

МОДУЛЬ 6. ОСНОВЫ СЕЛЬХОЗКООПЕРАЦИИ И АГРОКОМПЕТЕНЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

- 6.1. Виды сельхозкооперации
 - 6.2. Инструменты поддержки сельхозкооперации
 - 6.3. Агрокомпетенции в растениеводстве
 - 6.3.1. Экономика хозяйства и природно-климатические условия региона
 - 6.3.2. Виды и рекомендации выбора семян, рассадных материалов
 - 6.3.3. Уход за посевами и технология выращивания с/х культур. Фитосанитарные нормы. Борьба с вредителями
 - 6.4. Агрокомпетенции в животноводстве
 - 6.4.1. Введение в отрасль и рекомендации выбора скота в природно-климатических условиях региона
 - 6.4.2. Технология содержания скота и др с/х животных
 - 6.4.3. Рацион кормления и болезни с/х животных. Ветеринарно-санитарные нормы
 - 6.4.4. Идентификация и цифровизация животных
-

6.1. ВИДЫ СЕЛЬХОЗКООПЕРАЦИИ

Современная мировая практика, а также отечественный опыт свидетельствуют, что поступательное развитие сельского хозяйства в значительной степени будет определяться развитием малого и среднего бизнеса и преимуществом их кооперации.

Основу Программы развития мясного животноводства составят небольшие хозяйства в виде семейных ферм, и будет выстроена в форме якорной кооперации, состоящих из фермерских хозяйств по выращиванию КРС, промышленных откормочных площадок и современных мясоперерабатывающих комплексов.

Программа молочного животноводства будет также выстроена по принципу якорной кооперации состоящей из семейных ферм по производству молока, промышленных молочно-товарных ферм и современных молзаводов.

Якорные сельхозкооперации позволяют экономически объединить, крупных и мелких субъектов АПК с использованием элементов горизонтальной и вертикальной кооперации.

Якорная кооперация – это партнерство мелких и средних крестьянских (фермерских) хозяйств и/или сельскохозяйственных кооперативов и других претендентов, имеющих земли сельскохозяйственного назначения, со средними и крупными субъектами АПК в целях наращивания производства сельскохозяйственной продукции и гарантированного сбыта продукции.

Сельскохозяйственный кооператив – одна из организационно-правовых форм ведения хозяйства, представляющую собой организацию, созданную сельскохозяйственными товаропроизводителями для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на объединении их имущественных паевых взносов в целях удовлетворения материальных и иных потребностей членов кооператива.

Согласно Закону Республики Казахстан «О сельскохозяйственных кооперативах» существуют следующие виды деятельности сельскохозяйственных кооперативов:

1. Деятельность сельскохозяйственных кооперативов по производству сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства).

Деятельность сельскохозяйственных кооперативов направлена на производство и переработку сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства), а также товаров широкого потребления из сельскохозяйственного сырья.

2. Деятельность сельскохозяйственных кооперативов по переработке сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства).

Деятельность сельскохозяйственных кооперативов направлена на переработку сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства) и последующую их реализацию через систему оптовой и (или) розничной торговли, а также через использование торговой системы ассоциированных членов кооператива (при наличии таковых).

3. Деятельность сельскохозяйственных кооперативов по сбыту сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства).

К деятельности сельскохозяйственных кооперативов относятся сбор, заготовка, хранение, сортировка, сушка, реализация сырья в свежем и (или) переработанном виде, а также маркетинговые услуги и услуги транспортировки сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства), производимых членами кооператива и (или) самим сельскохозяйственным кооперативом.

4. Деятельность сельскохозяйственных кооперативов по снабжению средствами производства и материально-техническими ресурсами.

Деятельность сельскохозяйственных кооперативов направлена на обеспечение членов кооператива необходимыми в производственном процессе средствами производства и материально-техническими ресурсами: горючесмазочными материалами, семенами, удобрениями, гербицидами, пестицидами (ядохимикатами), ветеринарными препаратами, кормами, сельскохозяйственной техникой и технологическим оборудованием, запасными частями, строительными и другими сопутствующими для сельскохозяйственного производства материалами.

5. Деятельность сельскохозяйственных кооперативов по сервисному обслуживанию.

Деятельность сельскохозяйственных кооперативов направлена на предоставление членам кооператива услуг, связанных с производством, переработкой и реализацией сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства), а также удовлетворением их потребностей в различных сферах (материально-технической, агрохимической, транспортном обслуживании, кредитовании, водообеспечении, электроснабжении, ремонте и обслуживании техники, телефонизации, племенной и селекционной деятельности, ветеринарном обслуживании, исследовании в животноводстве и растениеводстве, разведении лесов, бухгалтерском учете и аудите, консультационном обслуживании и других сферах).

Основные преимущества кооперации для фермеров следующие:

- повышение производительности труда;
- стабилизация спроса на продукцию за счет формирования крупных партий товаров для реализации;

- углубление специализации с повышением качества продукции;
- полное и эффективное использование производственных мощностей;
- оптимизация затрат сельхозтоваропроизводителей (оптом дешевле);
- доступность маркетинговой информации;
- доступность мер государственной поддержки;
- увеличение прибыли сельхозтоваропроизводителей за счет снижения себестоимости сельхозпродукции и повышения доходов фермеров.

Принципами сельскохозяйственных кооперативов являются:

- добровольность участия (членства);
- обеспечение выгоды для участников кооперации от ведения производственной и иной хозяйственной деятельности;
- распределение прибыли и убытков между участниками с учетом их вкладов или участия в общих результатах деятельности;
- ограничение участия в деятельности кооператива юридических и физических лиц, не являющихся его участниками;
- управление деятельностью кооператива на демократических началах (один член кооператива – один голос);
- организация функционирования кооперативного объединения на основе самоорганизации и самоопределения;
- исключение прямого административного вмешательства вышестоящих органов власти в оперативную деятельность кооперативных организаций и их подразделений;
- организация хозяйственной деятельности на основе самокупаемости, самофинансирования, самоинвестирования;
- расширение сфер мотивации труда и производства членов кооперации (участие в прибылях, начисление дивидендов и процентов на частные доли имущества, акции и т.п.).

6.2. ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСХОЗКООПЕРАЦИИ

Сельскохозяйственные кооперативы будут созданы в различных отраслях АПК РК (*молочной, мясной, плодоовощной, хлопководческой, масложировой и др.*) в процессе продвижения сельскохозяйственной продукции от производителя до потребителя. При формировании кооперативов необходимо учитывать специфические особенности отдельных видов сельскохозяйственной продукции, сырья, продовольствия и их рынков.

Создание кооперативов на рынке мяса и молока находится под влиянием таких факторов, как скоропортящийся характер продукции, высокая доля поголовья и производства продукции в личных подсобных и крестьянских хозяйствах, низкая концентрация поголовья, высокая зависимость от кормовой базы.

На рынке картофеля и плодоовощной продукции системы сбыта строятся под влиянием таких факторов, как локальное производство отдельных ее видов по территории страны (теплолюбивых овощей и фруктов, ранней продукции), основных объемов – в хозяйствах населения при наличии специализированных крупных коллективных предприятий и тепличного хозяйства в пригородной зоне, скоропортящийся объемный характер продукции, сезонность и стабильное по времени

потребление, наличие альтернативных видов продукции – сушеных, замороженных, консервированных, в том числе соков. Эти факторы определяют необходимость организации срочного сбыта отдельных ее видов.

При организации сельскохозяйственной кооперации будут максимально задействованы уже имеющиеся производственные мощности по переработке продукции. На территории районов, где нет перерабатывающих предприятий, при строительстве новых мощностей будут учитываться особенности перерабатываемой сельскохозяйственной продукции: транспортные затраты на единицу массы, капиталоемкость, возможные объемы и сезонность поступления сырья.

Одним из главных препятствий на пути создания сельскохозяйственных кооперативов является недостаток у потенциальных членов кооператива стартового капитала для покупки техники и оборудования при низком уровне доступности кредитных ресурсов коммерческих банков и отсутствие значимой государственной поддержки. Поэтому одной из основных задач рекомендуемого механизма повышения эффективности развития сельскохозяйственной кооперации в РК является формирование адекватной рынку многоканальной системы финансовой поддержки кооперативных структур за счет государственных средств, внебюджетных фондов, юридических и физических лиц, средств донорских отечественных и зарубежных организаций.

С учетом наличия специфических особенностей каждого региона будут разработаны региональные программы развития сельскохозяйственной кооперации, которые будут включать разъяснительную работу, финансовую, организационную, пропагандистскую, консультационную, информационную помощь созданным кооперативам. При их разработке будет учтен комплекс взаимосвязанных задач, адресных мероприятий социального, экономического, организационного, производственного характера с указанием используемых ресурсов, источников их получения, достигаемых результатов и механизм распространения и развития сельскохозяйственной кооперации.

Региональные программы будут направлены на распространение положительного опыта, облегчение доступа кооперативов к рынкам сбыта, снабжению материально-техническими ресурсами, агросервисным услугам.

Со стороны местных исполнительных органов будет оказано содействие в обеспечении необходимой инфраструктуры для СХК (земельные участки, в т.ч. для заготовки кормов, торговые места на рынках, убойные пункты, необходимые коммуникации).

Кроме того, будет оказана помощь в виде заключения договоров поставки с перерабатывающими предприятиями, составления бизнес планов и обеспечение сбора документов на получение кредита.

Также будет оказана поддержка со стороны ветеринарных служб по обеспечению безопасной эпизоотической ситуации в кооперативах.

В рамках государственной поддержки кооперативов по заготовке и первичной переработке сельскохозяйственной продукции, оказанию сервисных и кредитных услуг будут оказаны меры поддержки финансового и нефинансового характера.

Финансовые меры поддержки – лизинг сельскохозяйственной техники и оборудования, инвестиционное субсидирование затрат по приобретению сельскохозяйственной техники и оборудования, субсидирование ставок вознаграждения при

кредитовании субъектов АПК, лизинге сельскохозяйственной техники и животных, технологического оборудования, субсидирование затрат ревизионных союзов сельскохозяйственных кооперативов на проведение внутреннего аудита кооперативов, а также упрощение процедур предоставления кредитов и лизинга по условиям дочерних компаний АО «НУХ «КазАгро» с погашением первоначального платежа (софинансирования) по кредиту за счет инвестиционных субсидий и предоставления кредитов для последующего кредитования своих членов.

Нефинансовые меры поддержки – разработка учебно-методических материалов для сельскохозяйственных учебных заведений для подготовки руководителей и специалистов кооперативов и центров повышения их квалификации, введение в сельскохозяйственных вузах и колледжах в качестве обязательной дисциплины курса по экономике и организации сельскохозяйственной кооперации, а также включение владельцев личных подсобных и крестьянских хозяйств в программу информационного обеспечения субъектов АПК на безвозмездной основе в качестве слушателей курсов и семинаров по повышению квалификации и повышение квалификации руководителей и специалистов агроформирований, центральных и местных исполнительных органов по вопросам сельскохозяйственной кооперации через систему повышения квалификации при сельскохозяйственных учебных заведениях, университетах общего назначения и центрах распространения знаний.

Программа «Бирлик» предусматривает создание и развитие пунктов по приему молока. В рамках программы предлагается приобретать оборудование для молокоприемных пунктов, молоковозы, также можно получить средства на пополнение оборотного капитала. Сумма займа составляет до 10 млн. тенге на один молокоприемный пункт. Также предусмотрены средства до 20 млн на один молоковоз, в зависимости от мощности молокоприемного пункта и молоковоза. Ставка вознаграждения составляет 6%, срок кредитования не более 78 (семьдесят восемь) месяцев, льготный период – не более 24 (двадцать четыре) месяцев на приобретение техники или/и оборудования и не более 6 (шести) месяцев на пополнение оборотного капитала.

Программа кредитования «Бірлік»

Целевая группа	Юридические лица, КХ, ФХ, ИП
Цель программы	Создание и развитие пунктов приема молока
Целевое назначение займа	- приобретение техники или/и оборудования для пунктов приема молока, подлежащих субсидированию согласно Правил субсидирования по возмещению части расходов, понесенных субъектом агропромышленного комплекса при инвестиционных вложениях; - пополнение оборотного капитала в общем размере не более 30% от суммы займа
Сумма	до 10 000 000 (десять миллионов) тенге
Срок кредитной линии/кредита	- не более 78 (семьдесят восемь) месяцев; - на пополнение оборотного капитала – не более 24 (двадцати четырех) месяцев
Ставка вознаграждения	6,0% годовых, годовая эффективная ставка вознаграждения не более 6,7% годовых

Льготный период по погашению ОД	- не более 24 (двадцать четыре) месяцев на приобретение техники или/и оборудования; - не более 6 (шести) месяцев на пополнение оборотного капитала
Льготный период по погашению вознаграждения	- не более 12 (двенадцать) месяцев на приобретение техники или/и оборудования; - не более 6 (шести) месяцев на пополнение оборотного капитала
Периодичность погашения ОД	ежемесячно/ежеквартально/1 (один) раз в полгода, с возможностью частичного/полного досрочного погашения
Периодичность погашения вознаграждения	ежемесячно/ежеквартально/1 (один) раз в полгода, с возможностью погашения начисленного вознаграждения в течение срока кредитования за фактически использованный период
Метод погашения	Аннуитетный (с погашением равными платежами)/ дифференцированный (с погашением основного долга равными долями)/ предоставление гибкого графика
Обеспечение	согласно Залоговой политике Общества

Программа «Ынтымак» направлена создание и развитие сервисно-заготовительных и перерабатывающих организаций. Предусматривается приобретение техники и/или оборудования для сервисно-заготовительных и перерабатывающих организаций, а также пополнение оборотного капитала. Срок кредитования – не более 78 (семьдесят восемь) месяцев, процентная ставка 6%, сумма займа до 10 млн тенге. Приоритет по мерам поддержки отдается сельхозкооперативам.

Выгодно от кооперации личных подсобных хозяйств в кооперативы в первую очередь самим сельчанам, перерабатывающим предприятиям и конечным потребителям продукции. Центры занятости формируют на местах определенный список лиц, которые претендуют на получение микрокредитов. С этим списком обращаются в Фонд финансовой поддержки, проходят предварительную проверку, те кто прошли предварительную проверку – заключают социальный контракт с Центрами занятости, где они обязуются – сколько рабочих мест открывают, обязуются зарегистрироваться дальше в качестве индивидуального предпринимателя. После этого они проходят обучение и со всеми документами уже обращаются в Фонд финансовой поддержки.

Программа кредитования «Ынтымак»

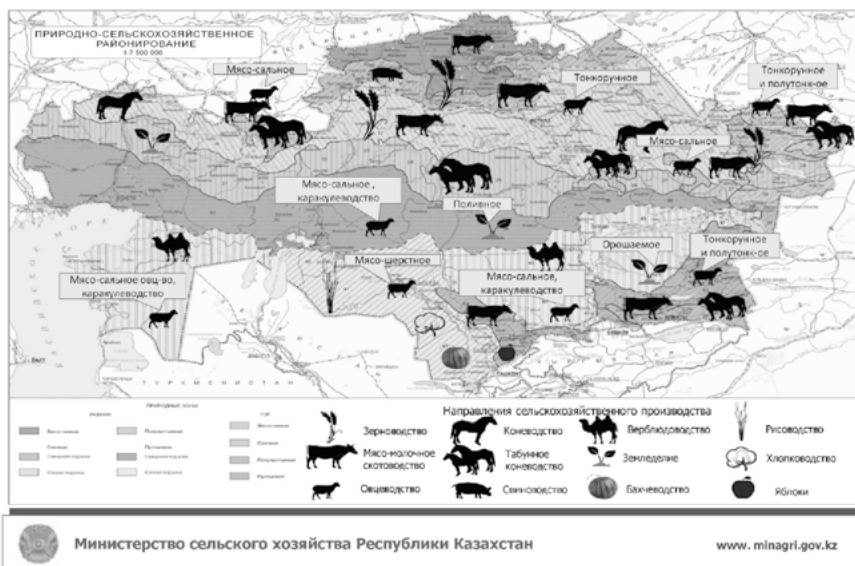
Параметры условий кредитования	Условия кредитования
Целевая группа	СПК
Цель программы	Создание и развитие сервисно-заготовительных и перерабатывающих организаций
Целевое назначение	- приобретение техники и/или оборудования для сервисно-заготовительных и перерабатывающих организаций; - пополнение оборотного капитала
Сумма	до 10 000 000 (десять миллионов) тенге

Срок кредитной линии/кредита	- не более 78 (семьдесят восемь) месяцев; - не более 60 (шестьдесят) месяцев на пополнение оборотного капитала
Ставка вознаграждения	6,0% годовых, годовая эффективная ставка вознаграждения не более 6,7% годовых
Льготный период по погашению ОД и вознаграждения	- не более 9 (девять) месяцев на приобретение техники или/и оборудования; - не более 6 (шесть) месяцев на пополнение оборотного капитала
Периодичность погашения ОД	ежемесячно/ежеквартально/1 (один) раз в полгода, с возможностью частичного/полного досрочного погашения
Периодичность погашения вознаграждения	ежемесячно/ежеквартально/1 (один) раз в полгода, с возможностью погашения начисленного вознаграждения в течение срока кредитования за фактически использованный период
Метод погашения	Аннуитетный (с погашением равными платежами)/ дифференцированный (с погашением основного долга равными долями)/предоставление гибкого графика
Обеспечение	Согласно Залоговой политике Общества.

6.3. АГРОКОМПЕТЕНЦИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

6.3.1. Экономика хозяйства и природно-климатические условия региона

Схема специализации регионов (по материалам МСХ)



Акмолинская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2200



Среднегодовой уровень
осадков, мм

250-400



Средняя температура, °С

-16.1 +19.7
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

158



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

136

Специализация

Растениеводство: Пшеница, ячмень, овес, рожь, гречиха, бобовые, подсолнечник, лен, рапс и сафлор

Животноводство: КРС мясного и молочного направлений, коневодство, мясо-сальное овцеводство

Благоприятные природно-климатические условия и наличие земельных ресурсов в Акмолинской области (23% всей посевной площади в Казахстане приходится на регион) предоставляют возможности для широкого развития аграрного сектора. В растениеводстве – зерновые остаются доминирующей выращиваемой культурой. Вместе с тем, увеличение площадей под кормовые позволит нарастить долю животноводства в сельском хозяйстве

Актюбинская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2316



Среднегодовой уровень
осадков, мм

135-500



Средняя температура, °С

-14,4 +22,5
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

138



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

164

Специализация

Растениеводство: Пшеница, ячмень, овес, рожь, бобовые, подсолнечник, сафлор, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного и молочного направлений, коневодство, мясо-сальное овцеводство

В сельском хозяйстве Актюбинская область специализируется в животноводстве, в частности в мясо-молочном направлении. Растениеводство ограничено природно-климатическими условиями: большая часть земель отнесены под пастбища и сенокосы – из 12 районов зерносеющими являются только 4 района

Алматинская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2000



Среднегодовой уровень
осадков, мм

110-1000



Средняя температура, °С

-9,6 +23,3
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

49



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

172

Специализация

Растениеводство: Пшеница, ячмень, овес, рожь, кукуруза на зерно, бобовые, соя, подсолнечник, сафлор, сахарная свекла, кормовые, картофель, овощи, бахчевые, яблоки, виноград

Животноводство: КРС мясного и молочного направлений, коневодство, мясо-сальное овцеводство, тонкорунное и полутонкорунное овцеводство

Аграрный сектор в регионе отличается высокими темпами развития (1-ое место – по продукции животноводства и 2-ое место – по валовому выпуску продукции растениеводства и в РК). Имеют перспективы следующие направления в сельском хозяйстве: в растениеводстве – сезонные культуры, масличные культуры, картофель, овощи, сахарная свекла, кормовые культуры, цветоводство, виноград, семечковые и косточковые плоды; в животноводстве – КРС (как молочный, так и мясной), лошади, овцы и козы, птицеводство; рыбное хозяйство – в целом

Атырауская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2560



Среднегодовой уровень
осадков, мм

50-300



Средняя температура, °С

-8,3 +26,1
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

90



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

181

Специализация

Растениеводство: кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, каракулеводство

В регионе малая доля сельскохозяйственных угодий, ориентированных на ведение животноводства – менее 19% от общей площади территории региона. Регион характеризуется дефицитом водных ресурсов, пустынным и полупустынным типом почв, резко континентальным и засушливым климатом. Природно-климатические условия, не позволяющие выращивать кормовые культуры на богаре, негативно отражаются и на развитии молочного животноводства

Восточно-Казахстанская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2600



Среднегодовой уровень
осадков, мм

120-1500



Средняя температура, °С

-15,4 +20,9
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

147



Период посадки,
прорастания и
сборов урожая, дней

158

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, рожь, гречиха, бобовые, рапс, подсолнечник, лен, сафлор, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, тонкорунное и полутонкорунное овцеводство

Более 60% валовой продукции сельского хозяйства в области производится в отрасли животноводства, остальная доля приходится на растениеводство. Молочно-мясное и мясо-шёрстное животноводство формируют основу сельского хозяйства. Растениеводство, из-за природно-климатических факторов, направлено на возделывание неполивного масличного (подсолнечник) и зернового земледелия, а также выращивание кормовых культур. В горной и лесостепной зонах области преобладает пчеловодство и мараловодство

Жамбылская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2500



Среднегодовой уровень
осадков, мм

150-500



Средняя температура, °С

-4,6 +25
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

33



Период посадки,
прорастания и
сборов урожая, дней

177

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, кукуруза на зерно, подсолнечник, сафлор, сахарная свекла, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые, яблоки, виноград

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, тонкорунное и полутонкорунное овцеводство

Регион имеет потенциал для крупных поставок различных видов сельскохозяйственной продукции с повышением уровня и глубины ее переработки. Благоприятные природно-климатические условия области способствуют дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства.

Западно-Казахстанская область



Солнечное сияние,
Часов в год

3100



Среднегодовой уровень
осадков, мм

200-350



Средняя температура, °С

-12,8 +22,6
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

108



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

169

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, гречиха, бобовые, подсолнечник, сафлор, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, тонкорунное и полутонкорунное овцеводство

Сельское хозяйство является незначительным сектором по вкладу в ВРП – 3%; вместе с тем, обеспечивает более 20% занятости в области. Аграрный сектор с концентрацией на животноводство (разведение КРС, овец и коз) остается ключевым направлением для всей области. Благоприятные природно-климатические условия и наличие земельных ресурсов в регионе дают возможности для развития сельского хозяйства в регионе

Карагандинская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2600



Среднегодовой уровень
осадков, мм

113-520



Средняя температура, °С

-15 +20,5
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

162



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

155

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, овес, рожь, гречиха, бобовые, подсолнечник, сафлор, кормовые культуры, картофель, овощи,

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство

В сельском хозяйстве преобладает животноводство, на которое приходится 61,3% всей произведенной продукции в отрасли. Животноводство представлено мясным и молочным скотоводством, промышленным свиноводством и птицеводством. Область находится на 4 месте в республике по численности поголовья КРС, по численности овец и коз, птиц и свиней – на 5 месте, лошадей – на 3 месте. В растениеводстве преобладает возделывание зерновых, зернобобовых и кормовых культур, которые занимают 95,2% всех посевных площадей

Костанайская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2375



Среднегодовой уровень
осадков, мм

160-400



Средняя температура, °С

-16,2 +21,3
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

163



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

157

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, овес, рожь, гречиха, бобовые, рапс, подсолнечник, лен, сафлор, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство

Аграрный сектор с концентрацией на растениеводство является одной из ключевых отраслей для экономики всего региона. Благоприятные природно-климатические условия и наличие плодородных земельных ресурсов способствовали выращиванию зерновых и масличных культур. Посевные площади Костанайской области – это 23,94% от совокупной доли посевных площадей республики

Кызылординская область



Солнечное сияние,
Часов в год

3800



Среднегодовой уровень
осадков, мм

100-250



Средняя температура, °С

-8 +27,7
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

31



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

188

Специализация

Растениеводство: Ячмень, кукуруза на зерно, рис, сафлор, кормовые культуры, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, каракулеводство

Аграрный сектор в области представлен по большей части растениеводством. Доминирующим видом деятельности является выращивание риса. 90% производимого риса в стране выращивается в Кызылординской области. Наличие благоприятных факторов для развития сельского хозяйства позволяет наращивать объемы производства в области, тем самым освобождая регион от сырьевой зависимости

Мангыстауская область



Солнечное сияние,
Часов в год

3000



Среднегодовой уровень
осадков, мм

61-111



Средняя температура, °С

-1,2 +26,2
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

1



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

189

Специализация

Растениеводство: овощи, бахчевые

Животноводство: коневодство, мясо-сальное овцеводство, каракулеводство

Сухой климат региона сдерживает развитие растениеводства, в сельском хозяйстве более развито животноводство. В растениеводстве преобладает тепличное овощеводство. Животноводство специализируется на овцеводстве и коневодстве, более 50% пастбищ региона находятся в Каракиянском районе. В животноводстве наиболее развиты такие направления, как разведение овец и коз, лошадей, верблюдов

Павлодарская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2600



Среднегодовой уровень
осадков, мм

250-300



Средняя температура, °С

-17,1 +21,1
Январь Июль



Период снежного
покрова, дней

152



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

143

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, овес, рожь, гречиха, бобовые, рапс, подсолнечник, лен, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, тонкорунное овцеводство

Сельское хозяйство области создаёт лишь 4% ВРП, однако, здесь работает каждый пятый занятый житель региона. Наличие земельных и водных ресурсов позволяет вести полноценное сельское хозяйство. В аграрном секторе области преобладает животноводство, более 60% которого составляет мясо-молочное направление КРС. Растениеводство ориентировано на удовлетворение потребностей местного населения и нацелено на выращивание картофеля, овощей и кормовых культур

Северо-Казахстанская область



Солнечное сияние,
Часов в год

2200



Среднегодовой уровень
осадков, мм

300-400



Средняя температура, °С

-17,8

Январь

+19,4

Июль



Период снежного
покрова, дней

150



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

138

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, овес, рожь, гречиха, бобовые, рапс, подсолнечник, лен, кормовые культуры, картофель, овощи

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, полутонкорунное овцеводство

В структуре сельского хозяйства растениеводство остается ключевым направлением – 69% от отрасли. Благоприятные природно-климатические условия и наличие плодородных земельных ресурсов способствовали выращиванию зерновых и масличных культур. Ежегодно на регион приходится свыше 25% производства зерна от общего республиканского объема. Экономическое развитие области возможно на базе перехода к интенсивному индустриальному производству как в растениеводстве, так и в животноводстве

Туркестанская область



Солнечное сияние,
Часов в год

4200



Среднегодовой уровень
осадков, мм

150-500



Средняя температура, °С

-2

Январь

+26,5

Июль



Период снежного
покрова, дней

52



Период посадки,
произрастания и
сборов урожая, дней

199

Специализация

Растениеводство: пшеница, ячмень, кукуруза на зерно, бобовые, подсолнечник, хлопчатник, кормовые культуры, картофель, овощи, бахчевые, яблоки, виноград

Животноводство: КРС мясного и молочного направления, коневодство, мясо-сальное овцеводство, каракулеводство, тонкорунное овцеводство

Специфика природно-климатических условий области позволяет выращивать хлопок, плодовоовощные и бахчевые культуры. Главными направлениями в животноводстве являются овцеводство и каракулеводство. При этом, агроклимат области способствует эффективному производству мясной и молочной продукции скотоводства.

6.3.2. Виды и рекомендации выбора семян, рассадных материалов

Полезные растения имеют значительные различия по производительной способности, возможностям применения и требованиям к возделыванию. С экономической точки зрения, выращивание таких растений должно осуществляться в соответствии с их характеристиками и требуемыми условиями.

Колосовые (зерновые). Возделывание пшеницы, ржи, ячменя, овса и кукурузы занимает более 70% площади пахотных земель. Хотя непосредственное использование зерновых для питания людей снижается (примерно на 1/3 хлебобулочные изделия, на 2/3 в качестве корма), они представляют основу питания.

Зерновые принадлежат к однолетним и многолетним злакам. Пшеница предъявляет более высокие требования к почве и климату чем ячмень, рожь и овес.

Кукуруза отличается от четырех других видов зерновых более высокими урожаями (кукуруза: до 120 ц зерен/га. Пшеница: 60-110 ц/га), более высокими потребностями тепла (мин. температура прорастания 8-10°C), повышенным требованием к продолжительности солнечного излучения (родина Мексика) и удобрению, а также относительно низкими потребностями в воде (кукуруза: 368 г воды на 1 г сухой массы, пшеница – 435, рожь – 685). Она используется в качестве зеленого корма или кукурузы на зерно. Силосная кукуруза в качестве корма КРС вытеснила из севооборотов клевер и люцерну. Кукуруза – это однодомное растение, с разнополым соцветием и преобладающим перекрестным опылением.

К листовым культурам относятся все остальные сельскохозяйственные растения. Повторное возделывание одной и той же или близкородственной культуры угрожает здоровью растений. Смена возделываемых культур (севооборот) снижает эту угрозу. Лиственные культуры стимулируют физическое созревание почвы, но разрушают гумус. Колосовые препятствуют созреванию почвы, однако, увеличивают в ней содержание гумуса.

Клубнеплоды и корнеплоды: картофель, свеклу или морковь, называют пропашными культурами. Они предпочитают глубоко разрыхленную почву с хорошей аэрацией и быстрым прогреванием. В то время как для сахарной свеклы желателен более мягкий климат и лучшие почвы, картофель и кормовая свекла развиваются в более суровых условиях и на более легких почвах.

Наряду с **полевым кормопроизводством** возрастает значимость возделывания технических растений. **Бобовые** отличаются высоким содержанием белка и витаминов и благоприятным действием в качестве предшественника. К почве и климату они предъявляют более низкие требования чем зерновые культуры. **Клеверные растения** (например, клевер луговой (красный), ползучий белый, александрийский клевер и люцерна) благодаря очень разветвленной корневой системе с наличием клубеньковых растений связывающих азот, существенно способствуют сохранению и поддержке почвенного плодородия.

Примеры кормовых и технических растений

Кормовые культуры	Технические культуры (примеры)
Клеверные (луговой, ползучий, пунцовый, александрийский и персидский, люцерна), Зернобобовые (сеяные бобовые, горох, чечевица, люпин, соевые бобы) Крестоцветные (рапс, горчица, турнепс) Однолетние и многолетние травы и клеверо-злаковые травосмеси	Масличные (рапс, репа, горчица, подсолнечник) Прядильные (лен, конопля) Специальные (виноград, хмель, табак) Семеноводство (трава, клевер) Овощи (капуста, морковь, лук, редька, хрен, порей, огурец и др.)

Температура прорастания некоторых культурных растений

Вид растения	Миним °С	Оптим °С	Вид растения	Миним °С	Оптим °С
Рожь	1-2	25-30	Ячмень	2-4	20-25
Бобовые	2-3	20-25	Овес	3-5	25-30
Рапс	2-3	20-30	Корнеплоды	6-8	20-25
Клевер луг.	2-3	31-37	Кукуруза	8-10	32-35
Пшеница	2-4	15-30	Огурцы	16-19	31-37

6.3.3. Уход за посевами и технология выращивания с/х культур. Фитосанитарные нормы. Борьба с вредителями

Как известно, для производства продуктов питания нужны самые разные сельскохозяйственные культуры. Одной из значимых являются масличные.

В Казахстане наблюдается довольно четкая региональная специализация по выращиванию семян масличных культур, что обеспечивает получение стабильных урожаев и закрепление навыков их выращивания. Основная часть масличных выращивается на севере Казахстана. Подсолнечник и рапс выращиваются на северо-востоке, лен – на севере и западе Казахстана, а соя – на юге.

Преимущества выращивания семян масличных культур:

- Сохраняется высокий спрос на семена масличных культур для продовольственного использования;
- Природные условия Казахстана позволяют выращивать различные виды масличных культур, пользующихся спросом на рынке – рапс, сою, подсолнечник, лен-кудряш и другие, которые не являются антагонистами для основной культуры – зерна;
- Масличные культуры, кроме подсолнечника, являются хорошими предшественниками для зерновых;
- Сохраняются высокие цены на сырье для производства растительного масла, что поддерживает высокий уровень доходности выращивания семян масличных, давая позитивные сигналы для инвесторов;
- Материковое расположение Казахстана дает определенные конкурентные преимущества местным производителям по сравнению с внешними поставщиками, особенно по таким малотранспортабельным семенам масличных, как лен-кудряш, рапс и др.

Среди всех видов растительных масел предпочтение отдается подсолнечному, которое чаще всего приобретают 95,4% потребителей. Оливковое и соевое масло пользуется меньшей популярностью у казахстанцев. Доля потребителей, предпочитающих эти виды масел, очень мала и колеблется от 1% до 5%.

Защита растений. Квалифицированная, современная защита растений на основе профессионального опыта гарантирует доходы, и качество, облегчает условия и экономит затраты труда.

Прямые методы защиты растений:

1. Механические методы
2. Биологические методы
3. Химические методы

К **механическим методам** относятся все мероприятия, которые не допускают возбудителей болезней и сорняков к культурным растениям и напрямую борются с ними:

- Вырывание пораженных растений в начале появления поражения;
- Прополка, обработка сетчатой бороной, окучивание при борьбе с сорняками;
- Культивация и боронование почвы против корневых сорняков и трав, например, пырея;
- Глубокое запахивание пораженных растительных остатков, например, при поражении огневкой кукурузной;
- Установка ловушек, например, против полевков.

Биологические методы в целях защиты растений целенаправленно используют природные процессы:

- **Применение специально выращенных насекомых**, которые борются с возбудителями болезней в стеблестое как хищники или паразиты, например, трихограмма против огневки кукурузной.

- **Распространение вирусов, бактерий и грибов** в водной среде, которые вызывают поражение только возбудителей болезней;

- **Освобождение больших масс стерилизованных мужских особей насекомых-вредителей** (техника стерилизации), которые не могут произвести потомства и, таким образом способствуют прекращению популяции вредителей. Этот процесс хорошо подходит для тепличных хозяйств.

- **Биотехнические мероприятия** основаны на действии привлекающих веществ (феромонов), отпугивающих веществ (репеленты) и веществ, сдерживающих популяцию вредителей. Биологические методы не приводят к успеху, если посеги обрабатывают одновременно химическими средствами против иных вредителей и болезней.

Химические методы. Перед применением химических средств защиты нужно всегда оценивать преимущества и риски. Поэтому интегрированная защита растений как комбинация всех земледельческо-растениеводческих мероприятий ограничивает использование химических методов до минимума.

Требования овощных культур к условиям внешней среды

ТЕПЛО

Требовательность овощных растений к теплу изменяется по периодам их жизненного цикла. Семена холодостойких культур (капуста, корнеплоды, лук, зеленые)

могут прорасти при температуре ниже 10°C, однако при этом надолго задерживается появление всходов. Оптимальная температура для их прорастания 18-25°C.

Семена теплолюбивых растений (семейства тыквенные и пасленовые) начинают прорасти при 13-14°C, но оптимальной для них является температура 25-30°C.

Устойчивость теплолюбивых растений, например томата, к пониженным температурам можно несколько повысить воздействием на набухшие семена пониженной температурой (менее 0°C) в течении 2-3 суток или переменными температурами в течении 10-15 суток (днем 18-20°C, ночью до -5°C), а также закалкой рассады. Благодаря этому повышается устойчивость молодых растений к весенним заморозкам, поскольку становится возможной более ранняя высадка рассады. Переменные температуры (ночные ниже дневных на 3-7°C) способствуют усилению роста растений.

Для того что бы предотвратить вытягивание всходов, после прорастания семян температуру воздуха резко (с 18-25°C до 8-12°C) снижают. При высокой температуре, особенно ночью, растения сильно вытягиваются и ослабевают. В дальнейшем они медленно развиваются и дают низкие урожаи. Снижение температуры после появления всходов способствует более сильному росту корней по сравнению с надземной частью. После того как у растений сформируется корневая система и несколько настоящих листьев, температуру можно повысить. Для теплолюбивых растений, например огурца, ночная температура ниже 18-20°C приводит к снижению урожайности. Это объясняется тем, что плоды у него растут главным образом в ночные часы. В это время происходит усиленный приток органических веществ из листьев к завязям. Если одновременно со снижением температуры уменьшается влажность воздуха, растения поражаются мучнистой росой.

СВЕТ

Отношение растений к свету особенно важно учитывать при выращивании рассады и овощных культур в защищенном грунте, а также при выборе места и схемы посева или посадки овощных растений.

Наиболее требовательны к свету тыквенные, пасленовые и бобовые, менее требовательны – капустные, корнеплодные, луковые и зеленые овощные культуры.

Важно максимально использовать солнечную энергию при выращивании ранних овощных культур в защищенном грунте. С этой целью парники и каркасы необходимо размещать на южном склоне участка, следить за чистотой стекла и полимерных укрытий.

При выращивании растений в защищенном грунте самый ответственный момент – появление всходов. В это время запасные питательные элементы семени уже израсходованы, поэтому при затенении всходов, в том числе вследствие чрезмерной густоты размещения растений, корневая система развивается слабо.

ВЛАГА

Наиболее требовательны к условиям водного режима почвы рассада, зеленые овощные культуры, капустные растения, в первую очередь цветная капуста, в меньшей степени – томат. Но потребность овощных растений в воде неодинакова в разные фазы роста. Особенно важно поддерживать оптимальную влажность почвы при прорастании семян.

Растения семейства капустные больше всего влаги потребляют при образовании продуктивных органов (кочаны, корнеплоды), плодовые – во время плодоношения, луковые – в период усиленного нарастания листьев. Скороспелые сорта нуждаются в большем количестве влаги, чем позднеспелые.

Способность растений использовать почвенную влагу в значительной мере зависит от физических свойств почвы и степени развития активной корневой системы. В орошаемом овощеводстве необходим некоторый перерыв между посадкой (при условии обязательного полива при высадке рассадных растений в борозды, лунки) и первым вегетационным поливом, что способствует развитию более мощной корневой системы растений. Для теплолюбивых культур имеет значение и температура поливной воды. В защищенном грунте, например, она должна составлять 25 градусов.

Чем лучше питается растение, тем меньше оно расходует воды, поэтому на хорошо удобренных участках растения требуют меньше поливов. При определении нормы и сроков поливов учитывают биологические особенности корневой системы и возраст растений.

Для капусты и огурца большое значение имеет оптимальная влажность не только почвы, но и воздуха, в связи с чем в открытом грунте полив этих культур проводят дождеванием. В теплицах относительную влажность воздуха для огурца поддерживают в пределах 90-95%.

ПОЧВЕННОЕ ПИТАНИЕ

Овощные культуры богаты углеводами и отличаются повышенной требовательностью к калию. Однако они нуждаются в первую очередь в азотных удобрениях, поскольку почва, особенно суглинистая, лучше обеспечена калием, чем азотом. Скороспелые сорта более требовательны к азоту, чем позднеспелые. Культуры, отличающиеся малым выносом питательных элементов, обычно больше других требовательны к условиям почвенного плодородия.

Потребление питательных элементов возрастает по мере роста и развития растений, однако их вынос на единицу массы у молодых растений в 2-3 раза больше, чем у взрослых. Раннее плодоношение огурца и томата в значительной степени зависит от обеспеченности растений фосфором к моменту появления всходов. Капустные и зеленые растения в начале вегетации более отзывчивы на азотные, а в период формирования кочана – на фосфорно-калийные удобрения. Плодовые овощные растения для обеспечения интенсивного роста, особенно корневой системы, с начала прорастания семян требуют усиленного фосфорного, а с образованием завязей – азотно-калийного питания.

Недостаток того или иного питательного элемента, как правило, отражается на внешнем виде растений. При недостатке азота листья становятся бледно-зелеными, а затем желтеют. При этом рост растений сильно задерживается. В случае нехватки фосфора листья приобретают фиолетово-красный оттенок. У томата такая окраска появляется на нижней поверхности листьев. При недостатке калия края листьев буреют, как от ожога, на листьях появляется бурая пятнистость. Сильный недостаток калия вызывает вялость и свисание листьев. У томата нижние листья желтеют между жилками и на плодах появляются зеленовато-желтые пятна. При магниевом голодании растений ткани листьев между жилками окрашиваются в желтый, красный или фиолетовый цвет, при этом жилки листа остаются зелеными.

У томата между ними появляются коричневые и бурые пятна. У огурца края листьев белеют.

Воздушное питание растений

Осуществляется листьями, усваивающими углекислоту, содержание которой в воздухе составляет 0,03%. Одним из главных источников углекислого газа является почва, где он образуется в результате жизнедеятельности микроорганизмов, разлагающих органические вещества. Поэтому приземный слой воздуха непрерывно обогащается углекислотой. Однако в дневные часы процесс фотосинтеза идет столь интенсивно, что потребность в ней растений полностью не обеспечивается.

При дополнительном питании растений углекислотой улучшается их рост и развитие, возрастает количество листьев, они становятся крупнее, ускоряется плодоношение, повышается урожай. Мощным источником обогащения почвы и приземного слоя воздуха углекислотой являются органические удобрения.

Выращивание овощных культур в теплице

Почва в теплице, называется субстратом. Субстрат отличается от грунта в естественных условиях составом и количеством питательных веществ. Условия выращивания в теплице отличаются от естественных, и если в этих условиях использовать обычный грунт, урожайность будет крайне низкой.

Толщина слоя почвы в теплице обычно составляет около 30...35 см, для рассады достаточно 5...10 см.

При длительном использовании одного и того же субстрата в теплице, в нем могут накапливаться болезнетворные микроорганизмы, поэтому его необходимо периодически менять на новый или проводить дезинфекцию существующего.

Наиболее простой способ дезинфекции – обеззараживание почвы солнечным теплом.

Для этого в самые солнечные дни лета (конец июля, начало августа), когда обычно в теплице ничего не растет, грунт хорошо рыхлят и поливают водой. Теплицу плотно закрывают на 5...6 дней. Солнце нагревает грунт в теплице до нужной температуры и обеззараживает его. Но следует учесть, что при любом обеззараживании гибнут не только вредоносные микроорганизмы, но и полезные.

Питательные субстраты в теплицах должны быть:

- высокоплодородными;
- воздухопроницаемы;
- с хорошей поглощательной и водоудерживающей способностью;
- без содержания вредителей и возбудителей болезней;
- без содержания токсических веществ.

Оптимальное содержание органического вещества в почве 20...30%, гумуса – более 12%, воздуха – 10...12%.

У многих культур достаточно большой срок созревания. Для получения более раннего урожая таких культур используется рассада

Выращивание рассады в теплице и парнике начинается еще до наступления благоприятных условий в открытом грунте. Для выращивания помидоров и огурцов в теплице используется только рассадный способ.

Рассаду можно выращивать как для личных целей так и для продажи. Большая часть огородников покупают рассаду. Поэтому такой рассадочный бизнес имеет большую коммерческую ценность в сельской местности.

Если вы планируете выращивать рассаду только для своих нужд, перед выращиванием нужно определиться с количеством. Ниже приведены нормы по количеству рассады на 10м² площади открытого грунта:

- ранней и цветной капусты – 50 шт.;
- среднеспелой капусты – 40 шт.;
- позднеспелой капусты – 20 шт.;
- баклажана – 40...50 шт.;
- перца – 60...70 шт.;
- кабачка и патиссона – 12 шт.;
- помидора высокорослых сортов – 20 шт.;
- помидора низкорослых сортов – 40...50 шт.

Так же необходимо взять небольшой запас в размере 10...15%.

Рассада – очень привередливая и ей необходим тщательный уход.

Календарь теплицы

В январе составляется план работ на год. Нужно продумать что и когда хотите выращивать.

Высеваются рассада помидоров.

Высаживаются лук-репа, сельдерей, петрушка.

Поливают, подкармливают, формируют огурцы, высаженные в декабре.

В конце месяца сооружают первые парники.

Заготавливают удобрения.

В феврале

Проводят мероприятия по уходу за огурцами (поддержание влажности, проводят опыление цветков, обогащение воздуха углекислым газом, подкармливают растения).

Собирают первый урожай огурцов.

Проводят посев рассады томатов, огурцов, перца, баклажанов, капусты.

Проводят снегозадержание в огороде.

Проводят мероприятия по уходу за растениями, посаженными в январе.

Продолжают, начатые в январе работы по заготовке удобрений

Планируется размещение культур в открытом грунте.

В марте

Продолжают проводить мероприятия по уходу за огурцами (поддержание влажности, проводят опыление цветков, обогащение воздуха углекислым газом, подкармливают растения).

Собирают урожай огурцов.

Высаживают томаты на постоянное место в теплице.

С середины месяца высевают редис, укроп, салатную капусту, лук на рассаду, лук на зелень.

Сеют огурцы на рассаду.

В конце месяца сеют поздние сорта капусты на рассаду.

Оборудуют парники, закладывают биотопливо в них.

Вывозят на огород органические удобрения.

В апреле

Производят подготовку к посадке семян морковки, петрушки, сельдерея.

Начинают яровизацию картофеля.

Продолжают проводить мероприятия по уходу за огурцами (поддержание влажности, проводят опыление цветков, обогащение воздуха углекислым газом, подкармливают растения).

Собирают урожаи огурцов.

Продолжают мероприятия по уходу за другими, растущими в теплице растениями.

Высаживают рассаду огурцов в теплицы для высадки в открытый грунт.

Проводят рыхление почвы в открытом грунте для сохранения влаги.

Вносят в открытый грунт удобрения.

Далее производится посев в открытом грунте таких культур как горох, бобы, фасоль, петрушка, редис, салат, лук, морковь.

В конце месяца высаживают рассаду ранней и цветной капусты.

В мае

Продолжают уход за огурцами и томатами (подкармливание, проветривание, подвязывание, прощипывание).

На всех свободных грядках выращивают лук, редис, салат.

Собирается урожай ранних зеленых культур.

Заканчивается высадка рассады огурцов в необогреваемых парниках.

Высаживается ранняя рассада томатов.

В открытом грунте на засеянных грядках разрыхляют корку земли, которая образовалась после дождей или полива.

Высаживается картофель, рассада капусты.

Сееется морковь, петрушку, свеклу, горох, бобы, лук.

Во второй половине месяца высаживают рассаду патиссонов, кабачков, тыквы.

Сееется огурцы в открытый грунт.

Поливают огород.

Закладывают компост.

В июне

В рассадных парниках, которые уже освободились от рассады, сажают рассаду перца, баклажанов, томатов.

У растущих томатов удаляют появившиеся пасынки.

Сеют на рассаду цветную капусту, томаты и огурцы для зимних теплиц.

Заканчивают высадку в открытый грунт рассады кабачков, тыквы, среднеспелой и поздней капусты, томатов, сладкого перца.

Прищипывают верхушки вьющейся фасоли для получения кустовой формы, устанавливают для нее опоры.

Прищипывают огурцы в открытом грунте.

Устанавливают подпорки для томатов.

Окучивают картофель.

Рыхлят почву на грядках, поливают, мульчируют.

Прореживают загущенные посевы.

Продолжают закладку компоста.

Проводят мероприятия по борьбе с вредителями.

В июле

Освобождают часть теплицы от огурцов и высаживают рассаду огурцов для выращивания семян.

Оставшиеся растения огурцов омолаживают.

Продолжают подкормку и полив огурцов.

Пасынкуют томаты.

В открытом грунте высевают щавель, ревень, лук-батун, шнитт-лук, салат.

Прищипывают верхушки вьющихся сортов фасоли.

В сухую погоду грядки поливают.

Регулярно пропалывают грядки.

В конце месяца собирают урожай раннего картофеля, белокочанной и цветной капусты, моркови, свеклы (прорывка), огурцов, кабачков, патиссонов, лука.

Подготавливают тару для консервирования овощей.

Продолжают закладывать компост.

Перелопачивают и увлажняют прошлогодний компост.

В августе

Из теплиц убирают от плодоносившие растения огурцов.

Продолжают уход за томатами. На лучших кустах оставляют по несколько плодов для заготовки семян.

Проводят подготовку теплиц к осенне-зимнему сезону.

Продолжают уход за огурцами в открытом грунте.

Начинают заготовку семян томатов.

Убирают лук, чеснок.

У тыквы на каждой плети оставляют не более 2...3 плодов.

Проводят подготовку погребов, подвалов, хранилищ – дезинфекция и проветривание.

Консервируют огурцы и помидоры для зимнего хранения.

Сушат пряную зелень.

В сентябре

Подготавливают субстраты для теплицы.

Продолжают уход за осенними огурцами, томатами, редисом.

Высевают семена петрушки на многократную срезку.

Не занятое пространство теплицы освобождают от растительных остатков и почвы.

Проводят ремонтные работы в теплице.

Обеззараживают теплицы, инвентарь...

В открытом грунте продолжают уход за поздними сортами капусты.

Собираю урожай корнеплодов, подсушивают и сортируют их перед закладкой на хранение.

Продолжают сбор урожая огурцов и помидоров.

Консервируют овощи на зимнее хранение и зелень.

В октябре

Готовят почвенные смеси для теплицы.

Продолжают выращивать огурцы и томаты осенне-зимнего оборота.

Заканчивают с уборкой культур в парниках.

Завершают уборочные работы в открытом грунте.

Выкапывают хрен.

Укладывают грядки пряных растений на зиму.

Грядки с петрушкой укрывают для дорастивания или пересаживают в горшки.

Очищают от растительных остатков все освободившиеся грядки.

Моют и убирают опорные колья и шесты.

Закладывают овощи на хранение.

Заквашивают капусту, солят и маринуют томаты.

Проводят подзимний посев моркови, петрушки, свеклы, укропа.

В ноябре

В защищенном грунте заканчивают осенне-зимнее выращивание томатов, огурцов и кочанного салата.

Очищают и дезинфицируют помещение теплицы.

Проводят первую срезку зелени петрушки.

В открытом грунте укрывают от морозов грядки с многолетними культурами.

Продолжают подзимний сев овощных культур.

Убирают в укрытие парниковые рамы, инвентарь, инструменты.

Начинают сбор местных (природных) удобрений.

В декабре

Готовят почвенные смеси для капусты, томатов, салата, баклажанов, перца, огурцов и других культур.

Проводят ремонт сооружений защищенного грунта.

Проверяют качество семян.

Проводят осмотр и сортировку овощей, заложенных на хранение. Удаляют портящиеся.

Проверяют состояние солений, квашений и маринадов.

Составляют план посадки овощных культур на следующий год.

Составляют перечень семян, которые нужно приобрести.

Закупают удобрения.

Чистят и ремонтируют садовый инвентарь и оборудование.

Микроклимат теплицы – это совокупность всех климатических показателей внутри теплицы: температуры, влажности, освещенности и т.д. Это своего рода **погода в теплице**.

Характеристика микроклимата теплицы:

- внутренняя температура воздуха выше, чем температура окружающей среды;
- грунт в теплице не промерзает;
- температура грунта значительно выше, чем температура грунта вне теплицы;
- уменьшается количество света, которое доходит до растений (во многом этот показатель зависит от выбранного покровного материала);
- у многих культур достаточно большой срок созревания;
- в теплицу попадает не весь спектр света;
- полностью убирается воздействие ветра на растения;
- уменьшается воздухообмен с окружающей средой (может быть недостаток CO₂);
- полная защита от дождя и необходимость внесения воды искусственно;
- затрудняется доступ к растениям насекомых, как вредных так и полезных;
- при попадании вредных насекомых в теплицу они могут очень интенсивно развиваться, так как условия в теплице благоприятные;
- влажность воздуха как правило выше, чем это необходимо для роста и развития растений;
- воздух теплицы содержит большее количество кислорода.

Выращивание рассады

Для получения более раннего урожая таких культур используется рассада.

Выращивание рассады в теплице и парнике начинается еще до наступления благоприятных условий в открытом грунте. Для выращивания помидоров и огурцов в теплице используется только рассадный способ.

Рассаду можно выращивать как для личных целей так и для продажи. Большая часть огородников покупают рассаду. Поэтому такой рассадочный бизнес имеет большую коммерческую ценность в сельской местности.

Место для выращивания рассады необходимо выбирать очень тщательно. От возможности содержания рассады в тех или иных условиях будет напрямую зависеть ее качество.

Основные требования к месту:

- Хорошая освещенность. Скорее всего рассаде необходимо будет дополнительное искусственное освещение для увеличения длительности светового дня, но все же солнечный свет лучше и все его преимущества нужно использовать по максимуму.
- Возможность регулирования температуры. Температуру при выращивании рассады необходимо поддерживать на нужном уровне и обеспечивать перепад температур днем и ночью. Ночью температура должна быть ниже.
- Рассаду выращивают непосредственно посевом семян или пикировкой сеянцев.

Пикировкой называют пересадку в фазе семядолей или настоящего листа.

Для пикировки семена высаживают по 1000...3000 штук на 1 м² это в 10 раз больше чем при выращивании без пикировки.

После появления первого листа рассаду пересаживают на постоянное место, прищипывая центральный корешок для лучшего роста боковых корней. Пикировка процесс трудоемкий, но на качество и скорость роста рассады практически не влияет. **Положительным фактором является экономия площади теплице (а следовательно и уменьшение затрат на обогрев)** на первой стадии выращивания и дает возможность отобрать самые сильные сеянцы.

Пикированную и напрямую посаженную рассаду выращивают в горшочках, в ящиках и непосредственно на грядке.

Для улучшения качества рассады при выращивании **безгоршечным способом** используют изоляционные прокладки. Хорошо для этой цели использовать полиэтиленовую пленку. На пленку насыпают питательный субстрат толщиной слоя 8...10 см и высаживают рассаду. В дальнейшем при росте рассады пленка будет препятствовать разрастанию корней вглубь, они будут кучнее, и их легче будет пересаживать без повреждений.

При этом нужно внимательно следить за водным режимом в субстрате так как в жаркие дни возможно быстрое пересыхание субстрата. Но растения при этом вырастают здоровые, крепкие с хорошей корневой системой и темно-зеленой окраской.

Рассаду выращивают непосредственно посевом семян или пикировкой сеянцев.

Горшечный способ используют для выращивания ранней рассады. В этом способе растения выращиваются в отдельных горшочках и пересаживаются вместе с субстратом. Благодаря этому при пересадке корни растений остаются неповре-

жденными, и плодоношение начинается на 7...10 дней раньше. Но для рассады массовых сроков высадки такой способ не целесообразен.

Так же горшечный способ используется для выращивания рассады тыквенных культур, так как они имеют очень нежную и разветвленную корневую систему и рассада выращенная иными способами попросту не приживется.

Оптимальный размер горшочков составляет для капусты перца и баклажанов 6х6 см, а для помидор – 10х10 см.

Для выращивания рассады так же используют беспочвенный метод выращивания в кассетах. Приживаемость такой рассады очень большая.

По срокам и технологиям выращивания рассада бывает ранней и сверх ранней, средней и поздней.

Ранняя и средняя рассада выращивается в парниках и теплицах, поздняя может выращиваться в защищенном грунте или рассадниках открытого грунта.

К ранней рассаде относятся: рассада белокочанной и цветной капусты, перец, помидоры; к средней – белокочанная капуста средних сроков созревания, помидор, перец, баклажан; к поздней – белокочанная капуста поздних сроков созревания.

Как правило, рассада, выращенная в теплицах лучшего качества, лучше приживается и приносит больше урожая.

Подготовка почвы перед высадкой семян заключается в формировании места для посадки, удобрении, увлажнении и т.д.

Для выращивания рассады могут использоваться емкости с грунтом, а можно рассаду садить непосредственно в грядки. Процесс формирования места заключается в выравнивании слоя земли, подбор почвы необходимой консистенции.

Для выращивания рассады используют легкие почвы. Наиболее ценной является почва с мелкокомковатой зернистой структурой с размерами частиц 3...5 мм. Если почва тяжелая в нее можно внести песок. Песок вносят осенью, когда почва находится в состоянии физической спелости.

Внесение удобрений осуществляется за 3...4 дня до посева семян.

Непосредственно перед высадкой необходимо довести до требуемых физические показатели почвы температуру, влажность. И, конечно же, ее необходимо взрыхлить.

Подготовка семян состоит из процессов сортировки, дезинфекции, стимуляции роста.

Сортировка направлена на удаления некачественных, слабых и больных семян. Этот процесс можно проводить несколькими способами. Один из самых легких – просеивание. Все семена просеивают через сито с диаметром отверстий чуть меньше размера крупного полноценного семени. Такой способ наиболее применим к семенам капусты.

Наиболее действенным методом является метод визуального отбора. Посевной материал тонким слоем насыпают на стол и после визуального осмотра с него удаляются мелкие, темные и другие некачественные семена.

Дезинфекция семян проводится для уничтожения в них возбудителей разных заболеваний. Этот процесс можно проводить несколькими способами. Проваривание – семена прогревают в воде температурой 50°C на протяжении 20 мин, затем охлаждают в холодной воде и просушивают.

Пропаривание – семена держат на пару в течение нескольких минут, а затем хорошо высушивают.

Допускается отмачивание семян в различных дезинфицирующих растворах 0,1% марганцовокислого калия, 20% соляной кислоте. После этого отмачивания семена обязательно нужно хорошо промыть чистой водой и высушить.

Многие семена очень долго прорастают. И для ускорения прорастания можно использовать различные приемы **стимуляции роста**.

6.4. АГРОКОМПЕТЕНЦИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

6.4.1. Введение в отрасль и рекомендации выбора скота в природно-климатических условиях региона

На сегодняшний день крупный рогатый скот (далее КРС) разводят, чтобы получить прибыль от реализации различной продукции. Выделяют в животноводстве три направления: мясное, молочное и мясо-молочное.

Племенные породы крупного рогатого скота РК



Породы молочного направления:

1. Черно-пестрая. Образовалась в результате селекционного скрещивания голландского скота черно-пестрой масти с местными коровами, обитающими в различных республиках бывшего СССР. В обычных фермерских хозяйствах коровы этой породы дают за 3000-3500 килограммов молока, имея при этом состав жира до 4%. Племенные хозяйства получают надой до 8 000 килограммов за лактационный период.

Вес телят черно-пестрой породы от рождения составляет до 37 кг у телочек и до 42 кг у бычков. Они любят покусать, поэтому их ежедневный привес колеблется в пределах 600-800 граммов в сутки. Если кормить малышей более интенсивно, то они могут прибавлять и до 1000 граммов в день. Еще не достигнув полутора лет, к 15 месяцам, крепыши уже весят от 420 кг. Самые крупные достигают массы в 480 кг.

Вне зависимости от регионального типа породы, вес быков черно-пестрой породы редко бывает меньше 900 кг, а иногда превышает тонну. Взрослая корова тоже довольно габаритная, ее масса варьируется от половины тонны до 650 кг. Выход после убоя таких животных составляет 50-60%.

2. Голштино-Фризская черно-пестрая. Формирование голштино-фризской породы началось в годы освоения Америки. В 18-19 веке в Канаду и США был завезен голландский скот черно-пестрой масти из провинции Фрисландия. Вторая часть названия получена благодаря пункту отправки – европейский порт Шлезинг-Гольштейн, расположенный на севере Германии.

У этой породы большое чашеобразное или ваннообразное вымя, высокие удои, превышающие 9000 за лактацию у взрослых животных и рекордный выход молочного жира, также приспособленность к двукратному доению. Живая масса у коров порядка 700 кг, у быков свыше 1000 кг. Промеры высота в холке – 140-145 см.

3. Красная степная корова. Красная степная корова по численности занимает второе место в Казахстане. В основном разводят в Северном Казахстане, Костанайском и Акмолинской областях. Производительность молока – от 2000 кг до 4500 кг, жирность 3,6-3,8%.

4. Аулиеатинская порода. Аулиеатинская порода выведена путем скрещивания голландской породы с местными казахскими и кыргызскими коровами. Наиболее распространение имеет в Южных регионах Казахстана. По сравнению с другими породами наиболее приспособлена к жаркой погоде и устойчива некоторым болезням (приплазмоз, тейлериоз и др.). Цвет черно-белый. Шестимесячные достигают до 160-170 кг. Производительность молока – от 2500 кг до 3000 кг, жирность 3,9-4,1%.

Породы молочно-мясного направления:

1. Алатауская порода. Алатауская порода коров – выведена в середине 20-го века на границе Киргизии и Казахстана в результате попытки улучшения киргизо-казахского вида, путем ее скрещивания с быками из Швейцарии. Порода отличается небольшим весом – у быков он доходит до 900 килограмм, а у коров – до пятисот. Они обладают крепким строением костяка и гармоничным внешним видом, развитыми мускулами. Молочная характеристика может отличаться в зависимости от условий содержания и родовых линий, но обычно удои достигают 4 тонн молока жирностью до 4-х процентов за одну лактацию. Такая большая жирность молока достигается в линиях животных, вес которых составляет до 600 килограмм. Зарегистрирован ряд случаев, когда за одну лактацию корова дала 10 тонн молока.

Алатауская порода имеет также хорошие мясные показатели. Вес взрослых особей женского пола доходит до 600 килограмм, а мужского – от восьмисот до 1 тонны. Кастрированные молодые животные могут набрать большую массу. Убойный выход качественного мяса с каждой туши свыше половины, после откорма – более 60 процентов.

2. Симментальская. Данный вид выведен в Швейцарии в 5 веке, его происхождение достоверно неизвестно, имеются только различные предположения. При стойловом содержании быки данной породы способны давать привес до 900-1100 граммов в сутки и легко достигают живого веса в одну тонну. Молочная продуктивность колеблется от 4 до 5,5 тысяч килограммов молока за лактационный период, жирность, при этом, составляет до 4%.

Породы молочного направления:



Корова черно-пестрой породы



Голштино Фризская черно-пестрая



Красная степная корова



Аулиеатинская порода

Породы молочно-мясного направления:



Алатауская порода



Симментальская



Швицкая порода

Породы мясной продуктивности



Казахская белоголовая



Абердин-ангусская порода



Аулиекольская порода



Порода Санта-гертруда



Порода Шароле



Корова калмыцкой породы



Порода Обрак



Галловейская порода



Коровы породы лимузин



Волынская порода

3. Швицкая порода. Эти животные были выведены в Швейцарии в 14 веке. Живая масса у коров молочно-мясного направления до 600 кг, у мясного подтипа – до 700 кг. Быки весят до 1200 кг. Удои в среднем – 4500 кг, отличаются стабильностью и продолжительностью лактации

Породы мясной продуктивности:

1. Казахская белоголовая. Выведена на территории Казахстана и юго-восточной части России. По телосложению и масти очень напоминает герефордский скот. Бычки на откорме достигают живого веса до 900 килограммов, и выход мяса при убое колеблется от 60 до 68 процентов. Коровы отличаются высокой молочной продуктивностью, от них можно получить до 1500 килограммов молока. Описаны случаи получения удоев и более 2 000 кг с высоким содержанием жира.

2. Абердин-ангусская. Выведена порода в северо-восточной части Шотландии путем селекции местного комолого скота. Живой вес быков производителей достигает 950 килограммов. Среднесуточный привес бычков на откорме может составлять до 1 кг. Костяк животного тонкий, поэтому кости не превышают 17% от массы туши.

3. Аулиекольская порода. Аулиекольская мясная порода коров, является настоящим казахским брендом, на сегодняшний день, она полностью адаптирована к местным условиям разведения в Казахстане. Аулиекольская порода коров, была выведена в Костанайской области республики на ГПЗ «Москалевский» и утверждена в 1992 году. Аулиекольская порода коров, имеет огромный потенциал, она успешно прогрессирует, принося стабильный доход. Аулиекольская порода коров, выведена путем скрещивания местной Казахской белоголовой породы с лучшими мясными породами коров, мирового значения – Абердин-ангус и Шароле. Аулиекольские коровы и быки, комолые, имеют светло-серый окрас, телята у них также серые, мохнатые. Цель, которую ставили перед собой селекционеры, – новый скот должен давать мясо, соответствующее самым высоким международным стандартам. Обычно мясо и жир расположены последовательно, но Аулиекольская порода дает так называемое «мраморное» мясо, где жир располагается между волокнами. Аулиекольская порода коров, специализированная мясная порода, которая характеризуется хорошей скороспелостью, выходом и качеством мяса, а также высокой энергией роста и приспособленностью к местным условиям. Основная зона распространения КРС Аулиекольской породы коров – северные районы и юго-восток Республики Казахстан.

4. Порода Санта-гертруда. Животные данного типа имеют красную масть, которая может отличаться оттенками как светлее, так и темнее. На нижней части брюха бывают белые пятна. Быки являются обладателями горба на границе с холкой. Санта гертруда имеет мускульное широкое туловище и хорошо развитый подгрудок, а также длинный, немного опущенный зад и глубокую грудь. Конечности сухие и крепкие, копыта черные. Уши у них зачастую свислые, спина прямая, на шее складки тонкой кожи. Коровы очень редко болеют из-за кровососущих насекомых, имеют высокий иммунитет к кровепаразитарным заболеваниям, что немаловажно. Являются устойчивыми к жаркому климату (плюс тридцать и более). Также обладают показательной устойчивостью к любым местным условиям. Живая масса взрослых коров: от 560 до 620 килограммов и живая масса взрослых быков: от 830 до 1100 килограммов.

5. Порода КРС Шароле. Выведением этого скота занимались во Франции, начиная с 17-го века. Живая масса быков от 900 до 1700 кг, коровы 700-1000 кг, нередко бывают крупнее. При рождении телята весят до 70 кг.

6. Калмыцкая. В происхождении породы нет единого мнения. Предполагают, что в процессе создания использовались либо индийский скот, либо азиатский тур. Обычно масть животных красная, различных оттенков, может быть белая полоса по верхней части туловища и белая морда. Бычки к полутора годам жизни набирают живую массу до 450 килограммов, убойный вес при этом составляет 66%, что выше, чем у некоторых других пород мясного скота. Производители достигают массы тела до 800-900 килограммов.

7. Порода Обрак. Порода обрак впервые появилась во Франции. Создавалась как универсальная: тяговая сила для сельскохозяйственных работ, и для производства молока и мяса. В наше время порода Обрак преимущественно мясного направления продуктивности. Высота в холке взрослой коровы 130 см. Вес 550-750 кг. Вес взрослого быка: 850-1100 кг, средний вес бычков при рождении – 39 кг. Убойный выход в возрасте 16-20 месяцев 63%. Маточное поголовье характеризуется хорошей молочностью, хорошей способностью к воспроизведению (интервал между двумя отелами – 362 дня).

8. Галловейская. Порода произошла из местного Шотландского скота и получила распространение на территории бывшего СССР. Суточные привесы на откорме бычков составляет 800-1000 граммов, а сами животные достигают живого веса до 900 килограммов. Удельный вес мышечной ткани в мясе не велик из-за большого количества жировых клеток.

9. Коровы породы лимузин. Лимузинская корова выведена во французской провинции с традиционным скотоводством. Живая масса при рождении до 40 кг и среднесуточным привесом до 1,3 кг. Быки вырастают до 1200 кг, а коровы до 700 кг.

Для породы характерна мелкоплодность – телята часто рождаются с массой от 20 до 30 кг, максимально до 40. Это позволяет получать высокую сохранность молодняка. Следующий плюс лимузинов – скороспелость, среднесуточные привесы превышают 1 кг. Высоким темпам роста способствует проработанные системы кормления и содержания, добивающиеся выхода живой массы от бычков в 500 кг уже к 12-14 месяцам. Телочки растут несколько хуже, но и у них привесы превышают 800 грамм и к 15 месяцам многие набирают 400 кг.

10. Волынская порода. Волынская мясная является второй мясной породой крупного рогатого скота, выведенной на Украине.

Характерной особенностью породы является красная масть различных оттенков, комолостью. Животные имеют крепкую конституцию, пропорциональное телосложение: широкий, округлый туловище с хорошо развитой мускулатурой.

Живая масса полновозрастных производителей – 950-1050, коров – 500-550, телят при рождении – 28-32 кг. Бычки при выращивании на мясо в возрасте 15-18 месяцев достигают живой массы 472-592 кг, среднесуточные привесы – 1000-1200 г, затраты кормов на 1 кг прироста – 6,2-8,0 к. ед., убойный выход – 60-66%, выход мякоти на 1 кг костей – 5,1-6,1 кг. Коровы имеют хорошие материнские качества, высокую молочность и воспроизводительную способность, характеризуются долголетием, отёл проходит легко.

Коневодство. Породы лошадей.

Породы лошадей очень разнообразны, интересны и, порой, очень необычны. По экстерьеру и общей конституции лошадь подразделяют на упряжную, верховую, вычную, рысистую и скаковую.

Характеристики казахской породы лошадей

Мугалжарская порода лошадей. Выведена скрещиванием казахской породы кобыл конезаводов «Костанай» и «Майколь» Костанайской области с калмыцкой, донской, орловской, стрелецкой и чистокровными породами.

Эта порода – первая в мире мясомолочная порода, созданная на основе неспециализированного внутривидового типа «жабе» местной породы лошадей – казахской без прилития заводских пород. При этом авторам удалось увеличить живую массу жеребцов от исходных особей на 100-120 кг, кобыл – на 80-100 кг без существенного изменения технологии выращивания, а уровень селекционной-племенной работы был поднят до заводского.

Изучение экстерьерных особенностей табунных лошадей показало, что они обладают высоким показателем индекса массивности 142,6-158,5, что характеризует их как мясных животных.

Структура породы состоит из трех внутривидовых типов – Эмбинского, Куландинского, Сарыаркинского (с 2009 года Кожамбердинский) шести линий и 55 семейств. Живая масса жеребцов до 560 кг, кобыл до 520 кг, убойный выход 55-60%, выход жеребят 80-90%, молочность кобыл до 2000 л.

Разводят мугалжарских лошадей практически во всех областях Казахстана. Лошади новой породы отличаются отличным здоровьем, прекрасной приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию.

Кошимская порода. Кошимская лошадь выведена на конных заводах и других хозяйствах Уральской и Актюбинской областей. Свое название получила по реке Кошим, протекающей в Западном Казахстане. В качестве самостоятельной породы утверждена в апреле 1976 г. Кошимская – встречается на конезаводе «Кулан» Жамбылской области, в западном Казахстане, выведена скрещиванием местных кобыл с чистокровными русской и орловской породы.

Порода создана методом сложного воспроизводительного скрещивания. Местных аборигенных кобыл скрещивали с жеребцами-производителями рысистых, чистокровных верховых и донских пород. На племя отбирали лучших по развитию помесных животных, которых круглый год содержали на полупустынных злаково-полянных пастбищах. Кошимские лошади хорошо приспособлены к табунному содержанию. Средние промеры жеребцов следующие, в сантиметрах: высота в холке – 160,1, косая длина туловища – 160,9, обхват груди – 192,2, обхват пясти – 20,9; живая масса – 540 кг. Промеры кобыл соответственно 154,1-156,8 – 183,5-19,3; живая масса – 492 кг.

Казахская лошадь. Казахская лошадь в основном мелкорослая, крепкой конституции. Масти самые разнообразные. Средние промеры (в сантиметрах): высота в холке 131-138, косая длина туловища 140-144, обхват груди 156-164, обхват пясти 16-18. Весят лошади 320-360 кг. Молочная продуктивность кобыл 8-9 литров в сутки.

Особенностью казахских лошадей является морозоустойчивость и выносливость. Так, лошади пасутся при температуре до минус -45 градусов, что выдержит



Мугалжарская лошадь



Кошимская порода



Адайская порода



Порода Жабе

далеко не каждая лошадь другой породы. Очень выносливы, они и поныне участвуют в скачках, например, на аламан-байга, на дистанции 25 километров. Лошадь была выведена как универсальная, она крупнее монгольской лошади, отлична под седлом, морозоустойчива, вынослива, неприхотлива и достаточно крупная, то есть больше мяса (выход мяса более 50% от живого веса), а кобыла дает довольно много кумыса.

Адайская порода выращивается в западных областях Казахстана. Выведена скрещиванием чистокровной английской, орловской и донской породы лошадей.

Адаевская порода лошадей, в свою очередь, также пригодна к табунному содержанию, легко приспособляется к достаточно жаркому климату. Высота лошадей этой породы – до 140 см. Масть чаще серая, рыжая, гнедая.

Отличается хорошо сложенным верховым складом и конституцией. Голова у этих лошадей аккуратная, пропорциональная, шея средней длины, прямая, тонкая.

Спина крепкая прямая, туловище вытянутое. Круп короткий, немного спущенный, с удовлетворительно развитой мускулатурой. Грудная клетка достаточно объемная. Ноги сухие, тонкие.

Верховая лошадь с легкой конституцией и живым темпераментом. Не слишком устойчива к суровым условиям. Порода характеризуется выносливостью и хорошей резвостью. Хорошо переносит жару, жизнь под открытым небом, неприхотлива, вынослива при переходах на большие расстояния по бесплодным пустыням. Жеребцы хорошо водят табун и могут долгое время самостоятельно пастись вдалеке от населенного пункта.

Лошадей адаевской породы используют как под седлом, так и в упряжи, отличаются добрым нравом и особой привязчивостью к людям.

Порода Жабе – также порода лошадей табунного содержания. Жабе является одним из двух типов казахской породы, самым крупным. Это порода степного типа.

Лошадь Жабе – крайне терпеливая, способная выжить при достаточно тяжелых условиях. Этот тип казахской породы формировался на юге Актюбинской области. Считают, что дальним прародителем является азиатская дикая лошадь. Возможно и влияние на тип таких пород, как монгольская, карабаирская, арабская и ахалтекинская.

Голова у этой породы пропорциональная, с отлично развитой мускулатурой челюсти, широкая в лобной части. Уши малые, загривок от нормального до короткого. Шея умеренной длины, чаще низкого постава, но есть и среднего постава. Мускулистая холка, обычно низкая, прямая спина, широкая, поясница сильная. Грудная клетка достаточно глубокая и широкая, ребра округлые. Лопатка короткая, поставлена круто. Круп короткий, у части свислый, с хорошо развитой мускулатурой. Ноги передние крепкие, с плотным копытом, поставлены правильно, щетки короткие, густые. Рост – около 145 см. Масти – гнедая, игреневая, рыжая.

ПОРОДЫ ОВЕЦ КАЗАХСТАНА

Североказахский меринос. Выведен в северных и северо-восточных регионах Казахской ССР в середине XX века. Для селекционной работы в племяхозах Павлодарской, Семипалатинской и Кустанайской областей за основу взяли баранов породы американский рамбулье. Их скрещивали с матками тонкорунных овец новокавказской и мазаевской пород и матки грубошерстных мясо-сальных овец. Для окончательного создания породы использовались бараны алтайской, асканийской и грозненской пород. Целью селекционеров было получить овец с мериносовой шерстью и высокими показателями продуктивности, адаптированным к местным условиям. Североказахские мериносы – крупные животные (масса баранов 110 кг, маток – 60 кг), с крепкой конституцией и пропорциональным телосложением. Бараны в основном рогатые, матки – комолые. На шее у баранов 1-2 складки и развитая бурда, у маток складки развиты средне. Мериносовая шерсть белая, с мелкой извитостью, прочная, штапельная, уравненная по тонине, длиной до 9 см. Жиропот белый и светло-кремовый. Руно замкнутое, прочное. Высокая адаптивность к условиям содержания при резких перепадах зимних и летних температур, большой вес животных (бараны достигают 140 кг). Хорошее качество шерсти, крепкая конституция. Недостаточно высокий настриг, низкая скороспелость. Плохой выход мытой шерсти при настриге.

Южноказахский меринос. Южноказахский меринос – животное с крепкой конституцией, обладающее повышенной выносливостью, приспособленное к пастбищу в полупустынях и в сухих степях. Костяк прочный. На шее 1-2 складки или продольная бурда (продольная складка), иногда – «фартук». Матки комолые, у баранов хорошо развитые рога. Руно плотное, хорошо замкнутое, штапельного строения, с хорошо выраженной извитостью. Белая, хорошо уравненная шерсть длиной до 8,4 см. Жиропот малостойкий. В настоящее время насчитывается 5 различных заводских линий породы, которые различаются по продуктивности, качеству шерсти. Южноказахский меринос – животное средней массы (живая масса маток 50-55 кг, баранов – 100-120кг).

Казахский архаромеринос. Порода создана на основе межвидовой гибридизации дикого барана архара с матками тонкорунных пород: новокавказских мериноров, прекокс и рамбулье.

Живая масса маток составляет 55-60 кг (макс. 90 кг), у баранов – 90-100 кг (макс. 150 кг). Молодняк достаточно скороспелый: к 4-5 месяцам достигает 60% массы взрослого животного. Убойная масса взрослых валухов составляет 53% при массе 37 кг.

Казахский внутривидовой тип цигайских овец. Живая масса Цигайских баранов может достигать 80-100 кг, овцематок примерно 45-50 кг. Цигайские овцы сравнительно плодовиты, на 100 овцематок приходится порядка 115-140 ягнят. Молочная продуктивность Цигайских овец после отлучения ягнят составляет примерно 45-50 кг, а за 4 месяца лактации составляет более – 100 литров молока жирностью 7,5-7,8%. Овцы Цигайской породы довольно скороспелы, обладают хорошими нагульными качествами, так ягнята уже в 4-4,5 месяца, набирают живой вес порядка 28-30 кг, при убойном выходе не менее 52-55%.

Казахская мясо-шерстная полутонкорунная. Порода выведена в племхозе им. Абая Чуйского района Джамбульской области Казахстана путем сложного воспроизводительного скрещивания местных курдючных маток с баранами девяти тонкорунных и полутонкорунных по род. Животные хорошо приспособлены к круглогодичному пастбищному содержанию в условиях пустыни и жаркого климата юго-востока Казахстана. Живая масса взрослых баранов 94-96 кг, маток – 55-58, ярок 1,5 лет – 43-48 кг, настриг невыттой шерсти соответственно 7-9; 4-4,5; 3,6-4 кг, выттой – 4,3-5,3; 2,3-2,6; 1,9-2,3 кг. Шерсть кроссбредного типа, длина ее у баранов 12-14, у маток – 10-12 см, преобладающая тонаина 50-58.

Казахская полугрубошерстная. В ВКО с. Уш-Биик (бывший совхоз Первомайский) создана новая порода курдючных овец с полугрубой шерстью коврового типа хорошо сочетающих высокую приспособленность к экстремальным условиям степных, пустынных и полупустынных зон области с высокой мясо-сально-шерстной продуктивностью.

Новая казахская курдючная полугрубошерстная порода типа «Байыс» была апробирована в 1994 году. Она характеризуется приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию, скороспелостью ягнят при выращивании пастбищного содержания, скороспелостью ягнят при выращивании под матками до четырехмесячного возраста, когда они достигают более половины живой массы взрослых овец, жизнеспособностью молодняка, благодаря чему они достигают к полоторалетнему возрасту – массы тела взрослых овец 55-85 кг.

Дегересская мясо-шерстная курдючная порода. Животные крепкой конституции с хорошо развитым костяком и хорошими мясо-сальными качествами. Голова сравнительно короткая, широкая, слегка горбоносая. Овцы в основном комолье. Шея средняя мускулистая. Грудь широкая и глубокая. Спина прямая и широкая, крестец хорошо развит. Ноги правильно поставлены, копыта крепкие. Курдюк средних размеров, подтянутый, у баранов наблюдается некоторая спущенность. Шерсть однородная полутонкая кроссбредная и кроссбредного типа, тонаина 48-58 качества. Руно штапельного типа или штапельно-косичного строения, незначительное огрубление допускается на ляжках. Густота шерсти и оброслость брюха удовлетворительная.

Породы овец Казахстана



Североказахский меринос



Южноказахский меринос



Казахский архаромеринос



Казахский внутрипородный тип цигайских овец



Казахская мясо-шерстная полутонкорунная



Казахская полугрубошерстная



Дегересская мясо-шерстная курдючная порода



Каракульская порода овец



Атырауская курдючно-смушковая



Эдильбаевская порода

Племенная работа должна быть направлена на консолидацию типа животных, повышение мясо-сальной и шерстной продуктивности при сохранении приспособленности к условиям их разведения.

Каракульская порода овец. Жирнохвостая грубошёрстная порода овец смушково-молочного направления. Наименование породы происходит от названия местности Каракуль в современном Узбекистане. Основным продуктом данной породы является каракуль и каракульча. Каракульская порода даёт лучшие в мире смушки. Смушковое овцеводство существовало в Средней Азии ещё за 800 лет до н.э. Каракульские овцы хорошо приспособлены к суровым климатическим условиям полупустынь и пустынь. Бараны этой породы в основном рогатые, а матки комолые. Живой вес маток 45-50 кг, баранов от 55 до 85-90 кг у лучших представителей породы. Ягнята каракульской породы делятся на чёрных, серых, сур и комбар, основную массу поголовья, до 85% составляют чёрные овцы, однако с возрастом овцы седеют. Настриг шерсти с головы составляет 2,2-3,8 кг. Мясо и сало каракульской овцы имеет хороший вкус.

Биологические особенности каракульской овцы черной окраски.

Каракульская овца черной окраски по зоологической классификации относится к длинно-жирнохвостым, грубошерстным, а по производственной классификации – к смушковым овцам. Главная продукция ее – каракульские шкурки.

Климатические, почвенные условия пустынь и полупустынь, в которых каракульская овца была создана и разводилась сотни лет, наложили отпечаток на ее организм, экстерьер, физиологию и биологические особенности.

Плодовитость каракульской овцы довольно высокая, но она непосредственно зависит от условий разведения и содержания. В юго-западной зоне Казахстана обычно от 100 маток получают 100-110 ягнят.

Важнейшая биологическая особенность каракульских овец исключительная приспособленность, к использованию пастбищ. Имея сравнительно узкую морду, очень подвижные тонкие губы и косо поставленные острые зубы, овца низко скусывает траву, подбирает с земли самые мелкие опавшие части растений.

Атырауская курдючно-смушковая. Курдючный баран – тип овец с мясосальной продуктивностью, отличается наличием большого жирового мешка на крестце. Животные этого типа распространены в горных районах Азии, Кавказа, Ближнего Востока, где они тесно связаны с местной культурой. Бараны приспособлены к суровым условиям, отличаются хорошими нагульными качествами, но характеризуются плохими репродуктивными данными и высоким содержанием жира (курдюк может достигать 40 кг – 25-35% от живой массы).

Эдильбаевская порода. Наиболее распространена в центральном и северном регионах Казахстана. Вес эдильбаевских баранов достигает 145 кг, овца – 110 кг. Овцы отличаются большой энергией роста и скороспелостью. К 4-месячному возрасту весят 40-45 кг и могут уже забиваться на мясо. Особенность казахских курдючных овец – это собственно курдюк, курдючный жир. Курдюк может весить до 15 кг. Они приспособлены к суровым условиям Казахстана, отлично переносят сильные холода, снегопады и ветер. Легко переносят и жару, длительное отсутствие воды. Её физиологические особенности строения помогают преодолевать достаточно большие расстояния в поисках пищи и воды, питаются исключительно скудной степной растительностью.

6.4.2. Технология содержания скота и других сельскохозяйственных животных

Ферма молочного направления

Если выбрано молочное скотоводство, то на комплексе будут получать, разумеется, молоко и молочную продукцию. Эти ценные продукты невозможны без хорошего поголовья. При выборе породы необходимо обращать внимание на количество молока. В следующей таблице можно ознакомиться с наиболее высокопродуктивными породами.

Название породы	Годовая продуктивность молока, в кг
Черно-пестрая	5500-5800
Голштинская	7400
Айрширская	8500
Голландская	4500
Красная степная	4000
Симментальская	4000-5500
Красно-пестрая	5000-5500

Приобретая поголовье у частных заводчиков, необходимо получить документы и ветеринарное свидетельство на всех животных. Также особое внимание уделяется возрастной категории. Коровы в возрасте дают молоко в небольшом количестве, так же как и животные, у которых было более трех отелов. Для успешного дела приобретают самок после первого отела.

Стоит знать, что у молочных животных есть некоторые особенности анатомического характера, с которыми имеет смысл ознакомиться, чтобы не прогадать с правильностью выбора. Чаще всего скот такого направления обладает удлинённым телом и высокими конечностями. Вымя – большого размера, особенно у животных, которых хорошо раздоили.

Идеально подходящие для молочной фермы особи КРС должны иметь следующие показатели:

- прямой спинной отдел;
- объем вымени – не менее 110 см;
- глубина вымени – не менее 25 см;
- 4 развитых соска;
- вымя должно быть чаше- или ваннообразным;
- голова – небольшого размера;
- на вымени должны быть хорошо заметны проступающие вены.

Ферма мясного направления

Получение мясной продукции тоже является весьма прибыльным делом. У коров, относящихся к мясным породам, есть некоторые особенности, а именно: быстрый набор веса, вкусовые качества мяса.

При выборе породы особое внимание уделяется скороспелости молодняка, а именно: сроку, за который теленок набирает необходимую массу. У разных животных разные вкусовые качества мясной продукции.

В таблице можно познакомиться с породами животных, относящимися к мясному направлению.

Наименование породы	Масса животных, в кг
Абердин-ангусская	1000
Лимузинская	1000
Шароле	1500
Герефорд	1100
Галловейская	700-800
Казахская белоголовая	950

Самыми скороспелыми породами считаются:

- герефорд;
- казахская белоголовая;
- шароле;
- симментальская.

Приобрести за минимальную стоимость можно новорожденный молодняк, но это создаст дополнительные трудности с его выкармливанием. Лучше всего покупать скот, перешедший на рацион взрослых животных и травяные корма.

Чаще всего используются следующие способы содержания:

- боксовое;
- беспривязное (в помещениях на толстой подстилке);
- стойловое (оборудуются щелевые полы, проходы для раздачи кормов и навозные стоки);
- деревянные настилы для отдыха (при беспривязном методе содержания).

Если есть достаточное количество денежных средств, то коровник дополнительно оборудуется автоматическими кормораздатчиками и автопоилками, а также техникой для изготовления кормов.

Отдельно проектируется система утилизации естественных отходов жизнедеятельности животных. Загрязненные подстилочные материалы могут быть переработаны непосредственно на территории фермы или проданы в качестве удобрения.

Большое поголовье предполагает наличие мини-трактора, имеющего навесное оборудование, которое позволит заготавливать сено, перевозить корм, а также убирать навоз.

Оборудование для молочной фермы

Главная роль в молочном направлении животноводства здесь будет отведена доильному аппарату. Однако использование одной установки подойдет только для небольшого количества коров. Если животных много, то понадобится оборудовать доильное помещение с размещенными там установками, позволяющими одновременно обслуживать большое количество животных. На сегодняшний день на специализированных фермах благодаря доильным линиям очень легко решается ряд первостепенных задач:

- доильный процесс автоматизирован, как и транспортировка полученной продукции;
- учитывается полученное молоко;
- аккуратное отношение к скоту, недопущение развития мастита;

Как правильно подобрать персонал

Чтобы осуществить уход за поголовьем в 20 особей и при этом соблюдать все ветеринарные и санитарные нормы, фермеру понадобится наемная рабочая сила в лице пары сотрудников, имеющих опыт работы с коровами.

Главные обязанности персонала:

- кормление животных;
- уборка навоза;
- уход за коровами;
- поддержка порядка на ферме;
- заготовление сена.

Скот нуждается в регулярных осмотрах и вакцинации: для этого необходимо найти квалифицированного ветеринарного врача, который будет осуществлять эти важные процедуры. Перед забоем нанимаются временные сотрудники, имеющие опыт в выполнении необходимой работы.

Как реализовать продукцию

Основные продукты, получаемые от коров: молочная и мясная продукция. Молоко можно продавать практически круглогодично, за исключением сухостойного периода (60 дней) и такого же временного отрезка, пока будут выкармливаться новорожденные телята.

Заниматься заготовкой мяса можно спустя 365 дней после закупки молодых животных и их выращивания до набора товарной массы. В среднем от одной коровы получают до 45-60% мясной продукции.

В качестве побочных продуктов для реализации подходят:

- шкура;
- молодняк;
- шерсть;
- продукты переработки молочной продукции (сыр, масло, кисломолочные товары).

Размножение лошадей

Лошадь становится половозрелой в возрасте двух лет. Размножаются лошади путем осеменения спермой самца яйцеклетки кобылы. Период, когда лошадь готова к зачатию, называется «охота». В это время она подпускает к себе коня для спаривания. Однако в фермерских хозяйствах лошадь может зачать и путем искусственного оплодотворения. Этот метод избавляет конезаводчиков и владельцев частных ферм от многих трудностей, связанных с транспортировкой и подбором подходящей пары.

Беременность лошади длится одиннадцать месяцев. В основном лошадь рождает одного жеребенка, реже – двух. Малыш появляется на свет неуклюжим, плохо держится на своих длинных ногах, но уже через три-пять часов он вполне резв и может двигаться за своей матерью, которая будет на протяжении 5-6 месяцев вскармливать свое чадо молоком. Продолжительность жизни лошадей в среднем – 25-35 лет, хотя встречаются среди них и долгожители. Известны факты, когда лошади достигали возраста 45 и даже 60 лет.

Уход за лошадьми

Уход за лошадью в домашних условиях включает в себя несколько правил:

1. Кормить лошадь нужно 3-4 раза в день. Если на свободном выпасе она найдет себе пищу самостоятельно, то при содержании в конюшне владелец должен

сам обеспечить ее травой или сеном. Обязательно включать в пищу витаминно-минеральные добавки. Нельзя резко менять рацион лошади, так как у нее нежная пищеварительная система. Важно помнить, что чрезмерно большое количество корма животному противопоказано. Важно следить и за питьевым режимом. Вода должна быть комнатной температуры и в достаточном количестве.

2. Важно чистить и купать лошадь еженедельно в жаркое время года. В холодное время года достаточно просто почистить лошадь скребком.

3. Конюшня, где содержатся лошади, должна хорошо проветриваться, а в зимний период быть теплой. Чистить конюшню надо ежедневно.

4. Часто выгуливать лошадь. Нахождение лошади в тесной конюшне негативно сказывается на ее опорно-двигательном аппарате.

На сегодня перед отечественным коневодством стоит задача повышения продуктивности отрасли и удовлетворения растущего спроса на продукцию коневодства. В этом коневодам должны помочь научно обоснованные технологии, разработкой которых занимаются казахстанские ученые.

6.4.3. Рацион кормления и болезни сельскохозяйственных животных. Ветеринарно-санитарные нормы

Какие корма нужны коровам

Приобретение кормов – очень ответственное мероприятие. Неправильно выбранный корм приводит к различным заболеваниям скотины. Коровам необходимы следующие виды кормов:

- зеленая масса. В летнее время становится основной пищей для животных;
- сено. Является основой зимнего кормления;
- овощные культуры: кормовая свекла, морковь, картофель;
- зерновые смеси, отруби, жмыхи;
- силос – продукт молочнокислого брожения.

Особенности кормления коровы в домашних условиях

Основной задачей в любом животноводческом хозяйстве, где содержатся коровы, является получение молочной или мясной продукции. Но добиться хорошего результата будет невозможно, если фермер не обладает знаниями о том, как правильно кормить животных.

Если не уделить данному аспекту должного внимания, то под угрозой окажется не только здоровье поголовья, но и прибыль хозяйства. Частые болезни и общая слабость никак не способствуют получению качественной и хорошей продукции. А вот если владелец обладает должными знаниями и обеспечивает скотину что зимой, что летом качественными кормами в соответствии с рационом, то никаких проблем возникнуть не должно.

Какими бывают корма согласно классификации

Весь корм можно классифицировать, исходя из его происхождения, на следующие виды:

- растительный;
- синтезируемый;
- комбикорм;

- витамины;
- минералы.

Каждый из перечисленных видов может дать животному определенное количество энергии. Чтобы не было путаницы с питательностью, основной кормовой единицей (КЕ) является 1 килограмм овса среднего качества. Исходя из этого, корм может быть объемистым и содержать 600 грамм от КЕ, которые способны переварить животное. В концентратах показатель КЕ несколько выше.

Крупный рогатый скот потребляет преимущественно корма растительного происхождения. Они, в свою очередь, тоже имеют разделения на:

- сочный;
- грубый;
- концентраты.

Витаминные подкормки, которые синтезируют специальным способом, помогают животным восполнить нехватку микроэлементов. А также применяются в тех случаях, если необходимо поддержать скот в той или иной ситуации.

Витамины будут полезны стельным коровам, истощенным особям, молодняку. Производство комбикормов осуществляется из составляющих, имеющих растительное происхождение.

Правила нагула и стойлового содержания

Длительность такого откормочного периода варьировалась в зависимости от некоторых факторов:

- возрастная группа;
- кондиция животных;
- особенностей травостоя;
- технологии выпаса.

Например, взрослому скоту, имеющему среднюю упитанность, требовалось от 50 до 70 суток, а молодняку при хорошем качестве и количестве травы – 110-120 суток. Если зеленая трава выростала рано, то при начальной стадии нагула животные могли набирать ежедневно до 2 кг веса. Начальный период пастбищного содержания включал в себя постепенное приучение скота находиться на поле до 16 часов в день, а под конец это время снижалось до 12-9 часов. Чтобы подкармливать коров на пастбищных угодьях, заготавливали наземный тип хранилищ с достаточным количеством силоса.

При формировании стада скот подбирался, имея примерно одинаковый вес, возраст и пол. Количество голов зависело от размеров пастбищного угодья. Если пастбище открытого типа, то стадо может насчитывать до 200 особей.

Нагул предполагает использование загонной системы. Все поле разделяется на некоторое количество огороженных площадок, куда животные переводятся в определенный временной промежуток, исходя из того, что одним загонном целесообразно пользоваться не более 5 суток. После того как поголовье будет переведено на новую площадку, на использованной производится подкашивание остатков травяных культур. Ко времени окончания выпаса в последнем участке животных снова переводят на первый, где зелень уже успела отрасти.

Загоны оборудуют навесами легкого типа, чтобы коровы могли укрыться от непогоды и яркого солнца. Туда ставят несколько кормушек и раздают дополни-

тельные корма, а также соль. Для поения используют перевозной тип поилок либо имеющийся рядом водоем.

Что касается стойлового периода, то он характеризуется нахождением скота в помещениях, как правило, исключительно в холодное время года. Но на некоторых фермах коровы находятся в помещениях постоянно. При привязном типе содержания есть существенный плюс в том, что можно составить рацион индивидуально на каждую особь, находящуюся на ферме, с учетом возрастных особенностей, показателей продуктивности, веса и остального.

При кормлении используются неподвижные или мобильные кормораздатчики. При их отсутствии вся работа выполняется ручным способом. Каждая корова получает свою порцию непосредственно в кормушку. В зимнее время скот обеспечивается сеном, свеклой кормовой, квашеным кормом, соломой. С наступлением теплой поры обязательна раздача зеленой травы и концентратов.

Время запуска приходится на предродовой период, и именно от его успешности будет зависеть продуктивность в будущем, а также здоровье теленка. Развивающийся плод необходимо обеспечить нужным количеством питательных веществ, не забывая про то, что корова должна ежедневно восполнять потери организмом микроэлементов. Особенно полезны в этот момент комбикорма, в которых в достаточном количестве витаминов и минералов.

Чтобы снизить надои, необходимо убрать из рациона сочные виды кормов и давать в большем количестве сено. Резкие переходы лишь навредят животным, все это делается постепенно, начиная с концентратов. Потом приходит черед квашенных кормов (убрать за 10 дней), овощные культуры, в том числе корнеплоды и бахчевые полностью убирают за 4 суток до предполагаемой даты отела.

Особое внимание уделяется качеству пищи: чтобы корова не получила отравление, не должно быть плесени, грязи, просроченной даты использования, брошенных процессов и зараженности (например, насекомыми и сорными семенами).

Как кормить отелившуюся корову

После того как теленок появится на свет, взрослое животное должно в первый день получать только воду и сено в достаточном количестве. Со вторых суток, помимо поилы, дают отруби, жмых или овсянку в количестве 1 кг. Влажный корм можно давать через 3 дня, и на полную норму корову переводят к 10 дню.

Например, от только что отелившихся коров получают 10 литров молочной продукции в сутки, рацион в этом случае должен быть рассчитан как на 15. Избыток питательных веществ позволяет повысить суточный надой уже через несколько дней. После достижения очередной планки на повышение раздоя прибавляется очередная порция корма. Такое кормление практикуется до того момента, пока продуктивность не окажется на привычном для коровы уровне, например, 25 литров в сутки. С этого времени корова переводится на привычную для нее норму, но постепенно, чтобы животное не снижало надоев.

Как кормить зимой

Стойловое содержание в зимнее время предполагает наличие последовательности в получении животными тех или иных кормов. Такой подход позволяет улуч-

шить качество молочной продукции, к тому же лишает животных возможности выбора самой вкусной пищи.

В таблице можно ознакомиться с количеством кормов, необходимым коровам в зимний период.

Вес кормов указан в килограммах (за исключением премиксов).

Количество кормов, в кг	Количество молочной продукции в сутки, в кг				Период сухостоя
	8	12	16	20	
Ячменная солома	5	4	3	3	3-5
Сено	3	5	7	10	5-7
Овощные культуры	Не дают	5	10	15	Не дают
Сквашенный корм	10	15	15	15	Не дают
Концентрированные корма (жмыхи и шроты)	2	3	4	5	1,5-2
Соль поваренная	0,05	0,06	0,07	100	0,05

Отдельно дают витамины для получения высокой молочной продукции.

Кормление высокопродуктивного скота

Чаще всего большинство фермеров организуют процесс кормления таким образом, чтобы были учтены средние показатели молочной продуктивности, но данный способ не подходит высокопродуктивным ценным животным. Такой скот обеспечивают особым вниманием, улучшают условия содержания и индивидуально рассчитывают корма.

Если обратиться к следующей таблице, то можно увидеть приблизительную норму кормления для таких коров.

Надой в сутки в кг	Сено	Сенаж	Овощи	Зерно ячменя	Комби- корма	Поварен- ная соль	Всего КЕ
25,75	4,0	15,0	10	2,0	8	0,075	21,3
30,9	4,0	15,0	12,0	2,6	9,5	0,1	24

Количество кормов указано в килограммах.

С первого дня до месячного возраста

При рождении молодняк имеет средний показатель веса – около 35 кг. Рацион питания и особенности здоровья позволяют теленку набрать к 30 дню до 45 кг. Этот привес получить не так просто, как кажется, но при соблюдении некоторых нюансов все происходит благополучно:

- новорожденные телята получают корм до 6 раз в сутки;
- частотность кормления к месячному возрасту уменьшается до 4 раз;
- используется сборная молочная продукция;
- выпаивание с использованием индивидуальных сосок, которые после завершения процесса обязательно проходят дезинфекцию;
- применение витаминных комплексов;
- постепенный перевод на грубый корм.

Что получают 60-ти дневные телята

Со второго месяца животных постепенно переводят на твердую пищу, которая содержит в достаточном количестве белки, углеводы и жиры. Все начинается со стартового комбикорма, которым постепенно заменяется молочное вскармливание. К этому времени животное может набрать вес в 2 раза больше, чем оно было при рождении. Однако стоит учитывать не до конца сформировавшуюся пищеварительную систему. Благодаря стартовому комбикорму переходный процесс существенно облегчается.

Фаза активного набора веса

Это время приходится на начало 90 дня жизни. Животные становятся способными к перевариванию любых кормов и будут нуждаться в белке.

В следующей таблице можно ознакомиться с данными по количеству кормов в зависимости от возрастной группы.

Возрастная категория	Молочная продукция	Комбикорма	Сено	Премиксы, граммы
60	5	0,3	1	300
90	6	1	2	300
120-180	2	1,5	3	500
210-360	Не дают	2	5	900
390-400	Не дают	2	8	1000
450-540	Не дают	1	8,5	1000

Вес кормов указан в килограммах (за исключением премиксов).

Чем питаются лошади?

Домашних лошадей также обязательно выводят на луг и кормят травой. В ней содержатся все необходимые полезные питательные вещества. Зимой в рацион обязательно добавляют сено и такие продукты, как овес, кукурузу, ячмень, отруби, льняное семя, яблоки, морковь, свеклу и картофель. Если в корме лошади содержится недостаточное количество питательных веществ, животное начнет худеть, и внешний вид лошади будет ухудшаться.

Санитарные нормы по размещению скота

Для всех помещений, где предполагается размещение скота, есть определенные санитарные нормы, которые владелец обязан соблюдать:

- деревянные полы и чистая подстилка;
- по высоте помещение не может быть менее 2,4 метров;
- окна должны располагаться от пола на высоте не менее 1,3 метров;
- емкости для кормов – 600х700х100 см;
- автоматические поилки;
- утепленные стены;
- хорошая вентиляционная система, обеспечивающая приток свежего воздуха, но не допускающая образования сквозняка.

Общие положения вакцинации животных

Вакцинацию проводят ветеринарные врачи с соблюдением общих правил асептики и антисептики. Все привитые животные должны находиться под наблюдением врача, проводившего вакцинацию.

У привитых животных местная реакция проявляется в виде умеренного отека и местной температуры на месте введения препарата, который рассасывается в течение 1-3 сут. У отдельных животных возникает общая реакция и повышение температуры тела, угнетение и вялость в первые двое-трое суток после вакцинации.

Вакцинации подлежат только клинически здоровые животные с нормальной температурой тела. Явно больные животные, подозреваемые или контактные животные вакцинируются только после двукратной лечебно-профилактической прививки сывороткой к подозреваемой болезни, через 5-7 дней после последнего укола сыворотки. Если животное абсолютно здоровое, только тогда можно вакцинировать. Вакцинации не подлежат также истощенные животные.

Если животное контактное и является «инкубатином» определенной болезни, вакцинация против этого заболевания только усугубит состояние животного, оно заболит тяжелее, чем при естественном заражении данной инфекционной болезнью. Так как животное было заражено до вакцинации, болезнь находилась в инкубационном периоде, а вакцина – это инактивированный или живой ослабленный возбудитель этой болезни, только очень концентрированный, способный создать напряженный иммунитет.

Поэтому животное, привитое на фоне заражения, трехкратно тяжело переболевает и может погибнуть. Если выживет, то создается стойкий иммунитет. Поэтому нужно знать когда какой болезни надо опасаться, не упустить время вакцинации, успеть подготовить к вакцинации путем дачи антигельминтиков за 2 недели и витаминов за 1 месяц до вакцинации.

Любая вакцина имеет срок годности (при определенных условиях хранения), с истечением которого вакцина служит во вред.

Эффективность вакцинации зависит от кормления, содержания и своевременной дегельминтизации животных.

Ветеринарный календарь

Вакцины и вакцинация овец

КОЛИБАКТЕРИОЗ – суягных овец за 1,5-2,0 мес. до окота, ягнят перед отъемом	САЛЬМОНЕЛЛЕЗ – овцематок 1 раз перед случкой, ягнят с 2 дн. возраста и через 5-7 дней	ОСПА ОВЕЦ – с 1 дн. возраста и старше	КОНТАГИОЗНАЯ ЭКТИМА ОВЕЦ – с 1 дн. возраста и старше
ДИПЛОКОККОВАЯ СЕПТИЦЕМИЯ – с 1 нед. до 4 мес	ПАСТЕРЕЛЛЕЗ – с 20 дневного возраста и старше	ДЕРМАТОФИТОЗЫ – с 1 мес. возраста и старше	ЛЕПТОСПИРОЗ – с 1 мес. возраста и старше
СИБИРСКАЯ ЯЗВА – с 3 мес. возраста и старше	ЛИСТЕРИОЗ – с 4 мес. возраста и старше	ЯЩУР – с 4 мес. возраста и старше.	ЭМКАр – с 6 мес. возраста и старше.
БОЛЕЗНЬ АУЕСКИ – с 6 мес. возраста и старше	ХЛАМИДИОЗ – по показаниям в регионе	БЕШЕНСТВО – по показаниям в регионе	КАМПИЛОБАКТЕРИОЗ (вибриоз) – по показаниям в регионе

Вакцины и вакцинация коров

КОЛИБАКТЕРИОЗ – стельных коров вакцинируют за 1,5-2,0 мес. до отела	РОТАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА – коровам и нетелям в неблагополучных по ротавирусной инфекции хозяйствах	САЛЬМОНЕЛЛЕЗ – стельных коров иммунизируют 1-ый раз за 35-40 дней до отела, 2-й раз через 10 дней, 3-й раз через 10 дней	СТРЕПТОКОККОЗ – стельных коров вакцинируют за 50-60 дней до отела, быков за 50-60 дней до случки
ДИПЛОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ – в хозяйстве, где диплококковая инфекция подтверждена лабораторными исследованиями, используют противодиплококковую сыворотку, вводят в/м в дозе 25-30 мл теленку. Сыворотка сообщает теленку пассивный иммунитет продолжительностью в 12-14 дней. На фоне сыворотки вакцинируют всех клинически здоровых телят в возрасте от 8 сут. до 4-5 мес.	ПАСТЕРЕЛЛЕЗ – с 20 дневного возраста и старше	СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ – с 1 мес. возраста и старше	ДЕРМАТОФИТОЗЫ – с 1 мес. возраста и старше
	ЛЕПТОСПИРОЗ – с 1,5 мес. возраста и старше	ЭМКАР – с 3 мес. возраста и старше	СИБИРСКАЯ ЯЗВА – с 3 мес. возраста и старше
	ЯЩУР – с 4 мес. возраста и старше	БОЛЕЗНЬ АУЕСКИ – с 6 мес. возраста и старше	ЛИСТЕРИОЗ – по показаниям в регионе
	ХЛАМИДИОЗ – по показаниям в регионе	КАМПИЛОБАКТЕРИОЗ – по показаниям в регионе	

Вакцины и вакцинация лошадей

САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫЙ АБОРТ КОБЫЛ – вакцинируют жеребых кобыл однократно в 4-7 мес. жеребости (это примерно в ноябре-декабре, если считать жеребость лошади с июля по май 11 месяцев)	ПАСТЕРЕЛЛЕЗ ЛОШАДЕЙ – молодежь прививают с 20-дневного возраста и взрослые поголовье однократно, п/к, 1-3 мл вакцины	РИНОПНЕВМОНИЯ ЛОШАДЕЙ – I-ая вакцинация – прививают жеребых кобыл в 1-3 мес. жеребости (это примерно в августе-сентябре), II-ая вакцинация жеребых кобыл – не позднее 6-мес жеребости, совпадает с вакцинацией всего поголовья лошадей (это примерно в ноябре-декабре)	МЫТ ЛОШАДЕЙ – жеребят вакцинируют с 3-мес. возраста, параллельно вакцинируют лошадей до 3 лет
ГРИПП ЛОШАДЕЙ – лошадей вакцинируют параллельно с жеребыми кобылами, которых нужно вакцинировать не позднее 6-мес. жеребости, это примерно в ноябре-декабре. Жеребят вакцинируют с 3-мес. возраста, это примерно в августе-сентябре	ВИРУСНЫЙ АРТЕРИИТ – лошадей вакцинируют параллельно с жеребыми кобылами, которых нужно вакцинировать не позднее 6-мес. жеребости, это примерно в ноябре-декабре	СТОЛБНЯК – жеребят вакцинируют с 6-мес. возраста и старше	ЧУМА ЛОШАДЕЙ – вакцинируют по показаниям в регионе

ВЕТЕРИНАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Все владельцы животных, независимо от форм собственности, обязаны:

- Соблюдать зооигиенические и ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования;
- Идентифицировать сельскохозяйственных животных;
- Обеспечивать своевременную вакцинацию и диагностику своих животных для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности;
- Убой животных для реализации проводить с предубойным ветеринарным осмотром и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов;
- Убой сельскохозяйственных животных, предназначенных для последующей реализации, проводить на мясоперерабатывающих предприятиях, убойных пунктах или убойных площадках (площадках по убою сельскохозяйственных животных);
- Оказывать содействие специалистам в области ветеринарии при выполнении ими служебных обязанностей по проведению ветеринарных мероприятий;
- Проводить карантинирование животных;
- Покупку, перевозку и продажу животных, продукции животного происхождения осуществлять только при наличии ветеринарных сопроводительных документов (по территории РК – ветеринарная справка, за пределы – ветеринарный сертификат);

Извещать ветеринарную службу на местах о:

- вновь приобретенном (приобретенных) животном (животных), полученном приплоде, его (их) убое и реализации;
- в случаях падежа, одновременного заболевания нескольких животных или об их необычном поведении и до прибытия специалистов принять меры к изолированному содержанию животных при подозрении в заболевании.

Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования к убойным пунктам

Участок для строительства объекта производства выбирают на возвышенной, ровной, сухой, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами и защищенной с учетом угрозы ветров местности.

Не допускается выбор участка для строительства новых объектов производства на месте бывших животноводческих помещений, скотомогильников, навозохранилищ и мясоперерабатывающих предприятий.

Убойный пункт строят на объектах производства (кроме птицеводческих хозяйств), который размещается на линии ограждения объекта производства, в состав которого входят:

- 1) убойное отделение с помещением для убоя животных;
- 2) помещение для посола шкур и временного хранения;
- 3) холодильные камеры для временного хранения туш и субпродуктов;
- 4) утилизационное отделение с автоклавом или трупосжигательной печью;
- 5) душевая;
- 6) подсобное помещение для обслуживающего персонала;
- 7) Учетный номер.

Ветеринарно-санитарные требования регламентируются Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 сентября 2015 года №7-1/832

«Об утверждении ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований к объектам производства, осуществляющим заготовку (убой животных), хранение, переработку и реализацию продукции и сырья животного происхождения»

Минимальные СЗЗ* и СР от убойных пунктов и убойных площадок:**

№ п/п	Элементы застройки	Расстояние в метрах от		
		убойных пунктов		убойных площадок мощностью до 10 тонн мяса в сутки
		мощностью от 10 тонн до 30 тонн мяса в сутки	мощностью свыше 30 тонн мяса в сутки	
1	2	3	4	5
1	Жилые и общественные здания	300	500	50

Примечание: при убойных пунктах и убойных площадках допускается предубойное содержание скота не более суточного запаса.

**СЗЗ – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;*

***СР – минимальное расстояние от источника вредного воздействия до границы жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта, которое имеет режим СЗЗ, но не требует разработки проекта обоснования его организации (за исключением СР вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, полетов и запусков космических аппаратов).*

Присвоение учетных номеров объектам производства, осуществляющим выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животной продукции и сырья животного происхождения, а также организациям по производству, хранению и реализации кормов и кормовых добавок

Учетный номер выдается на весь период деятельности объекта производства, за исключением убойных площадок.

Убойным площадкам учетные номера выдаются сроком на один год и подлежат ежегодному подтверждению до строительства в данном регионе мясоперерабатывающих предприятий или убойных пунктов. Убойные площадки для подтверждения имеющегося учетного номера проходят повторную процедуру присвоения учетного номера.

Прием заявлений и выдача результатов присвоения учетных номеров объектам производства осуществляются канцелярией подразделения местного исполнительного органа района (города областного значения), города республиканского значения, столицы, осуществляющего деятельность в области ветеринарии.

Присвоение учетных номеров отнесено к государственным услугам и осуществляется бесплатно физическим и юридическим лицам.

Сроки оказания государственной услуг со дня сдачи пакета документов – 7 (семь) рабочих дней.

(Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 января 2015 года №7-1/37 «Об утверждении Правил присвоения учетных номеров объектам производства, осуществляющим выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, а также организациям по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок»)

Порядок организации проведения убоя сельскохозяйственных животных, предназначенных для последующей реализации

В соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии убой сельскохозяйственных животных, на установленных местах, предназначенных для последующей реализации запрещается.

Убой сельскохозяйственных животных, предназначенных для последующей реализации, должно осуществляться: на убойных площадках, пунктах или мясоперерабатывающих предприятиях.

Сельскохозяйственные животные перед убоем подлежат предубойному ветеринарному осмотру и после убойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов.

По результатам послеубойного ветеринарного осмотра на тушу ставится клеймо «предварительный осмотр».

На период отсутствия убойных пунктов или мясоперерабатывающих предприятий убой сельскохозяйственных животных и проведение ветеринарного осмотра животного и продуктов его убоя осуществляются на убойных площадках.

При убое сельскохозяйственных животных на убойных пунктах или мясоперерабатывающих предприятиях туша сопровождается ветеринарной справкой, выданной в соответствии с правилами выдачи ветеринарных документов на основании акта экспертизы (протокола испытаний) лаборатории.

В ветеринарной справке указывается дата выдачи и номер акта экспертизы (протокола испытаний).

Реализация на объектах внутренней торговли продукции (мяса и мясoproдуктов) и сырья животного происхождения допускается только при наличии ветеринарных документов, подтверждающих убой сельскохозяйственного животного.

Порядок карантинирования животных

Карантинирование животных – это обособленное содержание вновь прибывших, ввезенных, приобретенных, вывозимых, перемещаемых животных с целью проведения диагностических исследований и ветеринарных обработок.

В соответствии с законодательством в области ветеринарии ввоз, приобретение, вывоз, перемещение, прибытие животных не осуществляется:

- 1) с неблагополучной зоны, за исключением их реализации для проведения санитарного убоя на объектах убоя животных (мясоперерабатывающие предприятия) при соблюдении ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил и указании сведений по ним в ветеринарных документах и базе данных по идентификации сельскохозяйственных животных (ИСЖ);
- 2) из буферной зоны в благополучную зону;
- 3) в неблагополучную зону;
- 4) из благополучной зоны с вакцинацией в благополучную зону без вакцинации;
- 5) из благополучной зоны без вакцинации в благополучную зону с вакцинацией без проведения соответствующих ветеринарных обработок.

6.4.4. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

Идентификация сельскохозяйственных животных – процедура учета животных, включающая присвоение индивидуального номера животным путем использования изделий (средств) для проведения идентификации, таврения с включением сведений о сельскохозяйственном животном в базу данных по идентификации сельскохозяйственных животных и выдачей ветеринарного паспорта.

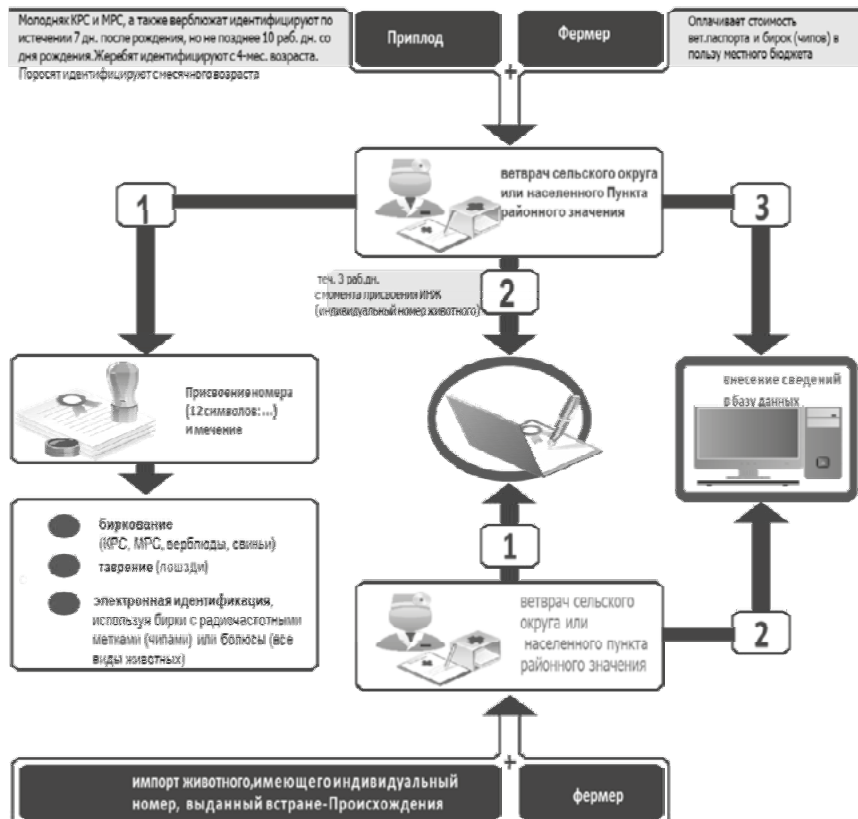


К заявлению прилагают следующие документы:

- 1) при транспортировке племенных животных – копию племенного свидетельства, ветеринарный паспорт животного или ветеринарную справку;
- 2) при перевозке животного – ветеринарный паспорт животного или ветеринарную справку;
- 3) при транспортировке продукции и сырья животного происхождения – акт экспертизы ветеринарных лабораторий о проведенных необходимых лабораторных исследованиях;
- 4) при транспортировке рыб и других водных животных (рыба живая, свежая, охлажденная, мороженая, а также раки, гаммарус, артемия салина (цисты)) свыше пяти килограмм – справка о происхождении вылова, выданная территориальным подразделением уполномоченного органа в области охраны, воспроизводства и использования животного мира в соответствии с приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 5 июня 2014 года №204-Ө «Об утверждении формы справки о происхождении вылова»

Порядок идентификации сельскохозяйственных животных

Регламентируется «Правилами идентификации сельскохозяйственных животных», утвержденными постановлением Правительства РК от 31 декабря 2009 года №2331



В соответствии с законодательством в области ветеринарии Республики Казахстан сельскохозяйственные животные подлежат обязательной идентификации, позволяющей вести наблюдение за каждым животным с целью контроля и надзора за осуществлением ветеринарных обработок по профилактике и диагностике болезней животных, в порядке, установленном уполномоченным органом.

Проведение **идентификации сельскохозяйственных животных** относится к государственным услугам, с **выдачей ветеринарного паспорта**.

Государственная услуга оказывается государственными ветеринарными организациями, созданными местными исполнительными органами городов Астаны и Алматы, районов и городов областного значения.

Сроки оказания государственной услуги:

- со дня сдачи пакета документов услугополучателем и до момента получения результата оказания государственной услуги – осуществляется согласно срокам ее проведения, определенными местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы);
- выдача выписки из ветеринарного паспорта – 30 (тридцать) минут;
- повторная государственная услуга при утере, повреждении (невозможно определить индивидуальный номер) бирок (бирки) оказывается в течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления бирок услугополучателю, с присвоением животному нового индивидуального номера.
- при утере или повреждении одной из бирок у крупного животного, в течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления дубликата навесной бирки услугополучателю.

Государственная **услуга оказывается бесплатно** физическим и юридическим лицам, за исключением чипирования.

Правила идентификации сельскохозяйственных животных

Правила идентификации сельскохозяйственных животных утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 января 2015 года №7-1/68. Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Казахстан 22 мая 2015 года №11127.

Сроки идентификации

Молодняк сельскохозяйственных животных идентифицируется не позднее четырнадцати рабочих дней со дня достижения следующего возраста:

- **телят, ягнят, козлят, верблюжат** – по истечении семи дней со дня рождения;
- **жеребят** – с четырехмесячного возраста;
- племенных **поросят**, поросят предназначенных для дальнейшего разведения и воспроизводства, и поросят, которые содержатся в хозяйствах населения – с трехмесячного возраста;
- поросят содержащихся в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах, и предназначенных для промышленного выращивания, откорма с последующим убоем до достижения девятимесячного возраста – по истечении семи дней со дня рождения;
- поросят не забитых до девятимесячного возраста, содержащихся в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах, и предназначенных для промышленного выращивания и откорма – по истечении семи дней со дня наступления девятимесячного возраста.

Цифровой код сельскохозяйственных животных

1 – крупный рогатый скот; 2 – мелкий рогатый скот; 3 – свиньи; 4 – лошади; 5 – верблюды

Процедура идентификации сельскохозяйственных животных включает:

1) присвоение индивидуального номера сельскохозяйственным животным проводится одним из способов, в зависимости от вида сельскохозяйственного животного;

2) включение сведений в базу данных по идентификации сельскохозяйственных животных (далее – база данных) в порядке, утвержденном приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июня 2010 года №367 «Об утверждении Правил формирования и ведения базы данных по идентификации

сельскохозяйственных животных и выдачи выписки из нее» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов №6321);

3) выдачу ветеринарного паспорта по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

Присвоение индивидуального номера

Присвоение индивидуального номера проводится в зависимости от вида сельскохозяйственного животного, одним из следующих способов:

1) **биркование** (для крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, верблюдов, свиней и поросят не забитых до девятимесячного возраста содержащихся в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах, и предназначенных для промышленного выращивания и откорма);

2) **таврение или чипирование** (для лошадей);

3) **татуировка** (для поросят, содержащихся в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах, и предназначенных для промышленного выращивания, откорма с последующим убоем до достижения девятимесячного возраста).

Присвоение индивидуального номера сельскохозяйственным животным осуществляется владельцами животных.

Порядок выдачи ветеринарного паспорта сельскохозяйственных животных

Ветеринарным врачом ветеринарной организации в течение трех рабочих дней с момента присвоения сельскохозяйственному животному индивидуального номера его владельцу выдается ветеринарный паспорт.

Ветеринарный паспорт на сельскохозяйственных животных выдается индивидуально, за исключением мелкого рогатого скота, свиней.

Номер паспорта соответствует индивидуальному номеру сельскохозяйственных животных.

Сведения в ветеринарный паспорт заносятся ветеринарным врачом ветеринарной организации, скрепляются подписью и печатью.

При этом сведения о проведенных ветеринарных обработках и диагностических исследованиях сельскохозяйственного животного и другие сведения о сельскохозяйственном животном (пол, масть, возраст сельскохозяйственного животного, дополнительные признаки) заносятся в базу данных.

После убоя сельскохозяйственных животных на убойных площадках, убойных пунктах и мясоперерабатывающих предприятиях ветеринарные паспорта и изделия (средства) для проведения идентификации сельскохозяйственных животных передаются по описи ветеринарным организациям ветеринарными врачами убойных площадок, убойных пунктов и мясоперерабатывающих предприятий, а при убое сельскохозяйственных животных для личного потребления – владельцами.

В случае необходимости получения выписки из ветеринарного паспорта, канцелярией ветеринарной организации, или посредством веб-портала «электронного правительства»: www.egov.kz осуществляется прием заявлений на получение выписки из ветеринарного паспорта по форме согласно приложению 8 к Правилам с последующей выдачей соответствующей выписки.

Данный модуль позволил нам повысить знания в области агрокомпетенции, и в дальнейшем использовать материалы для написания бизнес-плана тем, кто планирует заниматься бизнесом в сфере животноводства и растениеводства. В следующем 7 модуле рассмотрим основы бизнес-планирования.