХ «Риск» –
Сабитов Равиль Маратович*

Предприятие организовано в 1991 году и занимается разведением крупного рогатого скота герефордской породы. Стадо КФХ «Риск» формировалось путем закупки чистопородного скота герефордской породы из ведущих племенных заводов Челябинской области. В результате чистопородного разведения и использования выдающихся быков-производителей канадской селекции было создано чистопородное племенное стадо герефордской породы.

Использование в воспроизводстве метода искусственного осеменения глубокозамороженной спермой высокоценных комоловых быков-производителей отечественной и зарубежной селекций, а также организация зимних сезонных отелов способствовало получению крепких, жизнеспособных одновозрастных, в основном комоловых телят, с высокой энергией роста и потенциалом мясной продуктивности.

В настоящее время численность племенного скота составляет 615 голов, в том числе 286 коров. Скот в предприятии содержится по технологии мясного скотоводства – беспривязно на глубокой несменяемой подстилке с оборудованием курганов для отдыха на выгульно-кормовых дворах. Основным источником кормов в хозяйстве являются пастбища и сенокосы. Значительный удельный вес в кормовом балансе занимают так же корма, производимые в полеводстве.



Целенаправленная селекционно-племенная работа по созданию высокопродуктивного стада крупного рогатого скота герефордской породы началась с момента завоза чистопородного поголовья. О хорошей продуктивности животных свидетельствует ежегодная бонитировка. По данным 2018 года из общего поголовья скота 84 % оценено классом элита-рекорд и элита, коров – 81 %, к классу элита-рекорд отнесены все быки-производители. Предприятие реализует племенных бычков и телок высших бонитировочных классов.

Молочность коров составляет 204 кг, что выше уровня прошлого года на 2,2 %. Выход телят на 100 коров составил 85 %. Осеменение коров проводится искусственно, а для заказных спариваний используются 2 быка, закупленных в ООО НПО «Южный Урал» Оренбургской области оцененных по качеству потомства селекционным индексом более 115.

Животные характеризуются хорошей, глубокой грудью с выступающим вперед соколком, имеют прямой крестец с хорошо выполненными мускулатурой окороками. С начала своей деятельности предприятие является членом Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота.

КФХ «Синицын В.С.»

Колпашевский район, Томская область



**Глава КФХ «Синицын В.С.» –
Синицын Всеволод Сергеевич**

Основной вид деятельности КФХ «Синицын В.С.» – разведение и реализация скота герефордской породы.

В настоящее время проводится организация и обустройство КФХ «Синицын В.С.» с целью увеличения

поголовья к 2023 г до 1200 голов, в том числе маточного – 800 голов. Герефордский скот в предприятии содержится по традиционной технологии мясного скотоводства, по системе «корова-теленок». Зимой – беспривязно, на глубокой несменяемой подстилке, летом на пастбище. Молодняк содержится группами по половозрастным различиям.

К началу стойлового периода в помещениях укладывают слой сухой соломы, который постепенно пополняется. Кормление организовано на выгульно-кормовых площадках, на них организован курган для отдыха животных.

Отел происходит в родильном помещении, затем корова с теленком переводится в основное стадо, отъем телят происходит в возрасте 7,5-8 мес. После чего бычков и телок испытывают по собственной продуктивности: бычков на специально приспособленной площадке, телок – в условиях пастбищного содержания.

В хозяйстве ежегодно проводятся бонитировка стада, иммуногенетические исследования на достоверность происхождения. В стаде используется идентификация методом чипирования и татуировки, а также болюсы, для племенного и зоотехнического учета используется

информационно-аналитическая система компьютерной программы «СЕЛЭКС».



Стабильная кормовая база позволяет реализовать генетический потенциал продуктивности животных. Общая земельная площадь предприятия свыше 1648 га, из них сельхозугодья 1466 га, площадь пастбищ составляет 849 га, площадь под посевы в 2018 году 405 га, а в 2019 году запланировано 427 га. Для заготовки сена используются многолетние травы (клевер, кострец, тимофеевка), а также естественные сенокосы. Сенаж и зерносенаж заготавливает хозяйство из однолетних посевов травосмесей овес+горох, ячмень+горох, а также зерновые посевы пшеница, овес, ячмень. Корма: зеленая масса, сено, сенаж, зерносенаж в 2018 году заготовлено сена 11390 ц, сенаж, зеленый корм 22950 ц.

Создание современного стада герефордской породы КФХ «Синицын В.С.» основывалось на поступлении племенных животных из КФХ «Летяжье» Томской области, ООО «Лебяжье» Алтайского края и ООО «Агрофирмы Калининская» Челябинской области. Из племенного предприятия КФХ «Летяжье» в 2015 и 2016 гг. были завезены 49 телок



местной селекции, 3 быка-производителя канадской репродукции: Боксер 1486, Удар 1494, и Валуй 141130, принадлежащие генеалогической линии канадского быка-производителя Абсолюта 49Эс. А также Гном 15244, Дикий 15244, Захват 15361 – сибирской селекции.

В КФХ «Синицын В.С.» в настоящее время сосредоточена отечественная сибирская, канадская и финская селекции. Животные сибирской селекции представлены заводскими линиями Майер-Верна 88480, Клена 70272, Шалуна 50.

На первоначальном этапе в формировании стада наряду с быками генеалогической линии Абсолюта 49 Эс были задействованы быки-производители среднего (переходного) типа линий Болдуин Лэда 10, Баз Гоулд Соола 2V 682 Их потомки в маточном стаде составили до 30%. Следовательно, была поставлена задача: изменить направление селекции в сторону крупного высокорослого телосложения животных.

Основой для этого были определены быки-производители генеалогических линий канадской селекции – Stock Y34S, Dalmuir Winsone 602929096 и финской – Веллингтон 88910.



Телки, завезенные из КФХ «Летяжье» отличались хорошей живой массой, однако по этому показателю, высотным промерам и растянутости туловища животные сибирской селекции уступали аналогам канадского происхождения. По высотным промерам они превосходили сверстниц сибирской селекции на 7-10 %.



Следует отметить, что в стаде проводится селекция на комолость, поэтому все быки, задействованные в воспроизводстве, являются комолыми. Для дальнейшего формирования стада крупного высокорослого типа современной селекции из племенного завода Челябинской области ООО «Агрофирма Калининская» были завезены 92 нетели в возрасте 18-21 мес.

Завезенные из ООО «АФ Калининская» в КФХ «Синицын В.С.» нетели около трети являются дочерьми этих животных. При создании племенного ядра маточного стада в его состав были включены нетели из племзавода ООО «АФ Калининская» в количестве 37 голов, причем в быкопроизводящую группу были отнесены 18 животных, матери которых были интродуцированы из Канады. В результате поступления и разведения животных из лучших племенных предприятий с привлечением зарубежной селекции в КФХ «Синицын В.С.» было создано стадо по племенным и продуктивным качествам отвечающим требованиям современной селекции.

Племенной репродуктор КФХ «Кириллов В.В.» Енотаевский район, Астраханская область



*Глава КФХ «Кириллов В.В.» –
Кириллов Владимир Викторович*

Основными направлениями деятельности являются разведение племенного скота герефордской породы и кормопроизводство. Предприятие располагается около села. Пришиб, состоит из отделения (фермы) расположенного на острове Никольский и подразделения на материке. Общая площадь сенокосов и пастбищ около 2000 га, общее поголовье чуть более 500 голов, из них маточное 357 голов. Хозяйство обеспечено капитальными строениями, в наличии имеется 8 тракторов МТЗ 82 и другая необходимая техника. В сезон сенокоса заготавливается около 5 000 рулонов сена.

Основным инвестором предприятия и автором большинства инноваций является учредитель - Гаврилов Леонид Евгеньевич. Собственно, само хозяйство родилось благодаря его инициативе. В мае 2016 года на конкурсной основе был получен грант по развитию семейной животноводческой фермы. Члены КФХ посетили племенные заводы ООО «Белокопанское», СПК (колхоз) «Родина» Ставропольского края, ООО «Агрофирма Калининская», ООО «Варшавское», ООО «Энергия» Челябинской области. В результате выбор был в пользу герефордской породы и основное поголовье было приобретено у племзавода «Родина». В процессе выбора скота большую помощь нашему хозяйству оказала Шиганкова Наталья Викторовна – главный зоотехник Астраханской области по племенной работе. В феврале 2017 года было приобретено 40 телок в возрасте 2-2,5 года и 85 нетелей.



Почему именно порода Герефорд? Она имеет уникальные особенности: быки – отличные производители (обладают препотентностью, то есть устойчиво передают свои ценные мясные качества потомству), высокая мясная продуктивность, неприхотливы в кормлении и содержании, при этом обладают высокой энергией роста, быстро восстанавливают живую массу после зимнего периода. Скот выносливый, у коров хорошие материнские качества, при этом животные обладают покладистым характером. Стоит отметить, что по показателю «мраморности» мяса герефордская порода находится на равных с абердин-ангусской, превосходя всех остальных.

В воспроизводстве стада применяется эмбриональная трансплантация. В мае 2017 году из 19 коров-доноров было получено 75 пригодных для пересадки эмбрионов, из которых 45 были пересажены реципиентам (суррогатным коровам разных пород), оставшиеся 30 эмбрионов заморозили, создав тем самым свой криобанк. Всю работу по эмбриональной трансплантации проводят специалисты из ООО «Бетагран-Липецк».

В феврале 2018 года был принят первый эмбриональный отел, родилось 18 телят, из них одна двойня. Для расширенного воспроизводства стада

в 2018 году было закуплено 100 доз сексированного семени, при использовании которого гарантированно рождаются только телки.

Генеалогическая структура стада в основном представлена канадской и отечественной селекциями. Из ОАО «Головного центра по воспроизводству сельскохозяйственных животных» было закуплено 1000 доз спермы отечественной селекции, а из племенного предприятия ООО «Симекс-Раша» - трёх высокопродуктивных быков-производителей канадской: Бернсайд РИБ АЙ 13Z, Харолдсонс ТАЙТЛ ШОТ ЕТ 45Y и ТН 43Х 17Y ФАВР 91A. На потомков быков Фордера, Талли, Мирона были заложены генеалогические линии.



В 2018 году из 29 доноров 17 было осеменено сексированным семенем, всего было получено и пересажено 45 пригодных эмбрионов, а также использован криобанк 2017 года. Из 42 голов получено 114 эмбрионов, пересажено реципиентам 65, 49 эмбрионов заморожено для криобанка.

За успехи в разведении КРС мясного направления КФХ «Кириллов В.В.» было неоднократно награждено призами и грамотами, в том числе Золотой медалью выставки «Золотая осень» в 2018 году.

Племенной репродуктор ООО «Березовская ферма» Первомайский район, Томская область



*Директор ООО «Березовская ферма» –
Малофеев Вадим Леонидович*

Одним из крупнейших сельскохозяйственных предприятий Томской области, специализирующимся на производстве «мраморной» говядины для стейков является ООО «Березовская ферма». Предприятие входит в вертикально-интегрированный сельскохозяйственный холдинг с полным производственным циклом от выращивания собственного сырья до переработки в продукцию конечного потребления.

В 2017-2018 годах ООО «Березовская ферма» реализовало инвестиционный проект по строительству животноводческого комплекса мясного направления «Мраморная ферма» на 1000 голов маточного поголовья. Данный проект был включён в региональный реестр приоритетных инвестиционных проектов, способствующих импортозамещению в сельском хозяйстве Томской области. Основные виды деятельности: разведение крупного рогатого скота мясного направления породы герефорд с целью реализации племенного молодняка высокого уровня генетической селекции и откорма быков на мясо.

В ноябре 2017 года ООО «Березовская ферма» получило статус племенного репродуктора.

На сегодняшний день мы активно работаем над улучшением существующей генетики. С целью повышения генетического потенциала мясной продуктивности используется семя быков герефордов канадской селекции, обладающих высокими продуктивными качествами. Селекционно-племенная работа направлена на улучшение продуктивности и племенных



качеств животных. Ежегодные бонитировки и оценка животных по комплексу признаков позволяют вести целенаправленный отбор согласно Плана селекционно-племенной работы.



*Главный зоотехник
ООО «Березовская ферма»
Марховцов Александр Валерьевич*

«Мраморная ферма» территориально окружена сельскохозяйственными угодьями – 6000 га, которые используются как для кормопроизводства, так и

для выращивания зерновых на продажу. Площадь территорий для заготовки кормов для скота на стойловый период сейчас составляет 2800 га. Кроме того, имеются пастбищные территории общей площадью более 1500 га. Основа кормового рациона сенаж клевера, овес, ячмень.



Скот герефордской породы прекрасно приспособлен для пастбищного содержания в сибирском регионе и к природно-климатическим условиям нашей

местности. Поэтому проектирование фермы выбирали с учетом технологии содержания максимально продленного пастбищного периода.

Применять на практике современные прогрессивные технологии кормопроизводства, зоотехнического и ветеринарного обслуживания стада мясного скота возможно только при наличии современной инфраструктуры фермы. Поэтому в 2017 году было построено и введено в эксплуатацию 14 объектов. Основные из них: административно-бытовой корпус, гараж, комбикормовый цех, силосные траншеи на 10 тысяч тонн, навесы для сена и соломы, ветеринарный пункт с расколом и др.



На сегодняшний день ООО «Березовская ферма» содержит поголовье общей численностью КРС породы герефорд 2600 голов, в т.ч. 1000 голов маточного поголовья. Предприятие производит до 160 тонн мелкокускового мяса мраморной говядины, реализует до 380 голов племенных телок.

В настоящее время АО «Агрохолдинг «Томский» рассматривает возможность начала реализации второго этапа проекта, который предполагает увеличение маточного поголовья до 4000 голов КРС, выпуск мяса говядины до 640 тонн в год и реализации племенного КРС до 800 голов в год.

Предприятие ООО «Березовская ферма» должно стать катализатором развития специализированного мясного скотоводства не только Томской области, но и Сибирского региона.

Племенной репродуктор ООО «СП «Николаевское» Мглинский район, Брянская область



*Директор ООО «СП «Николаевское» –
Николаева Валентина Васильевна*

В настоящее время в ООО «СП «Николаевское» содержится более 400 голов чистопородных герефордов. Основная миссия предприятия – создание на территории Брянской области высокопродуктивного стада мясного скота герефордской породы. Для совершенствования племенных и продуктивных качеств в хозяйстве освоено искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов. Все маточное поголовье покрывается семенем лучших быков – производителей герефордской породы.

Успехи предприятия уже отмечены призами и дипломами на всероссийских и региональных выставках.





Кормовая база предприятия составляет более 1 тыс. га заливных лугов, расположенных в живописных поймах рек Ипуть и Воронуса. Общая площадь сельхозугодий составляет около 2 тыс. га. Кроме разведения герефордской породы сельхозпредприятие занимается выращиванием картофеля, сои и кукурузы.

Предприятие активно осуществляет инвестиции в развитие собственной материально-технической базы. За последние годы проведена реконструкция гаражей и зернохранилища, построено овощехранилище на 2000 тонн и пункт сортировки, закуплены современные линии сортировки картофеля. В 2019 г. начаты работы по реконструкции коровника и площадок для содержания герефордов в зимнее время.

Одним из конкурентных преимуществ предприятия является поддержание высокой производительности труда. Коллектив предприятия – 10 человек, ответственных и профессиональных специалистов. Они выполняются весь комплекс сельскохозяйственных работ, в том числе по ветеринарному обслуживанию, содержанию, разведению герефордов и заготовке кормов.



ОАО «Уралплемцентр», г. Екатеринбург



*Генеральный директор ОАО «Уралплемцентр»,
доктор биологических наук –
Мымрин Владимир Сергеевич*

История развития племенного дела на Урале имеет глубокие корни. Промышленное освоение богатства недр было сопряжено с необходимостью обеспечивать работников заводов и рудников продуктами питания. В XVIII веке наличие транспортных коммуникаций не позволяло завозить большие объемы продуктов – ставка делалась на самообеспечение. Однако, местные малопродуктивные буренки не могли обеспечить увеличивающееся население молоком и говядиной. Тогда Акинфий Никитович Демидов начал закупать племенных бычков в Голландии, Германии и других странах. Цель была ясной - путем генетического преобразования повысить продуктивные качества коров. К концу XIX на Урале была выведена тагильская порода крупного рогатого скота. В 1933 году организован тагильский госплемрассадник. Именно с этого времени начинается история племенного дела в Свердловской области.

Быстрый рост населения городов и рабочих поселков в Свердловской, Челябинской областях и Пермском крае предопределил селекцию крупного рогатого скота в молочно-мясном направлении продуктивности. Органы государственной власти считали, что говядину и другое мясо можно привезти, а молоко должно производиться на месте. В связи с этим в регионе создавались условия для развития молочного животноводства.

В 1958 году при Уральском НИИ сельского хозяйства был образован Совет по совершенствованию черно-пестрого скота на Урале. Совет координирует племенную работу с популяцией на территории семи субъектов



РФ: республика Башкортостан, Удмуртская республика, Пермский край, Курганская, Свердловская, Тюменская и Челябинская области. Результаты работы животноводов свидетельствуют об устойчивом росте молочной продуктивности. С 2003 года работой Совета руководит Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, доктор биологических наук, профессор В.С. Мымрин.

Динамичное развитие отрасли особенно проявляется в последние годы: надой в 5000 кг молока от коровы был получен в 2010 году, 6000 кг в 2013 году, 7000 кг в 2016 году. По итогам 2018 года надои коров в Свердловской области составили 7448 кг молока.

В развитии животноводства Свердловской области особое место занимает ОАО «Уралплемцентр». Сегодня это крупнейшая в России современная организация, которая внесена в Государственный племенной регистр в качестве:

- организации по искусственному осеменению;
- лаборатории по селекционному контролю качества молока;
- регионального информационно-селекционного центра.

ОАО «Уралплемцентр» производит генетический материал от выдающихся быков-производителей. Селекция быков проводится как в России, так и по всему миру. Региональный информационно-селекционный центр ведет реестр племенных сельскохозяйственных животных и птиц, оказывает необходимую помощь в проведении работы по селекции и разведению по всему региону Урала.

В последние годы не только крестьянско-фермерские хозяйства, но и крупные организации стали проявлять интерес к специализированному мясному скотоводству. Появилась необходимость к взаимодействию с племенными и товарными сельскохозяйственными организациями соседних территориальных образований РФ: Челябинской, Курганской областей Пермского края, Республики Башкортостан и других. В этих территориях много стад мясных пород крупного рогатого скота. В 2012 году ОАО



«Уралплемцентр» стал членом Национальной ассоциации заводчиков герефордского скота. В соответствии с новыми задачами была проведена диверсификация генетического состава быков-производителей.

Наряду с повышением генетических возможностей в молочном скотоводстве стадо племенных быков пополнилось выдающимися животными мясных пород: герефордской, абдердин-ангусской, лимузинской и симментальской. В молочном направлении также появились предложения по новой генетике: голштинской, черно-пестрой, симментальской, монбельярдской и джерсейской породам.

Современное направление селекции предусматривает выведение животных с различными хозяйствственно-полезными признаками. Поэтому в ОАО «Уралплемцентр» есть генетический материал необходимый для производства а-аллергенного молока (A2) и молока наиболее пригодного для производства высокомаржинальных сортов сыра (BB).

Селекция на повышение общей резистентности (Bola DRB3), повышение продолжительности продуктивного использования коров, при сохранении у них воспроизводительной способности – важнейшая составляющая экономической эффективности молочного и мясного скотоводства.



ООО «КОДЖЕНТ РУС»

г. Белгород



Генеральный директор компании «Коджент Рус» – Демченко Дмитрий Александрович

Сайт: cogent.all.biz

Компания «Коджент Рус» была создана в 2015 году в г. Белгород с целью построить долгосрочный бизнес в поддержку российского молочного и мясного животноводства. У руля компании с самого ее основания стоит генеральный директор Демченко Дмитрий Александрович.

В базе идеи компании лежит модель, которая использует комбинацию высококвалифицированной команды в России и систему оценки данных – системы, которая отслеживает последовательно все факторы, которые оказывают влияние на способность коров стать и остаться стельной.

В России ООО «Коджент Рус» представляет интересы мирового флагмана в области новейших технологий в генетике и лидера в технологии деления семени по полу – компании STgenetics (США).

На российский рынок «Коджент Рус» поставляет семя быков с высочайшим генетическим потенциалом из США, Канады и Великобритании:

1. Поставка как разделенного по полу, так и обычного семени от быков – производителей молочных пород: голштинской, джерсейской, айрширской, бурой швицкой пород американской, канадской и европейской селекции с высокой оценкой.

2. Семя быков мясных пород (ангус, британская голубая, герефорд, шароле, лимузины, вагю), отобранных специально для зачистки яловых коров и телок. Использование спермы этих быков позволит максимально эффективно



использовать яловых животных и полученных телят мясных кроссов при легких отелях и отличных привесах.

3. Семя высочайшего качества от перспективных быков всех популярных мясных пород.

Основной упор при отборе быков делается на три основные характеристики:

- продуктивность потомства;
- прибыльная эффективность потомства;
- качество и надежность передаваемых признаков.

Продукция проходит многоступенчатую проверку на всем пути от бычника до конечных потребителей на соответствие самым жестким требованиям, что позволяет быть уверенными в ее качестве.

Быки отвечают самым современным требованиям молочной и мясной индустрии, отличаются идеальным сочетанием передающих характеристик, что делает их семя достойным для использования на лучших фермах по всему миру.

Компания «Коджент Рус» оказывает комплексную техническую поддержку по управлению и улучшению воспроизводства стада, куда входят объективный полный пошаговый анализ фермы, оценка генетического потенциала стада, программный подбор быков, управление fertильностью, полный аутсорсинг воспроизводства: от выявления в охоте до диагностики стельности.

Команда «Коджент Рус» интернациональна. Она состоит из специалистов-практиков по воспроизводству, ветеринарии, генетике, экономике и управлению процессами на ферме и является единственной в РФ генетической компанией полного цикла – генетика + воспроизводство.

Один из основных проектов «Коджент Рус», в котором компания принимает участие, базируется на территории крупнейшего товарно-молочного комплекса в с. Усть-Ламенка Голышмановского района Тюменской области.



Основная производственная площадка занимает площадь почти в 60 га, рассчитанная на 4600 голов. На этой площадке расположены 5 больших коровников для содержания основного стада, 1 коровник с родильно-сухостойным отделением, 3 корпуса для содержания телок случного возраста и нетелей от 13 до 22 месяцев, 5 крытых зданий телячьей деревни для содержания телят молочного периода от 0 до 2 месяцев.

Специалисты «Коджент Рус» в лице руководителя компании, начальника технического отдела, ветеринаров, техников-осеменаторов, зоотехников-селекционеров ведут непрерывную работу на комплексе от генетической селекции до полного воспроизведения стада. В ближайшем будущем планируется запуск ветеринарного проекта во главе с «Коджент Рус».

ООО «Коджент Рус» является ежегодным участником Международной выставки племенного дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства «АгроФарм», которая проходит в г. Москва на ВДНХ. Для компании «Коджент Рус» выставка «Агрофарм» является уже традиционным местом встречи и проведения диалога между специалистами отрасли.

Благодаря профессионализму, качественному, стратегическому и ответственному выполнению своих обязанностей компания достигла значительных успехов и заняла достойные позиции в области генетики и воспроизводства на территории РФ.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии» г. Москва



*Директор издательства «Сельскохозяйственные технологии» —
Павлов Михаил Юрьевич*

Сайт: www.tsenovik.ru

Издательство «Сельскохозяйственные технологии» существует с 1991 года. За почти 30-летнюю историю издательство создало и выпускает по сельскохозяйственной тематике: ежемесячный журнал «Ценовик», сборник «Сельское хозяйство России. БИЗНЕС ПАРТНЕР», дайджест статей «Наука и практика. Сельское хозяйство» и специализированную литературу для профессионалов агропромышленного комплекса.

Общий тираж всех наших изданий — более 32 000 экземпляров в месяц. Чтобы было более наглядно — это примерно 30 тонн печатной продукции в год.

Сотрудников нашего издательства по праву можно назвать настоящими профессионалами: все имеют высшее специальное образование и большинство — кандидатские степени. За годы работы мы стали сплоченным коллективом, успешно преодолевающим экономические кризисы, которые не раз случались в стране.

Наши издания завоевали лидирующие позиции в своей нише. Мы стали зеркалом актуальных тенденций сельскохозяйственного рынка, постоянными надежными партнерами для большинства фирм, твердо держим свое слово и выполняем свои обязательства. Наши эксклюзивные материалы нашли постоянных читателей среди специалистов отрасли. Наш сайт www.tsenovik.ru



на сегодняшний день является лидером среди сайтов специализированной отраслевой прессы по количеству уникальных посетителей в день.

Мясное животноводство одно из наших приоритетных направлений. Мы публикуем актуальные новости и обзоры рынка, рассылаем ежемесячный журнал «Ценовик» по животноводческим хозяйствам, находимся в тесном контакте с отраслевыми союзами.

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

Продукция стада герефордов КФХ «Губина А.А.» Волгоградской области

Классический стейк Рибай





Самый известный и популярный стейк в мире. Берется из толстого края спинной части реберной клетки быка — от 6-го по 12-е ребро. В США рибай на кости часто называют риб-стейком, а бескостный — спенсер-стейком или собственно рибаем. В Австралии, напротив, рибаем называют стейк с костью, а вариант без кости — это scotchfillet («шотландское филе»). Ковбой-стейк — это тот же рибай только с реберной костью, если кость длинная данный стейк называется тамагавк.

Рибай состоит из мышц, на которые в течение жизни животного приходится минимальная нагрузка, поэтому волокна мяса здесь мягкие и нежные. На этот стейк приходятся четыре мышцы — spinalis dorsi (верхняя часть стейка, очень жирная, с рыхлыми мясными волокнами, ее считают самой вкусной частью, она отделена от остального стейка большой жировой прослойкой), multifidus dorsi, longissimus dorsi и longissimus costarum. Чем ближе в голове была часть туши, тем больше spinalis dorsi будет в стейке, соответственно, тем вкуснее и ценнее он будет.

Благодаря значительному содержанию жира и его равномерному распределению по всему куску мяса, это самый неприхотливый в приготовлении и гарантированно вкусный, сочный и мягкий стейк. Жир также отвечает за приятный маслянистый ореховый аромат, присущий готовому стейку. При нагревании он растапливается и пропитывает и без того мягкие волокна, делая их еще более сочными и тающими во рту.

Идеальная степень прожарки рибая — mediumrare, любители ценят и rare, но и medium тоже будет неплохо. Готовить этот стейк очень просто: посолить, обжарить каждую сторону и бока рибая на очень горячей сковороде или угольном гриле в течение минуты. Весь процесс обжарки займет примерно четыре-шесть минут для среднего стейка весом 300 г, за это время стейк достигнет состояния mediumrare. Если вы хотите получше прожарить мясо, уменьшите огонь или переложите стейк на более холодную секцию гриля и доведите до желаемого уровня готовности.

Классический стейк Стриплион



Так же как и бай довольно распространённый стейк. Вырезается из тонкого филейного края, расположенного в поясничном отделе туши после 13-го ребра. По периметру стейка идет полоска жилы которую срезают. Стейк стриплион также может называться стейк «Нью-Йорк» (название это он получил, потому что был фирменным блюдом нью-йоркского ресторана Delmonico's). Если тонкий край распиливается с Т-образной костью и вырезкой, то такие стейки называются Портхэус и Тибон. Различие между этими стейками заключается в том, с какого края они напиливаются. Портхэус имеет



более большой отрез вырезки с противоположной стороны стриплойна, Тибон соответственно имеет небольшой её отрез.

Стриплайн отличают крупные и плотные мясные волокна и небольшое содержание межмускульного жира. Он более ароматный, чем рибай, с ярко выраженным мясным вкусом — но за стриплойном нужен глаз да глаз. Его очень легко пересушить, готовить стриплайн надо сначала на сильном огне, потом на медленном (в случае с угольным грилем — сначала на сильном огне, потом в более холодной зоне). Идеальная степень прожарки — mediumrare. Приправлять этот стейк лучше всего только солью и перцем, чтобы ничто не перебивало вкус мяса.

Классический стейк Филе миньон (Шатобриан)



Стейк из вырезки, то есть большой поясничной мышцы. Данная мышца практически не задействована в процессе жизнедеятельности животных, в ней почти нет соединительных тканей, поэтому она остается



очень мягкой. Цельная вырезка представляет собой длинный кусок мяса, напоминающий карандаш или цифру один, утолщенная с одной стороны и тонкая с другой. Для филе миньон используется вторая часть — узкая, считается, что она наиболее нежна на вкус, первая часть – Шатобриан. Филе миньон, так же как и Шатобриан нарезают на небольшие цилиндры — толщина варьируется от 3 до 6 см.

Одно животное в среднем может дать всего 500 грамм мяса для филе миньон и около 1 килограмма Шатобриан, вот почему эти стейк такие дорогие. Всем любителям стейков обязательно необходимо попробовать именно этот отруб, все остальные стейки, как правило, сравниваются именно с ним.

Филе миньон идеально подойдет, чтобы начать знакомство со стейками, так как этот стейк почти не содержит внутримышечного жира, его вкус отличается сливочной бархатистой нежностью, и легкой мясной выразительностью. Его ценят за сочность и мягкость и аромат мяса, именно поэтому его условно называют «женским» стейком (в противоположность «мужским», брутальным «Нью-Йорку» или Тибону).

При готовке филе миньон нужно обжарить по четыре минуты со всех сторон, а потом оставить отдыхать на пять минут, завернув в фольгу, — либо же обжарить со всех сторон до хорошей корочки и отправить на 10 минут в духовку. Рекомендуемая степень прожарки — medium, с кровью его почти никогда не готовят. Чтобы сделать филе миньон более сочным, его часто оборачивают при готовке беконом; он также защищает поверхность стейка от пересушивания. Второй вариант добиться твердой, но не сухой корочки, — периодически обмазывать стейк маслом в процессе готовки. Благодаря своему мягкому вкусу и постности филе миньон отлично сочетается с ароматными сложносочиненными соусами.

Альтернативный стейк Нек стейк



Нек стейк (NeckSteak) это альтернативный брат Рибая. Вырезается из шейной части туши. Стейк NeckSteak идеально сочетает нежный жир и мясо. По вкусовым качествам данный стейк очень близок к стейку Рибай. Вырезается он от шейного позвонка по 6 ребро туши. Способы приготовления и степени прожарки этого стейка идентичны со стейком Рибай.

Альтернативный стейк Чак тендер



Стейк из ароматного и «элегантного» отруба. Имеет превосходный вкус и текстуру. Стоимость также можно отнести к преимуществу. Данный стейк – это брутальное мясное блюдо, имеет очень насыщенный вкус сочный, и насыщенный. Однаково хорошо подходит и для жарки на углях и запекания в духовки. Самый простой рецепт запекания: посолить, поперчить, для придания золотистой корочки использовать масло растительное (желательно оливковое) или сливочное, далее завернуть в фольгу и отправить в разогретую духовку (180°C) на 60 мин. Последние 10 мин запекаем с раскрытым фольгой для образования корочки. Данный стейк, как и многие другие альтернативные стейки, можно предварительно мариновать, сочетать практически с любыми специями. Чак тендер дает пространство для творчества повара.

Альтернативный стейк Флетайрон



Флетайрон – это самая нежная часть лопатки, которая опровергает все представления о ней, как о жесткой и не предназначеннной для стейков. Если отруб нарезан на стейки поперек, с жилой, которая проходит через центр куска, то их называют топ-блейд стейки. Если же мясо снято с жилы так, что бы получились длинные полоски, то такой стейк называют флэтайрон. Также как и стейк Чак тендер подходит и для жарки и для запекания. Жарят стейк Флетайрон либо целыми кусками, либо разделив на две половины. Рекомендуемые степени прожарки — mediumrare или medium, важно не пересушить, так что жарить нужно быстро. При желании, можно флэт-айрон замариновать, но он хорош и с минимальными специями — как рибай.

Альтернативный стейк Минутка



Стейк Минутка – это отруб из задней ноги, данная мышца практически не задействована в жизнедеятельности животного. Мясо очень нежное, с ярко выраженными вкусовыми качествами. Однаково хорошо подходит для жарки на углях и запекания в духовом шкафу. Самый простой рецепт запекания посолить, поперчить для придания золотистой корочки использовать масло растительное (желательно оливковое) или сливочное, далее заворачиваем в фольгу и отправляем в разогревную духовку (180°C) на 60 мин. Последние 10 мин запекаем с раскрытым фольгой для образования корочки. Данный стейк, как и многие другие альтернативные стейки, можно предварительно мариновать, сочетать практически с любыми специями. Лучше всего подходят такие специи как розмарин, тимьян, орегано и, конечно, лук репчатый, чеснок.

Альтернативный стейк Мачете



Стейк Мачете (он же outsideskirt) вырезается из диафрагмы животного, отделяющей органы пищеварения от грудной клетки. Это тонкий и длинный стейк, названный так за то, что напоминает формой латиноамериканский сельскохозяйственный нож. У этого стейка крупные волокна с прослойками жира, и при правильном приготовлении он получается очень сочным, хотя и более жестким по сравнению с премиальными отрубами из толстого или тонкого края. Чтобы смягчить мясо, рекомендуется предварительно его замариновать (подходят маринады из лука, киви или цитрусовых, а также с добавлением соевого или вустерширского соуса и уксуса вроде бальзамического). Еще один способ сделать стейк Мачете мягче — перед маринованием сделать на нем небольшие сетчатые надрезы с обеих сторон. Маринованный стейк жарится быстро, по 3 минуты с каждой стороны.

Впрочем, можно обойтись без маринада, достаточно приправить стейк Мачете солью и перцем и смазать растительным маслом — и теперь главное не пересушить: стейк очень тонкий, так что жарить его необходимо на умеренном огне. Минут 10–15, переворачивая каждые 2–3 минуты, оптимальная прожарка — mediumrare.

Кроме того большим плюсом данного стейка является цена — самая низкая в сегменте стейком. Также прекрасно подходит для приготовления фарша.

Альтернативный стейк Флеп



Стейк Флеп вырезается из пашины животного, не редко его называют большой мачете, что оправдано, поэтому способы приготовления не отличаются. Он обладает ярким ароматом и насыщенным мясным вкусом. По вкусовым качествам Флеп схож со стейком Мачете – оба стейка имеют прекрасную текстуру, крупные волокна и богатый вкус. При приготовлении стейка Флеп необходимо следить за тем, чтобы не передержать его на огне. Данный стейк является достаточно постным, поэтому лучше всего ему

подходит степень прожарки MediumRare. Флэнп отлично сочетается с разнообразными маринадами, которые помогают сделать мясо мягкое и нежнее. Правильно приготовленный стейк порадует Вас своим вкусом и ароматом.

Альтернативный стейк Фланк



Фланк стейк – это альтернативный стейк, производится из нижней части туши, а если быть точнее из пашины. Этот стейк содержит мало жира, но за счет крупных и удлиненных волокон остается мягким стейком с насыщенным мясным вкусом.

По форме напоминает ракушку. Данный стейк имеет много названий в разных странах мира. Он популярен в Колумбии под именем «Собребаррига» (если перевести, означает «над брюхом»), а в Южной Америке, например, известен как «Мамабр».

Фланк стейк готовят на обычной сковороде, гриле, в мультиварке, на решетке мангала. Его можно мариновать и смело экспериментировать с маринадами, каждый раз получая продукт с новым вкусом. При жарке на сильном огне сразу с двух сторон зажаривают корочку, затем при умеренной

температуре пропекают серединку. Так внутри сохраняется ценный мясной сок, блюдо получается приятным на вкус, не ощущается сухим. Мясо идеально подходит для азиатских рецептов с острыми соусами и приправами.

Альтернативный стейк кострец Три-Тип



Стейк кострец Три – тип легко узнаем по своей треугольной форме, о которой говорит его название. Вырезается отруб из большой треугольной мышцы, находящейся на тазовой кости. Это очень крупная часть туши, но при этом кострец расположен так, что почти не участвует в движении животного. Это мясо высшей категории. Поэтому кострец можно сравнивать с вырезкой. Однако, цена у него существенно ниже. Мясо костреца очень сочное и нежное. Кострец считается довольно постным отрубом, хотя его, как и всю мраморную говядину, пронизывают тонкие узоры жира. Жир при нагревании тает, наполняя мясо соком и ароматом.

Самая нежная часть костреца Tri - Tip – внутренняя часть тазобедренной мышцы. Она используется для приготовления великолепных ростбифов, рулетов, стейков. Наружная часть костреца жестче и чаще используется для приготовления котлет, тушения кусочками, супов.

Кострец три тип (tri - tip) – это альтернативный отруб по привлекательной цене. Кострец из мраморной говядины может быть основой для многих блюд из мяса. Кострец стейк можно жарить на открытом огне, на сковородке. Степень прожарки – medium rare. Можно запекать, варить кострец. Говядина будет великолепная.

Альтернативный стейк Лангер



Стейк Лангер или глазной мускул говядины – это такая мышца, которая входит в состав отруба тазобедренной части туши крупного рогатого скота. Эту часть туши выделяют разделыванием мышцы плоского отруба и глазка бедра. Её форма продолговатая и круглая, размер мышцы довольно большой. В этом продукте полностью отсутствует жировая ткань. Благодаря данным характеристикам глазной мускул рогатого скота является довольно ценным в кулинарной сфере.

Наибольшей популярностью он пользуется при приготовлении стейков или ромштексов. Также станет идеальным вариантом для тушения и запекания.

Особенность этого мясного продукта – обязательное медленное приготовление, в противном случае блюдо получится жёстким.

Альтернативный стейк Пиканья



Пиканья стейк — популярное блюдо в бразильских чураскариях (аналоги американских стейк-хаусов). Здесь стейк из крестца ценится даже больше, чем вырезка и классический стейк Рибай. В чем же особенность этого стейка и как правильно готовить любимый гриль деликатес бразильцев? Пиканья — это очень интересный отруб. С виду это достаточно большой кусок мяса треугольной формы. С одной стороны отруб покрыт толстым слоем мраморного жира, а под ним — чистое мясо с небольшим количеством жировых прослоек. Мясо стейка Пиканья не самое нежное именно поэтому, советует замариновать данный отруб перед жаркой. Жир ни в коем случае не срезается! Он защищает стейк от «пересушки» и как наверное все знают, жир обогащает мясо ароматом и является «раскрывателем» вкуса. Рекомендуемая степень прожарки Стейк Пиканья



mediumrare или medium (внутренняя температура мяса должна быть в пределах 57-63 °С). Жарить рекомендуется по две минуты с каждой стороны несколько раз переворачивая. Еще один способ приготовления Пиканьи по-бразильски разделить на три части перпендикулярно волокнам, приправить солью и перцем, согнуть части в полукруг жиром наружу, нанизать на шампуры, прижимая куски друг к другу, — и жарить на открытом огне, непрерывно переворачивая, а потом нарезать тонкими кусками — опять-таки поперек волокон.

Целую пиканью лучше готовить в духовке, нужно предварительно посолить и оставить на полчаса помариноваться, а жарить нужно, помня о главном – не пересушить. Упругая текстура обладает концентрированным мясным вкусом, а полоска жира делает мясо более сочным. Ценят пиканью не за нежность, а ровно за обратное: за брутальную текстуру и насыщенный мясной вкус.

Альтернативный стейк Паук



Очень редкий стейк, так как в бычке их всего два и извлечь его из тазобедренного сустава, не повредив, очень сложно. Свое название стейк получил благодаря своей жировой сетке, напоминающей паутину. Эта мышца практически не нагружается, поэтому стейк получается очень нежным. Традиционно мясник оставлял его себе как трофей, так как не многие знали о его существовании. Идеален для тушения, на фарш для бургеров и плова.

Альтернативный стейк Подлопаточное филе



Стейк подлопаточное филе состоит из двух видов стейков: Денвер и Вегас стрип. Этот Стейк из небольшой мышцы, расположенной между шейным отделом позвоночника и лопatkой. Это самая нежная часть шейного отруба: в отличие от чак-ролла денвер — относительно мягкий стейк. Относительно новый отруб — впервые его представили рынку в 2009 году (индустрия не стоит на месте, и мясники до сих пор вычленяют из туши интересные куски,

которые годятся на стейки). Лучшие стейки получаются из выдержанного отруба, но не помешает и маринад. Оптимальная степень прожарки денвера — medium или mediumwell.

Альтернативный стейк Англет



Стейк из мясистой части диафрагмы. По-английски она называется также hangersteak или hangingtender, в обоих случаев важно слово «висячий»: оно описывает положение мышцы, как будто подвешенной внутри животного между легкими и брюшной полостью. Мясники часто не пускают ее на продажу, а оставляли себе — и из-за не слишком казистого вида, и из-за насыщенного мясного вкуса и аромата, которыми он напоминает фланк-стейк. Некоторые утверждают, что по вкусу стейк Антрекот напоминает печень, но можно это назвать и кровяным привкусом.



По центру стейка проходит жила, к которой под углом 30–40 градусов крепятся крупные волокна мяса. Ее, как правило, перед жаркой удаляют, разделяя кусок на узкие две части.

Эта часть диафрагмы — одна из самых мало работающих во время жизни животного мышц, поэтому очень нежная главное не пересушить. Готовить можно с минимальными приправами вроде соли и перца и ветки тимьяна обжарить на растительном масле с небольшим добавлением сливочного — 5–6 минут, часто переворачивая, до прожарки mediumrare, максимум medium. Но можно сначала замариновать стейк мясника в пряной и кислой среде (основа — цитрусовые, вино, винный уксус), а обжаривать так же недолго, постоянно переворачивая.

НАШИ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

«Дмитриевский» - новый тип герефордов Ставрополья.

М.И. Селионова, доктор биологических наук, директор ФГБНУ «Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства».

М.П. Дубовскова, доктор сельскохозяйственных наук ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства», генеральный директор Национальной Ассоциации заводчиков герефордского скота.

С.А. Христенко, научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства».

Л.Г. Душка, председатель СПК племзавод «Родина» Ставропольского края.

Д.П. Яровой, главный зоотехник СПК племзавод «Родина» Ставропольского края.

Конкурентоспособность герефордов и дальнейший рост поголовья требует совершенствования и создания животных новых генотипов – крупных, высокорослых, способных длительное время сохранять высокие приросты, давать тяжеловесные туши с оптимальным жироотложением, обладать хорошими воспроизводительными способностями и достаточной молочностью. В перспективе такие животные способны обеспечить дальнейший прирост говядины за счет чистопородного разведения, а также их интенсивного использования при создании помесных стад. Ускоренная модернизация



животных и создание конкурентоспособных стад будет способствовать реализации программ по импортозамещению.

Ставилась задача – создать новую генерацию животных, характеризующуюся крупным форматом телосложения, растянутым и объемным туловищем при этом хорошо приспособленных к пастбищному содержанию и природно-климатическим условиям Ставрополья.

Материалом создания чистопородного стада новой селекции явились животные герефордской породы отечественной и зарубежной селекций. Формирование новой популяции проводили в соответствии с методическими указаниями по линейному разведению, испытанию молодняка по собственной продуктивности, быков по качеству потомства и оценке племенных и продуктивных качеств животных. Формирование генеалогической структуры нового заводского типа проводилось при чистопородном разведении на основе потомков быков канадского и американского происхождения. Методика создания новой популяции предусматривала фенотипическую особенность животных – комолость. Проводить оценку племенных и продуктивных качеств животных позволило внедрение информационно-аналитической системы «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности» (ГНУ ВНИИМС, Сертификат «1С: Совместимо», свидетельство о госрегистрации №2014615167, от 20.05.2014 г.).

Испытания по хозяйственно-полезным качествам нового заводского типа проводили в СПК колхоз «Родина» Красногвардейского района Ставропольского края в период 2012-2013 гг. в соответствии с методикой, подготовленной Российским НИИ племенного дела, а также документами РТА/02/1.

Этапы создания дмитриевского типа включали определение критериев отбора и модельных параметров будущей популяции, желательных генотипов, их сочетаемости, получение ремонтного молодняка новой генерации. Селекцию проводили по заданным параметрам продуктивности всех половозрастных групп. В модельную группу проводили отбор по живой массе (класс элита, элита-рекорд), высоте в крестце, косой длине туловища и его объему. Этот показатель у полновозрастных быков превышал средние данные по стаду на 10-13%. С каждым последующим экологово-генетическим поколением доля модельных животных увеличивалась.

Жесткий отбор и разведение животных желательного типа с хорошими продуктивными качествами и приспособленных к пастбищному содержанию способствовали оценке категорий по однородности, отличимости и стабильности (таблица 1).

1. Оценка отличимости, однородности и стабильности категорий

Категория	Живая масса, кг		Рост, см		Длина туловища, см		Обхват груди, см		Молочность, кг	
	X±S _x	C _v	X±S _x	C _v	X±S _x	C _v	X±S _x	C _v	X±S _x	C _v
Быки-производители (в возрасте 2 года)										
Дмитриевский тип	645,5 ±11,82	8,19	131,1 ±0,87	2,98	167,2± 2,19	5,87	208,6 ±2,41	5,17	-	-
Базовый	590,6± 9,68	7,32	126,5 ±1,03	3,63	158,2± 1,78	5,03	198,3 ±2,69	6,07	-	-
Коровы (в возрасте I отела)										
Дмитриевский тип	504,3 ±5,75	8,07	130,0 ±3,83	1,12	150,8 ±1,17	5,49	187,6 ±4,49	1,88	213,3 ±1,29	4,30
Базовый	460,5 ±5,80	8,92	125,5 ±5,16	1,45	145,6 ±1,25	6,05	179,4 ±5,07	2,03	192,6 ±1,54	5,65

Бычки Дмитриевского типа в возрасте 15 мес имели живую массу $473,0 \pm 5,56$ и превосходили базовый вариант – на 30 кг ($6,7\%$; $P > 0,999$). У телочек нового типа в возрасте 18 мес. этот показатель составил $451,2 \pm 5,10$ кг, против $403,2 \pm 4,59$ кг у исходной популяции.

Животные исключительно комолые, основная окраска – красная, дополнительная – белая, она расположена на голове, нижней части туловища. Голова у быка-производителя (в возрасте 2 года) и коровы (в возрасте I отела) – длинные 45,1 см и 50,0 см, туловище – длинное и среднее: 167,2 см и 150,8 см, обхват груди 208,6 см, и 187,6 см, соответственно. Зад быка-производителя широкий: ширина в тазобедренных сочленениях 58,0 см, зад коровы – средний: ширина в маклоках 50,6 см. Высота в крестце полновозрастных быков-производителей 142-147 см, коров 132-138 см, соответственно. Молочность в среднем по стаду 217 кг (по живой массе теленка в возрасте 205 дней), выход телят на 100 коров более 95%. В хозяйстве на базе откормочной площадки имеется испытательная станция, на которой бычки и телочки с 8 до 15 мес. проходят испытание по собственной продуктивности.

Основными линейными родоначальниками дмитриевского типа являются: Фаворит 21004, Фокс 81202, Фишер 81001, Талант 21026, Тавр 6208 – генеалогические линии Фордера 191 и Талли 65х, Дамаск 13035, Динар 12024, Дон 04440 – родственная группа М. Дьюти 411.

В семействах племенного стада соответствующим подбором в течение нескольких поколений обеспечивали сходство маток одного и того же семейства друг с другом и с родоначальницей. В составе племяндра была

сформирована модельная группа коров, по селекционным признакам соответствующая требованиям нового заводского типа. К ведущим семействам стада относятся: Виктории 2058, Малышки 2206, Кудесницы 2053, Росы 2234, Грации 32005, из быкопроизводящей группы: Смородины 3009 и Норы 32041.

Наиболее тяжеловесные туши в возрасте 15 мес. были получены от бычков новой категории – по массе они превосходили сверстников базового варианта на 32 кг (14,1%; $P>0,95$) (табл. 2). Однако по массе внутреннего жира-сырца уступали им на 0,6 кг (3,3%; $P<0,95$).

В средней пробе мяса-фарша у животных новой категории протеина содержалось на 0,87% больше, чем у аналогов исходной популяции, в то время как жира на 2,48% меньше. Коэффициент биоконверсии протеина корма в пищевой белок у животных новой генерации был больше, он составил 9,88%, против 9,18% у аналогов базовой категории, однако коэффициент конверсии энергии у них был меньше на 0,38%.

2. Результаты контрольного убоя бычков

Показатель	Категория	
	Дмитриевский тип	базовая
Съемная масса, кг	475,0±7,58	434±9,18
Предубойная масса, кг	457,8±6,44	421,5±9,27
Масса туши, кг	258,7±5,66	226,7±5,39
Выход туши, %	54,7±0,35	52,5±1,37
Масса внутреннего жира-сырца, кг	15,9±1,03	16,5±0,35
Выход внутреннего жира-сырца, %	3,3±0,17	3,8±0,18
Убойная масса, кг	275,9±6,63	245,5±5,54
Убойный выход, %	58,0±0,51	56,3±1,32

Анализ экономической эффективности показал, что прибыль от реализации животных крупного растянутого типа была больше на 6123,7 руб. (14,5%), чем базового варианта. Сложившиеся производственные затраты и прибыль от реализации определяли уровень рентабельности: в группе бычков нового заводского типа он был выше на 10,7%.

Созданный тип герефордов «Дмитриевский» включен в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, допущенных к использованию в феврале 2015 года. Права авторов защищены патентом на селекционное достижение (№7729 от 27.02.2015 по заявке №64144/8557307 с датой



приоритета 14.05.2014 г. Патентообладатели: ФГБНУ Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства, СПК племзавод «Родина» Красногвардейского района Ставропольского края. С расширением зоны разведения мясных пород, созданный новый тип герефордов способен выдержать конкуренцию в условиях рынка и будет способствовать дальнейшей стабилизации развития мясного скотоводства и увеличению производства говядины высокого качества.

Библиографический список:

1. Мирошников С.А. Развитие племенного мясного скотоводства / С.А. Мирошников, Ш.А. Макаев // Вестник мясного скотоводства. — 2011. — №64. — С. 7—12.
2. Каюмов Ф.Г. Некоторые аспекты племенной работы по совершенствованию герефордской и казахской белоголовой пород / Ф.Г. Каюмов, М.П. Дубовская, Т.М. Сидихов // Зоотехния. — 2013. — №10. — С. 2—5.
3. Амерханов Х.А. Уральский герефорд — современный внутрипородный тип крупного рогатого скота мясного направления продуктивности / Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов, К.М. Джуламанов, М.П. Дубовская, С.И. Моисеев: Матер. междунар. науч.-практ. конф. // Вестник мясного скотоводства: — Оренбург, 2008. — Вып. 61. — Т. I. — С. 13—18.
4. Джуламанов К.М. Формирование генеалогической структуры внутрипородного типа скота герефордской породы / К.М. Джуламанов, М.П. Дубовская: Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Состояние и перспективы увеличения производства продукции животноводства» // Проблемы зоотехнии: Вып. 5. — Оренбург, 2003. — С. 65—68.
5. Селионова М.И. Группы крови в селекции мясного скота / М.И. Селионова, Л.Н. Чижова, М.П. Дубовская // Вестник мясного скотоводства. — 2015. — Т. 1.— №89. — С.14—17.
6. Дубовская М.П. Использование мясных пород франко-канадской селекции / М.П. Дубовская // Молочное и мясное скотоводство. — 2003. — №6. — С. 54—56.



Показатели убоя бычков с учетом подбора родителей по генам-маркерам мясной продуктивности

**К.М. Джуламанов, М.П. Дубовская, А.М. Ворожейкин,
Н.П. Герасимов, В.И. Колпаков**
*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
мясного скотоводства»*

В настоящее время в стране намечен курс на импортозамещение и самообеспечение говядиной. Улучшение мясной продуктивности, а также проявление конкурентоспособности мясных животных выдвигают потребность в генотипах скота, отвечающих на полноценное кормление повышением живой массы. Для селекционно-племенной работы в этом направлении имеются благоприятные возможности, так как племенные стада, генеалогическая структура и, особенно, отдельные быки-производители существенно различаются между собой по показателям продуктивности.

Исследования проведены на бычках герефордской породы разных эколого-генетических групп в ООО «Агрофирма Калининская» Брединского района Челябинской области в период 2010-2012 гг. Для этого животных разделили на 3 группы по 20 голов в каждой. В I группу были отнесены бычки местной популяции – уральский герефорд, во II – кросс уральский герефорд×канадская селекция, полученных методом искусственного осеменения и в III – сверстники канадской селекции, полученных методом трансплантации эмбрионов импортированных из Канады.

Большой съёмной живой массой в возрасте 20 мес. характеризовались бычки от родителей канадского происхождения – $704,7 \pm 10,14$ кг против $642,7 \pm 9,94$ кг – у сверстников уральской селекции и $675,3 \pm 6,12$ – у кроссов канадская селекция с уральским герефордом. Туши всех подопытных животных были равномерно покрыты жиром и отнесены к высшей категории. По величине их массы преимущество было на стороне бычков канадской репродукции – $398,3 \pm 5,46$ кг, что больше, чем у сверстников уральского герефорда на 45,3 кг (12,8%; $P < 0,01$) и на 27 кг (7,3%; $P > 0,05$), чем у бычков, полученных от гетерозиготных родителей. Выход туши составил $60,2 \pm 0,31\%$, $58,1 \pm 0,40\%$ и $58,2 \pm 0,66\%$ соответственно. Выход внутреннего жира-сырца большим был у бычков канадской селекции $2,54 \pm 0,18\%$, против $2,25-2,36 \pm 0,02-0,15\%$ у сверстников. Убойный выход был достаточно высоким у всех животных и находился в пределах 60,3-62,8 %.

У потомков быков-производителей канадской селекции выражена чёткая тенденция положительной корреляции между живой массой и массой туши.



Это самая ценная группа животных, сочетающая высокую живую массу, повышенный выход туши, высокое содержание мышечной ткани. Более 30% бычков канадского типа имели показатели выше среднего по живой массе. Поэтому целесообразно использовать положительные качества быков-производителей канадской селекции по сочетанию важных хозяйствственно-полезных признаков при создании нового типа герефордов в условиях базовых племенных хозяйств.

В настоящее время в связи с внедрением нового ГОСТа Р54315-2011 «Крупный рогатый скот для убоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия» необходима интенсификация селекционно-племенной работы в направлении повышения живой массы мясного скота и получения туши с максимальным содержанием мышечной ткани и высоким убойным выходом.

Анализ химического состава длиннейшей мышцы спины показал некоторые межгрупповые особенности в содержании основных питательных веществ в мышечной ткани. Максимальное количество сухого вещества отмечалось в мускуле бычков канадской селекции – 25,62 % (табл. 1).

Превосходство перед сверстниками из других групп составляло 0,11-0,38% ($P>0,05$). В то же время большую долю влага занимала в мышцах животных кросса уральского герефорда и канадского генотипа, превосходя аналогов на 0,27-0,38 % ($P>0,05$).

Наибольшей «мраморностью» отличался мышечный глазок от герефордов канадской селекции, полученных методом трансплантации эмбрионов. Содержание внутримышечного жира у них был на 0,23-0,64 % ($P>0,05$) выше по сравнению со сверстниками.

Синтезирование протеина бычками разных эколого-генетических групп также имело некоторые межгрупповые различия. При этом максимальное содержание белка в длиннейшей мышце спины отмечалось в группе, полученной при гетерогенном подборе родительских пар. Их преимущество перед уральскими и канадскими сверстниками составляло 0,13-0,27 % ($P>0,05$) соответственно.

Биологическая ценность мышечной ткани была изучена по содержанию триптофана, незаменимой аминокислоты и оксипролина, входящего в состав соединительно-тканых белков, заменимой аминокислоты.



Таблица 1. Химический состав, биологическая ценность и физико-химические показатели мясной продукции герефордских бычков разных эколого-генетических групп

Показатель	Группа		
	I	II	III
Длиннейшая мышца спины			
Влага	74,49±0,353	74,76±0,430	74,38±0,457
Сухое вещество	25,51±0,353	25,24±0,430	25,62±0,457
в том числе:			
жир	2,84±0,257	2,43±0,269	3,07±0,091
протеин	21,70±0,130	21,83±0,209	21,56±0,372
зола	0,98±0,003	0,98±0,003	0,97±0,000
Триптофан, мг%	415,12±2,163	407,90±9,179	420,12±4,698
Оксипролин, мг%	44,30±1,314	44,53±1,594	45,18±1,223
Белковый качественный показатель	9,39±0,327	9,18±0,369	9,31±0,207
pH	5,18±0,059	5,43±0,104	5,44±0,064
Влагоёмкость, %	55,35±1,194	54,24±2,432	57,58±1,824
Мясо-фарш			
Влага	61,26±1,619	65,29±1,385	64,69±0,463
Сухое вещество	38,74±1,619	34,71±1,385	35,31±0,463
в том числе:			
жир	19,55±1,365	16,02±2,330	15,84±0,167
протеин	18,38±0,269	17,85±0,952	18,63±0,336
зола	0,80±0,014	0,84±0,023	0,84±0,000

Протеин длиннейшей мышцы спины от бычков канадской селекции содержал на 5,00-12,22 мг % ($P>0,05$) больше триптофана относительно сверстников уральского и кроссбредного генотипа, соответственно. Однако молодняк импортной селекции отличался также и максимальной концентрацией оксипролина на 0,65-0,88 мг% ($P>0,05$). Минимальным содержанием оксипролина характеризовались мышцы бычков уральского герефорда.

Межгрупповые различия в концентрации отдельных аминокислот определили разницу по белковому качественному показателю, представляющему собой отношение триптофана к оксипролину. Наиболее предпочтительными животными по изучаемому показателю являлись бычки уральского герефорда. Их преимущество перед сверстниками составляло 0,08-0,13 ед. ($P>0,05$). Следует отметить, что уровень БКП у молодняка изучаемых групп был очень высок

и говорит о биологической полноценности мясной продукции, полученной от герефордов разных эколого-генетических типов.

При анализе химического состава средней пробы мяса-фарша бычков разных эколого-генетических групп установлены некоторые особенности в накоплении питательных веществ в организме. Наибольшее содержание сухого вещества в мясе установлено у молодняка уральского герефорда: преимущество перед сверстниками канадского и кроссбредного генотипа составляло 3,43-4,03 % ($P>0,05$) соответственно. Однако это превосходство стало возможным благодаря большему накоплению жира в теле бычков отечественного генотипа.

В мясе-фарше животных III группы содержалось максимальное количество протеина, превосходство над сверстниками составляло 0,25-0,78% ($P>0,05$). Минимум синтеза белка установлен у бычков, полученных от гетерогенного подбора родительских пар. Из-за избыточного отложения жира в мякоти полутиш уральского герефорда (на 3,53-3,71 %) соотношение протеина и жира находилось на достаточно низком уровне 0,94:1. Относительно высокое протеин-жировое соотношение в мякоти полутиши обнаружено у канадского генотипа, превосходство составляло 0,09-0,24 ед. Наиболее постные туши с высоким содержанием белка в говядине были получены от бычков импортной селекции. Они уступали сверстникам из других групп на 0,18-3,71 %. Следует отметить, что использование в воспроизводстве родительских пар разных эколого-генетических групп позволило получить генотип, характеризующийся промежуточным содержанием питательных веществ в мякоти полутиши.

При убое нами проведены исследования качества мяса по распределению генотипов бычков, детерминирующих мясную продуктивность (нежности, мраморности и интенсивности роста): CAPN1, CAST, bGH и BolaDRB3 (табл. 2).

Результаты анализа биосубстратов показали различия в распределении гена кальпаина CAPN1 среди молодняка разных эколого-генетических групп. Так, в изучаемых группах молодняка не выявлено особей, несущих генотип CC. Гетерозиготный вариант гена CAPN1 выявлен в группах отечественной и импортной селекций – 66,7 % особей. Наиболее распространён (100 %) генотип GG в группе, полученной при кроссировании родительских пар. Тогда как у бычков уральского герефорда и канадской селекции он составлял 33,3 %.

Таблица 2. Распределение герефордских бычков разных эколого-генетических групп по генам-маркерам мясной продуктивности

Ген	Группа	Генотип		
		CC	CG	GG
CAPN1	I	-	2	1
	II	-	-	3
	III	-	2	1
CAST	I	CC	CG	GG
	II	-	-	3
	III	-	1	2
BoLA-DRB3	I	AA	AT	TT
	II	1	1	1
	III	2	-	1
bGH	I	CC	CG	GG
	II	2	-	1
	III	-	-	3

Распределение молодняка по гену кальпастатина CAST также имело некоторые особенности в разных группах животных. Следует отметить, что генотип CC не выявлен у подопытных животных. Гетерозиготный вариант CG (33,3 %) обнаружен в группе канадской селекции. Тогда как генотип GG у бычков уральского герефорда и кроссбредной группы был максимально высоким – 100 %.

Гетерозиготный генотип гена гормона роста bGH не обнаружен ни в одной из изучаемых групп. Гомозиготы CC выявлены у бычков отечественной селекции (66,7 %). Генотип GG установлен во всех группах подопытных животных: уральский герефорд – 33,3 %, кроссбредные и канадские особи – 100 %.

Изменчивость распределения гена BolaDRB3 оказалась самой высокой в изучаемых группах подопытных бычков. Встречаемость гомозигот AA составляла в I группе 33,3 %, во II и III – 66,7 %. Носители генотипа TT встречаются у уральского типа герефордской породы и гетерогенных животных (33,3 %). Гетерозиготный вариант изучаемого гена выявлен у особей отечественной и импортной селекций (33,3 %).

С целью определения влияния полиморфизма изучаемых генов-маркеров мясной продуктивности на показатели химического состава длиннейшей

мышцы спины и мяса-фарша нами проведена серия дисперсионных анализов (табл. 3).

Таблица 3. Сила влияния генотипа по генам-маркерам на химический состав и биологическую ценность длиннейшей мышцы спины и мяса-фарша, %

Показатель	Ген			
	CAPN1	CAST	bGH	BolaDRB3
Длиннейшая мышца спины				
Влага	10,98	38,98	17,59	15,55
Жир	2,78	51,47*	18,99	3,38
Протеин	13,27	5,32	4,59	26,83
Зола	0,00	50,00	0,00	0,00
Сухое вещество	10,98	38,98	17,59	15,55
pH	6,76	29,24	18,09	12,81
Триптофан	1,68	12,13	17,98	25,04
Оксипролин	0,05	27,68	25,13	45,29
Влагоёмкость	0,02	13,51	12,13	60,37
Мясо-фарш				
Влага	30,10	5,27	25,97	20,02
Жир	15,48	3,07	19,94	21,66
Протеин	10,25	0,99	0,26	21,86
Зола	18,56	1,86	19,63	23,50
Сухое вещество	30,10	5,27	25,97	20,02

По нашим данным воздействие генотипа по гену-маркеру CAPN1 (кальпаин) на изменчивость химического состава и биологической ценности длиннейшей мышцы спины не велико и статистически не достоверно, колебания составляют от 0,00 (содержание золы) до 13,27 % (количество протеина). Изменчивость содержания сухого вещества в мышце на 10,98 % зависит от принадлежности животного к тому или иному варианту генотипа.

Исследованиями установлена более высокая связь химического состава с полиморфизмом гена кальпастатина (CAST). Изменчивость содержания жира в длиннейшей мышце спины на 51,47 % определяется генотипом животного при уровне значимости по первому порогу. При этом средовой фактор составляет, практически, половину вариабельности признака – 48,53 %.

Действие параптических факторов обусловливает довольно значительную часть проявления качественных показателей мясной продуктивности. Так, сила влияния средовых факторов на изменчивость протеина независимо от ген-маркеров и в длиннейшей мышце, и мясо-фарше составила от 73,17 до 99,74 %.

Влияние гена гормона роста (bGH) на вариабельность химического состава длиннейшей мышцы спины находилось на достаточно высоком уровне.



Так, колебания силы влияния на отдельные показатели составляли от 0,00 % (зола) до 25,13 % (оксипролин). Содержание жира в мышцах на 18,99 % зависело от вариантов аллелей. Более низкое влияние установлено на количество протеина – 4,59 %.

Библиографический список:

1. Амерханов Х.А., Каюмов Ф.Г. Прошлое, настоящее и будущее специализированного мясного скотоводства // Зоотехния. 2008. №1. С. 21-24.
2. Джуламанов К.М., Дубовская М.П. Племенные ресурсы герефордского скота // Вестник мясного скотоводства. 2012. С. 21-25.
3. Дубовская М.П. Продуктивные качества герефордов разных генотипов // Вестник Курганской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. №1(13). С. 47-50.
4. Дубовская М. Использование мясных пород франко-канадской селекции // Молочное и мясное скотоводство. 2003. №6. С. 54-56.
5. The effect of body conformation types on beef quality in young bulls / K.M. Dzhulamanov., M.P. Dubovskova., N.P. Gerasimov., G.N. Urynbayeva // Modern Applied Science. 2015. Т. 9. №9. С. 45-53.
6. Колпаков В.И. Генотипические особенности роста и развития бычков уральского типа скота герефордской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. №6(50). С. 114-118.

Формирование базы данных селекционных и генетических параметров с учетом полиморфизма ДНК-маркеров скота герефордской породы

М.П. Дубовская, Н.П. Герасимов

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства»

Изучение организма сельскохозяйственных животных для управления процессом совершенствования их экономически ценных качеств требует дополнительного материала обобщений и выводов. Генетико-математический анализ при этом выполняет важную роль, повышая точность оценки, корректность отбора и подбора, способствует максимально близкому прогнозу эффекта племенных мероприятий. Применение селекционно-генетической характеристики в селекции с учетом иммуногенетических исследований и ДНК-маркеров позволяют изучить частоту генотипов с требуемыми параметрами



продуктивности, выявить основные тенденции в изменении структуры популяций и прогнозировать желаемое соотношение генотипов в ней.

Объектом исследования стал скот герефордской породы племенных стад ООО «АФ Калининская» Челябинской области, СПК «Родина» и ОАО «Белокопанское» Ставропольского края. Типировано по антигенному составу 473 головы (быки-производители, коровы, телки, бычки). Частоту встречаемости антигенов групп крови, полиморфизм генов-маркеров CAPN1 и bGH проводили в отделе иммуногенетической экспертизы ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии, в лаборатории иммуногенетики и ДНК-технологий ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства», в лаборатории иммуногенетики, биохимии и общей химии ГНУ Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства.

Генетико-статистический анализ и маркировка признаков продуктивности свидетельствуют о тенденции увеличении влияния с возрастом факторов крови системы В на живую массу молодняка. У телок в 8 мес этот показатель равнялся 9,42%, к 15 мес. — 20,85%. При этом маркерами высокой живой массы являются феногруппы B₁E'WF₂ и G₂I'EC₁C₂F, носители этих аллелей по изучаемому признаку превосходят класс элита-рекорд на 10—21%.

Число действующих аллелей в популяции определяет уровень полиморфности. Этот показатель у дочерей на 11,4% выше, чем у матерей, что оказало влияние на уровень гетерозиготности и степень вариабельности: в стаде молодняка они были на 9,7% и 4,1% больше, чем у коров. Установленное генетическое разнообразие телок послужит селекционным материалом для создания быкпроизводящей группы.

В системе В популяции большая частота встречаемости характерна для антигенов I' — 79,30%, Y₂ — 75,03%, Y₁ — 73,33%. В группе коров и дочерей канадской селекции наивысшей концентрацией отличались антигены Y₂ — 78,4% и 81,6%, E'₃ — 65,1% и 67,2%, D' — 48,3% и 52,4%, соответственно. Наибольшая частота встречаемости была характерна для феногрупп B₂G₂R'V — 18,63% и 21,14%, G₂E'₃D' — 15,18% и 17,61%.

Частота встречаемости гена-маркера CAPN1 — созревания мышечной ткани после убоя, у бычков и телок была различной. Желательный гомозиготный генотип CC в популяции молодняка отсутствовал, однако гетерозиготный вариант CG выявлен у 50% бычков и 18,5% телок. Между тем, 7,4% матерей являлись носителями гомозиготного генотипа CC.

Изучение полиморфизма и частоты встречаемости гена фактора роста — bGH позволило установить, что носителями гомозигот CC являются 66,7% бычков типа Уральский герефорд. Генотип GG выявлен у всех животных

канадской селекции и кросса с Уральским герефордом, а также у 33,3% бычков отечественной селекции.

При анализе частот отдельных антигенов установлено, что селекционно-племенная работа в популяциях герефордов Ставрополья и Южного Урала проводится независимо, и, как следствие, стада генетически достаточно удалены друг от друга (рис. 1).

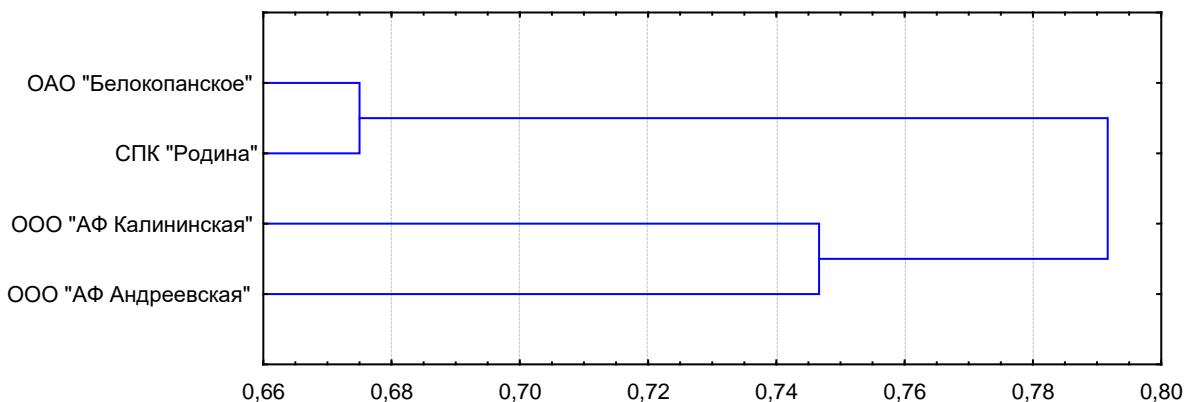


Рис. 1. Дендрограмма взаимоотношений между Ставропольской и Уральской популяциями герефордского скота

Большую роль в формировании генетической структуры племенных стад на Южном Урале играет племзавод ООО «АФ Калининская», распространяя племенную продукцию по всему региону. Совершенствование собственного стада основывалось на интенсивном использовании герефордов канадского происхождения методами искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Такая практика предопределила гетерогенность популяции герефордов России.

Определение возможных границ и уровня жесткости отбора по живой массе проводили по степени ее вариабельности. Установлено, что, как правило, максимальная величина характеризуется более широким диапазоном вариабельности (табл. 1). Так, анализ полученных данных свидетельствует о лидерстве бычков и телок канадской селекции по живой массе на всех этапах контрольных наблюдений. Среди исследуемых животных большим лимитом варьирования признака отличались эколого-генетические группы с присутствием канадского генотипа.

В возрасте 15 мес. больший лимит изменчивости живой массы характерен для бычков и телок канадской селекции — коэффициент вариации был больше, чем у скота типа Уральский герефорд на 3,08% и 3,47%, соответственно. Следовательно, более высокий размах изменчивости создает большие возможности для целенаправленной селекции. Молодняк отечественной

популяции характеризовался минимальным разнообразием изучаемого признака и, как следствие, сравнительно низкой генотипической изменчивостью.

Анализ изменчивости показателей роста и развития животных показал, что влияние принадлежности к экотипу достоверно ($P<0,001$) определяет живую массу новорожденного организма (табл. 2). Причем коэффициент детерминации у бычков на 9,95% выше по сравнению со сверстницами, аналогами по происхождению. За подсосный период доля влияния организованного фактора заметно снизилась до 10,52–13,78% ($P<0,05$), что связано с усилением вклада фактора молочности матерей, началом полового созревания, а также со сменой режимов кормления и содержания после отъема в общую вариабельность признака. Для лимитирования эффекта случайных факторов на реализацию генетического потенциала молодняка необходимо создание оптимальных условий выращивания. В нашем исследовании процесс адаптации молодняка к воздействию компонентов дисперсии негенетической природы прошел сравнительно гладко, что отразилось в увеличении доли фактора «экотип» до 20,25–37,35% ($P<0,01$ – $0,001$) к годовалому возрасту.

К концу контрольного выращивания молодняка (15 мес.) формирование массы тела под влиянием наследственности определялось максимальными показателями детерминации как у бычков, так и телок, составляя 29,13–38,36% ($P<0,001$).

Таблица 2. Влияние фактора «экотип» на изменчивость живой массы и среднесуточных приростов у молодняка, %

Возраст, мес.	Половозрастная группа			
	бычки		телки	
	<i>h2</i>	<i>P</i>	<i>h2</i>	<i>P</i>
Живая масса				
При рождении	34,45	$P<0,001$	24,50	$P<0,001$
8	10,52	$P<0,05$	13,78	$P<0,05$
12	37,35	$P<0,001$	20,25	$P<0,01$
15	38,36	$P<0,001$	29,13	$P<0,001$
Среднесуточный прирост				
0—8	7,57	$P>0,05$	9,92	$P>0,05$
8—12	32,00	$P<0,001$	12,61	$P<0,05$
12—15	5,47	$P>0,05$	21,88	$P<0,001$
8—15	36,37	$P<0,001$	21,23	$P<0,001$
0—15	36,97	$P<0,001$	25,81	$P<0,001$

Следует отметить высокую наследственную составляющую организации живой массы у бычков относительно сверстниц-аналогов по происхождению. Максимального значения разница достигала в возрасте 12 мес. в пик пубертатного периода. По всей видимости, физиологические изменения в организме телок значительно сильнее вмешиваются в реализацию генетического потенциала. В связи с этим считаем целесообразным принятую в мясном скотоводстве оценку племенной ценности быков-производителей по интенсивности роста сыновей, как наиболее достоверную при селекции мясного скота на живую массу.

Компонентный анализ изменчивости среднесуточного прироста лишь подтверждает основные тенденции в поведении вариабельности живой массы. Так, в молочный период выращивания молодняка разных половозрастных групп зафиксирована минимальная детерминация организованного фактора «экотип». Диапазон варьирования изучаемого показателя находился в пределах 7,57—9,92% и не отличался достоверностью значений. После отъема смена системы кормления и переход на мелкогрупповое содержание бычков в условиях испытательной станции положительно повлияли на реализацию генетической ценности. Так, коэффициент детерминации среднесуточного прироста фактором «экотип» в период 8—12 мес. вырос на 24,43%. В группе телок рассмотренные нами процессы физиологического характера определяли значительную долю изменчивости интенсивности роста после отъема. На заключительном этапе контрольного выращивания (12—15 мес.) отмечалось разнонаправленное воздействие организованного фактора на скорость весового роста в зависимости от группы. В частности, у телок наметилось некоторое усиление вклада генотипа в общую вариабельность фенотипа на 9,27%, показав высокодостоверное влияние (21,88% при $P<0,001$). Напротив, в группе бычков установлен рост доли внутригрупповой изменчивости признака на 26,53%. Между тем, степень генетического разнообразия признака максимальная и достоверная по третьему порогу выявлена у молодняка в период от рождения до 15 мес. Причем, у бычков коэффициент наследуемости был больше, чем у телок на 11,16%.

Полученные данные свидетельствуют о том, что вариабельность величины живой массы в возрастном аспекте обусловлена влиянием не только паратипического, но и генотипического фактора. Экотип достоверно ($P<0,05$ — $0,001$) определяет живую массу новорожденных, в 8, 12 и 15 мес. Причем, коэффициент наследуемости у новорожденных бычков и в возрасте 12 и 15 мес. выше, чем у телок на 9,23—17,1%. Установленная доля влияния экотипа



на живую массу будет способствовать эффективному отбору животных для дальнейшего разведения.

Библиографический список:

1. Мазуровский Л.З., Герасимов Н.П. Направление племенной работы в ООО «АФ Калининская» // Вестник мясного скотоводства. 2009. № 2(62). С. 14-20.
2. Джуламанов К.М., Дубовская М.П., Герасимов Н.П. Герефордская порода, некоторые аспекты её совершенствования // Вестник мясного скотоводства. 2010. № 3(63). С. 64-71.
3. Джуламанов К.М., Герасимов Н.П., Урынбаева Г.Н. Методы конструирования комплексного индекса быков-производителей во взаимосвязи с факторами внешней среды // Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2016. № 3. С. 50-52.
4. Дубовская М.П., Джуламанов К.М., Мавлютова Л.А. Использование основных параметров популяционной генетики в селекции скота герефордской породы // Вестник мясного скотоводства. 2010. Т. 1. № 63. С. 31-36.



СОДЕРЖАНИЕ

Вступление.....	3
Крупный рогатый скот герефордской породы.....	5
Мясной пояс России.....	20
ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».....	24
Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота – 10 лет...	32
УСТАВ Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота...	43
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота.....	44
Члены Национальной Ассоциации заводчиков Герефордского скота....	45
Племенной завод ООО «Агрофирма Калининская».....	47
Племенной завод ООО «Энергия».....	53
Племенной завод ООО «Варшавское».....	56
Племенные предприятия ООО «Ассоциация Племенного Мясного Скотоводства Алтая».....	58
Племенной завод СПК (колхоз) «Родина».....	61
Племенной завод ОАО «Белокопанское».....	67
Племенной репродуктор ООО «Красотинское».....	70
Племенной репродуктор ООО «Агрофирма Савлек».....	73
Племенной репродуктор ОАО «Аксетис».....	76
Племенной репродуктор К(Ф)Х «Губина А.А.».....	79
Племенной репродуктор ООО «Красноармейское».....	82
Племенной репродуктор КФХ «Риск».....	84
КФХ «Синицын В.С.».....	86
Племенной репродуктор КФХ «Кириллов В.В.».....	90
Племенной репродуктор ООО «Березовская ферма».....	93
Племенной репродуктор ООО «СП «Николаевское».....	96
ОАО «Уралплемцентр».....	98
ООО «КОДЖЕНТ РУС».....	101
Издательство «Сельскохозяйственные технологии».....	104
Наше производство.....	105
Наши научные работы.....	123



Для заметок

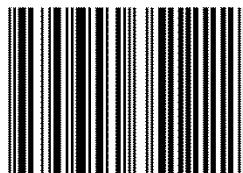
ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА В РОССИИ – ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Монографию подготовили:
**М.П. Дубовскова, К.М. Джуламанов,
В.И. Колпаков, Н.П. Герасимов**

Заказ № 3282.
Тираж 700 экз. Усл. печ. л. 8,88.
Бумага типографская. Печать офсетная.
Формат 60x84/16.
Гарнитура «Times New Roman».
Подписано в печать 01.10.2019 г.
Корректура авторов
Отпечатано с готового оригинал-макета
в ООО «ТИПОГРАФИЯ «АГЕНТСТВО ПРЕССА»

ИНН/КПП 5610221779/561001001
460015, г. Оренбург, ул. Кирова, 9А
тел. 21-81-27, e-mail: presa1999@mail.ru

ISBN 978-5-6043512-2-2



9 785604 351222