

Министерство сельского хозяйства РФ
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

**ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ
СЕМЕЙНЫХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ
МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ**

Методическое пособие

пос. Персиановский, 2012

УДК 631.22
ББК 65.29
Э - 94

Составители: Шаталов С.В., Колосов Ю.А., Приступа В.Н, Шолух М.С., Приступа Е.Н., Кошдяк В.В., Святогоров В.А.

Эффективное развитие семейных животноводческих ферм мясного направления. Методическое пособие. - пос. Персиановский, ДонГАУ, 2012. - 60 с.

В методическом пособии проанализированы современные нормативно-правовые вопросы организации и деятельности семейных животноводческих ферм мясного направления, представлен материал по организационно-хозяйственному и технологическому обеспечению таких субъектов хозяйствования. Приведены примеры действующих семейных ферм, помещены справочные материалы по технологическому оборудованию, инвентарю, используемых при различных технологиях содержания мясного скота разных пород. Рассчитаны и проанализированы основные экономические показатели деятельности семейной фермы с определенным поголовьем скота.

Предназначается для представителей крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств, индивидуальных предпринимателей, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, студентов высших и средних учебных заведений аграрного профиля, преподавателей.

Методическое пособие издано в рамках реализации государственного контракта №117 от 28.05.2012 г. «Проведение мероприятий по оказанию консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям, проведению обучающих мероприятий».

Рекомендовано к изданию методическим советом Донского ГАУ (протокол № 6 от 6 июня 2012 г.

© Донской государственный
аграрный университет, 2012
© МСХ и продовольствия
Ростовской области, 2012

ВВЕДЕНИЕ

В России и в т.ч. в Ростовской области 97-99 % говядины производится за счет молочного скотоводства и до 1990г. ее производилось 26-29 кг на душу населения (при научно-обоснованной норме 32 кг). В последние годы, в связи с резким сокращением крупного рогатого скота, производство говядины снизилось в России до 10 кг, а в Ростовской области до 13 кг на душу населения (Стат. справка, 2011).

В связи с этим при реализации национального проекта "Развитие АПК" и в соответствии со статьей 8 Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» и Доктрины продовольственной безопасности РФ (2010), приказом № 173 от 6 марта 2012 г Министерством Сельского хозяйства РФ утверждена ведомственная целевая программа «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012 - 2014 годы» (далее - Программа) и определены правила и порядок государственной поддержки. На их основании правительством Ростовской области, во исполнение "Областной долгосрочной целевой программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Ростовской области на 2010-2014 годы", принят ряд постановлений (№ 60, 64, 454, 480) определяющих организационно-правовое обеспечение и параметры софинансирования начинающих фермеров в виде грантов на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства и единовременной помощи на их бытовое обустройство.

Государственная поддержка семейным фермам (кроме граждан, ведущих личное подсобное хозяйство), согласно Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 N 137, осуществляется на основе принципа софинансирования за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и средств крестьянских (фермерских) хозяйств.

При этом заостряется внимание, что отрасль скотоводства на современном этапе рассматривается как одна из интенсивных отраслей производства молока и мяса, важнейшим элементом которой должна являться организация интенсивных технологий, включающих полноценное сбалансированное кормление животных с первых дней их жизни, с максимальным использованием зеленых и грубых кормов и соответствующего количества концентрированных кормов, обогащенных микро- макроэлементами и биологически активными веществами. Это будет способствовать повышению коэффициента полезного действия скармливаемых кормов, увеличению продуктивности и производства продуктов питания от отечественного животноводства.

1. Нормативно-правовое обеспечение развития семейных животноводческих ферм в России и Ростовской области

В целях реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы, приказом № 173 Минсельхоза РФ утверждена ведомственная целевая программа «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012 - 2014 годы» (далее – Программа). В ней определено, что по решению субъектов Российской Федерации в мероприятиях Программы допускается участие хозяйственных обществ в качестве соинвесторов для проектов развития КФХ. Участниками Программы могут быть начинающие фермеры и действующие КФХ.

Основной целью Программы является увеличение числа семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств, их дальнейшее развитие и распространение на территории всех субъектов Российской Федерации.

Для этого, на базе малых форм хозяйствования, необходимо разработать проекты животноводческих ферм многократного применения от 20 до 100 и свыше голов КРС, укомплектовать современным оборудованием и обеспечить их окупаемость сроком не более 8 лет.

В рамках данной Программы используются следующие понятия:

а) "семейная животноводческая ферма" - производственный объект, предназначенный для выращивания и содержания сельскохозяйственных животных, находящийся в собственности и пользовании крестьянского (фермерского) хозяйства;

б) "развитие семейной животноводческой фермы" - строительство или модернизация семейной животноводческой фермы, в том числе ее проектирование, возведение, ремонт, комплектация оборудованием и сельскохозяйственными животными;

в) "грант на развитие семейной животноводческой фермы" - средства, передаваемые из бюджета субъекта Российской Федерации или местного бюджета на счет главы семейной животноводческой фермы (КФХ), открытый в кредитной организации, для софинансирования его затрат, не возмещаемых в рамках иных направлений государственной поддержки в соответствии с Государственной программой, в целях создания и развития на территории сельских поселений и межселенных территориях субъекта Российской Федерации крестьянского (фермерского) хозяйства, включая:

разработку проектной документации строительства, реконструкции или модернизации семейных животноводческих ферм;

строительство, реконструкцию или модернизацию семейных животноводческих ферм;

строительство, реконструкцию или модернизацию производственных объектов по переработке продукции животноводства;

комплектацию семейных животноводческих ферм и объектов по переработке животноводческой продукции оборудованием и техникой, а также их монтаж;

покупку сельскохозяйственных животных.

Максимальный размер гранта на развитие семейной животноводческой фермы по направлениям животноводства в расчете на одно крестьянское (фермерское) хозяйство определяется субъектом Российской Федерации в размере, не превышающем 21,6 млн. рублей, и не более 60% затрат на развитие семейной животноводческой фермы. В случае если субъект Российской Федерации утверждает максимальный размер гранта в размере, превышающем 21,6 млн. рублей, то финансовое обеспечение выплаты гранта в размере, превышающем указанный размер, осуществляется за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации.

Размер гранта на развитие семейной животноводческой фермы, предоставляемого конкретному главе крестьянского (фермерского) хозяйства, определяется конкурсной комиссией, создаваемой субъектом Российской Федерации, с учетом собственных средств фермера и его плана расходов в целях, указанных в подпункте "в" пункта 2 Правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на развитие семейных животноводческих ферм.

В случае нецелевого использования крестьянским (фермерским) хозяйством полученного гранта на развитие семейной животноводческой фермы средства, составляющие его сумму, подлежат возврату в соответствующий бюджет в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Расходование гранта на развитие семейной животноводческой фермы осуществляется в течение 18 месяцев по каждому наименованию (статье) расхода, указанного в утвержденном плане расходов, с учетом собственных средств крестьянских (фермерских) хозяйств и в соотношении: не более 60% за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов и не менее 40% за счет собственных средств КФХ (приложение 1).

В качестве собственных средств КФХ могут предъявлять не более 30% несубсидированных кредитов.

Правовые вопросы осуществления проекта

Реализация настоящего проекта ни на каком из своих этапов не противоречит действующему законодательству.

Виды деятельности, заявленные в проекте, не подлежат обязательной процедуре лицензирования.

Инициатором проекта совместно с проектной организацией подготовлена проектно-сметная документация на проведение реконструкции (см. приложения к бизнес-плану). Проектно-сметная документация разрабатывается в соответствии с нормативными требованиями Госстроя РФ.

Перечень документов, необходимых для создания семейных животноводческих ферм и/или цехов по переработке продукции животноводства:

- 1. Документы на земельный участок:**

- свидетельство о государственной регистрации права собственности на земельный участок или договор на право аренды земельного участка со сроком аренды не менее срока кредитования;

- решение местных органов власти о предоставлении земельного участка под строительство, о передаче в собственность земельного участка или заключение договора аренды земельного участка на срок не менее срока кредитования, акт выбора земельного участка, кадастровый план земельного участка, сведения о разрешенном использовании земельного участка.

2. Документы на строительство (реконструкцию):

- отчет об инженерно-изыскательских работах на земельном участке;
- технические условия на присоединение объекта строительства (реконструкции) к инженерным сетям, выданные соответствующими службами местных органов власти;

- положительное заключение государственной экспертизы по инженерным изысканиям и проектной документации, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

- утвержденная проектная и сметная документация;

- разрешение на строительство, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

3. Договоры:

- договор генерального подряда на строительство (реконструкцию) молочной фермы;

- договор на инженерно-изыскательские работы;

- договор на разработку проектно-сметной документации на стадии рабочая документация, с привязкой к земельному участку, с учетом результатов инженерных изысканий и технических условий;

- договор на оказание услуг по строительному контролю (технадзор), в случаях отсутствия у Заемщика соответствующего свидетельства о допуске к строительным работам от саморегулируемой организации в строительстве (СРО).

4. Свидетельства саморегулируемой организации (СРО) с приложениями:

- изыскания; проектирование; строительство: генподряд;

- строительный контроль.

5. Бизнес-план.

5.1. Краткий обзор (резюме) проекта.

5.2. Инициатор проекта:

- общие данные: наименование Инициатора проекта, местонахождение проекта, организационно-правовая форма Инициатора проекта, ИНН, ОГРН, дата и место регистрации Инициатора проекта, почтовый и юридический адрес, контактная информация;

- виды и объемы деятельности: виды осуществляемой деятельности в соответствии с присвоенными Инициатору проекта кодами ОКВЭД, фактически осуществляемые виды деятельности, сроки фактической хозяйственной де-

тельности по заявленным видам деятельности, результаты хозяйственной деятельности за последние 12 месяцев;

- информация о текущем финансовом состоянии Инициатора проекта.

5.3.Существо предлагаемого проекта:

- местонахождение объекта: информация о планируемом месте размещения семейной фермы и/или цеха по переработке продукции животноводства; наличии прав собственности и/или аренды (сроках аренды) на земельные участки и производственные мощности, планируемые к использованию; наличии и результатах проведенных инженерных и экологических изысканий по земельному участку; наличии разрешений на строительство; наличии необходимой инженерной инфраструктуры и коммуникаций (энергообеспечение, газоснабжение, водоснабжение и канализация, система отопления, транспортная система);

- суть проекта: основные направления инвестиций, ассортимент и описание планируемой к производству сельскохозяйственной продукции, соблюдение соответствия качества продукции требованиям законодательства РФ;

- цель проекта: динамика и объемы производства, продаж (доля рынка), прибыли (рентабельность), которые планируется достигнуть;

- тип проекта: модернизация оборудования, реконструкция, новое строительство; капитальный ремонт; краткое описание планируемых работ; способ реализации – подрядный, хозяйственный, смешанный; наличие заключенных договоров подряда, наличие у подрядчика необходимых лицензий на осуществление строительных работ; информация о завершенных строительных работах; информациях о закупаемом оборудовании/технике, сельскохозяйственных животных и птице (спецификация), поставщиках, условиях поставки, наличии заключенных договоров/предварительных договоров/соглашений о намерениях и т.п.;

- описание выбранной технологии производства, планируемое количество животных; планируемая структура стада, прогнозируемая продуктивность; наличие специалистов с высшим сельскохозяйственным и/или средним специальным образованием по специальности, связанной с разведением и содержанием сельскохозяйственных животных и/или птицы и/или опытом хозяйственной деятельности (не менее 1-го хозяйственного года) по данному направлению, в том числе в статусе гражданина, ведущего личное подсобное хозяйство; наличие специалистов с высшим сельскохозяйственным и/или средним специальным образованием по специальности, связанной с технологией хранения и переработки продукции животноводства и опытом работы (не менее 1 года) по данному направлению;

- анализ кормовой базы: наличие источников поступления кормов, обоснование типа и рациона кормления, расчет годовой потребности в кормах и необходимой площади кормовых угодий и прочее;

- предполагаемая организация сбыта производимой продукции: наличие предварительных договоров или соглашений о намерениях по поставке сельскохозяйственной продукции с перерабатывающими организациями и т.п.

5.4. Анализ положения дел в отрасли на уровне субъекта Российской Федерации/муниципального района субъекта Российской Федерации:

- информация о муниципальном районе, в котором планируется реализовывать инвестиционный проект;
- информация о конкурентной среде, сложившейся в субъекте Российской Федерации/муниципальном районе субъекта Российской Федерации;
- информация о сложившихся в регионе ценах на планируемую к производству сельскохозяйственную продукцию, основных каналах сбыта.

5.5. Сроки и этапы реализации проекта, в том числе выполненные работы по проекту:

- календарный план реализации проекта (прединвестиционная, инвестиционная, операционная стадия);
- текущий статус проекта, основные партнеры (проектировщики, подрядные организации, поставщики оборудования, государственная поддержка, реализация продукции, приобретение с/х животных и т.п.)

5.6. Финансовые ресурсы, необходимые для осуществления проекта:

- общая стоимость проекта, а также стоимость проекта по направлениям;
- источники финансирования (собственные средства, кредитные средства, лизинг, государственная поддержка субъекта Российской Федерации);
- собственные средства и источники их формирования; график вложения собственных средств в реализацию проекта;
- объем выполненных работ;
- потребность в финансировании (запрашиваемые условия кредитования);
- потребность в первоначальных оборотных средствах;
- направления расходования денежных средств (с обязательным указанием всех поставщиков технологического оборудования и техники, строительных материалов, племенного скота и пр., участвующих в проекте, о заключенных договорах о поставке).
- субсидии.

5.7. Схема финансирования:

- соотношение собственных и заемных средств;
- объем кредита; процентная ставка;
- график предоставления и возврата кредита.

5.8. Оценка экономической эффективности проекта.

5.9. Оценка рисков проекта.

5.10. Обеспечение проекта.

5.11. Основные препятствия, способные помешать реализации проекта.

Как получить кредит на создание семейной животноводческой фермы?

Кредиты предоставляются следующим категориям клиентов (далее – Инициатор(-ы) проекта(-ов)):

- КФХ, зарегистрированным в статусе юридического лица;

- индивидуальным предпринимателям, в том числе индивидуальным предпринимателям – главам КФХ;
- хозяйственным обществам с долевым участием малых форм хозяйствования;
- хозяйственным обществам без долевого участия малых форм хозяйствования, в случае если хозяйственное общество отобрано Совместной комиссией в качестве участника ОЦП;
- сельскохозяйственным потребительским кооперативам (далее - СПоК).

Требования к Заемщикам

Кредиты предоставляются Инициаторам проектов, удовлетворяющим следующим требованиям:

Для КФХ в статусе юридического лица, индивидуального предпринимателя, в т.ч. индивидуального предпринимателя – главы КФХ, хозяйственного общества:

- в случае реализации проекта(-ов) по созданию семейных ферм в субъектах Российской Федерации, заключивших Соглашения о сотрудничестве - наличие документа (выписка из протокола, заключение, постановление Администрации субъекта Российской Федерации или иные нормативные акты субъекта Российской Федерации), подтверждающего включение Инициатора проекта в состав сельхозтоваропроизводителей, которым будет оказываться государственная поддержка;

- в случае реализации проекта(-ов) по созданию семейных ферм в субъектах Российской Федерации, с которыми не заключены Соглашения о сотрудничестве, – наличие документа (выписка из протокола, заключение, постановление Администрации субъекта Российской Федерации или иные нормативные акты субъекта Российской Федерации), подтверждающего включение Инициатора проекта в состав сельхозтоваропроизводителей, которым будет оказываться государственная поддержка, либо включение в состав участников Региональной программы;

- возраст главы КФХ, индивидуального предпринимателя на дату принятия решения о кредитовании не старше 55 лет и к окончательному сроку исполнения обязательств по кредиту (возврату кредита) не старше 65 лет или средний возраст членов КФХ, занятых сельскохозяйственным трудом в рамках КФХ, не более 40 лет;

- наличие среди участников Инициатора проекта либо среди лиц, работающих у Инициатора проекта по трудовому договору/договору на возмездное оказание услуг, не менее одного специалиста (для КФХ и ИП)/двух специалистов (для хозяйственных обществ) с высшим сельскохозяйственным и/или средним специальным образованием по специальности, связанной с разведением и содержанием сельскохозяйственных животных и/или птицы и/или опытом хозяйственной деятельности (не менее 1-го хозяйственного года) по данному направлению, в том числе в статусе гражданина, ведущего личное подсобное

хозяйство. Наличие у специалистов опыта хозяйственной деятельности по направлению разведения и содержания сельскохозяйственных животных и/или птицы и/или опыта работы по направлению хранения и переработки продукции животноводства подтверждается трудовыми договорами/договорами на возмездное оказание услуг и/или записями в трудовой книжке; для граждан, ведущих личное подсобное хозяйство – выпиской из похозяйственной книги с указанием размера поголовья разводимых сельскохозяйственных животных и/или птицы.

- наличие бизнес-плана инвестиционного проекта, разработанного на период не менее запрашиваемого срока кредитования, предусматривающего уплату Инициатором проекта процентов и основного долга по предоставляемым кредитам на всем этапе реализации проекта до окончания срока кредитования. Срок окупаемости проекта не должен превышать запрашиваемый срок кредитования. Структура бизнес-плана приведена в Приложении 1 к Положению;

- наличие пакета документов, необходимых для рассмотрения Банком вопроса о кредитовании в зависимости от организационно-правовой формы Инициатора проекта;

- наличие исходно-разрешительной документации на строительство, реконструкцию и/или модернизацию семейной фермы и оформленной в установленном порядке. Предоставление исходно-разрешительной документации не требуется в случаях, предусмотренных законодательством и нормативными актами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации в сфере строительства;

- результаты финансово-хозяйственной деятельности Инициатора проекта обеспечивают выполнение обязательств по запрашиваемому(-ым) кредиту(-ам) либо предоставляется поручительство юридических(-ого) лиц(-а), способного исполнять обязательства Инициатора проекта перед Банком и финансовое положение которых(ого) оценивается в соответствии с нормативными документами Банка не хуже, чем «среднее», на весь срок кредитования, предусмотренный кредитным договором/договором об открытии кредитной линии.

Основные условия кредитования

Комплексное кредитование осуществляется на следующие цели и сроки:

- на цели, связанные со строительством, реконструкцией или модернизацией семейной(-ых) ферм(-ы) и в том числе планируемым(-ой) к осуществлению хозяйственным способом, – на срок **до 15 лет**;
- на цели, связанные с проведением капитального ремонта семейной(-ых) ферм(-ы) и в том числе планируемого к осуществлению хозяйственным способом, - на срок **до 8 лет** в зависимости от предполагаемых объемов работ;
- на цели, связанные с созданием объектов инженерной инфраструктуры и коммуникаций семейной(-ых) ферм(-ы) и (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, строительство дорог и подъездных путей), обеспечивающих содержание поголовья, предусмотренного бизнес-планом – на срок **до 8 лет**;

- на приобретение технологического оборудования для комплектации семейной(-ых) ферм(-ы) и на срок **до 8 лет**;
- на приобретение сельскохозяйственной техники, специализированного транспорта и спецтехники для использования в рамках функционирования семейной(-ых) ферм(-ы) и на срок **до 8 лет**;
- на приобретение сельскохозяйственных животных и птицы – на срок **до 5 лет**, но не более срока хозяйственного использования соответствующих видов сельскохозяйственных животных и/или птицы;
- на формирование первоначальных оборотных средств – на срок **до 2 лет**. В состав оборотных средств могут быть включены запасы удобрений, ядохимикатов, семян, кормов, племенного яйца, сырья для переработки, материалов, ГСМ, сельскохозяйственные животные/птица для откорма и др.

Окончательный срок полного погашения всех кредитов, предоставленных в рамках реализации проекта по созданию семейной фермы и не должен превышать 15 лет с даты заключения первого кредитного договора/договора об открытии кредитной линии.

Предоставление кредитов в рамках Положения может осуществляться единовременно на основании кредитного договора или частями/траншами на основании договора об открытии невозобновляемой кредитной линии.

Доля кредита(-ов), предоставляемого(-ых) на цели формирования первоначальных оборотных средств, не должна превышать 20% от общей суммы кредита/кредитов, предоставляемых на цели, связанные с реализацией проекта по созданию семейной фермы и/или цеха по переработке продукции животноводства.

Приобретение технологического оборудования, сельскохозяйственной техники, специализированного транспорта, спецтехники, поголовья сельскохозяйственных животных и птицы для комплектации семейных ферм может осуществляться как за счет собственных средств заемщика и/или кредитов Банка, так и на условиях договоров лизинга, заключаемых с лизинговыми компаниями.

Величина процентной ставки по предоставляемым в рамках настоящего Положения кредитам устанавливается в размере, утвержденном решением уполномоченного органа Банка, действующем на момент принятия решения по кредиту.

Комиссионное вознаграждение по кредитным операциям устанавливается в соответствии Тарифами комиссионного вознаграждения на услуги ОАО «Россельхозбанк» юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, действующими в Банке на дату совершения сделки, а также полномочиями, предоставленными региональным филиалам Банка в части установления соответствующих тарифов комиссионного вознаграждения.

Размер вклада Инициатора проекта, формируемого за счет собственных средств, должен составлять не менее 20% от общей стоимости проекта по созданию семейной фермы и/или цеха по переработке продукции животноводства в соответствии с бизнес-планом инвестиционного проекта. При этом вклад

Инициатора проекта до выдачи первого кредита/транша в рамках договора об открытии кредитной линии должен составлять не менее 10% в денежной форме, остальная сумма вклада (в денежной и неденежной форме) должна быть внесена Инициатором проекта в соответствии с предусмотренным бизнес-планом графиком финансирования проекта на инвестиционной стадии.

2. Как определить объем семейной животноводческой фермы мясного направления продуктивности

Опыт показывает, что без животноводства очень сложно поддерживать культуру земледелия, утилизировать отходы растениеводства, обеспечивать занятость сельского населения и сохранять социальный контроль над обширными сельхозтерриториями различных регионов области. Только в четырнадцати районах восточного и северного регионов сосредоточено около 1,5 млн. гектар естественных пастбищных угодий, идеально подходящих для разведения мясного скота, который в недалеком прошлом имел там широкое распространение. Сложившаяся современная система сельского хозяйства в этих регионах области свидетельствует о необходимости интенсивного развития малых форм хозяйствования, создания условий для устойчивого развития семейных ферм способных проводить освоение сельских территорий.

Предоставление софинансирования из федерального бюджета субъектам Российской Федерации для развития семейных животноводческих ферм, предусматривает эффективное их использование и рентабельное производство продукции скотоводства.

При создании семейной животноводческой фермы мясного направления продуктивности необходимо определить, какое количество животных будет использоваться в производстве. Из этого следует проводить расчет о потребности земельной площади и трудовых резервов.

При разведении скота мясных пород наиболее целесообразно применять стойлово-пастбищную систему производства и формировать начальный маточный гурт объемом 50 коров с телятами. В последующем он увеличится за счет телок собственного воспроизводства до 100-120 голов. Такое поголовье наиболее технологично при этой системе с нагрузкой на одного рабочего 50 коров с телятами. Два скотника вполне обеспечат обслуживание это поголовье в летний и зимний периоды. Для определения потребности в пастбищах исходят из того, что в условиях засушливой степи на одну условную голову мясного скота следует иметь 3-5 га сельхозугодий, а для заготовки кормов на зимний период – 0,7-1,0 га пашни

Что бы определить, можно ли обходиться только трудом членов семьи, например из четырех человек – муж, жена и 2 сына в 12 и 15 лет.

Запас труда этой семьи находим умножением количества рабочих дней в году (305) на продолжительность рабочего дня (по Конституции 8 ч) и количество трудовых единиц в семье (2,8). Коэффициент перевода: 1 — для мужчин 18—60 лет; 0,8 — для женщин 18—55 лет; 0,5 — для пенсионеров и подростков 12—16 лет.

Годовой запас труда 6832 рабочих часов (305 х 2,8 х 8). Ежедневно в семье можно затрачивать 18,7 ч (6832:365) на выполнение работ. Причем 80—85% этого времени будет использоваться на работу с животными, а остальное на непредвиденные ситуации.

На обслуживание одной коровы с приплодом мясного направления продуктивности, кормопроизводство и кормоприготовление затрачивается в среднем 0,3—0,5 ч в сутки. Следовательно, эта семья может обслуживать 30-35 коров с приплодом, а при наличии 50 коров, на период заготовки кормов, придется привлекать дополнительных рабочих. Однако механизация некоторых технологических процессов даст возможность обойтись без них.

3. Выбор породы и технологического оборудования

Мясное скотоводство характеризуется рядом особенностей, которые определяют технологию его ведения.

Организация подсосного выращивания телят, использование приспособленных помещений без специального технологического оборудования позволяют производить высококачественную говядину при минимальных затратах дорогостоящих кормов, труда и энергоресурсов. В связи с этим затраты рабочего времени на содержание одной мясной коровы с теленком в 6-10 раз меньше, чем в молочном скотоводстве.

Животные мясного типа по сравнению с молочным характеризуются лучшей скороспелостью и способны достигать уже в 14-16 месячном возрасте высоких убойных кондиций.

Скорость роста и развития молодняка мясного скота выше по сравнению с молочным до 20% и более, масса туши тяжелее на 10-12%, выход мяса больше на 8-12%, а затраты кормов на единицу прироста живой массы ниже на 10-12%. Поэтому уровень рентабельности производства говядины за счет разведения мясного скота даже с учетом затрат на содержание маточного поголовья выше, чем по молочным фермам в среднем на 6-8% при условии выхода телят по стаду не менее 80-85%.

Мясной скот вынослив, неприхотлив к условиям содержания и кормления, хорошо приспособлен к использованию пастбищ.

В период наиболее интенсивного роста молодняка основным кормом для телят мясных пород является молоко матери, что и оказывает положительное влияние на интенсивность наращивания мышечной ткани и ее качество.

Прием материнского молока улучшает усвояемость корма, способствует интенсивному росту телят, повышает резистентность организма и исключает желудочно-кишечные заболевания. При нормальных условиях телята к отъему в 8-9 месяцев достигают живой массы 230-250 кг.

Рейтинг пород

Для получения мяса по системе «корова-теленочек» в условиях круглогодичного пастбищного содержания могут использоваться экстенсивные или среднеинтенсивные мясные породы, а также их помеси от выбракованных мо-

лочных коров. С одной стороны, у специализированных мясных пород мясо имеет более высокое качество: оно пронизано тонкими прослойками жира («мраморность»), сочное и обладает высокими вкусовыми качествами. Содержание в мясе внутримускульного и межмускульного жира зависит и от породы, но у многих среднеинтенсивных пород оно особенно велико. В этом показателе состоит особое преимущество мяса, полученного при экстенсивном мясном скотоводстве. С другой стороны, большое влияние на эффективность производства мяса оказывают выносливость и неприхотливость животных. Как же выбрать породу?

Ниже речь пойдет о породах средней скороспелости, у которых неприхотливость и крепость конституции сочетаются с высокой продуктивностью. Многочисленные эксперименты показали, что высокоинтенсивные породы имеют более высокие суточные приросты (в среднем на 130 г) и большую массу при сдаче на убой (на 14 кг). В то же время породы средней интенсивностью характеризуются более высокими показателями воспроизводства. Особое значение при содержании по системе «корова-теленки» приобретает протекание отела, поскольку человек не контролирует этот процесс и не вмешивается в него. Легкие отелы важны и с точки зрения снижения трудозатрат. Поэтому желательно, чтобы корова могла отелиться самостоятельно прямо на пастбище. В этом смысле преимущество имеют среднеинтенсивные породы. Можно исходить из того, что их высокие показатели воспроизводства способны «компенсировать» меньшую продуктивность на откорме. Кроме того, следует помнить, что интенсивные породы более требовательны к кормам (их количеству и, главное, качеству), а также менее пригодны для круглогодичного содержания под открытым небом.

Калмыцкая порода

Калмыцкая порода выведена длительным совершенствованием скота, приведенного кочевыми калмыцкими племенами около 350 лет назад из западной части Монголии и Северо-Западного Китая (Джунгария). Животные крепкой конституции, гармоничного сложения.

Масть красная разных оттенков (иногда с белой полосой на спине и белыми отметинами на туловище), реже рыжая. Калмыцкий скот имеет характерное строение черепа, которое несвойственно европейскому скоту. На месте затылочного гребня имеется углубление и ширина рогов у основания небольшая. Их изгиб напоминает формой полумесяц. К особенностям животных этой породы относят и то, что в их коже в осенний период образуется большое количество сальных желез, жиропот которых обильно смазывает шерстный покров и препятствует проникновению атмосферных осадков. В результате животные зимой надежно защищены от промокания шерстного покрова и переохлаждения организма при содержании без помещений и добывании кормов из под снега. Летом же, наоборот, усиленно функционируют потовые железы, а в структуре шерстного покрова преобладает ость. Поэтому животные не только не перегреваются, но и хорошо переносят жару и знойные суховеи.

Животным свойственна высокая резистентность ко многим инфекциям и незаразным заболеваниям (туберкулезу, бруцеллезу, лейкозу, острым респираторным и кишечным и др.).

Калмыцкий скот из всех пород обладает самой высокой переваримостью грубостебельчатой растительности (переваримость клетчатки выше на 4-8%).

Быки достигают 750-900, коровы 450-550кг. Скот неприхотлив к кормам и условиям содержания, хорошо использует зимние пастбища, быстро наживается весной и осенью и стойко сохраняет упитанность во время летних засух и длительных зимовок. К 1,5-летнему возрасту племенные бычки достигают массы 450-550, кастраты - 380-420кг. Убойный выход 57-60%. Мясо обладает высокими вкусовыми качествами. По качеству мяса (нежность, сочность, тонковолокнистость) животные этой породы занимают второе место среди всех пород скота. При создании оптимальных условий кормления и содержания калмыцкий скот способен давать среднесуточный прирост 1300-1600г. Живая масса телят при рождении невысокая - 20-25кг. Отелы проходят легко. Телят выращивают до 7-8 мес. под матерями на полном подсосе с энергией роста 750-800г. в сутки. Коровы отличаются хорошими материнскими качествами, активно защищают телят, в том числе и от человека. Молочная продуктивность коров невысокая - 1200-1500кг. При раздаивании от лучших коров получают больше 2500кг молока жирностью 4,0-4,5%. Лактация у коров обычно не превышает 8-9 месяцев.

Разведение скота этой породы в настоящее время осуществляется в хозяйствах Калмыкии, Краснодарском и Ставропольском краях, Астраханской, Оренбургской, Ростовской и Саратовской областей. Кроме того, животных этой породы используют для скрещивания с другими породами в некоторых районах, Сибири и Дальнего Востока. Это самая многочисленная порода мясного направления продуктивности в нашей стране, ее удельный вес составляет около 60%.

Скот калмыцкой породы наиболее доступен для фермеров Ростовской области. Племенной молодняк реализуют многие хозяйства области, в том числе племенные заводы и племенные репродукторы Ремонтненского, Заветинского, Зимовниковского и Белоколитвенского районов. Цена реализации на осень текущего года не превышает 110 руб/кг живой массы.

Абердин-ангусская порода

Абердин-ангусская порода выведена в северо-восточной части Шотландии в графствах Абердин и Ангус где холмистый рельеф и богатые пастбища позволяли успешно заниматься пастбищным скотоводством. Животные этой породы происходят от местного комолого скота, использовавшегося в этих местах в качестве рабочего с давних времен. Особенно больших успехов в улучшении мясных качеств животных добился Х. Уотсон, который, применяя тесный инбридинг и отбор, получил скороспелых, с хорошими мясными качествами комолых животных черной масти.

Абердин-ангусский скот комолый, черной масти, что устойчиво передается по наследству при скрещивании, ярко выраженного мясного типа. Живот-

ные компактного телосложения, с глубоким и широким туловищем на коротких конечностях.

Животные характеризуются высокой скороспелостью. Они рано заканчивают рост и проявляют тенденцию к более раннему ожирению по сравнению с другими породами мясного скота.

При рождении телята имеют массу 22-28кг. К возрасту 6 месяцев живая масса молодняка достигает 150-180, к отъему — 190-230кг. Живая масса коров в возрасте 3 лет составляет 430-500, полновозрастных коров — 500-550, масса быков — 750-950кг. Некоторые коровы достигают живой массы 650-700, быки — 1000кг.

Молочная продуктивность коров — 1500-1700кг, что вполне достаточно для вскармливания одного теленка. Первое осеменение телок осуществляют в 14-15-месячном возрасте. Абердин-ангусы хорошо акклиматизируются в условиях умеренного и холодного климата. Данная порода широко используется для промышленного скрещивания с представителями пород молочного и комбинированного направления продуктивности с целью получения высокоценных мясных помесей.

Мясные качества животных высокие: мясо нежное, тонковолокнистое, с хорошей мраморностью. При интенсивном выращивании бычки к 15-месячному возрасту достигают живой массы 450кг. Убойный выход составляет 62-65%.

Абердин-ангусская порода является одной из самых скороспелых пород мясного направления продуктивности, поэтому получила широкое распространение в мире. Эту породу разводят в США, Великобритании, Южной Америке, Австралии и ряде других стран.

Русская комолая порода

Порода включена в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, 26 ноября 2007 года. Права авторов защищены патентом на селекционное достижение № 3779 от 26.11.2007 года. Патентообладатели: ГНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства, ГУ Волгоградский НИТИ мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства, ФГУП племенной завод им. Парижской коммуны, Казачья холдинговая компания ЗАО «Краснодонское» Волгоградской области.

Порода приспособлена к резко континентальным климатическим условиям, хорошо использует естественные пастбища. Живая масса полновозрастных коров составляет более 538, быков-производителей - 892кг.

Животные выведены методом скрещивания коров калмыцкой с быками абердин-ангусской породы с последующим жестким отбором и разведением помесей «в себе». Для создания и поддержания однородности стада использовалась линейная оценка экстерьера молодняка, осуществлялся целенаправленный отбор на высокорослость, увеличение длины туловища, долгорослость, крепость конституции. Широко использовалась оценка быков-производителей по собственной продуктивности и качеству потомства.

Окраска скота черная. Телочки при рождении имеют живую массу 20,9, бычки — 24,9, телки в 18 мес. — 373,1, коровы при первом отеле - 431,8, быки-производители в возрасте 24 мес. — 564кг. Голова с прямым профилем средней длины, лоб узкий, затылочный гребень выпуклый. Животные комолые. Носовое зеркало черное. Профиль шеи у коров прямой, у быков-производителей с «хоботом», имеется горб. Рост низкий: у коров-первотелок — 121,7, у быков в возрасте 24 мес. — 126,3см. Ширина груди у коров узкая, у быков средняя. Глубина груди средняя. Обхват груди у коров средний — 187,9, у быков малый — 193,3см. Подгрудок у быков развит слабо. Крестец короткий. Туловище средней длины. Конечности правильно поставлены. Окраска копытцев черная. Кожа тонкая. Костяк прочный.

Животные характеризуются высокой энергией роста в период выращивания и откорма. Среднесуточный прирост живой массы с 8- до 15-месячного возраста составляет 1051, у отдельных животных — более 1500г. Затраты корма на 1кг прироста — 7,6 корм ед., убойный выход говядины — 60,2%.

В зимний период животные, подобно предкам калмыцкой породы, характеризуются высокой оброслостью, что уменьшает теплопотери и препятствует переохлаждению животных. Качество мяса данных животных занимает промежуточное положение между материнскими породами.

Герефордская порода

Герефордская порода была выведена в Англии в графстве Герефорд, откуда и получила свое название. Эта порода является самой многочисленной и популярной породой мясного скота мира.

Работа по совершенствованию местного позднеспелого скота рабочего типа связана с именем Б. Томкинса, который, применяя тесный инбридинг и отбор, достиг значительных успехов в развитии продуктивных качеств герефордской породы. Порода создавалась при длительном пребывании животных на пастбище, что благоприятно сказалось на их здоровье.

Скот герефордской породы успешно разводится в Канаде, Мексике, Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии и Южной Африке.

В нашу страну впервые герефордский скот был завезен в 1928-1932 гг. из Англии и Уругвая и размещен в Поволжье, Ростовской, 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 1950г. была выведена казахская белоголовая порода. С целью освежения крови в эти же районы нашей страны после 1947г. вновь завозили герефордский скот из Англии, США, Канады.

Масть герефордского скота красная, разных оттенков; голова, подгрудок, нижняя часть брюха и конечностей, а также кисть хвоста белые. Носовое зеркало розовое. Свойственные герефордскому скоту белоголовость и белая окраска брюха довольно устойчиво передаются по наследству при скрещивании его с другими породами. Животные этой породы имеют типичную для мясного скота прямоугольную форму телосложения.

При рождении телята имеют массу 25-34кг. В возрасте 6 месяцев молодняк достигает живой массы 170-180, а к 8-месячному возрасту — 200-230кг. В возрасте 18 месяцев живая масса телок достигает 360-400, бычков — 450-500кг. Коровы в возрасте 3 лет достигают 430-500, полновозрастные коровы — 500-540, быки — 800-900; некоторые коровы имеют массу до 750, а быки — до 1200кг (табл. 1). Герефордский скот имеет высокие мясные качества и отличается большой скоростью роста. Животные способны длительное время увеличивать живую массу без чрезмерного отложения жира. При интенсивном выращивании бычки имеют среднесуточные приросты 1000-1200г и к 12-месячному возрасту достигают массы 400кг, при убойном выходе 60-70%. Зафиксированы показатели средних суточных приростов живой массы у бычков до 2000г. Мясо герефордов отличается высокими вкусовыми качествами.

Молочная продуктивность невысокая, от коров за лактацию получают 1000-1200кг молока при содержании 3,9-4,0% жира. Коров не доят. Молодняк выращивают на подсосе под матками. Коровы отличаются хорошими материнскими качествами, но не агрессивны по отношению к человеку.

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.

Симментальская порода (мясное направление)

Мясное направление выделено и в симментальской породе, изначально предусмотренной для двойного использования, что сделало эту породу любимой многими скотоводами. Это коричневатые животные с белой окраской головы, низа живота, ног и основания хвоста.

Мясной тип симментальского скота является одним из наиболее распространенных улучшателей мясных качеств в России.

Симменталы - достаточно крупные и хорошо обмускуленные, при этом коровы имеют высокую молочную продуктивность, что ведет к наивысшим суточным приростам у телят. На заключительном откорме у животных отмечается относительно высокий прирост доли мышечной ткани без избыточного жиросложения. Однако по качеству мясо симменталов уступает мясу герефордов и ангусов. Вследствие большего размера животных выше их потребность в кормах, более крупными рождаются и телята, что требует внимательного наблюдения за стадом.

Лимузинская порода

Эта мясная порода - родом из Франции, животные имеют однотонную красноватую окраску, при этом носогубное зеркало и область вокруг глаз светлее основной окраски. Лимузины отличаются относительно небольшим ростом и нежным телосложением.

Для животных этой породы характерны также незначительное жиросложение и отличные мясные формы, которые обеспечивают высокие убойные показатели. Небольшой вес телят при рождении и хорошие среднесуточные при-

росты отъемышей делают лимузинов одной из наиболее популярных пород для скрещивания с черно-пестрым скотом. С другой стороны, лимузины достаточно требовательны к кормлению и содержанию и поэтому лишь условно пригодны к круглогодичному содержанию на пастбище.

Для тех, кто при беспривязном содержании молочного скота столкнулся с проблемой выяснения отношений между коровами и необходимостью проведения обезроживания, небезынтересно будет узнать, что в мясном скотоводстве показателю рогатости (а точнее безрогости) уделяется значительное внимание. Во всех вышеописанных породах (кроме ангусов и русской комолой) ведется интенсивная селекционная работа в направлении получения безрогих животных, которые более пригодны для стадного содержания. При создании новых стад рекомендуется приобретать быков-производителей, которые уже передают потомству комолость.

Таблица 1. - Сравнительная характеристика хозяйственно полезных качеств некоторых зарубежных мясных пород

Размер и масса	Быки	Коровы
Геррефорды		
Высота в холке, см	140-150	135-140
Масса, кг	1000-1200	600-750
Суточные привесы телят на доращивании, г	900-1300	850-1100
Ангусы		
Высота в холке, см	130-150	120-140
Масса, кг	900-1200	500-700
Суточные привесы телят на доращивании, г	1000-1200	850-1100
Симменталы (мясное направление)		
Высота в холке, см	150-160	140-145
Масса, кг	1200-1400	750-800
Суточные привесы телят на доращивании, г	1200-1400	900-1200
Лимузин		
Высота в холке, см	145-155	135-140
Масса, кг	1000-1200	650-750
Суточные привесы телят на доращивании, г	1100-1300	900-1100

4. Кормопроизводство, кормоприготовление, кормление и содержание скота в летний и зимний периоды

Организация кормления мясного скота имеет свои особенности, связанные с сезонным отелом, подсосным выращиванием телят, последующим доращиванием и откормом. Непременным условием эффективного ведения отрасли, снижение затрат на содержание маточного поголовья и нагула молодняка, как уже отмечалось, является максимальное использование дешевых пастбищных кормов.

Нормальная нагрузка на пастбища определяется отношением средней урожайности зеленой массы на количество корма в расчете на голову за пастбищный период.

При средней урожайности естественных пастбищ эта норма составляет на корову с теляткой около 3 га, а на заливных участках и культурных пастбищах с обильным травостоем примерно в 2 раза меньше. При выпасе скота на естественных пастбищах, особенно в осенний период, когда качество травостоя ухудшается, обязательным условием является организация подкормки телят на кардах в специально оборудованных секциях - кормушках, не доступных для матерей.

Зона распространения мясного скотоводства - это преимущественно степные и сухостепные регионы, отличающиеся недостаточным увлажнением. Поэтому здесь особенно необходимы страховые запасы кормов, требуется создание площадей с гарантированным урожаем летних кормов и организация правильного их использования.

Непременным условием эффективного ведения мясного скотоводства является максимальное использование дешевых пастбищных кормов. Умелый подбор кормовых культур и современная агротехника их возделывания, позволяющая проводить содержание мясного скота на пастбищах с ранней весны до глубокой осени, а в некоторых районах нашей страны - и в зимнее время.

В Российской Федерации естественные пастбища и сенокосы (96,4 млн га, что составляет около 40 % площади сельскохозяйственных угодий) являются большим источником кормов. Естественные угодья при надлежащем уходе во многих зонах могут быть основным источником кормов для крупного рогатого скота мясных пород. Поэтому их улучшение и более полное использование, повышение урожайности - верный путь создания устойчивой кормовой базы мясного скотоводства. Однако сбор кормов с них в настоящее время не превышает 30 % расходуемых на животноводство, а на мясное скотоводство превышает 60-80 %. В этой связи их улучшение - настоятельное требование времени.

В зависимости от типа природных кормовых угодий, их культурно-технического состояния - закустаренности и залесненности, наличия кочек, камней, мощности дернины, а также ботанического состояния травостоя - продуктивность естественных кормовых угодий увеличивается либо в результате проведения комплекса мероприятий поверхностного улучшения, либо путем коренного улучшения с посевом соответствующих лугопастбищных травосмесей.

При коренном улучшении естественных пастбищ и сенокосов возможны два способа залужения травами: 1) с предварительным выращиванием в течение 1-4 лет однолетних полевых культур и с посевом после этого смеси лугопастбищных трав; 2) с посевом травосмесей по хорошо разработанной целине. Последний способ получил название ускоренного залужения. Он широко применяется при коренном улучшении всех выродившихся заросших кустарником и мелколесьем, покрытых кочками естественных сенокосов и пастбищ на суходолах, в поймах малых и крупных рек, на слабозаливаемых лугах, осушенных низинных лугов, на склоновых землях, солонцах и других малопродуктивных угодьях.

При этом важное значение имеет правильное определение урожайности пастбищ, площади и нагрузки. Ожидаемый урожай травы определяют по про-

дуктивности пастбищ в предыдущие годы. Для планирования выхода зеленой массы с естественных выпасов лучше использовать данные геоботанического обследования.

Наиболее приемлем для этого укосный метод. На каждом типе выпасов намечают четыре учетные площадки длиной 10 метров и шириной 1 метр каждая, расположенные по диагонали пастбищного участка. В период цветения основных растений траву на площадках скашивают на высоте 4-5 см от земли и сразу взвешивают. Затем расчетным методом определяют урожайность зеленой массы с 1 га пастбищ. Из скошенной травы отбирают среднюю пробу массой 1-2 кг, которую высушивают до постоянного сухого состояния, взвешивают и определяют продуктивность пастбищ в пересчете на сено.

Для определения поедаемой части травы необходимо полученную валовую урожайность уменьшить на коэффициент использования травы скотом при выпасе. Эти коэффициенты для различных типов пастбищ неодинаковые: для пустынно-степных - 0,4-0,6; суходольных, лугово-степных, низинных, лиманных - 0,5-0,7; на лесных, пустынно-степных и суглинистых почвах, солончаках, залежах - 0,6-0,8; на пастбищах из сеянных многолетних трав - 0,8-0,9.

Определив поедаемый запас зеленой массы пастбища, по питательности кормов (данные справочников) устанавливают выход кормовых единиц и переваримого протеина. Площадь пастбища рассчитывают исходя из нагрузки на пастбище животных и величины выпасаемого гурта. Нормальная нагрузка пастбища определяется его продуктивностью, суточной потребностью животных в пастбищном корме и продолжительностью пастбищного периода. Нагрузку на 1 га пастбища определяют по формуле: $H = Y / (K \cdot D)$, где H - нагрузка на 1 га пастбища, гол.; Y - планируемая урожайность зеленой массы за пастбищный период; K - количество корма (кг сухого или зеленого) на 1 голову в сутки; D - продолжительность использования пастбища, дн (Зеленков П. И. и др., 2005).

Система пастьбы при этом имеет существенное значение. Наиболее широко используется системная или загонная, а в последние годы порционная пастьба. В регионах интенсивного ведения скотоводства и пастбищного хозяйства пастбища разделяются на загоны. При загонной пастьбе потребность пастбища на гурт сокращается на 10-20 %, а прирост живой массы животных увеличивается на 20-30 % по сравнению с традиционной бессистемной пастьбой. Суть загонного метода состоит в том, что пастбища разбивают на участки (загоны) для использования в определенной очередности. Площадь загонов устанавливают с расчетом использования травостоя за 4-6 дней, а на долголетних и сеянных пастбищах - за 2-3 дня. По окончании стравливания последнего загона (первый цикл стравливания всех загонов) скот снова переводят в первый или в тот загон, на котором лучше всего отросла трава. Так начинается второй цикл стравливания, затем третий и т.д. На культурных пастбищах проводят порционную пастьбу, при которой стаду на каждые полдня или день отводят под выпас лишь часть загона, из расчета 50-80 м² на корову, в зависимости от урожайности пастбища в данный цикл стравливания. При порционной пастьбе, как правило, применяют переносную электроизгородь ("электропастух").

Количество загонов находится в прямой зависимости от типа пастбищ и их урожайности, биологической особенности - интенсивности отрастания после каждого стравливания (отавности), размера загонов и продолжительности стравливания их в каждом цикле использования, группы животных, для которых предназначены пастбища. Число загонов определяются исходя из продолжительности пастбищного периода, допустимого числа циклов стравливания по загонам и средней продолжительности пастбы в загоне в течение одного цикла по формуле: $Z = D/Pr$, где Z - число загонов; D - продолжительность пастбищного периода, P - продолжительность стравливания загонов в течение одного цикла, $дн$; p - число циклов стравливания.

К рассчитанному числу загонов необходимо добавить 1-2 загона для обсеменения трав. Кол-во загонов устанавливают не по первым циклам стравливания, когда зеленой массы много и происходит ее интенсивное нарастание, а по средним. При небольших по площади загонах, по большем их числе достигается более высокая интенсивность использования пастбищ, чем при их малом количестве, но больших по размерам. На естественных пастбищах рекомендуется следующее число загонов по основным природным зонам страны: в лесной - 15, лесостепной - 20, степи - 30, полупустыне и пустыне - 30-35. Площадь загона определяется в зависимости от количества животных, приходящихся на единицу площади: ширины захвата на каждое животное; запаса зеленой массы и ее поедаемости; продолжительности пребывания скота в каждом загоне, способа стравливания, количества стравливаний за пастбищный период. При численности в гурте 150 взрослых животных в лесостепной зоне площадь загона должна составлять 10-20 га, в степной - 18-30, полупустыне и пустыне - 22-50 га, а для молодняка соответственно - 7-15, 15-25 и 20-45 га.

В зависимости от урожайности пастбищ в степных регионах рекомендуется следующая примерная площадь загонов: при 6 ц/га - 65-70 га, 10 ц/га - 40-50, 15 ц/га 25-30, 20 ц/га - 18-20, 30 ц/га - 10-15, 40 ц/га - 8-10 и 60 ц/га - 5-7 га. На естественных пастбищах в лесной зоне рекомендуется иметь 14-18 загонов площадью 6-12 га, лесостепной - 18-24 по 10-16 га; соответственно на культурных 18-30 по 1-1,5 га, 24-30 по 1,5-2,5 га. Примерные нормативы ширины загона на одно взрослое животное должны быть 1,5-2 м, молодняка от 1 до 2 лет - 1-1,5 м, молодняка до 1 года - 0,5-1 м.

Пастбища разбивают на загоны так, чтобы из каждого загона был свободный доступ к водопою, лагерю.

Лучшая конфигурация загона квадратная, но может быть и прямоугольной. При этом в зависимости от продуктивности пастбища и числа животных в гурте ширина загона колеблется 200-600 м, а длина - 400-1200 м.

Границы загонов размечают вехами, бороздами и т.п.

Кормление мясного скота должно быть организовано по научно обоснованным нормам с учетом живой массы и планируемого прироста. Для этого следует пользоваться нормами, разработанными ВИЖ и ВНИИМС (табл. 2).

Таблица 2. - Количество загонов на различных видах пастбищ

Пастбище	При живой массе, кг						
	150	200	250	300	350	400	450
Естественные суходолы	29	31	33	35	36	37	39
Заливной луг	25	27	28	30	31	32	33
Степное разнотравно-злаковое	24	26	27	28	29	31	35
Полынное (полыни 80-85 %)	22	24	25	27	28	29	30
Пустынно степные (ковыль, осока, полынь)	24	26	28	29	30	31	33
Лиманное	34	37	39	41	43	44	46
Лесное	38	41	43	46	48	49	51
Искусственное	32	34	36	38	39	41	43

Скот на зеленый корм переводят постепенно, чтобы избежать расстройства пищеварения. В первый день его выпускают па 2-3 часа, во второй - 4-5, в третий - 6-7 часов и т.д. В первые 10-12 дней животным перед выпасом скармливают грубый корм или пасут на участках с прошлогодней засохшей нескошенной травой. Для истощенных животных переходный период (от стойлового к пастбищному) увеличивают до 20 дней. При этом его подкармливают сеном, соломой, концентратами, так как молодая трава вначале плохо переваривается и вызывает расстройство пищеварения.

Наряду с тем, что мясной скот более качественно использует естественные и искусственные пастбища, он также обладает хорошей способностью хорошо переваривать гуменные корма (солому, мякину), силос, бахчевые. Однако в его рационах должно содержаться нужное количество всех основных питательных, а также минеральных веществ и витаминов. Это позволит максимально повысить оплату корма продукцией.

Рационы для мясных коров составляют из расчета 1,5-1,6 корм, ед., 150-160 г переваримого протеина, 14-15 г кальция, 7-8 г фосфора и 65-70 мг каротина на 100 кг живой массы в сутки. В летний период основу рационов для мясных коров с телятами составляют зеленые корма, главным образом, пастбищные.

В зимний период коровам с телятами до 8-месячного возраста скармливают рационы, содержащие грубых кормов 40-45 %, силоса 35-40 %, концентратов 15-20 %, а сухостойным стельным коровам и нетелям во второй половине стельности соответственно - 55-60, 20-25 и 15-25 % по питательности. Рационы для сухостойных коров составляют с учетом состояния животных с таким расчетом, чтобы их к отелу, упитанность была высокой.

В хозяйствах, где имеется достаточное количество сена, а урожайность кукурузы низкая, удельный вес силоса в рационе можно снизить на 15-20 %. Структура рациона должна быть взаимосвязана с особенностью кормопроизводства той или иной зоны. В зоне интенсивного земледелия в кормовом балансе дня мясного скота значительный удельный вес занимает солома (до 60 % по массе от общего количества грубых кормов), поэтому важное значение приобретает ее рациональное использование. Солому следует скармливать в измельченном виде вместе с силосными и концентрированными кормами, а также обработанную щелочами.

В последние годы в кормлении мясного скота широкое применение стали находить сухие кормосмеси. С учетом физиологической потребности коров можно использовать для них следующий состав кормосмеси (% по массе): солома 50, сено 20, травяная мука 10, концентраты (ячмень, отходы пшеницы, гороха, нута) 19,5; диаммонийфосфат 0,1; соль поваренная 0,3; премикс 0,1. В 1 кг этой смеси содержится 0,5 корм. ед., 50 г переваримого протеина, 5 г кальция, 2,8 г фосфора и 22 мг каротина. Лактирующим коровам с живой массой 500 кг следует давать 12-14 кг силоса.

При недостатке в рационах переваримого протеина часть его (25-30 % от потребности) следует восполнять карбамидом (синтетическая мочевины), скармливая его коровам по 100-120 г на 1 животное в сутки в смеси с концентратами и кукурузным силосом или в форме амидоконцентратной добавки, приготовленной методом экспедирования (АКД). При дефиците кальция и фосфора дают дополнительно подкормку в виде муки трикальцийфосфата, обесфторенного фосфата, диаммонийфосфата другие.

Для кормления быков-производителей используют высококачественные злаковые и бобовые корма, сочные корма (силос, корнеплоды), концентраты в виде смеси (овес, просо, ячмень, отруби пшеничные, зернобобовые, жмых, шроты, специальные комбикорма). Быкам в неслучной период дают 0,8-1 корм. ед. на 100 кг живой массы, при средней нагрузке 0,9-1,2, при повышенной нагрузке - 1-1,4 корм. ед. и соответственно - 100-105, 125-130 и 135-140 г переваримого протеина на 1 корм. ед. Кальция на 1 корм. ед. должно приходиться 6,5-9 г, фосфора - 5-6 г, каротина - 50-70 мг.

В летнее время быкам скармливают сено, концентрированные корма и зеленую массу. При большой нагрузке следует вводить в рационы корма, богатые витаминами: травяную муку, пшеничные зародыши, проросший ячмень и корма животного происхождения (мясокостную муку, обрат, куриные яйца).

Структура рациона для быков-производителей должна быть следующей (% по питательности): в зимний период - сена 25-30, сочных - 20-25, концентрированных - 45-50; в летний - сена 20-25, травы - 40-50, концентратов - 35-45 %.

В полевом кормодобывании основными культурами являются эспарцет, житняк, суданская трава, естественные травы на сено, солома ячменя, проса. На лето и осень для выпаса скота сеют пожнивные культуры, такие как кукуруза, суданка, ячмень, просо. Для пастбы скота в октябре-ноябре отводятся естественные пастбища с ночной подкормкой грубыми кормами. Летом быков-производителей выпасают на естественных пастбищах, а при необходимости подкармливают зеленой массой с добавлением минеральной подкормки. В их зимние рационы включают хорошего качества сено злаковых и бобовых культур и концентрированные корма в виде смесей (овес, ячмень, просо, отруби, жмыхи).

Для повышения полноценного питания по аминокислотам, минеральным веществам и витаминам, в рацион вводят в период половой нагрузки корма животного происхождения.

Основу зимних рационов всех половозрастных групп составляет сено злаковых и бобовых культур, ячменная солома, концкорма и силос.

В летний период рекомендуется использовать зеленый конвейер, схема которого и соотношения кормов в рационах, успешно апробированные в условиях племенных хозяйств по разведению скота калмыцкой породы в условиях Ростовской области представлены в табл. 3 и 4.

Таблица 3. - Примерная схема зеленого конвейера

Культура	Сроки использования
Пастбища	20 апреля - 1 декабря
Суданская трава	9 - 28 июля
Кукуруза	28 июля - 30 августа
Отава суданской травы	31 августа – 15 сентября
Познивные посеы	16 сентября – 16 октября

Таблица 4. - Соотношение кормов (в % от общей питательности) в рационах животных разных половозрастных групп

Половозрастные группы	период				
	грубые	зимний		летний	
		концент- рированные	сочные	зеленые	концент- рированные
Быки-производители	50	40	10	55-65	35-45
Коровы	70	20	10	100	
Нетели	75	15	10	100	
Телки старше 8-ми мес.	65 в т.ч. 10 % солома	15	10	85	15
Бычки старше 8-ми мес.	65	25	10	65-70	35-30

Все поголовье желательно размещать в помещениях, находящихся на одной ферме, т.е. по замкнутому циклу.

Содержание коров групповое, до 120-130 голов, свободное движение в базах и в помещении. Данный способ содержания положительно сказывается на физиологическом состоянии коров и их воспроизводительной функции. Метод содержания беспривязный, при котором сокращаются затраты труда на производство говядины, более рационально используются животноводческие помещения. Мясной скот неприхотлив, ему не страшны морозы. Но он плохо переносит сырость и сквозняки и при этом теряет продуктивность. Установлено, что содержание скота в грязных загонах уменьшает суточные приросты на 25- 27% и увеличивает потребность в кормах на 20-33%.

Все поголовье в зимний период размещают в легких помещениях (сараях) на глубокой несменяемой подстилке и примыкающих к ним загонах с кормушками, куда животные свободно выходят и заходят.

Перед постановкой скота на стойловое содержание в помещениях формируют глубокую, несменяемую подстилку, для чего укладывают слой сухой соломы толщиной 30-40 см. В ходе зимовки подстилку по мере ее загрязнения

подновляют, добавляя солому из расчета 2-4 кг на одну голову в день. В помещении на одно взрослое животное отведено 5-7 м² площади, на теленка 1,2-1,5 м². Выгульно - кормовые двory устанавливают с южной стороны помещения из расчета 25-30 м² на 1 голову. Для отдыха скота на выгульно — кормовых дворах устроены навозоземляные курганы, которые застилают соломой. Площадь кургана на 1 голову рассчитана из расчета 3-5 м².

Перед выгоном скота на пастбище проводится его осмотр и зоотехническая обработка, во время которой уточняют и подновляют номера, обрезают кончики рогов, осматривают кожный покров, при необходимости расчищают копыта.

На ферме оборудуют площадку с загонами для обработки животных, где установлены раскол, станок для фиксации и весы для взвешивания животных. Наличие такой площадки обеспечивает безопасность работы обслуживающего персонала, удобство осмотра и предупреждает травмирование скота.

5. Оплодотворение и технология воспроизводства стада

Организация воспроизводства стада является важнейшей составной частью технологии мясного скотоводства. Так как рентабельность этой отрасли во многом зависит от организации и уровня воспроизводства стада. Известно, что воспроизводство стада базируется на получении и сохранении жизнеспособного потомства, выращивании ремонтных телок, интенсивности отбора и технике разведения. Необходимо от каждой коровы ежегодно получать живого теленка и чтобы он в годичном возрасте по живой массе достигал 50 % массы матери, а в 18 месяцев бычки достигали живой массы 450 - 490, а телки 380-410 кг

В мясном скотоводстве наиболее технологичны однотуровые зимне-весенние отелы (февраль-апрель). При таких сезонных отелах представляется возможным организовать работу родильных отделений, контролировать получение здорового приплода, повысить сохранность телят. Вместе с этим осенью и зимой сухостойных коров содержать дешевле, чем лактирующих. В летние время за счет использования дешевых кормов достигается наивысшая молочная продуктивность коров. Подсосные телята, используя молоко матери и пастбищную траву, хорошо растут и развиваются. Они к периоду отъема от матерей в 7-8-месячном возрасте достигают живой массы 200-240 кг, что положительно сказывается на их продуктивности в осенне-зимний период. В пастбищный сезон у коров сокращается сервис-период, отмечается массовый приход их в охоту и более высокая оплодотворяемость.

Сезонные отелы позволяют в октябре-ноябре провести отъем телят от коров, сформировать разновозрастные группы, с одинаковой живой массой животных. Это позволяет уже на следующий год в возрасте 14—15 месяцев проводить случку телок и тем самым интенсифицировать ремонт стада.

При туровых отелах искусственное осеменение коров проводят в течение трех половых циклов. Это позволяет интенсивно использовать высокоценных

быков и за сравнительно короткий срок улучшить породные и повысить продуктивные качества стада.

Основная производственная точка воспроизводства стада - пункт искусственного осеменения. Для искусственного осеменения животных в стойловый период необходим стационарный, а в пастбищный - передвижной пункт. Стационарный пункт строят отдельно или пристраивают к коровнику, можно размещать в коровнике. В стационарном пункте должна быть лаборатория, моечная, станок для выдержки животных после осеменения. На пастбище используют передвижной пункт искусственного осеменения.

Охоту у коров и телок определяют визуально по внешним признакам или с помощью быка-пробника. На 100-150 коров и телок выделяют одного вазектомированного быка-пробника. Выбирают маток в охоте дважды в день - утром и вечером. Осеменяют их также дважды - животных, выявленных в охоте утром, осеменяют утром и вечером; животных, выявленных в охоте вечером, осеменяют вечером и утром следующего дня. Опытные техники-осеменаторы, умеющие определять точно охоту, осеменяют однократно и добиваются высокой оплодотворяемости. После первого осеменения коров и телок ставят в боксы на выдержку (10-12 часов), т.е. до следующего осеменения. В боксах должны быть кормушка и поилка.

Для рационального использования спермы и получения высокой оплодотворяемости коровам вводят ее в канал шейки матки. Перед осеменением необходимо проверить активность спермы. Она должна быть не менее 3 баллов.

Однако в последние годы искусственное осеменение в мясном скотоводстве применяется ограничено. Это связано с трудностями в его организации и с тем, что животных в охоте трудно выделять из гурта; отсутствуют удобные расколы накопители, станки с фиксирующим устройством и квалифицированные техники-осеменаторы.

В связи с этим на семейной ферме с поголовьем 50-100 коров достаточно иметь 2 быка-производителя и использовать естественное осеменение методом ручной, варковой и, в крайнем случае, вольной случки. При сезонных весенних отелах случка проводится в мае-июле.

При ручном спаривании быков содержат отдельно от коров. Для их содержания строят навесы, обеспечивают им полноценное кормление и свободный доступ к воде (устанавливают постоянные поилки). Коров в охоте выбирают каждый день - рано утром и вечером. После выборки их отбивают в загон и туда же пускают быка-производителя. Допускают чаще однократную, реже двукратную садку (с интервалом 5-10 минут) При *варковой случке* быков также содержат отдельно от коров или телок и выпускают в стадо на 1-2 часа утром и вечером, допускают 1-2 садки. Эти методы случек проводится под наблюдением человека и позволяет вести точный учет осеменений, регулировать половую нагрузку на быка-производителя, периодически исследовать их качество спермы и проверять быков на инфекционные и инвазионные заболевания.

При мало затратной вольной случке за группой коров закрепляют быков одной линии, из расчета 25-35 коров и телок на одного быка на случной сезон. Закрепленные быки-производители в течение семи дней все время находятся в

стаде. Затем их из стада убирают на отдых, а им на смену на 7-9 дней пускают в стадо аналогичных быков. Для учета даты случки скотник регистрирует в журнал номер быка и коровы и число осеменения.

Перед случной кампанией в первой половине мая проводится бонитировка всех быков – производителей. После этого быков закрепляют за маточным поголовьем, определяют количество основных и резервных производителей. С 20 мая закрепленных быков переводят в маточные гурты для использования в случке. При этом следует провести "40-минутное тестирование" быков на способность к случке по половой потенции. Всех быков, не сделавших за 40 минут 4-6 садки выбраковывают, как ненадежных производителей. В случной сезон при интенсивном использовании быков – производителей необходимо подкармливать концентратами с зеленой массой и в рацион добавляют куриные яйца, творог, минеральные корма, макро – и микроэлементы.

Проведение сезонной случки коров связано с тем, что в мае – июле у скота мясных пород активизируется функциональная деятельность яичников. В это время у коров наиболее выражена половая функция, вдвое увеличивается эстрогенная активность и повышен вес циклических желтых тел. В результате наивысшая оплодотворяемость коров происходит у коров именно в эти месяцы, чему так же способствует зеленый корм пастбищ и хорошее состояние коров после отела. При таком их физиологическом состоянии позволяет в течение первых трех месяцев после отела оплодотворить свыше 90% коров. При этом межотельный период будет колебаться в пределах 340 –360 дней, что соответствует биологическим качествам мясного скота.

Спустя 2-3 месяца после случного сезона все маточное поголовье следует обследовать ректально на стельность. Яловых коров необходимо выделять в отдельный гурт для реализации на мясо.

6. Подготовка к отелу. Кормление и содержание коров подсосный период

Сохранность молодняка во многом зависит от своевременности подготовки и организации проведения отелов. Для обеспечения нормального течения родов, профилактики послеродовых осложнений и заболеваний новорожденных телят необходимо иметь оборудовать родильное отделение. Для этого целесообразно в центральной части скотного двора отгораживать переносными щитами отделения со стойлами для отела коров и их содержания с телятком. Объем станков для индивидуального содержания может быть размером 2,5 x 3,0 м и для группового 5 x 8 м. Коровы поступают в родильное отделение за 6-9 дней до отела. За 1-2 суток до отела их могут перевести в индивидуальные станки родильной секции, а через 4-7 дней - в групповую секцию, где они находятся 5-10 дней. Затем формируются группы по 25-30 коров вместе с телятами, которые содержатся на общем скотном дворе, имея свободный доступ в помещение легкого типа для отдыха в холодное время года. Для телят в этих же помещениях организуют столовую, где устанавливают самокормушки с концентратами, ясли для сена и силоса, а также боксы с несменяемой подстилкой для их отдыха. В дальнейшем эти

группы, по мере отела коров, увеличиваются. Телята во всех случаях имеют свободный доступ в столовые.

При сезонных отелах на каждые 100 коров требуется 12-15 станков. Для отдыха и подкормки телят отгораживают секции из расчета 2 кв. м. на теленка. Теплое логово обеспечивается слоем подстилки из соломы толщиной 30-40 см, с ежедневным обновлением свежей из расчета 2-3 кг на голову. Навоз из помещения следует убирать после выхода животных на пастбище.

В местах наиболее интенсивного движения животных – автопоилок и кормушек желательнее сделать твердое покрытие.

В теплый сезон года все животные должны содержаться на пастбищах и при умелой организации мясного скотоводства производство говядины будет высоко прибыльным. Это происходит за счет почти круглогодичного использования пастбищ, дающих самый дешевый корм, и применения мало затратных ресурсосберегающих технологий. Стоимость пастбищной кормовой единицы, когда корм добывается самим животным, без использования дорогостоящей техники и работ по кормопроизводству, в 2-2,5 раза дешевле, чем при скармливании заготовленных кормов.

Рационы для коров в подсосный период должны включать по питательности 1,6-1,8 корм. ед., 170-190 г переваримого протеина, 16-18 г кальция, 8-10 г фосфора и 75-90 мг каротина на 100 кг живой массы в сутки. В летний период основу рационов для мясных коров с телятами составляют зеленые корма, главным образом, пастбищные.

В зимний период коровам с телятами до 8-месячного возраста скармливают корма, содержащие 35-40 % грубых, 35-40 % силоса и 25-30 % концентратов. Сухостойным стельным коровам и нетелям во второй половине стельности соответственно - 55-60, 20-25 и 15-25 % по питательности. Рационы для сухостойных коров составляют с таким расчетом, чтобы их упитанность к отелу, была выше средней.

Для мясного скота не строят дорогостоящих капитальных помещений. Коровники, в том числе и родильные помещения, не отапливаются. Животных следует оберегать в первую очередь от резких колебаний температур и высокой влажности воздуха, сквозняков, сырости, а не от низких температур. В помещении должно быть сухо. При соблюдении этих требований молодняк мясных пород, в том числе и новорожденные телята, практически не болеет простудными заболеваниями. Но для этого необходимо, чтобы волосяной покров у них был сухим, а для этого нужно сухое логово для отдыха.

Кормят мясной скот всех половозрастных групп в основном на выгульнокормовых дворах и только в отдельные ненастные дни внутри помещений при беспривязном содержании.

7. Получение и технология выращивания телят в подсосный период

У коров мясных пород, по принципу диких животных, очень сильно развит инстинкт материнства. Они защищают свое потомство и многие животные уходят из стада в уединенное место (лесополоса, стог соломы) для отела и там

могут оставлять теленка на некоторое время и периодически приходить к нему для его кормления. Обслуживающему персоналу следует быть осторожным в период отела. Если отел проходит не на пастбище, а в родильном отделении и корова дает возможность принимать теленка, то необходимо дать корове его хорошо облизать и обработать пуповину. Для этого пуповину от живота теленка выдавить содержимое и на расстоянии 8-12 см перевязать шелковой ниткой и обрезать, а затем обработать 5-процентным раствором йода.

Телят мясных пород выращивают под матерями на подсосе, поэтому первые 3-4 месяца после рождения молоко является для них основным источником питания. Но при интенсивном выращивании телят (средний суточный прирост - 800-900 г) необходимо приучать их к поеданию сена и концентрированных кормов с 15-20-дневного возраста, затем нормы скармливания растительных кормов увеличиваются в соответствии с потребностью телят и молочностью матерей.

За весь период выращивания расход растительных кормов в расчете на 1 теленка должен быть в пределах 500-600 корм. ед. или 2,9 корм. ед. в сутки, что позволит получить живую массу к отъему в 8-месячном возрасте до 240-250 кг и повысить рентабельность мясного скотоводства. Общий расход кормов должен составлять не менее 1000-1200 корм. ед. (с учетом высосанного молока). Для подкормки телят следует использовать сено хорошего качества, концентраты в виде смеси из зерна злаковых и бобовых культур, БВД и премиксы, в летний период - зеленую массу сеяных трав.

Рекомендуется два способа выращивания подсосных телят: на полном и режимном подсосе до 7- 8-мес. возраста. В молоке коров многих мясных пород содержится 5- 7 % молочного жира и 4 % белка.

Энергия роста телят на полном подсосе зависит от молочности матерей и интенсивности выращивания. При интенсивном выращивании телятам дают дополнительно к молоку матери с 1,5- 2- мес. возраста подкормку сена, сенажа, и зеленой массы и концентрированные корма из расчета 2- 3,5 корм. ед. на голову в сутки и на 1 корм. ед. 110- 116 г. переваримого протеина. Концентраты составляют 45- 60 % от общей питательности подкормки.

При снижении молочности коров до 2- 2,5 кг/сут. в 7- 8-ми месячном возрасте увеличивают нормы грубых и сочных кормов.

В суточном рационе телят должно содержаться 4,7- 5 К.ед. и 520- 537 г. переваримого протеина. Живая масса ниже 170 кг. при отъеме уже не рентабельно- недоразвита.

При режимном подсосе в первые 15- 20 дней жизни теленок находится с коровой, затем корову и теленка переводят в разные секции. Подпускают телят к коровам 2 раза в сутки – утром и вечером. В остальное время суток телята получают различные корма в зависимости от сезона года. Телята, выращиваемые на режимном подсосе имеют энергию роста не ниже, чем при полном подсосе (800- 900г.). кроме того, они без стресса проводят период отъема от матерей, а последние своевременно (через 2- 3мес.) приходит в плодотворную охоту

8. Кормление и содержание молодняка в послеотъемный период

Основная задача направленного выращивания молодняка после отъема — это обеспечение его нормального развития и своевременного полового созревания. Телят после отъема размещают группами по 50- 150 голов в помещении из расчета 3 м.² на голову, а на выгульно-кормовых дворах с твердым покрытием 5- 6м.². в середине выгульного двора без твердого покрытия устраивают холм или курган из глинобетонной основы и соломы высотой до 150 см и там телята отдыхают в сырую погоду. Кормят их на выгульно-кормовых площадках, где устанавливают железные кормушки. Корма раздают мобильными раздатчиками. Содержат беспривязно.

Кормление телок и бычков нужно организовывать чтобы получать живую массу в 15-ти мес. возрасте достигали телки 340- 380 кг, бычки 450- 500 кг.

В структуре зимних рационов грубые корма должны составлять 45- 55 %, в том числе сено до 30 %, силоса 30- 40 %. В летний период максимально использовать естественные и культурные пастбища по загонной системе. При необходимости подкармливать зеленой массой бобовых культур и концентратами, чтобы повысить содержание протеина.

Ремонтных телок и племенных бычков после отъема от матерей выращивают в зимний период на рационах, включающих главным образом объемистые корма и в небольших количествах подкормку из смеси концентратов (табл. 5), что обеспечит их прирост не менее 800 г в сутки.

Таблица 5. - Рацион для племенного молодняка в зимний период

Корма	Возраст, месяцев	
	8-12	13-15
Среднесуточный прирост, г	800	900
Сено разнотравное, кг	2,0	1,5
Солома ячменная, кг	3,0	4,0
Силос - сенаж, кг	15,0	18,0
Смесь концентратов, кг	2,0	2,3
Монокальцийфосфат, г	90	85
Соль поваренная,г	45	52
Итого : корм. ед.	7,2	8,6
переваримого протеина, г	768	824

Ежедневный рацион телок должен включать разнообразные корма с общей питательностью 7-8 корм. ед. и 600-800 г переваримого протеина. Животные регулярно должны получать соль и минеральные корма. При расчете кормления телок после 8-месячного возраста исходят из того, что на 100 кг живой массы им требуется в возрасте до 12 месяцев 1,8-1,9 корм, ед., старше 1 г. — 1,7-1,8 корм. ед. и 2,4-2,8 сухого вещества. Нормы потребления составляют: переваримого протеина до 110 г, кальция -7-7,3, фосфора - 5-5,3, каротина - 26-28 мг на 1 корм. ед. Телкам следует скармливать преимущественно объемистые

грубые корма и силос при небольшом расходе концентрированных кормов. В структуру зимних рационов входят грубые корма - 35-45 %, в том числе сена - 30-37, сочных - 35-40, концентратов - 20-25 % по питательности.

Летом ремонтный молодняк использует естественные пастбища и корма с зеленого конвейера. Для максимального продления пастбищного периода в осенне-зимний сезон целесообразно оставлять не скошенные поля высокостебельчатых кормовых культур (суданка, житняк, тритикале и др.), которые животные будут свободно добывать из под снега.

Телок, выделенных для случки, а в последующем и нетелей подкармливают концентратами.

Бычков, предназначенных на племя и для доращивания и откорма на мясо, необходимо кормить в соответствии с дифференцированными нормами с использованием собственных кормов.

Наиболее эффективным методом содержания является крупногрупповое беспривязное на глубокой малосменяемой подстилке. Кормление и поение осуществляется на выгульно-кормовых дворах.

Оплодотворенных телок после 5- 6 мес. стельности переводят в нетелей и формируют группы по 120- 150 голов. Нормы кормления до 11 кормовых единиц рассчитаны на нормальное развитие плодовитости прироста нетелей не менее 450- 550 г./сут.

Практика выведения мясного скотоводства показала, что повышение интенсивности воспроизводства стада – это основной путь роста численности поголовья, продуктивности и снижение себестоимости говядины.

При направленном выращивании молодняка ставится задача формирования скороспелых животных, способных дать 1000-1200 г суточного прироста массы. Для получения таких животных необходимо знать особенности роста и развития всего их организма, а также отдельных органов и тканей. В постэмбриональный период особенно интенсивно происходит рост головы, конечностей, менее быстро растут поясничная часть, таз, грудная клетка, шея. Кстати, животные, дающие более ценные сорта мяса (поясничная часть, крестец, окорок), развиваются позже. Практический интерес представляет схема Дж. Хеммонда и Е.Х. Коллоу по которой в постэмбриональный период развития мясного скота различают четыре периода:

I период – костная ткань растет быстрее, чем жировая, мышечная быстрее, чем жировая;

II период – мышечная ткань растет быстрее, чем жировая, а последняя быстрее, чем костная (содержание мяса в теле животных значительно увеличивается);

III период – жировая ткань растет быстрее, чем мышечная, а последняя быстрее, чем костная. В теле накапливаются жир и мясо, кости же растут медленно. В этот период животных убивают на мясо;

IV период – рост костей продолжается, мышечная и жировая ткани тоже продолжают расти. Жировая ткань растет быстрее, чем мышечная, масса тела увеличивается в основном за счет отложения жира.

Знание периодичности в интенсивности роста различных тканей организма необходимо для формирования высокоценных в мясном отношении животных различных пород. При формировании мясной продуктивности у крупного рогатого скота важно, прежде всего, правильно спланировать уровень кормления молодняка по периодам роста. Недокорм в первый год жизни задерживает рост тела в ширину и длину.

Один из важнейших признаков, характеризующий высокие откормочные качества животных, - содержание в туше мышц по отношению к костям. Повысить процент мышц в туше гораздо труднее, чем увеличить количество жира. Наибольшее количество мышечной ткани содержится у быстрорастущих животных, достигающих большой массы в молодом возрасте. Хотя мясность – признак, обусловленный наследственными факторами, все же, регулируя уровень кормления, можно добиться лучшего развития мясных качеств молодняка различных пород. Мышцы растут наиболее интенсивно в первые 6 месяцев жизни (I и II периоды по Дж. Хеммонду), затем скорость роста их падает. Недокорм молодняка в 6-9 месячном возрасте приводит к недоразвитию мышечной ткани, ухудшению ее гистологического строения и химического состава, что в итоге снижает качество мяса. Интенсивное выращивание молодняка в первые 12-15 месяцев жизни дает возможность получать животных, отличающихся высокой мясной продуктивностью.

После отъема молодняк формируют с учетом пола, возраста и живой массы. Примерный рацион телок в этот период, сено – 2,5 – 4; силос, сенаж – 10-15; концентраты – 1,5-2,5 (табл. 6). В пастбищный период в зависимости от возраста телки должны получать 18-35кг зеленых кормов. Кормление нетелей (оплодотворенных телок) сходно с кормлением сухостойных коров.

Таблица 6. -Количество кормов, необходимое для выращивания телок до 18 месяцев, ц

Возраст, мес	Живая масса в конце периода, кг	Молоко		Сено	Корнеплоды	Силос, сенаж, зеленые корма	Концентрированные корма	Минеральные корма, кг	
		цельное	обезжиренное					соль	мел
1-6	150	2	4	2,6	4	1,8	1,8	2,35	2,5
7-12	230	-	-	7,2	-	16,2	2,5	5,4	5,4
13-18	350	-	-	7,2	-	23,4	2,4	9	9
Всего		2	4	17	4	40,4	6,7	16,3	16

Кормление племенных бычков должно быть обильным по уровню энергии питательных веществ и витаминов. Это обеспечивает хорошее развитие их половой активности и в возрасте 15-16 месяцев позволит использовать их для воспроизводства. Общий уровень кормления устанавливают в пределах 2-2,4 корм. ед. на 100 кг живой массы в возрасте до 12 месяцев, 1,5-2 корм. ед. - старше 1 г. и соответственно по возрасту - 108-110 г и 100-105 г переваримого протеина, 7,5-7,6 г кальция, 5-5,3 г фосфора, 26-28 мг каротина на 1 корм. ед.

Для кормления племенных бычков используют высококачественные корма - сено злаковых и бобовых культур, силос, сенаж и концентраты (ячмень, овес, горох, жмых и шроты).

В рационы включают эти корма в оптимальных количествах: сена - 26-30 %, силоса - 20-30, концентраты - 48-55 % по питательности. В летний период используют зеленую массу сеяных трав и концентраты.

Молодняк крупного рогатого скота мясных пород, предназначенный для сдачи на мясо, целесообразно выращивать интенсивно, это позволит получить нежную говядину высокого качества. На 100 кг живой массы молодняку требуется: 2-2,3 кг сухого вещества, 1,8-2,1 корм. ед. и 95-100 г переваримого протеина, 6,5 г кальция, 5 г фосфора и 10 мг каротина на 1 корм. ед. При определении типа кормления следует ориентироваться на местную кормовую базу и максимально использовать такие корма, как силос и сенаж. В период выращивания и доращивания в состав рациона включают: грубых кормов - 30-35 %, сочных - 35-45, концентрированных - 30-35 и при откорме - грубых кормов - 15-20, сочных - 35-45, концентрированных - 40-45 % по питательности.

Возраст осеменения телок зависит от ряда факторов. В мясном скотоводстве, чем раньше телка идет на воспроизводство, тем лучше. Оптимальным считается возраст 14-16 месяцев при достижении живой массы не менее 360 кг в товарных хозяйствах и 380-400 кг в племенных. Для повышения выхода приплода желателно коров осеменять в первую же охоту, т.е. при минимальной продолжительности сервис-периода.

9. Взаимосвязь интенсивности выращивания и сезонных отелов

Сезонность отелов и интенсивность выращивания ремонтных телок тесно взаимосвязаны. Низкая живая масса молодняка не только нерентабельна при производстве мяса, но и не технологична при организации воспроизводства в мясном скотоводстве.

В этой отрасли традиционно проводится сезонная случка коров и телок в мае-июле, а сезонные отелы в феврале-апреле. Для сохранения такой сезонности без передержки телок, обязательно необходимо интенсивное выращивание ремонтного молодняка. Так как, оплодотворение ремонтных телок должно проводиться в 15-17-месячном возрасте при достижении живой массы 70-75% от стандарта породы (320 – 355 кг для калмыцкой породы и значительно выше для тяжеловесных пород). Поэтому за весь период выращивания у телок должен быть среднесуточный прирост не ниже уровня 700 г. В противном случае телка не наберет нужной живой массы и тогда для ее восполнения необходимо дополнительное время и нужно позже осеменять, что нарушит сезонность отелов. А для его сохранения необходимо передерживать целый год (как в большинстве хозяйств и поступают), что приводит к значительному перерасходу кормов и снижению эффективности производства. Низкая энергия роста молодняка в молодом возрасте не позволяет подготовить их к реализации классами элита и элита-рекорд, что снижает экономическую эффективность мясного скотоводства.

10. Племенная работа на ферме

Племенная работа представляет собой единый комплекс, состоящий из правильно организованного воспроизводства, оптимального кормления, содержания животных, применения отбора и подбора, интенсивного выращивания молодняка.

Основной целью работы со стадом крупного рогатого скота мясных пород предусматривается повышение живой массы животных, улучшение мясных форм и обмускуленности, особенно в области окороков, крестца и поясницы. Необходимо использовать план подбора, обеспечивающий генетическое закрепление желательного типа и более качественных показателей в потомстве.

Элементы и система отбора являются одним из наиболее важных звеньев в цепи мероприятий по совершенствованию породы. Отбор это, с одной стороны, выбор из общего массива наиболее пригодных животных и использование их в племенной работе, а с другой - выбраковка худших животных.

Отбор животных на племя следует проводить в направлении развития желательного типа, основываясь на детальной оценке важнейших признаков:

продуктивность, телосложение, происхождение и качество потомства. При отборе калмыцкого скота особое значение придавалось телосложению, так как с ним в известной мере связана мясная продуктивность. Крупные животные, имеющие широкое и глубокое туловище, при убое дают больший выход высококачественного мяса. Спина и поясница должны быть широкими, умеренно длинными и ровными, с хорошо выраженной мускулатурой.

Окорока желательны длинные и выполненные: при осмотре животного сбоку относительно прямые, сзади — широкие. Крестец должен быть прямым, длинным и широким.

Передняя часть туловища должна характеризоваться шириной, глубиной и заполненной мускулатурой, без западин за лопатками.

Конечности должны быть крепкие, нормально поставленные с прочным копытным рогом.

При отборе важное значение имеет живая масса. К основным показателям мясной продуктивности животных относятся также интенсивность их роста и оплата корма приростом. Эти показатели тесно связаны между собой. Чем выше интенсивность роста, тем ниже затраты корма на единицу роста.

При отборе на племя особое значение придается происхождению, поскольку качество животных во многом зависит от их наследственности, в этом случае следует учитывать не только качество отдельных его предков в родословной, но и всю родословную в целом. Чем выше продуктивность предков, тем больше гарантии высокой продуктивности отобранного животного.

Точность определения племенной ценности животного повышается, если к его оценке по родословной будут привлечены данные о боковых родственниках - братьях, сестрах, полубратях, полусестрах и т.д.

Основные принципы подбора. В племенной работе отбор теснейшим образом связан с подбором - это последовательные звенья одного процесса, направленного на совершенствование стада и породы в целом.

Племенной подбор основан на сохранении и усилении тех особенностей, по которым ведется отбор.

Подбор — это спаривание по определенному плану отобранных производителей с матками, чтобы получить ценное потомство, не уступающее или превосходящее по своим качествам родительское поколение. Получение таких животных возможно при условии, если быки-производители будут иметь более высокие и продуктивные качества по сравнению с матками.

При однородном (гомогенном) подборе в потомстве сохраняются те качества, которыми обладали их матери и отцы, закрепляются селекционируемые признаки и становятся наследственно более стойкими.

Однородный подбор ведут в ряде поколений, что способствует наследованию желательных признаков не только от родителей, но и от множества более отдаленных предков. Большую ценность представляет приплод, который унаследовал одни особенности у отца, а другие у матери.

В ряде случаев удается объединить такие признаки, как большая живая масса, крупный формат, и хорошие мясные формы тела, эффективность использования корма, а также высокая мясная продуктивность и молочность коров.

Разнородный (гетерогенный) подбор при умелом чередовании с однородным является важным приемом племенной работы. Эффективность его определяется удачностью сочетания производителей и маток. Удачные сочетания желательно повторять и тем самым делать подбор более результативным.

Особое внимание и высокие зоотехнические требования необходимо предъявлять к используемым быкам-производителям. Они должны по классности превосходить средние показатели коров и одновременно обеспечивать дальнейшее повышение продуктивных и племенных качеств лучшей части стада. В первый период формирования стада допустимо использование быков класса элита и элита — рекорд без данных оценки их по качеству потомства. В дальнейшем следует переходить к использованию быков, оцененных улучшателями по качеству потомства.

Особое значение имеет способность быка передавать свои ценные качества потомству. Если по результатам оценки производитель признан выдающимся, то можно приступать к размножению его потомков с целью создания большой группы родственных животных, при этом применяют однородный подбор. С целью закрепления и развития ценных качеств линии допускается родственное спаривание типа III и IV. Каждая линия должна развиваться не менее чем по двум ветвям и не в одном хозяйстве, а в нескольких, разводящих одну и ту же породу. Наряду с разведением по линиям, должна вестись работа по формированию семейств. Родоначальницы должны отличаться крепкой конституцией, хорошим экстерьером, высокой молочностью и плодовитостью.

Рост и развитие. В мясном скотоводстве из всех косвенных показателей среднесуточный прирост является самым простым, объективным и наиболее надежным для определения интенсивности наращивания мяса. Коэффициенты наследуемости среднесуточного прироста за период с 8-ми до 15-ти-18-ти месячного возраста колеблются от 60 до 90%. Это дает основание считать среднесуточный прирост основным селекционным признаком. Скорость постэмбрио-

нального роста животных обусловлена наследственными и ненаследственными факторами. Способность быстро расти и сравнительно рано достигать зрелости известна под названием скороспелости. В результате продолжительного систематического отбора по этому признаку удалось создать много пород КРС, отличающихся наследственной скороспелостью. Разница в скороспелости отмечается не только среди животных разных пород, но и среди представителей разных линий и семейств.

Продолжительность роста животных находится во взаимосвязи с интенсивностью этого процесса и скороспелостью организма. Напряженность роста наиболее выражена за период с 8-ми до 15-ти месячного возраста. При данном возрасте наиболее увеличиваются промеры, чем в последние три месяца роста (т.е. при достижении 18 месяцев).

Можно порекомендовать вести селекцию в направлении использования быков-производителей скороспелых линий, проверенных по качеству потомства. Отбор мясного скота, как правило, проводят по нескольким признакам. Очень важно, чтобы эти признаки имели большое экономическое значение и обладали высокой наследуемостью, поскольку с увеличением числа признаков в селекционной работе улучшение каждого отдельного признака замедляется.

В связи с этим система организации племенной работы и задачи отбора в племенных и товарных стадах главное внимание сосредотачивают на получении высокопродуктивных мясных животных, обладающих высокими воспроизводительными и материнскими качествами, молочностью, дающие потомков с хорошо выраженными мясными формами, высокими отъемной массой и мясной продуктивностью. В таких стадах используют как чистопородных, так и желательных помесных животных.

Установлено, что при селекции по скорости роста можно ожидать изменения эффективности использования корма примерно на 0,8 той величины, которая достигается при селекции по самому эффекту кормления. Необходимо иметь в виду, что степень генетического улучшения животных в большей мере будет зависеть от практикуемого в хозяйствах селекционного дифференциала, т. е. от того, насколько продуктивность используемых на племя животных, особенно производителей, при прочих равных условиях превосходит средние величины по стаду. Бык-производитель должен обладать качествами, намного превосходящими средние качества коров.

Использование в племенной работе животных высокорослого типа с хорошо выраженными мясными формами может способствовать повышению живой массы и ускорить создание продуктивных и экономичных животных.

Эффективность мясного скотоводства в большой степени связана с воспроизводительными и материнскими качествами коров. Живая масса телят при отъеме и ежегодный отел коровы дают возможность оценить материнские свойства и потенциальные продуктивные качества ее теленка. В странах с развитым мясным скотоводством рекомендуется вычислять живую массу теленка в возрасте 205 дней по среднесуточным приростам от рождения до отъема.

В современном мясном скотоводстве эффект селекции в значительной степени связан с систематически проводимым отбором и осуществлением

научно обоснованного подбора с использованием лучших быков для спаривания с лучшими коровами племенного ядра. Поэтому система племенной работы по получению желательных производителей должна включать организацию отбора и подбора на разных фазах чистопородного разведения животных. На первой фазе отбирают лучших производителей и маток и подбирают их для спаривания; вторая фаза — это испытание полученных быков по собственной продуктивности (интенсивность роста, оплата корма, живая масса, экстерьер); третья фаза — отбор производителей на основе испытания по собственной продуктивности и оценка их по качеству потомства.

11. Ветеринарно-профилактические мероприятия

Соблюдение ветеринарно-зоотехнических требований является один из важных условий увеличения поголовья скота, повышения его продуктивности, воспроизводительной способности и сохранения здоровья животных.

Для обеспечения высокой рентабельности скотоводства необходимо, чтобы фермы были укомплектованы здоровым поголовьем из хозяйств, благополучных по заразным заболеваниям животных, что должно быть подтверждено ветеринарной службой, а также кормовая база и условия содержания соответствовали их физиологическим потребностям.

На развитие скотоводства оказывает отрицательное влияние высокая концентрация животных на ограниченных территориях. Также значительное влияние оказывает не соблюдение моциона, микроклимата в помещениях, из-за недостаточной вентиляции, удаление навоза, не своевременная смена подстилки, не поддержание надлежащей чистоты в животноводческих помещениях и на всей территории фермы на должном уровне, отсутствие регулярных ветеринарно-санитарных мероприятий на территории животноводческой фермы.

Владельцы животных и обслуживающий персонал должны обладать минимумом ветеринарных знаний и уметь оказывать первую помощь при заболеваниях, родах и т.п. Кроме того, им необходимо знать положения Закона Российской Федерации «О ветеринарии» и ряда законодательных актов для прямого контакта с государственной и производственными службами при заключении с ними договора о проведении плановых противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий, иметь представление о юридической ответственности за их нарушение.

В Северокавказском регионе в последнее время имеют довольно широкое распространение различные заболевания, среди которых наиболее часто встречаются у взрослых животных: маститы, вагиниты, эндометриты, различные абсцессы, флегмоны, бурситы, дерматиты, пододерматиты, травматические ретикулоперекардиты, тимпаний, а также атонии рубца.

У молодняка крупного рогатого скота наиболее часто имеют место диспепсии, гастроэнтериты, бронхопневмонии, перитониты.

Среди инфекционных, наиболее часто встречаются в нашем регионе следующие заболевания: туберкулёз, бруцеллёз, лейкоз, вибриоз.

Владелец животных обязан обеспечить проведение профилактических

мероприятий, предусмотренных противозпизоотическим планом для данной территории.

При этом постоянно должен осуществляться контроль за благополучием хозяйств, занимающихся разведением КРС. должны проводиться охранные мероприятия от заноса инфекций из вне и мероприятия по охране окружающей природной среды, согласно зоогигиенических и ветеринарно - санитарных правил для животноводческих хозяйств и ферм.

Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний крупного рогатого скота в хозяйстве осуществляется с учетом эпизоотической обстановки данного хозяйства, района, области и в целом региона конкретно по каждому заболеванию. По бруцеллёзу прививается штамм - 82, проводятся вакцинации против ящура, эмфизематозного карбункула, сибирской язвы, лептоспироза КРС, бешенства.

При покупке скота владелец должен потребовать ветеринарное свидетельство. Если скот приобретают из других районов или областей, животных карантинируют в течение 30 дней в отдельном карантинном помещении. Ежедневно владельцы и обслуживающий персонал проводят клиническое обследование животных. При первых признаках их заболевания (угнетение, отказ от корма, трудность вставания, появление поноса, кашля, отека и болезненности вымени, пятен на коже, взъерошенности, хромоты, отсутствие жвачки и т.п.) необходимо провести термометрию и сообщить ветеринарному специалисту. Животные с высокой температурой должны быть удалены в отдельное помещение или закрытый денник.

В случае аборта- срочно сообщить ветработнику. При затяжных родах и неправильном положении плода- вызвать ветспециалиста для оказания соответствующей помощи животному.

При падеже животного, вскрытие и установление причины гибели проводит ветврач вне помещения. Место, где лежало погибшее животное, подвергают очистке и дезинфекции. Утилизацию отходов проводят в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», утвержденными 4 декабря 1995 года.

На ферме в одной из помещений необходимо иметь отдельную комнату для хранения медикаментов, дезинфектантов, инструментов на случай оказания первой помощи заболевшему животному.

Владельцы животных обеспечивают себя спецодеждой (халаты, фартуки, резиновые сапоги, перчатки). На каждой ферме целесообразно иметь ручной гидропульт для проведения срочной дезинфекции. В аптечке для оказания первой помощи должны быть: глауберова соль, химически чистый хлористый натрий, риванол, хлорамин, медный купорос, антисептическая эмульсия, мастазоль или хиносефт для обработки сосков и травм вымени после доения, для постановки быстрого маститного теста-мастидин или сульфанола, жгут, копытный нож, молочно-контрольные пластинки, шприцы с иглами, резиновые перчатки, пробирки, колбочки, термометры, вата, марля, бинты и др.

В случае выявления инфекционных заболеваний владельцы ферм строго выполняют все указания ветеринарной службы. Проводят диагностические ис-

следования путем взятия крови на бруцеллёз, лейкоз, лептоспироз. Проводится отбор проб кожсырья на сибирскую язву.

На территории специализированных животноводческих ферм запрещается содержать собак (кроме сторожевых), а также какой-либо скот и птицу личного пользования. Сторожевых собак подвергают вакцинации против бешенства, дегельминтизации и другим ветеринарным обработкам.

В случае возникновения инфекционного заболевания скота обслуживающего персонала, владелец заболевших животных освобождается от работы на ферме до полной ликвидации болезни.

При строительстве новых ферм ориентация здания для содержания скота, как правило, должна быть меридиальной (продольной осью с севера на юг). Внутренняя высота основного помещения при беспривязном содержании на глубокой несменяемой подстилке – от 2,4 до 3,3 м от уровня чистого пола до низа выступающих конструкций перекрытия или покрытия. При этом должны предусматриваться ветеринарный пункт, ветеринарная лаборатория, пункт искусственного осеменения и убойно-санитарный пункт.

Животноводческие помещения и фермы, где содержатся племенные животные, должны быть огорожены или обвалованы, а по периметру обсажены зелеными насаждениями. При въезде на территорию фермы оборудуются постоянно действующие дезбарьеры, длиной не менее 8 м, глубиной 35 см и шириной 3,5 м.

Регулярно должна проводиться очистка фермы от навоза, который складывается с подветренной стороны на расстоянии 150-300 м от животноводческих помещений. Для биотермической обработки трупов животных, последов, абортированных плодов и отходов убойного пункта за пределами фермы оборудуется чешская яма.

Корма, поступающие на ферму, подлежат исследованию в лаборатории для определения их качества и питательной ценности.

Обслуживающий персонал фермы должны соблюдать правила общей и личной гигиены, регулярно проходить медицинский осмотр.

Руководителю семейной фермы рекомендуется два раза в год анализировать работу по воспроизводству животных. При этом учитывается поголовье, возраст, выход приплода, состояние пунктов осеменения, индивидуальное клинико-гинекологическое исследование коров и телок на стельность и бесплодие. Систематически через 3-4 месяца после осеменения проводить исследование коров и телок на стельность ректальным методом. Принимать меры по предупреждению появления в хозяйстве и распространении половых инфекций и инвазий. Перед выходом на пастбище и постановке животных на зимнее содержание необходимо тщательно исследовать скот и провести необходимые ветеринарные обработки и прививки.

12. Технология уборки и утилизации навоза

Выше отмечалось, что содержание скота мясного направления продуктивности чаще всего проводится беспривязно на глубокой несменяемой подстилке, которая убирается 1-2 раза в год с помощью трактора с бульдозерной навеской и погрузчиком. Убранный навоз складывается в навозохранилище, или используется для приготовления компоста, с последующей транспортировкой на поля в качестве органических удобрений.

13. Экономика производства продукции семейной фермы по производству говядины

Руководителю семейной фермы следует знать, что существует высокая положительная зависимость между энергией роста молодняка, их живой массой и реализационной ценой с окупаемостью затрат и рентабельностью производства. Чтобы обеспечить рентабельное ведение мясного скотоводства на семейной ферме необходимо иметь годовой запас кормов по питательности на условную голову не менее 32 центнеров кормовых единиц.

Важнейшей составной частью ресурсосберегающей технологии отрасли является максимальное использование естественных и улучшенных пастбищ для коров с телятами и молодняка. В целях увеличения урожайности естественных пастбищ для мясного скотоводства около 15% их площади ежегодно необходимо отводить под коренное улучшение. Остальные площади используются под выпасы животных. На каждую условную голову существующего поголовья в среднем отводится 4,3 гектара. При урожайности по 50 центнеров зеленой массы с гектара на каждую условную голову будет производиться 29 центнеров кормовых единиц.

Внесение удобрений из расчета на каждый гектар по 60 кг азота, 60 кг фосфора и 60 кг калия в действующем веществе позволит получать до 150 центнеров зеленой массы с гектара или по 122 центнера кормовых единиц на голову. Это значительные ресурсы для наращивания численности мясного скота.

В первые годы создания семейной фермы специализированного мясного скотоводства на сельхозугодиях, полученных в собственность или аренду, следует предусмотреть поверхностное улучшение лугов и пастбищ путем: дискования, боронования, щелевания, внесения удобрений, подсева травосмесей с учетом природно - климатических и почвенных условий.

Удельный вес концентратов в рационах мясного скота при доведении среднесуточных привесов до 800 - 900 граммов должен составлять 24,7 - 25,1 процентов от питательности, а это значит от 3 до 5кг комбикорма или зерносмеси с обязательным добавлением минеральных веществ, микроэлементов и витаминов, особенно для молодняка.

Следует учесть, что развитие мясного скотоводства высокзатратное мероприятие в связи с технологической особенностью производства говядины и биологической особенностью скота. Технология мясного скотоводства, в от-

личие от молочного, имеет специфику. Так как, все финансовые затраты и кормов на коров в мясном скотоводстве относят на производство единственного продукта – живой массы молодняка (говядины). В связи с этим для эффективного ведения мясного скотоводства должны быть выполнены ряд обязательных требований, в числе которых:

- выход телят на 100 коров не менее 85;
- сезонные (февраль-апрель) отелы, позволяющие формировать разновозрастные группы молодняка, с сохранностью приплода не менее 97%;
- обеспеченность пастбищами из расчета не менее 3,4 га на 1 голову;
- проведение культурологических работ на пастбищах;
- обеспеченность кормами из расчета 30-32 ц кормовых единиц на 1 голову, в том числе 3-4 ц комбикормов, 8-10 ц сена, сенажа и силоса 30 - 35 ц ;
- среднесуточный прирост молодняка 800- 1000 граммов.

Вложенные затраты в мясное скотоводство могут, окупиться лишь с 6 — 7 года (табл.7). Рентабельность мясного скотоводства при выполнении всех технологических требований можно обеспечить на уровне 15 - 20 процентов, с условием востребованности высококачественной говядины на потребительском рынке рентабельность может повыситься до 30 - 40 процентов.

Ускорить окупаемость можно за счет более продолжительного использования пастбищ, организации интенсивного выращивания молодняка и получения среднесуточных приростов 900-1200 граммов.

Таблица 7. - Экономические показатели (в расчете на одно животное)

Показатель	Год		
	первый	второй	третий
Количество нетелей, голов	50		15
Живая масса, 1 животного, кг	340		325
Количество коров	50	50	65
Стоимость 1 кг живой массы, руб.	110		
Стоимость 1 животного, руб.	37400		
Приплод: телки, голов	25	22	24
бычки, голов	25	22	24
Телки старше 1 года, голов		25	22
Быки старше 1 года, голов		25	22
Абсолютный прирост, кг	190	290	290
Расход кормов всего, к. ед.	3128	3453	3517
Расход к. ед. на 1 кг прироста,	9,0	9,3	9,5
Себестоимость выращивания, тыс. руб.	12,871	41,55	49,96
Себестоимость 1 кг жив. масс., руб.	67,74	86,56	99,92
Реализационная жив. мас. молодняка, кг		480	500
Реализ-ная цена 1 кг жив. мас., руб.		100,0	110,00
Выручено от реализ. продукции, тыс. руб.	-	48,0	55,00
Получено прибыли (+), убытка (-), тыс. руб.	-50,271	6,45	5,04
Рентабельность, %		15,5	10,1

Оглавление

Введение	
1. Нормативно-правовое обеспечение развития семейных животноводческих ферм в России и Ростовской области	
2. Как определить объем семейной животноводческой фермы мясного направления	
3. Выбор породы и технологического оборудования	
4. Кормопроизводство, кормоприготовление, кормление и содержание скота в летний и зимний периоды	
5. Оплодотворение и технология воспроизводства стада	
6. Подготовка к отелу. Кормление и содержание коров подсосный период	
7. Получение и технология выращивания телят в подсосный период	
8. Кормление и содержание молодняка послеотъемный период	
9. Взаимосвязь интенсивности выращивания и сезонных отелов	
10. Племенная работа на ферме	
11. Ветеринарно-профилактические мероприятия	
12. Технология уборки и утилизации навоза	
13. Экономика производства продукции семейной фермы по производству говядины	
Приложение 1. Нормативно-правовая поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств РО	
Приложение 2. Перечень документов, предоставляемых индивидуальным предпринимателем, включая ИП – главу КФХ, для рассмотрения вопроса о кредитовании на создание семейных ферм и/или цехов по переработке продукции животноводства	
Приложение 3. Рекомендуемая литература по данному направлению	

П р и л о ж е н и я

Нормативно-правовая поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств РО

<p align="center">Наименование нормативно-правовых документов</p>	<p align="center">Цель представления бюджетных средств</p>
<p>Постановление Правительства РФ от 28.02.2012 № 165 «Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на развитие семейных животноводческих ферм»</p> <p>Постановление Правительства Ростовской области от 30.05.2012 № 454 «О Правилах предоставления субсидий главам крестьянских (фермерских) хозяйств в виде грантов на развитие семейных животноводческих ферм»</p> <p>Постановление Правительства Ростовской области от 01.06.2012 № 480 « О правилах предоставления субсидий начинающим фермерам в виде грантов на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства и единовременной помощи на их бытовое обустройство»</p>	<p>Максимальный размер гранта на развитие семейной животноводческой фермы составляет 60 процентов затрат, указанных в бизнес-плане и плане расходов на развитие семейной фермы, но не более 10 000,0 тыс. рублей на одно крестьянское (фермерское) хозяйство, включая: разработку проектной документации строительства, реконструкции или модернизации семейных животноводческих ферм;</p> <p>строительство, реконструкцию или модернизацию семейных животноводческих ферм; строительство, реконструкцию или модернизацию производственных объектов по переработке продукции животноводства;</p> <p>комплектацию семейных животноводческих ферм и объектов по переработке животноводческой продукции оборудованием и техникой, а также их монтаж;</p> <p>покупку сельскохозяйственных животных.</p> <p>Грант предоставляется по результатам конкурсного отбора.</p> <p>Субсидии начинающим фермерам в виде грантов. Максимальный размер гранта на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства составляет 90 процентов затрат, указанных в бизнес-плане и плане расходов, на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства, но не более 1 500,0 тыс. руб. на одно крестьянское (фермерское) хозяйство. Грант используется в целях:</p> <p>приобретения земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения;</p>

Постановление Правительства Ростовской области от 14.12.2011 № 229
«О порядке предоставления субсидий крестьянским (фермерским) хозяйствам, включая индивидуальных предпринима-

разработки проектной документации для строительства (реконструкции) производственных и складских зданий, помещений, предназначенных для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

Максимальный размер **единовременной помощи** составляет **90 процентов затрат**, указанных в плане расходов, на бытовое обустройство начинающего фермера, но не более **250,0 тыс. руб.** на одно крестьянское (фермерское) хозяйство.

Единовременная помощь на бытовое обустройство используется в целях: приобретения, строительства и ремонта собственного жилья, в том числе погашения основной суммы и процентов по банковским кредитам (ипотеке), привлеченным для его приобретения;

приобретения одного грузо-пассажирского автомобиля;

приобретения и доставки предметов домашней мебели, бытовой техники, компьютеров, средств связи, электрических и газовых плит, инженерного оборудования, установок для фильтрации воды, бытовых водо-, тепло- и газоустановок, септиков, устройств для водоподачи и водоотведения;

подключения жилья к газовым, тепловым и электрическим сетям, сетям связи, интернету, водопроводу и канализации.

Грант и единовременная помощь предоставляются по результатам конкурсного отбора.

В размере **100 процентов** стоимости фактических затрат на проведение **кадастровых работ** при оформлении в собственность земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных получателям субсидии в постоянное (бессрочное) пользование, пожизненное наследуемое владение, а также образованных из приобретенных или арендуемых с правом выкупа земельных долей, право собственности на которые было зарегистрировано в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, после 1 января 2011 г.

телей, на возмещение части затрат при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения»

Постановление Правительства Ростовской области от 20.01.2012 № 64 «О порядке предоставления субсидий за счет средств областного и федерального бюджетов, направленных на поддержку племенного животноводства»

Постановление Правительства РО от 20.01.2012 № 60 «О порядке предоставления субсидий на возмещение части затрат на приобретенный молодняк сельхозживотных и птицы»

Постановление Правительства РО от 20.01.2012 № 62 «О порядке предоставления субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям на возмещение части затрат за произведённое молоко, реализованное перерабатывающим предприятиям в Ростовской области»

Из расчета **25 процентов** стоимости одной головы (без учета НДС и транспортных расходов) по затратам, произведенным в четвертом квартале предыдущего года и в текущем финансовом году.

Размер возмещения за приобретенный молодняк крупного рогатого скота и коров молочного направления **50% от затрат без НДС но не более 12 тыс. рублей на 1 голову**. По затратам текущего года.

Субсидия предоставляется при условии приобретения коров молочного направления не старше 4-х лет.

Субсидия предоставляется при условии приобретения молодняка сельскохозяйственной птицы у товаропроизводителей Ростовской области.

Размер ставки **2 рубля за 1 килограмм** (при пересчёте на базисные показатели) молока, реализованного перерабатывающим предприятиям в Ростовской области

Субсидия предоставляется при условии продуктивности в среднем по стаду не менее **3500 кг молока** за отчетный календарный год.

Выплата субсидии осуществляется за молоко первого и высшего сорта, произведенное и реализованное перерабатывающим предприятиям в Ростовской области.

Перечень документов, предоставляемых индивидуальным предпринимателем, включая ИП – главу КФХ, для рассмотрения вопроса о кредитовании на создание семейных ферм и/или цехов по переработке продукции животноводства

№ п/п	Наименование документа	Форма документа
I. Для предварительного рассмотрения вопроса об условиях предоставления кредита:		
1.	Анкета-заявка на предоставление кредита	По форме Банка
2.	Финансовая отчетность (налоговая /бухгалтерская/ управленческая) за последний отчетный год и на последнюю отчетную дату текущего года	См. п. 13
	<i>ИП, осуществляющие непрерывную хозяйственную деятельность менее 12 месяцев</i> , предшествующих месяцу обращения за кредитом Банка, предоставляют сведения в форме справки о финансовом состоянии СМСП	По форме Банка
3.	Бизнес-план инвестиционного проекта по строительству, реконструкции/модернизации или капитальному ремонту семейной фермы и/или цеха по переработке продукции животноводства	Согласно Приложения 1 к настоящему Положению
4.	Документ(ы), подтверждающие государственную регистрацию индивидуального предпринимателя	Копия, удостоверенная нотариально или заверенная органом, зарегистрировавшим/выдавшим документ или Клиентом, с предоставлением оригинала в Банк (для сверки)
	<i>для ИП – главы КФХ, созданного в соответствии с Законом РСФСР от 22.11.1990 N 348-1 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве», правовой статус которого приведен в соответствии с требованиями ГК РФ:</i> - свидетельство о государственной регистрации прекращения крестьянского (фермерского) хозяйства; - свидетельство о внесении в ЕГРИП записи о крестьянском (фермерском) хозяйстве, зарегистрированном до вступления в силу части первой ГК РФ	
	<i>для ИП – главы КФХ, созданного после вступления в силу ч. 1 ГК РФ и до вступления в силу Федерального закона от 11.06.2003 N 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»:</i> - свидетельство о внесении в ЕГРИП записи о крестьянском (фермерском) хозяйстве, глава которого зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя до 1 января 2004 года	

	<p><i>для ИП – главы КФХ, созданного после вступления в силу Федерального закона от 11.06.2003 N 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»:</i></p> <p>- свидетельство о государственной регистрации крестьянского (фермерского) хозяйства и свидетельство о внесении записи в ЕГРИП о крестьянском (фермерском) хозяйстве</p>	
	<p><i>для ИП:</i></p> <p>- свидетельство о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя</p>	
5.	Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе по месту жительства на территории Российской Федерации	
6.	Выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей	<p>Подлинник или копия, заверенная нотариально.</p> <p>Предоставляется по состоянию на дату <u>не ранее одного месяца</u> до даты подачи в Банк Анкеты-заявки на получение кредита.</p>
II. После получения от уполномоченного представителя Банка информации об одобрении дальнейшей работы над кредитным проектом:		
7.	Документ, подтверждающий включение Заемщика в состав сельхозтоваропроизводителей, которым будет оказана государственная поддержка (выписка из протокола, заключение, постановление Администрации субъекта Российской Федерации или иные нормативные акты субъекта Российской Федерации)	Копия, заверенная уполномоченным органом субъекта Российской Федерации
8.	Документы, подтверждающие права пользования КФХ на земельные участки сельскохозяйственного назначения и иные производственные мощности, планируемые к использованию в соответствии с бизнес-планом инвестиционного проекта (свидетельства о праве собственности, свидетельства о праве постоянного (бессрочного) пользования ¹ , договоры аренды и т.п.)	Копия, заверенная Клиентом ³

¹ В данном случае срок кредита не может превышать срока ограничения на использование данного права, установленного Земельным кодексом.

9.	В случае отсутствия земельных участков сельскохозяйственного назначения – предоставление документа, подтверждающего решение уполномоченного органа субъекта Российской Федерации о выделении земельного участка или передачи в аренду земельного участка на срок не менее запрашиваемого срока кредитования	Копия, заверенная Клиентом ³
10.	Документы, подтверждающие полномочия главы КФХ (для случаев, если членов КФХ более одного) ¹ : <i>при назначении главы КФХ до вступления в силу Федерального закона от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 30.10.2009) «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»:</i> - решение (выписка из решения) членов КФХ об избрании главы КФХ, принятое единогласно всеми членами КФХ	Решения/соглашения – в копии, заверенной Клиентом ³ , выписка из решения – в подлиннике.
	<i>при назначении главы КФХ после вступления в силу Федерального закона от 11.06.2003 № 74-ФЗ (ред. от 30.10.2009) «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» КФХ, в котором членов КФХ более одного:</i> - соглашение о создании КФХ/Соглашение членов КФХ об избрании главы КФХ	
11.	Карточка с образцами подписей и оттиска печати, оформленная на бланке формы N 0401026 по ОКУД (Общероссийский классификатор управленческой документации ОК 011-93), установленная Инструкцией Банка России от 14.09.2006 № 28-И. ¹	в подлиннике, где подписи удостоверены нотариусом либо уполномоченным работником Банка
12.	Паспорта, удостоверяющие личность главы КФХ и физических лиц, предоставляющих обеспечение	
13.	Документы, свидетельствующие о финансовом положении:	
13.1	Справка о финансовом состоянии СМСП (по форме Банка)	Оригинал.
13.2	Официальная финансовая отчетность с отметкой налогового органа (в зависимости от применяемой системы налогообложения - по итогам прошлого года/ по итогам последнего отчетного периода и по итогам аналогичного периода прошлого года) (вновь созданными КФХ предоставляется при её наличии)	Копия, заверенная Клиентом ³
13.2.1	<i>При упрощенной системе налогообложения</i>	

	<ul style="list-style-type: none"> - книга учета доходов и расходов организаций и индивидуальных предпринимателей, применяющих упрощенную систему налогообложения; - налоговая декларация по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения; - справка о кассовых оборотах с приложением кассовой книги - для СМСП, в отношении которых действующим законодательством предусмотрено ее ведение 	
13.2.2	При системе налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог)	
	<ul style="list-style-type: none"> - бухгалтерский баланс (ф. № 1) с расшифровками его статей, отчет о прибылях и убытках (ф. № 2); - налоговая декларация по единому сельскохозяйственному налогу 	
13.2.3	При системе налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности	
	<ul style="list-style-type: none"> - книга учета доходов и расходов и хозяйственных операций индивидуального предпринимателя; - налоговая декларация по единому налогу на вмененный доход для отдельных видов деятельности; - справка о кассовых оборотах с приложением кассовой книги - для СМСП, в отношении которых действующим законодательством предусмотрено ее ведение. 	
13.2.4	При уплате налога на доходы физических лиц	
	<ul style="list-style-type: none"> - книга учета доходов и расходов и хозяйственных операций индивидуального предпринимателя; - налоговая декларация по налогу на доходы физических лиц. 	
	В случае применения разных систем налогообложения – отчетность предоставляется по всем применяемым системам налогообложения.	
13.3	<p>Статистическая отчетность с отметкой органа государственной статистики по итогам прошлого года, по итогам последнего отчетного периода и по итогам аналогичного периода прошлого года (для КФХ в отношении которых действующим законодательством предусмотрено её ведение) по следующим формам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - № 1-фермер «Сведения об итогах сева под урожай»; - № 2-фермер «Сведения о сборе урожая сельскохозяйственных культур»; - № 3-фермер «Сведения о производстве продукции животноводства и поголовье скота» 	Копия, заверенная Клиентом ³
14.	<p>Справка налогового органа, содержащая сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об открытых расчетных (текущих) и иных счетах в банках; - об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней и налоговых санкций 	<p>Подлинник.</p> <p>Предоставляется по состоянию на дату <u>не ранее одного</u> <u>месяца</u> до даты</p>

		подачи в Банк Анкеты-заявки на получение кредита.
15.	Справки из обслуживающих банков, содержащие сведения по всем открытым расчетным (текущим) и иным счетам КФХ: - об оборотах по месяцам за прошлый год и текущий год; - о наличии/отсутствии картотеки неоплаченных в срок расчетных документов по состоянию на текущую дату; - о состоянии ссудной задолженности по состоянию на текущую дату	Подлинники. Предоставляются по состоянию на текущую дату.
16.	Комплект документов, характеризующих обеспечение обязательств по кредитному договору	
16.1	План-график предоставления обеспечения исполнения обязательств на запрашиваемый срок кредитования	По форме, рекомендуемой Банком
16.2	Документы по обеспечению	
17.	В случае, если членов КФХ более одного: - решение (выписка из решения) членов КФХ об одобрении кредитной сделки (обеспечительной (ых) сделки(ок)), принятое единогласно всеми членами КФХ <u>и/или</u> - соглашение о создании КФХ (Соглашение членов КФХ о порядке управления имуществом КФХ)	Решения/соглашения - копия, заверенная Клиентом/выписка из решения – подлинник.
18.	Согласие членов КФХ на передачу в залог имущества КФХ, если оно находится в совместной собственности членов КФХ (нотариальная форма)	Подлинник.
19.	Согласие супруга(и) ИП – главы КФХ (членов КФХ), не являющегося(ейся) членом КФХ, на заключение кредитной сделки, обеспечительной(ых) сделки(ок) в случае, если указанное(ые) лицо(а): - состоит(ят) в зарегистрированном браке и между супругами не заключен брачный контракт - состоит(ят) в зарегистрированном браке и между супругами заключен брачный контракт, не предусматривающий права ИП – главы КФХ (членов КФХ) на распоряжение имуществом самостоятельно (нотариальная форма)	Подлинник.
20.	Брачный(ые) контракт(ы) если ИП - глава КФХ (члены КФХ) состоят в зарегистрированном браке и между супругами заключен брачный контракт	Копия, удостоверенная нотариально или копия, заверенная уполномоченным работником Банка с предоставлением оригинала для проведения сверки.

При необходимости более детального рассмотрения условий кредитной сделки может быть запрошена дополнительная информация согласно требованиям внутренних документов Банка

Перечень документов, предоставляемых КФХ - юридическим лицом для рассмотрения вопроса о кредитовании на создание семейных ферм и/или цехов по переработке продукции животноводства

№ п/п	Наименование документа	Форма предоставления документа
Для предварительного рассмотрения вопроса об условиях предоставления кредита		
1.	Анкета-заявка на предоставление кредита	По форме Банка.
2.	Финансовая отчетность (налоговая/бухгалтерская/управленческая) за последний отчетный год и на последнюю отчетную дату текущего года ^{2,3}	См. п. 17.1
3.	Бизнес-план инвестиционного проекта по строительству, реконструкции/модернизации или капитальному ремонту семейной фермы и/или цеха по переработке продукции животноводства	Согласно Приложения 1 к настоящему Положению
4.	Документ(ы), подтверждающие государственную регистрацию юридического лица ¹ :	Копия, удостоверенная нотариально или заверенная органом, зарегистрировавшим/выдавшим документ или Клиентом, с предоставлением оригинала в Банк (для сверки).
	- документ о государственной регистрации юридического лица, выданный до 01.07.2002 и свидетельство о внесении в единый государственный реестр юридических лиц записи о юридическом лице, зарегистрированном до 01.07.2002 или - свидетельство о государственной регистрации юридического лица	
5.	Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	
6.	Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц	Подлинник или копия, заверенная нотариально Предоставляется по состоянию на дату не ранее од-

² Предоставление документа(-ов) не требуется в случае наличия актуального(-ых)/действующего(-их) на дату подачи Анкеты-заявки на предоставление кредита указанного(-ых) документа(-ов) в кредитном досье по ранее оформленным кредитам и/или в юридическом деле по открытому в Банке расчетному счету.

³ Для предварительного рассмотрения вопроса об условиях предоставления кредита рассматривается официальная бухгалтерская отчетность, а при ее отсутствии – налоговая и управленческая.

		ного месяца до даты подачи в Банк Анкеты-заявки на предоставление кредита.
I. После получения от уполномоченного представителя Банка информации об одобрении дальнейшей работы над кредитным проектом:		
7.	Документ, подтверждающий включение Заемщика в состав сельхозтоваропроизводителей, которым будет оказана государственная поддержка (выписка из протокола, заключение, постановление Администрации субъекта Российской Федерации или иные нормативные акты субъекта Российской Федерации)	Копия, заверенная уполномоченным органом субъекта Российской Федерации
8.	Документы, подтверждающие права пользования КФХ на земельные участки сельскохозяйственного назначения и иные производственные мощности, планируемые к использованию в соответствии с бизнес-планом инвестиционного проекта (свидетельства о праве собственности, свидетельства о праве постоянного (бессрочного) пользования, договоры аренды и т.п.)	Копия ³ , заверенная уполномоченным лицом, с указанием ФИО и должности, содержащая оттиск печати
9.	В случае отсутствия земельных участков сельскохозяйственного назначения – предоставление документа, подтверждающего решение уполномоченного органа субъекта Российской Федерации о выделении земельного участка или передачи в аренду земельного участка на срок не менее запрашиваемого срока кредитования	Копия ³ , заверенная уполномоченным лицом, с указанием ФИО и должности, содержащая оттиск печати или заверенная уполномоченным сотрудником Банка.
10.	Учредительные документы	
	- Устав и/или соглашение членов КФХ ¹	Копия ³ , удостоверенная нотариально или заверенная уполномоченным лицом КФХ, с указанием ФИО и должности, содержащая оттиск печати КФХ или заверенная уполномоченным сотрудником Банка.
	- текст изменений, внесенных в Устав ¹ и свидетельство	

	о внесении записи (сведений) в Единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ) о государственной регистрации изменений в Устав ¹	
	- договор в письменной форме об учреждении Клиента, содержащий порядок оплаты участниками доли в уставном капитале (размер и сроки оплаты доли)	копия, удостоверенная нотариально или заверенная органом, выдавшим документ
11.	Лицензии, подтверждающие право Клиента заниматься отдельными видами деятельности	Копия, заверенная Клиентом ³
12.	Документы, подтверждающие полномочия главы КФХ ¹ :	
	при назначении главы КФХ до вступления в силу Федерального закона от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 30.10.2009) «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» и количестве членов КФХ более одного: - решение (выписка из решения) членов КФХ об избрании главы КФХ, принятое единогласно всеми членами КФХ	Решения/соглашения - копия, заверенная Клиентом ³ /выписка из решения – подлинник.
	при назначении главы КФХ после вступления в силу Федерального закона от 11.06.2003 N 74-ФЗ (ред. от 30.10.2009) «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» и количестве членов КФХ более одного: - соглашение членов КФХ, в котором указано о переизбрании нового главы КФХ	
	Приказ (выписка из приказа) о вступлении в должность главы КФХ	Приказ - копия, заверенная Клиентом ³ /выписка из приказа - подлинник
	При количестве членов КФХ более одного: - Трудовой договор (выписка из трудового договора) с главой КФХ	Трудовой договор - копия, заверенная Клиентом ³ /выписка из трудового договора - подлинник
13.	Документы для подтверждения полномочий по ведению бухгалтерского учета:	
	для главного бухгалтера (бухгалтера) - приказ/выписка из приказа о назначении главного бухгалтера	приказ – в копии, заверенной Клиентом ³ ; выписка в подлиннике
	для руководителя (если бухгалтерская служба отсутствует) - приказ о возложении на руководителя обязанности по ведению бухгалтерского учета	

14.	Карточка с образцами подписей и оттиска печати, оформленная на бланке формы N 0401026 по ОКУД (Общероссийский классификатор управленческой документации ОК 011-93), установленная Инструкцией Банка России от 14.09.2006 № 28-И. ¹	в подлиннике, где подписи удостоверены нотариусом либо уполномоченным работником Банка
15.	Приказ(ы) (выписка(и) из приказа(ов)) о назначении иных лиц, указанных в карточке с образцами подписей и оттиска печати ¹	Приказ(-ы) - копия, заверенная уполномоченным лицом КФХ, с указанием его ФИО и должности, содержащая оттиск печати КФХ/выписка(-и) из приказа(-ов) - подлинник
16.	Копии всех страниц паспортов руководителя и главного бухгалтера (бухгалтера) Клиента, а также иных лиц, имеющих право подписи финансовых документов и указанных в Карточке с образцами подписей и оттиска печати.	
17.	Документы, свидетельствующие о финансовом положении КФХ:	
17.1	Официальная финансовая отчетность с отметкой налогового органа (в зависимости от применяемой системы налогообложения - по итогам прошлого года, по итогам последнего отчетного периода и по итогам аналогичного периода прошлого года) (вновь созданными КФХ предоставляется при её наличии)	Копия, заверенная Клиентом ³
17.1.1	<i>При общей системе налогообложения</i>	
	- бухгалтерский баланс (ф. № 1) с расшифровками его статей, отчет о прибылях и убытках (ф. № 2)	
	- налоговая декларация по налогу на прибыль	
17.1.2	<i>При системе налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог)</i>	
	- бухгалтерский баланс (ф. № 1) с расшифровками его статей, отчет о прибылях и убытках (ф. № 2)	
	- налоговая декларация по единому сельскохозяйственному налогу	
17.1.3	<i>При упрощенной системе налогообложения</i>	
	- книга учета доходов и расходов организаций, применяющих упрощенную систему налогообложения;	

	- налоговая декларация по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения;	
	- справка о финансовом состоянии (по форме, рекомендуемой Банком)	Оригинал
17.1.4	При системе налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности:	
	- бухгалтерский баланс (ф. № 1) с расшифровками его статей, отчет о прибылях и убытках (ф. № 2);	
	- налоговая декларация по единому налогу на вмененный доход для отдельных видов деятельности	
	В случае применения разных систем налогообложения – отчетность предоставляется по всем применяемым системам налогообложения.	
17.2	Справки о кассовых оборотах за последние 12 месяцев (в том числе: «поступило в кассу предприятия», «поступило в кассу из банка», «сдано в банк из кассы») с приложением кассовой книги (в случае если ее ведение предусмотрено законодательством)	Копия, заверенная Клиентом ³
17.3	Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах - формы № 3, № 4, № 5 (при наличии)	Копия, заверенная Клиентом ³
17.4	Отчетность, составленная в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (при наличии)	Копия, заверенная Клиентом ³
17.5	Управленческая отчетность и иная управленческая информация	Копия, заверенная Клиентом ³
17.6	Расшифровки и комментарии наиболее значимых статей баланса, а также о наличии обязательств по забалансовым счетам Клиента на последнюю отчетную дату	Копия, заверенная Клиентом ³
	- «Основные средства» (наименование, дата ввода в эксплуатацию, балансовая стоимость, остаточная стоимость); - «Дебиторская задолженность» с разбивкой по дебиторам, доля дебиторской задолженности которых в общей сумме дебиторской задолженности составляет более 5% с указанием сроков возникновения и оборотов по погашению дебиторской задолженности за последние шесть месяцев; - данные о просроченной дебиторской и кредиторской задолженности, непогашенных в срок кредитах и займах, о просроченных собственных векселях Клиента;	

	<p>- справка о наличии в составе дебиторской задолженности, а также в составе долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений задолженности и вложений в доли (акции) юридических лиц, которые находятся в стадии ликвидации или в отношении которых возбуждено дело о банкротстве на последнюю отчетную дату;</p> <p>- «Кредиторская задолженность» с разбивкой по кредиторам, доля кредиторской задолженности которых в общей сумме кредиторской задолженности составляет более 5%, сгруппированная по срокам погашения;</p> <p>- «Кредиты и займы» к представленным балансам и на дату подачи заявления с указанием кредиторов, суммы задолженности, даты получения кредита, даты его погашения, размера процентной ставки, периодичности ее уплаты, суммы просроченных процентов, вида и суммы обеспечения. При наличии задолженности Клиентом представляются кредитные договора и документы по их обеспечению (представляются копии договоров вместе с оригиналами, последние после сверки возвращаются Клиенту);</p> <p>- «Краткосрочные финансовые вложения» и «прочие оборотные активы» (по требованию кредитного работника).</p>	
17.7	<p>Статистическая отчетность с отметкой органа государственной статистики по итогам прошлого года, по итогам последнего отчетного периода и по итогам аналогичного периода прошлого года (для КФХ, в отношении которых действующим законодательством предусмотрено её ведение) по следующим формам⁴:</p> <p>- № 1-фермер «Сведения об итогах сева под урожай»;</p> <p>- № 2-фермер «Сведения о сборе урожая сельскохозяйственных культур»;</p> <p>- № 3-фермер «Сведения о производстве продукции животноводства и поголовье скота»</p>	Копия, заверенная Клиентом ³
17.8	<p>Заключение аудиторской проверки по итогам работы предприятия за последний отчетный год (в случае наличия)</p>	ксерокопия, заверенная отпечатком печати хозяйственного общества и подписью его руководителя ³
18	<p>Справку из обслуживающих банков:</p> <p>- о наличии (отсутствии) картотеки неоплаченных расчетных документов по всем открытым расчетным сче-</p>	Подлинник. Предоставляется на текущую дату.

⁴ Предоставляется в случае наличия статистической отчетности у КФХ.

	там на текущую дату; - о чистых кредитовых оборотах и остатках по расчетным и валютным счетам за прошедший год и текущий период отчетного года по месяцам; - о состоянии ссудной задолженности на текущую дату	
19	Справка налогового органа, содержащая сведения: - об открытых расчетных (текущих) и иных счетах в банках; - об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней и налоговых санкций.	Подлинник. Предоставляется по состоянию на дату <u>не ранее одного месяца до даты</u> подачи в Банк Анкеты-заявки на предоставление кредита.
20	При наличии реструктуризации просроченной задолженности перед федеральным бюджетом, бюджетами субъектов РФ, местными бюджетами и внебюджетными фондами представить документы, подтверждающие реструктуризацию задолженности, включение в план финансового оздоровления	
21	Комплект документов, характеризующих обеспечение обязательств по кредитному договору	
21.1	План-график предоставления обеспечения исполнения обязательств на запрашиваемый срок кредитования	По форме, рекомендуемой Банком
21.2	Документы по обеспечению ⁵	
22	Решение (выписка из решения) членов КФХ об одобрении кредитной сделки (обеспечительной (ых) сделки(ок)), принятое единогласно всеми членами КФХ ⁶ , <u>и/или</u> соглашение членов КФХ о порядке управления имуществом КФХ	Решения/соглашения - копия, заверенная Клиентом ³ /выписка из решения - подлинник

При необходимости более детального рассмотрения условий кредитной сделки может быть запрошена дополнительная информация согласно требованиям внутренних документов Банка

⁵ Список документов по обеспечению формируется в соответствии с нормативными документами Банка в зависимости от предоставляемых клиентом видов обеспечения.

⁶ Решение членов КФХ на заключение кредитной сделки (обеспечительной(ых) сделки(ок)) не требуется в случае, если Соглашением предусмотрено, что глава КФХ вправе самостоятельно заключать кредитные договоры (обеспечительные сделки) без дополнительного решения членов КФХ.

Рекомендуемая литература по данному направлению

1. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Технология интенсивного животноводства.-Ростов-на-Дону, «Феникс»,2008.-602 с.
2. Всяких А.И. Система выращивания высокопродуктивных коров //Молочное и мясное скотоводство.-2006.-№ 4.-С.4-6.
3. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 гг.-М., 2007.-86 с.
4. Гриценко С.А., Зайдуллина А.А., Шайхисламов А.Р. и др. Оценка коров различного возраста по хозяйственно полезным признакам // Молочное и мясное скотоводство.-2007.-№ 2.-С.34-37.
5. Дедов М. Д., Сивкин Н. В. Племенная работа в скотоводстве в современных условиях // Зоотехния. – 2002 - №11 – с. 2 – 3.
6. Доктрина «Продовольственная безопасность – устойчивое отечественное производство//Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ.-2010.-№ 2.-С.1-4.
7. Дунин И., Кертинев Р. Повышение продуктивного долголетия коров // Молочное и мясное скотоводство. – 1995 - №6 –с. 21 – 22.
8. Жербовский Л. С., Емельянов Е. Г. Использование генетического потенциала отечественных пород скота в РФ // Зоотехния. – 2005. - №17. – с. 2 – 3.
9. Жебровский Л.С. Селекция животных.-СПб., 2002.-256 с.
10. Зеленков П.И., Бараников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство.-Ростов-на-Дону, «Феникс», 2005.-572 с.
11. Иванова Н.В. Нормативно-справочные материалы по животноводству. Справочник. – Ростов-на-Дону, «Феникс», 2008. – 245 с.
12. Костомахин Н.М. Актуальные проблемы скотоводства в России //Главный зоотехник.-2006.-№ 1.-С.7-8.
13. Костомахин Н. Структура стада и ее значение для организации эффективного производства // Главный зоотехник.-2009.-№ 2.-С.8-10.
14. Максимов Г.В., Бараников А.И., Василенко В.Н. и др. Краткий словарь генетико-селекционно-иммунологических терминов:Учебное пособие, 2-е изд., исправ. и доп. – Ростов н/Д: ООО «Ростиздат», 2009. – 368 с.
15. Максимов Г.В., Бараников А.И., Шаталов С.В. и др.Породы крупного рогатого скота: Учебное пособие. – п. Персиановский, 2010. 71 с.
16. Национальный проект «Развитие АПК». Рекомендации по ведению скотоводства в личных (подсобных) и крестьянских (фермерских) хозяйствах.- Ростов-на-Дону, 2006.-47 с.
17. Облгосстат. Анализ итогов работы животноводческой отрасли за 2009 год.-Ростов-на-Дону, 2010.
18. «О развитии сельского хозяйства». Федеральный закон РФ от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ//Российская газета.-2007.-11 января.
19. Стрекозов Н.И., Амерханов Х.А. и др. Молочное и мясное животноводство.-М., 2006.-604 с.

Составители: Шаталов С.В., Колосов Ю.А., Приступа В.Н, Шолух М.С., Приступа Е.Н., Кошляк В.В., Святогоров В.А.

Эффективное развитие семейных животноводческих ферм мясного направления. Методическое пособие. - пос. Персиановский, ДонГАУ, 2012. - 60 с.

Компьютерная верстка и макетирование: Святогоров В. А.

Подписано в печать 14.06.12

Печать оперативная

Усл. печ. л. 3,49 Тираж 500 экз. Заказ _____

Отпечатано ИП Питчак Е.В.

Издательско-полиграфический комплекс «Колорит»

346430, г. Новочеркасск, пр. Платовский, 82Е

Тел. 8-918-051-804-29

center-op@mail.ru