

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Казанский государственный аграрный университет»
Агрономический факультет**

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

**ВКР допущена к защите,
зав. кафедрой, профессор**

Сафиоллин Ф.Н.

 «14» 01 2020 г.

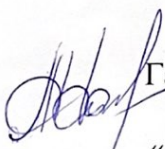
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙ-
СТВА (КФХ) ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КРОЛИКОВ В БИРЮЛИНСКОМ
СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬ-
НОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»**

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки

21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Профиль – Землеустройство

Выполнила – студентка
заочного обучения

 Галиева Алина Накиповна

«14» 01 2020 г.

Научный руководитель -
профессор

 Сафиоллин Ф.Н.

«__» ____ 2020 г.

Казань – 2020

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ЗАДАНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

(Направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство кадастры)

1. Фамилия, имя и отчество студента (ки) Талиева Алина Хакимовна
2. Тема работы Проектирование крестьянско-середняцкого хозяйства (КСХ) по выравниванию краев в Бирнинском сельском поселении Васокогорского муниципального района Республики Татарстан
(утверждена приказом по КазГАУ № 484 от «13» 12 2019г.)

3. Срок сдачи студентом законченной работы _____
4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов (краткое содержание отдельных глав) и календарные сроки их выполнения:

1. Провести анализ литературных источников и законодательную базу по проектированию крестьянско-середняцкого хозяйства (КСХ) (январь-февраль 2019г.).
2. Разработать рабочую программу по теме исследование (март-апрель 2019г.).
3. В период прохождения производственной практики (февраль-апрель 2019г.) собрать фактический материал, по теме исследование провести анализ и изложить Главу выпускной квалификационной работы.
4. В период прохождения преддипломной практики написать отчет по получению первичных профессиональных умений и навыков, отчет по научно-исследовательской работе, отчет по преддипломной практике (май-июнь 2019г.)
5. Выполнить проектную часть и рассчитать

Экономическую эффективность проектирования
крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) по
выращиванию крашкоров в Бирюлинском
сельском поселении Високогорского муниципального
района Республики Татарстан и сдать
проверку за 10 дней до защиты (15-20 января 2019 г.).
6. Подготовить презентацию и доклад
и выступить на защите выпускной квалификационной
работы.

5. Дата выдачи задания январь 2019

Утверждаю:

Зав. кафедрой _____

Научный руководитель _____

Задание принял к исполнению _____

(дата, подпись)

(дата, подпись)

(дата, подпись студента)

АННОТАЦИЯ

Объем выпускной квалификационной работы: 65 страниц компьютерного текста, которая содержит 11 таблиц, 18 рисунков и 2 приложения. При работе на ВКР использовалось 18 источников литературы, 5 из которых источники электронного ресурса.

Объектом выпускной квалификационной работы является проектирование крестьянского-фермерского хозяйства (КФХ) по выращиванию кроликов в Бирюлинском сельском поселении Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, семи глав, заключения и списка литературы и приложений.

В первой главе описанная законодательная база и нормативные акты формирования крестьянского фермерского хозяйства.

Во второй главе рассмотрен маркетинг рынка реализации кролиководческой продукции кроликов.

В третьей главе рассмотрено место расположения объекта исследования, почвенно-климатические условия и произведен анализ производственной деятельности.

В четвертой главе было выбрано место расположение КФХ «Пушистики», были рассмотрены породы для развития и так же условия для инженерного обустройство территории.

В пятой главе были произведены расчёты по рациону кормления кроликов

В шестой главе рассмотрели экономическую эффективность проекта, рассчитали затраты и доход от реализации кролик, также определили рентабельность и срок окупаемости КФХ.

В седьмой главе рассмотрели охрану окружающей среды и безопасность жизнедеятельности и физическую культуру на производстве.

ANNOTATION

The volume of the final qualifying work: 65 pages of computer text, which contains 11 tables, 18 figures and 2 appendices. When working on the WRC, 18 sources of literature were used, 5 of which are sources of an electronic resource.

The object of the final qualifying work is
design of a peasant farm (farm) for growing rabbits in Birulinsky rural settlement of Vysokogorsky municipal district of the Republic of Tatarstan»

The final qualifying work consists of an introduction, seven chapters, a conclusion, and a list of references and appendices.

The first Chapter describes the legislative framework and regulations for the formation of a peasant farm.

In the second Chapter, the marketing of the market for the sale of rabbit-breeding products of rabbits is considered.

The third Chapter discusses the location of the research object, soil and climate conditions, and analyzes production activities.

In the fourth Chapter, the location of the farm "Fuzzies" was chosen, the breeds for development and the conditions for engineering arrangement of the territory were considered.

In the fifth Chapter, calculations were made on the diet of rabbits

In the sixth Chapter, we considered the economic efficiency of the project, calculated the costs and revenue from the implementation of the rabbit, and also determined the profitability and payback period of the farm.

In the seventh Chapter, we considered environmental protection and life safety and physical culture at work.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА I. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА И НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРЕСТЬЯНСКОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА	8
ГЛАВА II. МАРКЕТИНГ РЫНКА РЕАЛИЗАЦИИ КРОЛИКОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ КРОЛИКОВ	11
ГЛАВА III. ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И КРАТКИЕ ИТОГИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «БИРЮЛИ» ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	15
3.1. Место расположение ЗАО «Бирюли»	15
3.2. Почвенно-климатические условия	17
3.3. Анализ производственной деятельности	18
ГЛАВА IV. ПРОЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ КФХ.....	21
4.1. Выбор местоположения КФХ «Пушистики»	21
4.2. Выбор пород	22
4.3. Инженерное обустройство территории КФХ.....	31
Глава V. РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ и РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТЕЙ В КОРМАХ.....	42
ГЛАВА VI. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	50
6.1 Затраты на проектирование КФХ.....	50
6.2 Доходная часть проекта.....	55
ГЛАВА VII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	56
7.1 Охрана окружающей среды	56
7.2 Безопасность жизнедеятельности.....	58
7.3 Физическая культура на производстве	59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	63
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	64
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Кролиководство является одним из отраслей животноводства, которая даёт разнообразную продукцию при сравнительно небольших затратах на корм.

Кроме того, кролики отличаются плодовитостью, поэтому их разведение достаточно выгодно. Плюс к этому, кролики очень быстро растут и развиваются, особи становятся взрослыми уже через 8-10 месяцев жизни.

Мясо кроликов ценится за его диетические свойства, оно содержит достаточное количество белка и небольшое количество жиров, также его легко отделить от костей из-за их небольшого количества (12-15%).

Шкурки кроликов очень ценны и являются одними из дешевых мехов на рынке по сравнению с другими видами. Благодаря разнообразию пород кроликов, шкурки могут быть представлены широким ассортиментом. Некоторые породы кроликов дают пух, качество которого значительно выше овечьего и козьего, а продуктивность сравнительно высокая. Кроличий навоз является богатым микроэлементами удобрением, которое применяют для глинистых и истощённых растениями почв.

Между тем, разведение кроликов – это сложный процесс, требующий повышенного внимания к каждому аспекту. Правильная стратегия в разведении позволит создать экономически выгодное предприятие. Несмотря на то, что такому типу производства уже много веков, современные технологии не стоят на месте, поэтому совершенствование производства может улучшить экономические показатели.

В данной работе мне предстоит рассмотреть этот вид сельского хозяйства на примере разведения кроликов на мех и мясо в Бирюлинском сельском поселении Высокогорского района республики Татарстан.

Целью работы является разработка проекта формирования КФХ по кролиководству.

Для этого необходимо решить следующие задачи:

- изучить законодательную базу формирования крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ);
- рассчитать потребность в кормах и площадь земельного участка;
- рассчитать экономическую эффективность производства кролиководческой продукции;

Глава I. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА И НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРЕСТЬЯНСКО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Крестьянские фермерские хозяйства (КФХ) - крестьянское фермерское хозяйство считается одним из разновидностей предпринимательской деятельности, непосредственно связанной с сельским хозяйством, где, объединение людей имеют имуществом, но кроме такого осуществляют производственную деятельность. В качестве основной деятельности таких объединений Федеральный закон о крестьянском фермерском хозяйстве устанавливает:

- переработку и изготовление сельскохозяйственной продукции;
- транспортировку данной продукции;
- организацию сохранения продукции сельскохозяйственного значения;
- реализацию данной продукции.

Фермерское хозяйство, само по себе, признается унитарным предприятием, однако люди, ведущие совместную деятельность, имеют право на создание юридического лица. В данном случае, в соответствии гражданскому законодательству, созданное юридическое лицо считается добровольным объединением людей на основе членства в целях ведения совместного производства и иной деятельности в сфере сельского хозяйства, основанного на личном участии и имущественных вкладах участников хозяйства.

Законодательная база КФХ

Деятельность в области сельского хозяйства регламентируется рядом российских и международных законодательных документов, основные из них это:

- земельный кодекс Российской Федерации ;
- федеральный закон от 11.06.2003 г. №-74 «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» - остановимся на нем более подробно.

Закон о фермерском хозяйстве устанавливает основные определения в данной сфере, регулирует различные отношения, в том числе, в области создания КФХ, распределения имущества между членами хозяйства, а также определяет порядок прекращения фермерского хозяйства. Так, право на создание фермерского хозяйства установлено статьей 3 закона КФХ, его имеют:

- дееспособные совершеннолетние граждане России;
- граждане иностранных государств;
- лица без гражданства.

При этом, членами хозяйства могут быть: супруги, их дети, сестры, братья, внуки, родители, а также бабушки и дедушки супругов, однако не более чем их 3-х семей. Стоит отметить, что сестры, братья, внуки и дети супругов могут быть приняты в члены фермерского хозяйства при достижении ими возраста 16-ти лет. Статьи закона устанавливают форму соглашения о создании хозяйств, а также определяют форму государственной регистрации таковой. Важным моментом является определение видов земельных участков, которые могут быть предоставлены или приобретены участниками хозяйств для его создания. В том числе статьи закона фиксируют порядок предоставления участков, которые находятся в государственной или муниципальной собственности. Как уже писалось выше, статья 16 ФЗ о КФХ регламентирует виды деятельности хозяйств, а также определяет, что перевозками, которые осуществляются транспортом хозяйств для собственных нужд, можно считать перевозки:

- семян, сырья, кормов;
- изготовленной продукции;
- удобрений;
- сельскохозяйственной техники и горюче-смазочных материалов;
- других грузов, используемых для обеспечения нужд крестьянского фермерского хозяйства.

Создание и прекращение фермерского хозяйства

Крестьянское фермерское хозяйство на территории РФ может быть оформлено, как организация либо как физическое лицо (индивидуальный предприниматель). И в первом и во втором случае для оформления деятельности требуется регистрация в налоговых органах, а также сбор необходимой для работы разрешительной документации - санитарно-эпидемиологических, от ветеринарных, экологических служб. При регистрации КФХ заявитель вправе сразу выбрать режим налогообложения, в том числе специальный – налог для сельхозпроизводителей или упрощенную систему налогообложения, которые будут применяться с момента регистрации КФХ. В зависимости от выбранной системы налогообложения будет вестись бухгалтерский учет – УСН, ЕСХН (единый сельскохозяйственный) или НДФЛ (общий налог). Прекращение деятельности фермерского хозяйства в соответствии с нормами Федерального закона осуществляется:

- если в течение года выделенный участок земли не использовался по назначению;
- в связи с банкротством хозяйства;
- если не осталось наследников, которые бы хотели продолжить бизнес;
- если участники хозяйства выразили такое желание;
- по другим причинам, предусмотренным законодательством.

Решение о прекращении деятельности фермерского хозяйства принимается органом, ранее его зарегистрировавшим. Все споры, возникающие в ходе ведения деятельности или ее прекращения, рассматриваются в Арбитражных судах. В случае ликвидации хозяйства, все имущество реализуется в целях выплаты заработной платы наемным работникам, оплаты платежей в государственный бюджет, для возврата кредитов, оставшиеся средства делятся между членами хозяйства [6].

Глава II. МАРКЕТИНГ РЫНКА РЕАЛИЗАЦИИ КРОЛИКОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ КРОЛИКОВ

Исследование рынка мяса кроликов особенно актуально, из-за возросшего спроса на этот продукт. Уверенный вход на этот рынок должен начаться со знакомства с его особенностями или модернизации уже существующей деятельности в данной отрасли. Анализ текущей ситуации в этой сфере и перспектив развития на ближайшие годы позволит выстроить бизнес в соответствии с современными тенденциями развития данного сегмента.

Мясо кроликов с каждым годом набирает большую популярность среди потребителей. Высокий спрос обусловлен увеличением рекомендаций потребления этого мяса в качестве диетического продукта. Оно особенно полезно детям, людям престарелого возраста и страдающим заболеваниями печени, желудка и сердечно-сосудистой системы.

Поэтому кролиководческий бизнес в России выглядит крайне перспективным занятием. Ежегодно в нашей стране увеличивается число зарегистрированных компаний, занимающихся разведением кроликов мясных пород. Кроме того, существует определенное количество незарегистрированных ферм, занимающихся производством и сбытом небольшого, в сравнении с промышленными масштабами количества крольчатины. Объем рынка за последние два года вырос в пять раз. Далеко не все отрасли могут похвастаться такими показателями.

Несмотря на радужные перспективы, положение российских производителей на рынке крольчатины довольно шаткие. Причина кроется в ожесточенной конкуренции со стороны зарубежных фирм, занимающих значительную долю на отечественном рынке. В результате чрезмерного объема импорта, призванного насытить наш внутренний рынок достаточным количеством продукции, он оборачивается настоящим противостоянием.

Даже при попытках ограничить импорт крольчатины, уровень отечественного производства сегодня недостаточен для того, чтобы

справиться с все возрастающим потребительским спросом. Именно поэтому зависимость российского рынка крольчатины от импорта становится важной проблемой, которую необходимо учитывать при развитии кролиководческого бизнеса в нашей стране.

Зависимость российского рынка мяса кроликов от импортной продукции своеобразно прослеживается в динамике последних лет. С 2009 г. Министерством сельского хозяйства РФ были введены ограничения на ввозимую крольчатину из Китая, в связи с обнаружением в мясе вредных бактерий группы кишечной палочки. В результате этого поставки данной продукции на российский рынок были ограничены. В 2010 и 2011 гг. большая часть мяса кроликов, реализуемая на территории России, была отечественного производства. Но предоставленная возможность развития собственного производства на территории страны так и не была использована.

За два года стремительного снижения объемов экспорта крольчатины в Россию ситуация на рынке среди наших производителей мало изменилась. Поэтому резкий скачок в объеме импортных поставок кроликов в Россию в 2012 г. был обусловлен неспособностью отечественных производителей удовлетворить растущий спрос на их мясо.

Главным результатом чрезмерной зависимости рынка крольчатины от импортных поставок — серьезная конкуренция среди российских и зарубежных компаний. Так, основными оппонентами наших производителей являются Китай, Венгрия и Чехия. На эти три страны приходится 90 процентов экспорта. Кроме того, на прилавках можно увидеть продукцию из Италии и Франции.

Наибольшее влияние на сектор кролиководства оказывает Китай, доля которого в российском импорте более 60 процентов. Сегодня эта страна мировой лидер по разведению «ушастых», что обуславливает столь значительное его присутствие на отечественном рынке. При этом более 90 процентов китайского экспорта приходится на поставки именно в РФ.

Продукция восточных соседей является более дешевой и конкурентоспособной, в отличие от российской. Потребительские цены русской крольчатины, согласно различным интернет порталам товаров и услуг, в среднем в полтора раза превышают цены на китайскую.

Учитывая прогнозируемый рост доли импорта кроличьего мяса на российский рынок после снятия временных ограничений на продукцию, ввозимую из Китая, в ближайшем будущем можно ожидать увеличения объемов кроличьего мяса из этой страны на полках магазинов.

Сегодня законодательное регулирование отрасли кролиководства и поддержка предприятий, занятых в данной сфере — обязательный фактор дальнейшего развития производства этого мяса в России. Как показала практика, целенаправленное уменьшение объема импорта и специальные протекционистские меры, с учетом современных рыночных тенденций, пока еще не способны произвести должный эффект. Это приводит лишь к разрывному превышению спроса над предложением.

Наиболее важными тенденциями развития данной отрасли является поддержка отечественных производителей с помощью федеральных и региональных целевых программ, предполагающих определенные льготы и субсидии предприятиям и фермам, занятым в сфере кролиководства. Особо важная роль в рамках государственного регулирования отрасли отведена федеральной целевой программе «Развитие и увеличение производства продукции кролиководства в РФ на 2016-2020 гг.», проект которой был представлен в конце 2014 г.

Результатом данной политики должно стать увеличение в обозримом будущем числа кролиководческих предприятий, производящих мясо кроликов в промышленных масштабах, снижение цен и насыщение рынка собственной, конкурентоспособной продукцией.

Рынок крольчатины в России только начинает реализовывать свой потенциал и достаточно перспективен. Несмотря на пока еще слабый уровень развития этой отрасли и превалирование импортной продукции над

отечественной, производство крольчатины постепенно набирает обороты [14].

Обостряющаяся конкуренция с Китаем вынуждает российских производителей наращивать собственный объем выпуска и стремиться к снижению производственных издержек и, соответственно, цен на продукцию. Таким образом, замещение импортной крольчатины является сегодня главной тенденцией развития этого сектора в России.

Государственное содействие и поддержка кролиководческих предприятий — важный фактор развития отрасли в нашей стране. Поэтому ключевыми показателями потенциальной эффективности такого бизнеса в том или ином регионе — оценка текущего состояния отрасли в регионе и наличие целевых программ по развитию кролиководства. Рост потребительского спроса и укрепление отечественного производителя представляют собой хорошие перспективы для развития внутреннего российского рынка.

Таблица 1- Обеспеченность кроликов в различных странах мира

Страны	Производство мясо, тыс/ год	Численность населения, млн/год
Россия	13939,1	146,8
США	97380	323,1
КНГ	24956	1409,5

Глава III. ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И КРАТКИЕ ИТОГИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «БИРЮЛИ» ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

3.1 Место расположение ЗАО «Бирюли»



Рис.1 Местоположение Высокогорского муниципального района на карте Республики Татарстан

Высокогорский район – муниципальный район с административным центром поселок железнодорожной станции Высокая Гора, который находится на протяженности 7 км к востоку от города Казани. . Высокогорский район является одним из 45 городских образований Республики Татарстан. Высокогорский район расположен на севере северо-западной части республики. Высокогорский район на западе граничит с Республикой Марий Эл, на севере и северо-востоке с Атнинским и Арским районами, на юге - с Пестречинским районом, на юго-западе с городским округом Казань.

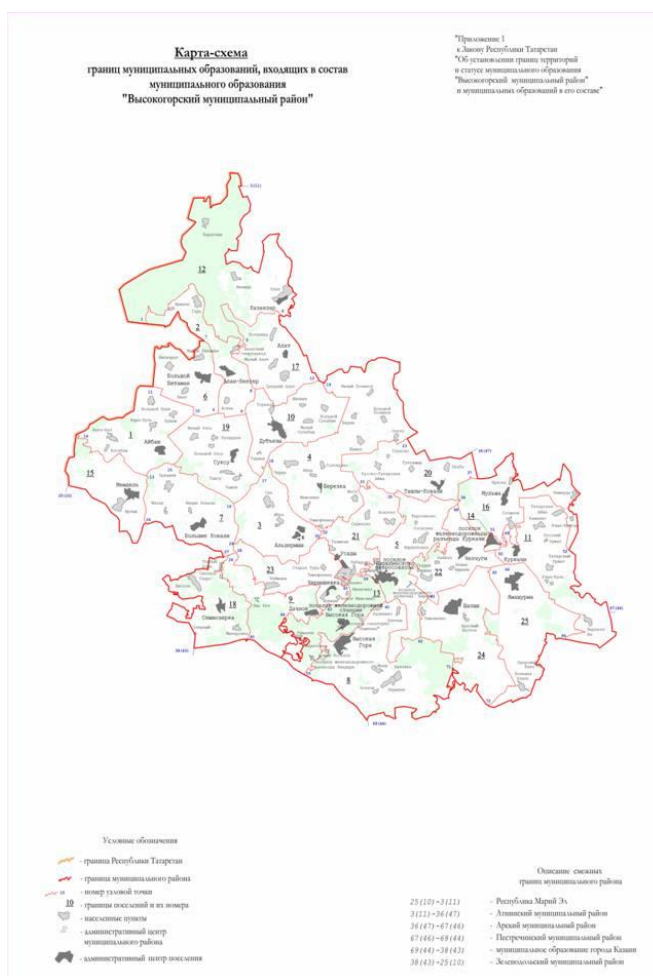


Рис.2 Карта Высокогорского муниципального района

Высокогорский район имеет благоприятное географическое месторасположение. Район имеет достаточно много земельных, лесных ресурсов, а также нерудные полезные ископаемые. Район снабжен всеми трудовыми и природными ресурсами. Составляющим прочного экономического положения района является развитая транспортная инфраструктура, а также устойчивое сельское хозяйство[2].

Площадь Высокогорского района -117,6 тыс. гектаров; 29,3 тыс. гектаров или 18% этой площади располагается в землях лесосечного фонда.

Земли сельскохозяйственного назначения -108,8 тыс. гектаров;
из них сельскохозяйственные угодья -110,1 тыс. гектаров,
в том числе пашни -75 тыс. гектаров.

Район стал более цивилизованным всего за несколько прошедших лет, здесь хорошо развилось сельское хозяйство, а также современная промышленность.

В промышленное производство района входят такие отрасли, как производство водки и ликероводочных изделий, производство поликарбонатных листов, ремонт сельскохозяйственных машин и поставка запасных частей, производство строительного кирпича.

Высокогорский муниципальный район характеризуется мощнейшим агропромышленным комплексом. Среди всех районов Республики Татарстан в настоящее время Высокогорский район занял седьмое место по посевной площади картофеля, а также четвертое место по посевной площади овощей открытого грунта. 2,4% посевных площадей Республики Татарстан занимает доля посевных площадей для всех сельскохозяйственных культур Высокогорского района.

Высокогорский район обозначает себя как агрокомплекс, так как он расположен в удобном географическом местоположении, а также снабжён трудовыми и природными ресурсами. Всё это даёт возможность району с успехом совершенствовать свою экономику. На этом месте работают как сельскохозяйственные, так и промышленные предприятия, широко распространён малый и средний бизнес[4].

Все земли, которые находятся в Высокогорском районе, имеют собственников, так как район очень близок к городу Казани. Это и привлекает людей. На сегодня фактический объем пустующих земель составляет 120 га, помещений — 3761 кв. метров.

3.2 Почвенно-климатические условия

Климатическая характеристика территории Высокогорского района представлена ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» по данным метеостанции «Казань».

Территория расположена в климатическом районе II В по климатическому районированию. Климат района - умеренно-континентальный. Высокогорский район принадлежит Предуральской лесостепной зоне по природно-сельскохозяйственному зонированию земельных запасов России. Рельеф территории района представляет собой слабоволнистую равнину с пологими, покатыми и крутыми склонами со значительной эрозионной раздробленностью. На севере расположена долина реки Илеть и реки Ашит, а в южной части район разделён долиной реки Казанка. Склоны речных долин разделены оврагами и балками.

Высокогорский район находится в Предкамской зоне по климатическим и почвенным условиям. В этой зоне среднегодовая сумма осадков составляет 440 мм, а за вегетацию с температурой выше 50 – 269 мм. В зоне распространены дерновоподзолистые (18,4 %) и серые лесные оподзоленные (58,5%) почвы. Район разделён большим количеством оврагов и балок.

Гранулометрический состав почв – средне-и тяжелосуглинистые. Гумус содержится в почве от 2,5% до 3,2 процентов.

3.3 Анализ производственной деятельности

Российский рынок кроличьей продукции практически заполнен. Согласно статистике, необходимостью в кроличьем диетическом мясе в среднем по России удовлетворяется менее чем на полпроцента. Неудовлетворенный спрос на кроличье мясо по РФ велик и, по оценке, составляет более 300 тыс. тонн в год. Производство мяса кроликов имеет высокий потенциал для развития.

Диетическое мясо кроликов принадлежит к так называемому белому мясу. Количество белка в нем больше, чем в баранине, говядине, свинине. Регулярное питание мясом кролика способствует поддержанию нормального жирового обмена и рационального баланса питательных веществ человека. Оно полезно людям экстремальных профессий, населением экологически неблагоприятных районов. Непосредственно в таких

натуральных белковых продуктах нуждаются дети, кормящие матери, престарелые люди, больные с ослабленным иммунитетом.

Кроличий жир – лечебное био-активное вещество, отличается значительно высокой питательной ценностью, имеет пищевое и парфюмерное значение. Применяется для изготовления различных кремов. Жир также заживает раны, используется как противовоспалительное, противоаллергическое средство. Из него разрабатываются косметические и целебные препараты.

Шкуры кроликов отличаются высокой прочностью, гибкостью, малой растяжимостью, хорошими санитарно-гигиеническими качествами.

Печень кролика - вкусный продукт, владеющий отличным вкусовым, питательными и уникальными полезными свойствами.

На российском рынке сегодня ощущается острая нехватка мяса кролика. По информации Госкомстата в России среднестатистическое потребление всех видов мяса на душу населения составляет 73 кг в год. Нужно выделить, что употребление мяса соответствует доходам населения. Тем не менее, доля крольчатины в общем объеме потребления мяса в России незначительна и практически отсутствует, тогда как в европейских странах удельный вес потребления крольчатины достигает 8 - 10%, что составляет порядка 2 - 3 кг на душу населения. В России в настоящее время разные источники оценивают производство в 10 тонн в год, что составляет 70 граммов мяса кролика на россиянина в год.

Основной процент производителей мяса кролика сконцентрировано в небольших частных подворьях, которые никак не влияют на рынок. Доля импортной продукции глубокой заморозки составляет 83%, причем основным поставщиком мяса кролика в Россию остается Китай. В связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой экспорт продукции кролиководства из Китая приостановлен на неопределенное время.

Торговые сети и предприятия питания не имеют в настоящее время способности применять кроличье мясо, поскольку отсутствуют стабильные

объемы промышленного производства, а также поставщики, способные обеспечить все необходимые санитарные нормативы при производстве мяса кролика.

Неудовлетворенный спрос на кроличье мясо по РФ велик и по оценке составляет более 300 тыс. тонн в год, что равноценно примерно 2 кг в расчете на одного жителя страны. В этой связи, данное направление в мясном животноводстве России считается более перспективным. Следует выделить, что мясо кролика считается альтернативным видом продукции животноводства. В последнее время различные отрасли мясного животноводства (свиноводство, птицеводство) страдают от острых эпидемиологических заболеваний, целью которых требуется полное утилизация поголовья животных. Подобные болезни ведут организацию к банкротству, а бюджет к большим потерям финансовых средств. Поэтому кролиководство может послужить дополнительным источником обеспечения мясной продукцией населения[16].

Глава IV. ПРОЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ КФХ

4.1 Выбор местоположения КФХ «Пушистики»

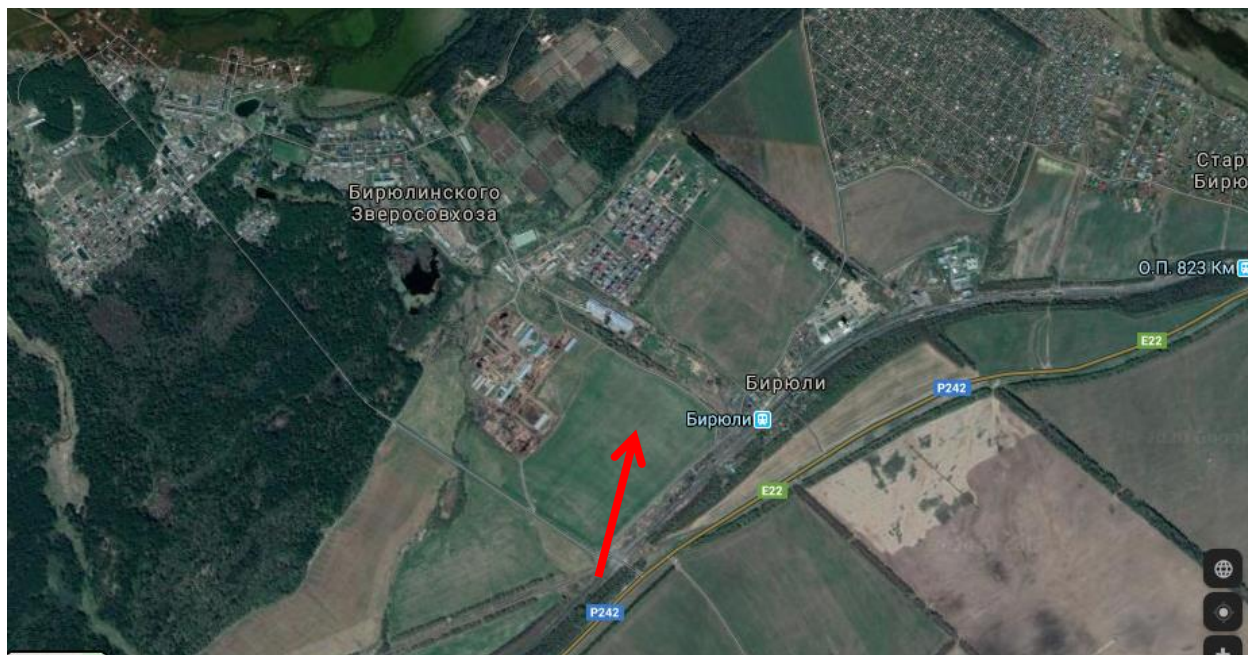


Рис.3 Местоположения КФХ Пушистики»

Требования для содержания кроликов

Местоположение:

- расположение участка: пригородные зоны, на удалении от жилых домов до 2 километров;
- площадь участка не должна быть менее пятнадцати соток.

Здания:

- в здание должна быть стабильная температура в условиях ее понижения в окружающей среде;
- стены, пол и крыша здания должны быть сделаны таким образом, чтобы в них не было щелей: помещение не должно быть сырым, в нем не должно быть сквозняков;
- в здание должно быть электричество;
- в здание или рядом должен быть большой резервуар с водой[3].

Ферма должна иметь удобные подъездные пути, защиту от господствующих ветров и снежных заносов, обеспечиваться водой и

электроэнергией. Размещая кроликоферму на открытой местности, необходимо предусмотреть создание ветрозащитной лесополосы, зеленых насаждений и отдаление ее от населенных пунктов и других объектов санитарно-защитной зоной — разрывами. В табл. 2 приведены размеры разрывов.

Таблица 2-Минимальные расстояния от кролиководческой до других ферм

Объекты	Минимальные зооветеринарные разрывы между производственными зонами, м
Фермы: крупного рогатого скота, свиноводческие, овцеводческие, птицеводческие, звероводческие.	300
Птицефабрики	1500
Железные и автомобильные дороги общегосударственного и республиканского значения I и II категорий	500
Автомобильные дороги республиканского и областного значения III категории	200

4.2 Выбор пород

Порода - это довольно многочисленная однородная группа кроликов общего возникновения, обладающие сходные хозяйственно полезные и морфофизиологические свойства, устойчиво передающиеся по наследству. Считается, что порода кроликов должна иметь не менее 1-2 тыс. крольчих.

Породы кроликов делятся по размерам и массе тела на крупные, средние и малые породы, а по типу полученных продуктов-на мясные, пуховые и мясные. Богатое пищевой мясо получают из мяса и гранул пород кроликов вместе с высококачественным мехом. У кроликов основными

продуктами являются пух, а мясо и кожа считаются побочными продуктами. В соответствии с мясным кроликом мясо считается основным продуктом, а шкуры-вторичными.

Следует отметить, что разделение кроликов по типу получаемого продукта часто связано с условиями, так как мясо является основным продуктом с своевременной технологией размножения и экономически оправданными сроками убоя мясных и меховых пород ранней весны.

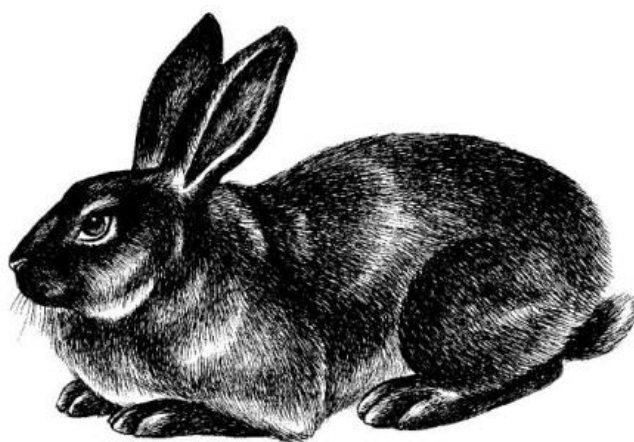


Рис. 4 Черно-огненный кролик

Кроликов черно-огненных пород разводят на племенных и неплеменных фермах, а также в личных подсобных хозяйствах. Кроме того, в личных хозяйствах разводят кроликов более редких пород: реке, белка, черно-огненный, русский горностаевый, баран, аляска, песцовые пуховые.

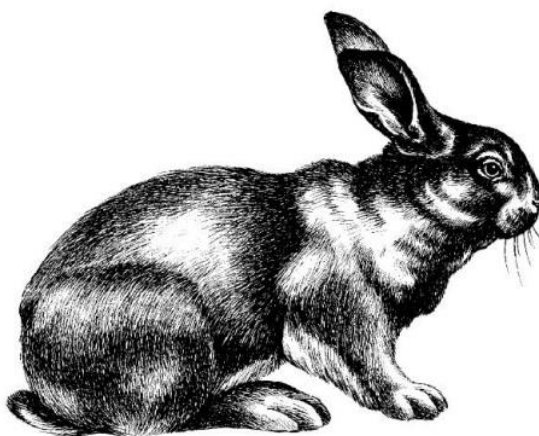


Рис.5 Советская шиншилла

Порода крупных кроликов серебристо-голубого окраса. Брюхо, нижняя сторона хвоста и внутренняя сторона конечностей белые, глаза окружены

светлой каймой, на ушах и на верхней части хвоста имеется черная кайма, на затылке светлый клин. Характерный признак породы - зональная, неоднородная окраска волосяного покрова, у основания остевые и направляющие остевые и направляющие волосы голубовато-серые, далее направляющие по всей длине черные, а у остевых различают последовательно светлую, темно-серую и серебристо-белую зоны, концы остевых и направляющих волос окрашены в черный цвет.

Порода была получена в результате воспроизводительного и преобразовательного скрещивания мелких кроликов Французской породы шиншилла с кроликами породы белый великан. Отбор и подбор помесных животных были направлены на увеличение скороспелости, приспособленности к нашим климатическим и кормовым условиям.

Кроликам породы советская шиншилла присущи хорошие показатели мясной и шкурковой продуктивности. Полновозрастные животные весят в среднем 5 кг, отдельные особи — свыше 7 кг.

Кролики этой породы отличаются крепкой конституцией и хорошо развитым крепким костяком. Голова небольшая с прямостоящими ушами, туловище компактное, длиной 62—70 см, грудь широкая, глубокая, иногда с небольшим подгрудком, ноги короткие, прямые.

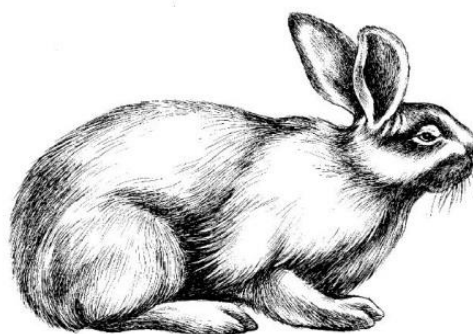


Рис.6 Белый великан

Выведена в Бельгии и Германии в конце XIX — начале XX столетия в результате длительной селекции кроликов-альбиносов породы фландр. В Россию завезена в 1927 г. из Германии. Была улучшена нашими

селекционерами в результате отбора более конституционального крепких особей и прилития крови шиншиллы и серого великана и последующего отбора альбиносов крепкой конституции.

Окраска волосяного покрова чисто белая, костяк тонкий, крепкий, грудь хорошо развитая, спина длинная, чаще узкая и прямая, круп широкий округлый, ноги прямые, крепкие.

Средняя живая масса — 5,1 кг, в отдельных случаях — 6,5—7 кг и более.

Плодовитость — 8 крольчат. Молодняк к двухмесячному возрасту имеет массу в среднем 1,5 кг, в трехмесячном — 2 кг, в четырехмесячном — 2,6 кг; убойный выход молодняка в этом возрасте 56—59%.

Шкурки белого великана отличаются крупными размерами. Волосяной покров на шкурке упругий, блестящий густой: на 1 см² кожи насчитывается от 17 до 23 тыс. волос, используются в меховой промышленности в натуральном виде и с имитацией ценных промысловых пушных зверей.

Дальнейшая селекционно-племенная работа с породой направлена на улучшение мясности, скороспелости, сохранение и повышение качества волосяного покрова и приспособленности к условиям промышленной технологии.

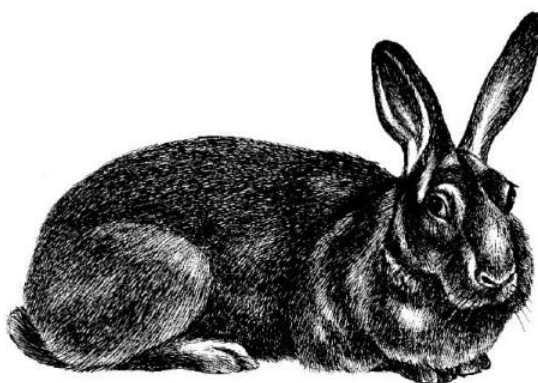


Рис.7 Серый великан

Высокопродуктивная отечественная порода крупных кроликов. Выведена в результате воспроизводительного скрещивания местных кроликов Московской области с животными породы фландр (завезенных в

1927 г.) и последующего разведения «в себе», направленных на закрепление желательных хозяйственно-полезных признаков.

От животных породы фландр кролики породы серый великан унаследовали большую живую массу и размеры, окраску волосяного покрова и опушенность меха, а от местного беспородного поголовья — жизнеспособность, приспособленность к местным условиям и высокую плодовитость.

Утверждена порода в 1952 г. Кролики этой породы отличаются крепкой конституцией, голова крупная с длинными толстоватыми ушами, туловище массивное, длинное, грудь глубокая и широкая, спина длинная, прямая, достаточно широкая. Живая масса около 5 кг с колебаниями от 4 до 7 кг.

Плодовитость крольчих в среднем 10-12 крольчат.

Окраска волосяного покрова у серого великана серо-заячья (агути), реже темно-серая или железисто-серая.

Племенная работа должна быть направлена на улучшение качества волос (повышение его густоты, уравненности и опушенности), повышение мясной продуктивности и оплаты корма продукцией.

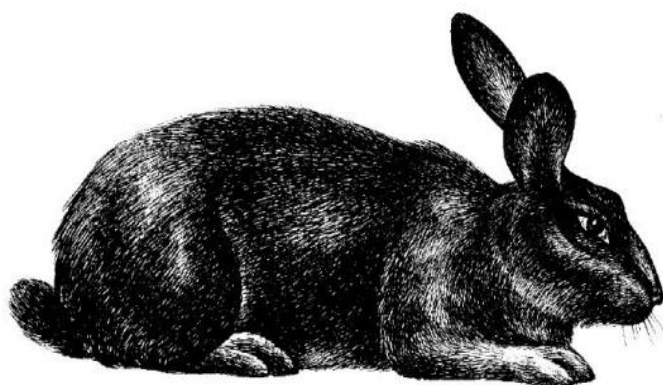


Рис.8 Черно-бурый

Порода создана в 1948 г. в Бирюлинском хозяйстве Татарстана известным селекционером Ф. В. Никитиным методом воспроизводительного скрещивания с использованием кроликов породы белый великан, фландр и венский голубой. Окраска кроликов черно-бурая с черными окончаниями

остевых и направляющих волос, что создает густую черную вуаль. Пух равномерно голубой, несколько более светлый у основания. Крольчата до 3–4 месяцев совершенно черные. Характерная вуаль появляется у животных лишь к 7–8-месячному возрасту.

Средний живой вес кроликов – около 4,8 кг, длина тела – 60 см, обхват груди – 37 см. Плодовитость самок – в среднем 8 крольчат за окрол. Скороспелость и оплата потребляемого корма хорошие.

Благодаря оригинальной окраске, несколько схожей с окраской меха черно-бурой лисицы, шкурки кроликов этой породы могут идти в производство в натуральном виде.

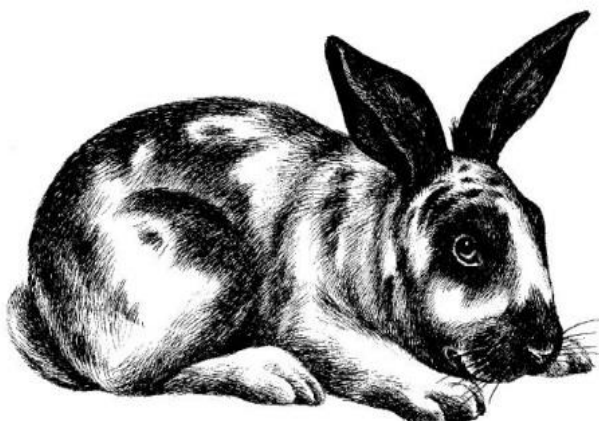


Рис.9 Бабочка

Кролики породы бабочка были выведены в Англии в конце 80-х годов XIX века. Окраска кроликов белая с черными пятнами, симметрично разбросанными по спине и по бокам. У некоторых кроликов эти пятна более светлые – голубых, серых, шоколадных оттенков.

Средний вес кроликов породы бабочка примерно 4,3 кг. Длина тела – 60 см, обхват груди – 36 см. Кролики этой породы отличаются крепкой конституцией. Самки имеют очень хорошую плодовитость (в среднем 8 крольчат за окрол) и молочность. Молодняк достаточно быстро растет. Также эти кролики достаточно хорошо откармливаются.

Мех эластичный, блестящий, средне-густой и ровный. Пятнистость делает шкурку бабочки оригинальной и нарядной.

Для изготовления меховых изделий шкуры этой породы кроликов используют в натуральном виде. Шубы, полушубки из такого кроличьего меха пользуются широким спросом на рынке.

Кролики породы бабочка распространены не очень широко. В основном их разводят в частных хозяйствах любители-кролиководы.

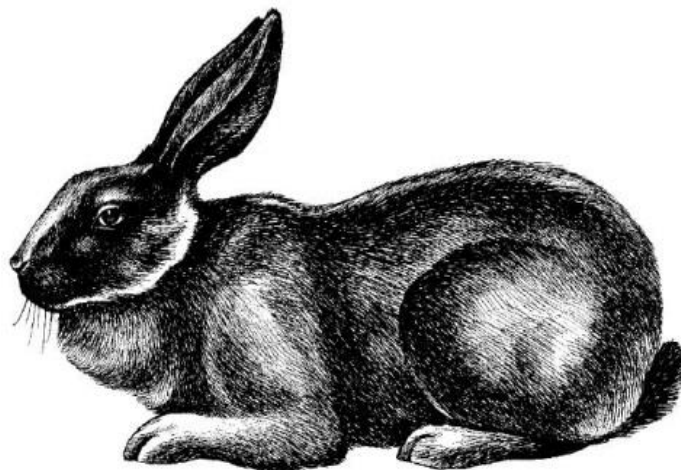


Рис.10 Венский голубой

Порода средних по величине кроликов однородного сизо-голубого окраса от светлого до темного тона. Выведена в конце XIX в Австрии, в результате простого воспроизводительного скрещивания кроликов породы фландр с местными кроликами.

Кролики этой породы очень выносливы и хорошо акклиматизируются в различных зонах.

Голова у них средней величины, с прямо расставленными ушами, туловище плотное, компактное, с крепким костяком, грудь глубокая и широкая, ноги крепкие, мускулисты.

Полновозрастные кролики весят в среднем 4—5 кг. Плодовитость крольчих 6—8 крольчат. Крольчата к 4-месячному возрасту достигают массы 3 кг.

От кроликов получают шкурки оригинального окраса с уравненным и густым волосяным покровом, с сильным глянцевым блеском.

Недостатки породы связаны с рыхлой переразвитостью: дряблая кожа, избыток жира на плечах, слишком короткое туловище.

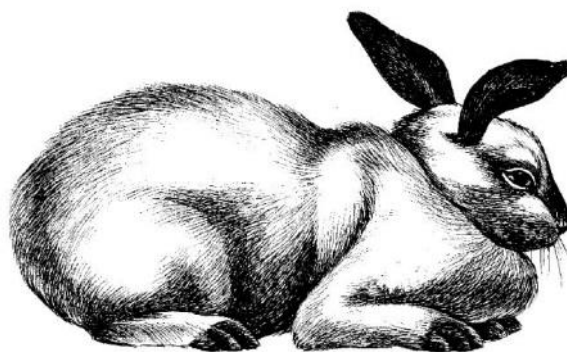


Рис.11 Калифорнийская порода

Калифорнийская порода, выведена в США, относится по величине к средним, часто-белой окраски, за исключением черных или темно-коричневых ушей, кончика носа, лапок и хвоста.

Конституция у калифорнийских кроликов крепкая, иногда несколько уклоняющаяся в сторону нежной; костяк тонкий, легкий, но достаточно прочный. Голова у них легкая, с тонкими и короткими, не превышающими 10,5 см ушами; туловище компактное, сбитое, пропорционально развитое, хорошо омускуленное; грудь широкая и достаточно глубокая; спина короткая, широкая; пояснично-кресцовая часть расширенная; круп широкий и округлый.

Полновозрастные кролики весят в среднем 4,5 кг. Крольчата отличаются высокой энергией роста, они в 2-месячном возрасте достигают массы 1,9—2,3 кг, в 3-месячном — 2,7—3,4 кг, в 5-месячном — 4,2 кг.

Тушки калифорнийских крольчат плотные, сбитые, хорошо омускуленные. Убойный выход в пределах 56 до 60%. На долю мяса в тушке приходится 82—85%. В Россию кролики этой породы завезены из Англии и Венгрии. Они хорошо приспособлены к содержанию на сетчатых полах в условиях механизированных крольчатников.

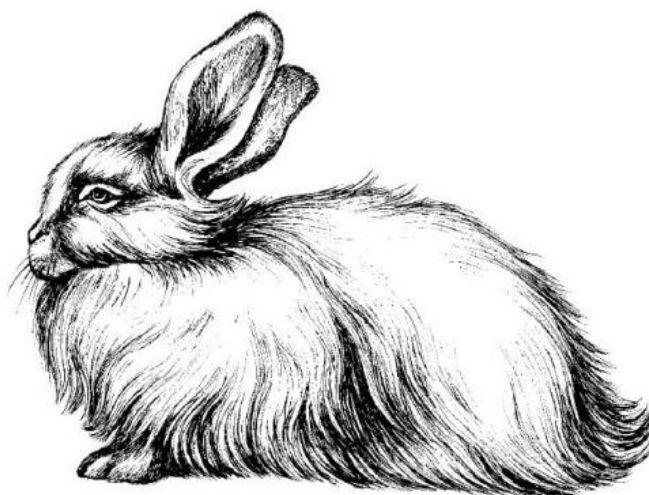


Рис.12 Белая пуховая

Отечественная порода средних по величине пуховых кроликов чисто-белой окраски. Выведена в результате преимущественно поглотительного скрещивания пуховых кроликов местных малопродуктивных пород (щипанцев) с животными ангорской породы и последующего разведения помесей «в себе». Отбор был направлен на повышение конституциональной крепости кроликов, их жизнеспособности и пуховой продуктивности, величины размеров и живой массы.

Порода утверждена в 1957 году. Порода представлена кроликами двух типов, различающимися по живой массе, качеству и количеству пуха. Кролики первого типа разводят в основном в Курской области.

Это потомки в основном ангорской породы, отличающиеся от последних большей живой массой и повышенной пуховостью. Весят кролики этого типа от 4 до 6 кг. За год от них получают по 360-420 г пуха, длиной от 6 до 9 см, в котором содержится незначительное количество остевых волокон.

Кролики второго типа разводят преимущественно в Кировской области. Они отличаются большим количеством собираемого пуха (от 300 до 500 г), в которых содержится больше остевых волокон.

Крольчихи этой породы достаточно молочны и плодовиты: в помете они приносят обычно от 9-11 крольчат.

Кролики белой пуховой породы кажутся шарообразными из-за длинного шерстного покрова. Они обладают несколько выгнутой широкой спиной; округлым крупом; недостаточно глубокой грудью; округлой головой с короткими прямостоящими ушами, на конце которых часто бывают кисточки; ноги крепкие мускулистые.

Кролики этой породы хорошо приспособлены к разным климатическим условиям, поэтому у кролиководов-любителей встречаются повсеместно[11].

Особенность выращивания пород с учетом биологическим планирования в КФХ лучше разводить на мясо, можно сказать, что все перечисленные породы отвечают самым насущным требованиям нашей продовольственной программы. Конечно же, все они отличаются между собой по степени приспособляемости, по плодовитости, способностью бороться с разными болезнями, по скороспелости и расходу корма. Из всех этих пород выделяются белый пуховой. Они идут почти в ногу по показателям плодовитости от 9-11 крольчат в одном помёте, по неприхотливости опережает по скороспелости – до 5 кг набирают крольчата за 4 месяца и убойный выход мяса равен 75 % от живого веса.

4.3 Инженерное обустройство территории КФХ

Кролики имеют очень высокую скорость размножения. Взрослая самка может дать за год 4-5 окролов, с учётом того, что осенью их половая активность снижается, молодые самки дают за год 1-2 окрола. Для того, чтобы правильно спланировать производственный год, составляют календарь случек и окролов.

За две недели до случки кроликов подвергают ветеринарному осмотру, чтобы отбраковать больных и предрасположенных к заболеваниям особей, а также ожиревших особей (поскольку они дают плохое потомство). Здоровых кроликов переводят на полноценно. Наилучшим временем для случки осенью и зимой является дневное время, а летом и весной – утреннее и вечернее. Если в крольчатниках создан искусственный микроклимат, то случка может происходить в любое время. Половая охота у крольчих происходит с

периодом 8-10 дней, может начинаться на 1-2 день после окрола. Длительность половой охоты составляет примерно 5 дней, однако в октябре и ноябре она снижается, как и период охоты. Половую охоту самок определяют по состоянию половых органов, и при наличии признаков самку подсаживают к самцу в клетку, откуда на время должны убрать кормушку и поилку. Если самка плохо принимает самца, через 3-7 часов её следует снова посадить к нему и в случае повторной неудачи, подсаживают к другому самцу. Самец за один день может покрыть 3-4 крольчихи однократно или две крольчихи по два раза. Через 5-6 дней самку снова подсаживают к тому же самцу, и если она не подпускает к себе кролика, то считается условно оплодотворённой. Спустя две недели после случки проводят диагностику беременности.

Период беременности крольчих является очень важным этапом в разведении кроликов. Каждую самку требуется держать в тишине и покое, ограничить от появления посторонних лиц и животных. Пересадка допускается только в крайних случаях, особенно опасна за неделю до родов. Кормление должно быть особенно качественным, смена типа корма не желательна. Примерно за две недели до родов необходимо провести чистку и дезинфекцию клеток и другого инвентаря. За 3-6 дней до окрола в клетку помещают маточник, который должен быть наполовину заполнен сеном или древесными стружками, в котором самка сама начинает строить гнездо – место для родов. Сам процесс родов проходит в тёмное время суток с продолжительностью 10-15 минут, после которого очень важно поддержания

Перед тем как начать разводить кроликов, нужно решить, где они будут жить. Домики для содержания кроликов должны быть дешевыми, удобными при обслуживании, довольно светлыми и сухими. Кроликов содержат на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В первом случае взрослых кроликов помещают в индивидуальные клетки. Внутри клетки оборудуют кормовое отделение с кормушкой, поилкой и гнездовое

отделение. В гнезде пол делают деревянным, без щелей, стенки утепляют, потолок двойной и тщательно утепленный. В кормовом отделении пол делают из сетки с размером ячеек 2×2 см.

Для молодняка предполагаем клетки, заключающиеся из двух отделений: выгула, а также для укрытия. В убежище молодняк попадает через специальные лазы. Пол везде делают из сетки. Клетки оснащаем кормушками для сена (ясли), концентрированных кормов и минеральных подкормок, поилками. Для сена и зеленых кормов кормушку осуществляем в виде обрешеченного треугольника, в которые будем накладывать эти корма. Доступ к грубым кормам и траве обеспечен для двух отделений одновременно. В данной кормушке взамен обрешетки можно использовать крупноячеистую сетку.

Внешнее клеточное содержание кроликов положительно для выращивания крепких, никак не восприимчивых к заболеваниям зверьков. Однако содержание животных на открытом воздухе зимой, когда температура воздуха снижается до -20°C и более, имеет и отрицательные стороны: обморожения, замерзания, помимо этого, питание может проводиться только сухими кормами.

При содержании кроликов в закрытом помещении необходимо учитывать, что в крольчатнике температура воздуха не должна быть ниже -6°C , продолжительность светового дня – около 17 часов. Клетки правильнее строить двухъярусные, секциями или блоками по несколько секций в ряд, под одной влагонепроницаемой крышей. Они должны быть приподняты на 40–60 см от пола.

На время окрола и выращивания молодняка в клетку крольчихи планируем вставлять маточник, имеющий размеры 50×30×27 см с лазом 18×18 см. Маточник легко вынимается из клетки; это удобно, если нужно осмотреть крольчат. Немаловажно и то, что в нем сохраняется более равномерная температура.

Для содержания взрослых кроликов, а также отсаженного от маток молодняка удобны одно-, двухместные клетки с сетчатыми выгулами-вольерами.

Длина двухместной клетки с вольерой – 2 м, ширина – 1,65 м, в том числе ширина клетки – 0,65 м, высота передней стенки – 0,75 м, задней стенки и вольеры – 0,6 м. Из клетки в выгул ведет лаз, который можно перекрывать вставной перегородкой. Пол в клетках сетчатый (величина ячейки 18×18 или 16×48 мм); во время окролов и в холодное время на пол кладут сплошные деревянные щиты.

Молодняк обычно содержат в групповых клетках, представляющих собой деревянный каркас, задние и боковые стенки и крыша которого деревянные, а передняя стенка и пол – сетчатые. Крышу изготавливают из теса с козырьком размером 30 см. Длина клеток должна быть 2,0–4 м ширина – 1 м, высота передней стенки – 0,5 м, задней стенки – 0,4 м. В передней стенке устраивают две дверцы, на которые крепятся самопрокидывающиеся кормушки и поилки, ясли для сена и травы.

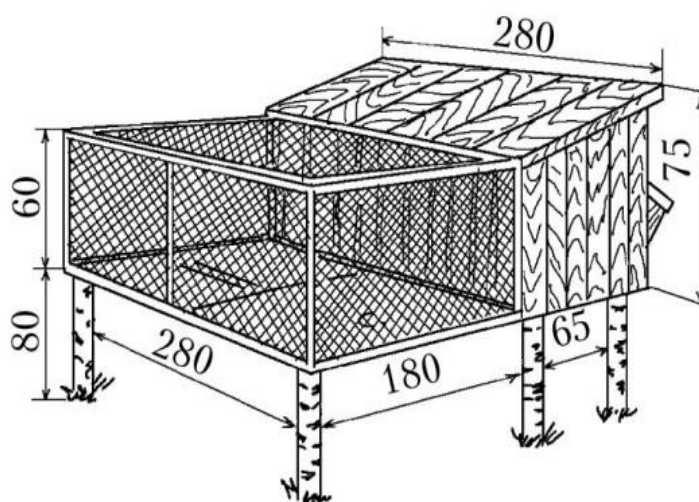


Рис.13 Двухместная клетка с сетчатым выгулом-вольером

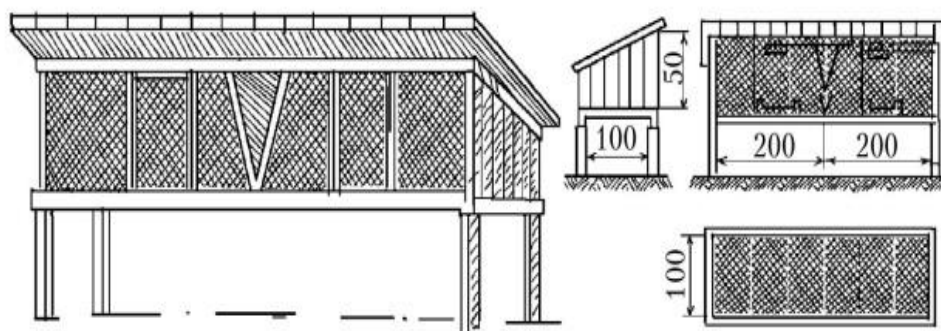


Рис.14 Групповая клетка для отсаженного молодняка (размеры в см)

Устанавливать клетки под открытым небом не совсем удобно, так как приходится работать под дождем и снегом, на ветру и морозе, без всякой механизации раздачи кормов и воды. Гораздо рациональнее шедовое содержание.

Шед представляет собой сарай с каркасом из дерева, металла, железобетона. Боковыми стенами служат сами клетки, установленные в два яруса, фасадами вовнутрь.

Торцовые стены выполнены в виде двустворчатых дверей. Двускатная крыша сарая несколько приподнята над клетками и имеет вид фонаря, стенки которого застеклены. В шед кролики защищены от ветра, дождя и снега. Стены крольчатника должны быть плотными, без щелей – во избежание сквозняков, которых боятся кролики, и проникновения мышевидных грызунов и более крупных хищников.

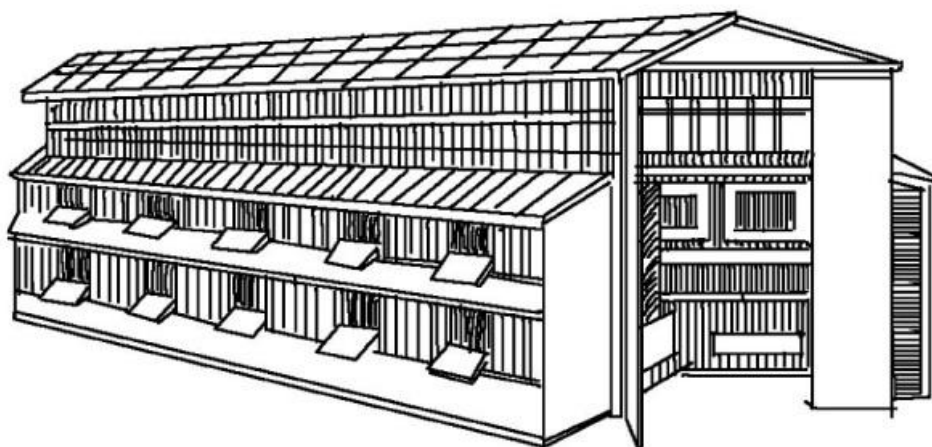


Рис.15 Шед с двухъярусным расположением клеток

Помещение крольчатника должно быть достаточно светлым и хорошо проветриваться посредством окон, вентиляционных труб и отверстий. Недостаток света и чистого воздуха – основная причина «пухлявости» кроликов, т. е. ухудшения волосяного покрова. Пух становится редким, тонким.

Крышу сарая лучше сделать односкатной. Она является дополнительной площадкой для сушки сена на зиму. Для подъема травы на крышу используется лестница, пристроенная к навесу крыльца. Здесь же, над навесом, устанавливается окно на чердак для закладки готового сена.

У двери сарая, снаружи, устраивают облицованную, закрывающуюся яму для складирования и хранения навоза. В стене сарая над ямой делают закрывающийся люк.

В сарае необходимо выделить уголок для хранения инвентаря и кормов. Для хранения сена и веников используется сеновал, сообщающийся с помещением крольчатника, кроме наружных, еще и внутренними люком и лестницей.

У южной стены крольчатника можно устроить летний сетчатый выгул для молодняка. Двери крольчатника делают двойными: первая – плотная, дощатая, а вторая – сетчатая. Находясь летом в огороде, можно держать сарай закрытым только сетчатой дверью, что создаст дополнительную вентиляцию и освещение крольчатника.

Схема клетки

Реечный настил в темном маточном отделении клетки должен быть ниже на 5–10 см, чем в светлом. В противном случае перед окролом решетку из гнездового отделения необходимо убрать или перевернуть так, чтобы она плотно легла на пол клетки. И только потом ставить гнездовой ящик или положить обильную подстилку. Вдоль задней стенки кормового отделения крепятся две кормушки: одна – для комбикорма, другая – для сочных кормов, отходов со стола и влажных мешанок. Обе кормушки сверху закрываются общей крышкой. На ней крольчиха может отдыхать от подросших крольчат.

Размеры клетки с двумя отделениями для содержания взрослых кроликов стандартны: общая длина клетки – 120 см, ширина – 70 см, высота – 60 см.

Для молодняка лучше делать более просторные вольеры, также с двумя отделениями, что облегчает уборку клетки, так как есть возможность содержать кроликов в одном отделении, а другое в это время чистить. Надо учитывать, что при групповом содержании молодняка после отсадки на каждого кролика должно приходиться от 0,15 до 0,20 м² площади на сетчатом полу вольеры и от 0,20 до 0,30 м² на сплошном деревянном полу.

Комбинированный скребок для очистки клеток и напольной решетки от навоза

Между двумя рядами вольер в центре крольчатника устраивают клетки для самок. Это объясняется тем, что в середине крольчатника бывает несколько теплей.

Чтобы ничто не мешало уборке, средние клетки крепят на рейках, жестко прикрепленных к переводам потолка крольчатника. В итоге клетки будут как бы подвешенными. В таком крольчатнике можно вырастить за год свыше 100 кроликов.

При организации фермы с достаточно большим поголовьем кроликов наиболее приемлема шедовая система содержания. Шеды бывают с одно– и двухъярусным размещением клеток. Длина шедов может быть произвольной – в зависимости от поголовья размещаемых кроликов. При двухъярусном размещении клеток в шед с наличием простейшей механизации (подвесная дорога) один кроликовод может обслужить до 130 взрослых крольчих и до 1200 крольчат одновременно.

Для содержания кроликов можно применять сетчатые металлические клетки с металлическим или деревянным каркасом. В последнем случае металлическая сетка должна охватывать грани деревянных брусьев с внутренней стороны клеток. Для строительства таких клеток рекомендуется применять оцинкованную сетку с размером ячеек 16×16, 19×19, 16×48 мм, а

для стенок – 24×48, 24×96, 25×25 и 25×50 мм. Самая гигиеничная для пола сетка имеет размеры ячеек 16×48 мм.

Цельнометаллические клетки делают обычно длиной 90 см, шириной 55 см и высотой 40 см. Такие клетки предназначены для закрытой системы содержания, и поэтому устанавливаются только в помещениях. Лишь летом их можно размещать на открытом воздухе под навесами. Можно рекомендовать для использования одноярусные клетки КСК-1-1, КСК-1-2, КСК-1-3 и КСК-1-4, а также трехъярусные клетки. В клетках типа КСК-1 дверцы расположены сверху, на передней стенке установлены поплавковая автопоилка и бункерная кормушка для зерна и гранул.

В каждой из этих клеток можно разместить 12 голов молодняка для откорма или 2 взрослых кролика родительского стада или 4 головы ремонтного молодняка.

При наличии клеток без постоянных маточных отделений в хозяйстве необходимо иметь переносные ящики-маточники, которые обычно изготавливают из дерева или фанеры.

Трехъярусная клетка для содержания кроликов

В последнее время разработаны и изготавливаются ящики-маточники с электронагревательными панелями, позволяющими получать зимние окролы. В таких ящиках в гнездовом углублении при помощи электронного регулятора обеспечивается оптимальная температура около 30–36 °С (даже при температуре окружающего воздуха до –40 °С).

Масса ящика-маточника – 4,5 кг, габариты – 500×365×360 мм, потребляемая мощность электроэнергии – 30 Вт.

Рекомендуются также для кролиководов мини-фермы на 20–25 кроликов КЦ-3.

Если молодняк выращивают с целью получения наиболее качественных шкурок, то можно рекомендовать комбинированные клетки с вставными перегородками. Такая клетка рассчитана на 12 крольчат. Ее длина – 3 м, ширина – 0,7 м. Сплошной деревянной перегородкой она разделена на

две равные части, в каждой из которых содержат со времени отсадки до 3–3,5-месячного возраста по 6 крольчат, одинаковых по полу, возрасту, массе и развитию.

Затем клетку перегораживают десятью вставными деревянными или шиферными щитами на 12 секций шириной по 25 см. В секциях содержат по одному кролику до забоя на шкурку. Пол в клетке сетчатый или реечный. В каждой половине имеются длинная деревянная кормушка, ясли и три навесные металлические поилки. Для изготовления клетки требуется 0,23 м пиломатериала и 1,6 м сетки.

При содержании кроликов в таких клетках исключается появление на шкурках закусов, благодаря чему значительно повышается их качество. Кроме того, при индивидуальном содержании намного легче проводить выборочный забой кроликов с учетом окончания линьки волосяного покрова.

Многие выбирают для своих питомцев клетки в два этажа. На первом из них можно установить лоток для туалета, а на втором сделать спальное место. Кроме этого, оба этажа между собой соединяются широкой лестницей, по которой кролик сможет бегать с большим удовольствием.

Каркас и опоры, на которых держится вся конструкция, выполняются из брусков дерева. Чтобы кролики при содержании на улице были защищены от грызунов, кошек и собак, стоит размещать их клетку на высоте около 70 см от земли. Стены выполняются из слоеной фанеры, доски или сетки. Для красоты можно отделать стены снаружи пластиком или деревянными рейками. Для удобства ухода за клеткой в фасадной части делают две дверцы (одну из сетки, другую из доски). Пол чаще всего делают из реек или из сетки. Отдельные кролиководы устраивают сплошной пол, лишь в задней части ставят сетку, чтобы через нее убирать отходы. Есть приверженцы разных материалов, которые на своем опыте узнают, что лучше для животных, содержащихся в разных условиях. Крыша чаще всего оформляется тем же материалом, что и стены, а для защиты от условий

окружающей среды при содержании на улице можно установить дополнительное покрытие из любого кровельного материала.

При создании клеток для кроликов не рекомендуется использовать металл. На жаре железо раскаляется, что доставляет неудобство для животных, а на морозе они легко могут примерзнуть к такому покрытию. Даже когда создается самая простая клетка для кроликов своими руками, нужно следить, чтобы все детали были гладкими и не травмоопасными. Любые дефекты сетки стоит устранить, а дерево лучше обработать наждачной бумагой [15].



Рис.16 Клетка



Рис.17 Передвижная клетка

Глава V. РАЦИОН КОРМЛЕНИЯ И РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТЕЙ В КОРМАХ

В организме кролика содержится около 70% воды. Последняя необходимость его организма для таких процессов, как переваривание корма, всасывание переваримых веществ, выделение продуктов обмена, регулирование температуры тела. Животные удовлетворяют свои потребности в воде за счет питьевой воды, а также воды, содержащейся в кормах и образующейся в организме при окислении питательных веществ в процесс их обмена. Потребность кроликов в питьевой воде намного возрастает при потреблении ими одних гранулированных кормов, бедных водой.

Основная часть воды из организма кроликов выводится с мочой и калом, при этом, с мочой её выделяется в 2 раза больше, чем с калом.

При высоком содержании протеина в рационе потребление кроликами воды увеличивается. Это связано с необходимостью удаления избыточных продуктов азотистого обмена, особенно мочевины с мочой.

При недостатке воды у кроликов увеличивается селезенка на 70 % у самцов и на 75 % у самок; печень же, наоборот, уменьшается, а почки гипертрофируются. Кролики в таком случае потребляют меньше корма, в результате чего прирост их живой массы снижается.

При кормлении кроликов нужно учитывать физиологические особенности, он ест понемногу, но достаточно часто (25—30 раз в сутки взрослый и до 50 раз молодняк) [9].

Кролик-грызун, поэтому две трети его рациона должен состоять из кормов, богатых клетчаткой. Кролики поедают много различных растений, ветки фруктовых деревьев, липы, тополя, березы, орешника, акации, но нельзя давать ветви бузины, волчьей ягоды, раkitника. Ветви дуба и ольхи дают при расстройстве пищеварения, они имеют закрепляющее на желудок действие. Грубый и веточный корм кроме питательных функций нужен для самозатачивания постоянно растущих передних резцов.

У кролика однокамерный желудок, хорошо развита слепая кишка, объемом которой больше объема желудка. В кишечнике и особенно в слепой кишке происходит микробное расщепление корма. У кроликов, в силу особенностей анатомического строения органов пищеварения, переваримость многих питательных веществ ниже, чем у других травоядных — жвачных, лошадей. Особенно плохо переваривают клетчатку (на 17—25 % в грубых кормах и 40—50% в зеленых). Но в то же время при содержании в рационе клетчатки менее 10% наблюдается расстройство пищеварения и снижение продуктивности. Это связано с тем, что увеличение доли относительно легкопереваримых кормов с высоким содержанием протеина и низким содержанием клетчатки ведет к быстрому накоплению в кишечнике продуктов азотистого распада (в частности, аммиака), которое, всасываясь в кровь, повышает концентрацию в ней азотистых веществ. При этом происходит сдвиг РН крови от нормы (5,8—6,0) до 6,5—7,0. У кроликов начинается развиваться понос, а в тяжелых случаях — интоксикация [10].

Как отмечалось ранее у кроликов развито явление капрофагии, которая способствует лучшей переваримости питательных веществ.

В целом же использование питательных веществ у кроликов выше, чем у жвачных, что связано с незначительным размером бродильных процессов в желудочно-кишечном тракте, вызывающих потери тепловой энергии.

Потребность кроликов в питательных веществах и энергии непостоянна и зависит от интенсивности обмена веществ. На интенсивность же обмена веществ влияют возраст животных их физиологическое состояние (покой, случка, сукольность, лактация и т.д.), микроклимат окружающей среды, сезон года и некоторые другие факторы.

При кормлении кроликов необходимо контролировать витамины (ретинол), Д (кальциферол), Е (токоферол) и в ряде случаев витамин В₂ (цианокобаламин). Остальные витамины синтезируются в организме.

Основные корма. В рационы кроликов включаются практически все корма растительного происхождения, а для обогащения их витаминами и полноценным протеином и животные корма.

Наилучшие корма для кроликов из концентратов — кукуруза, овес; из сочных — морковь, картофель; из зеленых — люцерна, клевер, вико овсяная смесь; из естественных трав луговая трава, из отдельных трав таволга, полынь, крапива, пырей молочай и др.; из грубых кормов сено бобовых, бобово-злаковое, луговое. Солома предпочтительна гороховая или овсяная, а так же веточный корм.

Определенное значение при кормлении кроликов имеет соотношение кормов в рационах. В зависимости от насыщения концентратами различают концентратные, полуконцентратные и малоконцентратные рационы.

В малоконцентратных рационах на долю концентрированных кормов приходится только 20—300/0 (по питательности). Такие рационы считаются малоэффективными и применяются при дефиците концентратов. Они не обеспечивают нормального роста молодняка, снижают продуктивность взрослых кроликов. Полуконцентратные рационы имеют в своем составе до 694 зернофуража или комбикорма, и способны обеспечить средний уровень интенсивности роста молодняка и воспроизводительную способность крольчих.

Такие рационы обычно дефицитны по протеину (не более 9—11 г на 100 г кормовых единиц) [7] .

Интенсивное ведение кролиководства считается возможным на концентратных рационах при уровне концентратов от 60 до 80% и 20—40% травяной муки и хорошего сена, а зимой травы или травяных брикетов. В таком рационе уровень протеина составляет более 13—16 г на 100 г корм. Ед.

Типы кормления. В зависимости от условий содержания кроликов, обеспеченности кормами и оснащенности кормоцехов оборудованием в кролиководческих хозяйствах практикуется комбинированный (смешанный) и сухой (полнорациональными гранулами) типы кормления.

Комбинированный тип кормления характеризуется тем, что используются корма в основном собственного производства. Но лучшим вариантом при этом является использование комбикормовконцентратов в сочетании с грубыми, сочными и зелеными кормами (в летний период).

При таком типе обычно сочные и зеленые корма вместе с концентратами даются в виде полувлажных мешанок. Для чего требуется — мойка и резка корнеплодов, измельчение зеленого корма и смешивание всех компонентов. Все это требует соответствующего кормоцеха.

При таком типе кормления необходимо содержание кормушек в чистоте, регулярная очистка их от остатков корма и мойка (особенно в летний период).

Сухой тип кормления предусматривает использование полнорационных гранул, сбалансированных по всем питательным веществам в соответствии с физиологическими особенностями, характером и УР0внем продуктивности кроликов. Такой тип в наибольшей степени отвечает требованиям организации нормированного кормления, сохранения баланса веществ в каждой порции корма и является более технологичным при раздаче гранул животным.

При выращивании кроликов следует обратить особое внимание на подбор кормов. Они должны быть питательными, легкоусвояемыми и включать траву, сено, корнеклубнеплоды, концентраты, корма животного происхождения, минеральные и витаминные добавки. При скудном кормлении нельзя получить шкурку и хорошее мясо.

Зеленые корма. Зеленая трава (дикая и посеянная) является основным кормом для кроликов с весны до осени. Он богат питательными веществами и хорошо впитывается. Кролик использует одуванчик, лопух, тысячелистник, птичий жир, пижму, Евфор, подорожник, люцерну. Вполне возможно, кролик рапс, мышей горох, манжеты, пырей, полынь, а также морковь, свекла, репа и т. д. кормить. Правильнее включать в рацион свежескошенную траву, но если она мокрая, то перед тем, как дать, ее следует опустить под навес.

Сочные корма - Морковь, свеклу, капусту, тыкву, свеклу, Кузину и картофель любят есть кролики. Однако большие капустные крыши и красная свекла вызывают диарею и вздутие живота. Картофель лучше подкармливают вареным, так как в сыром виде он переваривается только на 40%. Силосный корм используется зимой и весной. Для кроликов овощное блюдо готовят из кормовой капусты и моркови, из моркови с ботвой и сахарной свеклы. Нужно обучать кроликов понемногу съедать силос по 50-100 г.

Грубые корма - луговое и сеяное сено, солома овсяная и просьяная, веточный корм. Наиболее питательно для кроликов бобовое и бобово-злаковое сено, скошенное до или во время цветения и высушенное в затемненном месте. В таком сене на 60% больше содержится протеина и на 25 кормовых единиц. Сено, высушенное на солнце, менее питательно, грубее и плохо поедается кроликами.

Сенаж - ценный корм для кроликов. Его готовят из скошенной и провяленной до 45 - 55% влажности травы, которую укладывают и хранят в герметически закрытых емкостях.

Концентрированные корма - зерно различных культур, продукты переработки зерна, масличных культур и комбикорма. Овес, ячмень, пшеница и кукуруза составляет 70 - 80% концентратов.

Для обогащения рациона белком в комбикорма добавляют горох, вику, чечевицу, сою, кормовые бобы, жмыхи и корма животного происхождения.

Комбикорм нужно скармливать в виде мешанок. При разведении кроликов можно использовать гранулированные комбикорма, что дает возможность снизить отход молодняка, увеличить приросты живой массы, уменьшить затраты других кормов.

Пищевые отходы - Кролики охотно поедают различные каши, картофель, хлеб. К пищевым отходам животных надо приучать с раннего возраста, взрослому кролику их можно скармливать до 200 г. В супы можно

добавлять отруби, жмыхи, комбикорм и муку. Необходимо следить, чтобы отходы были свежими, мешанки не закисшими.

Витаминные и минеральные добавки. В зимнее время кролики испытывают витаминное голодание. Источником витамина А служит витаминизированный рыбий жир. Взрослым кроликам в стадии покоя дают его по 1 г на одну голову, сукрольным самкам - по 2 и лактирующим - по 3 г в сутки.

Недостаток витамина Е зимой может быть восполнен за счет введения в рацион пророщенного зерна (10-20 г на одну голову в сутки).

Поваренную соль кролики должны получать в течение всего года из расчета 0,5 - 1 г - молодняку и 1 - 1,5 г - взрослым кроликам на одну голову в сутки [8].

Недостаток кальция и фосфора восполняется за счет дачи костной или рыбной муки и мела.

Таблица 3-Примерный рацион кроликов

Возраст и состояние кроликов	Кормовые ед.	Перевариваемый протеин на 100г.	Фосфор, г.	Кальций, г.
Самка и самец в период покоя	160	12-16	0,7	1,2
Кролики в период подготовки к случке	200	13-16	1,0	1,5
Самка сукрольная	220	15-16	1,2	2,0
Самка лактирующая				
С 1-го по 10-й день	330	16-17	2,0	0,3
С 10-го по 20-й день	440	16-17	2,0	0,3
С 21-го по 30-й день	560	16-17	2,0	0,3
С 31-го по 45-й день	700	16-17	2,0	0,3
Молодняк				
40-60 дней	125	16-17	0,4	0,7
61-90 дней	175	16-17	0,6	0,9
91-120 дней	225	16-17	0,6	1,2
Молодняк на племя (ремонтный)	200	13-16	0,6	1,2

Для лучшего роста и развития кроликов в период покоя необходимо 160 г. кормовых единиц в день. В содержании перевариваемого протеина на 100 г. составляет 12-16 г/ кормовых единиц ,фосфора 0,7г., кальция 1,2 г. кормовых единиц.

Таблица 4-Рацион кормления кроликов

Корма	Взрослая кролям (весом 4 кг)			Молодняку в возрасте	
	Самцам и самкам в период покоя	Сукрольным самкам	Лактирующим самкам	1-3 месяца	3-6 месяцев
Морковь	300	350	450	125	238
Свекла сахарная	300	275	550	175	325
Овес	110	90	135	40	55
Сено	165	165	140	110	125

Так же нужно помнить о рационе питания кроликов ,которые мы рассмотрели в таблицах 3,4.

Таблица 5- Рацион потребления кормов

№	Корма	Суточная потребность, г/день	Количество дней	Количество кроликов	Итого, ц
1.	Овес	55	365	800	161
2.	Сено	125	215		215
3.	Зеленые корма	150	150		180
4.	Морковь	238	150		286
5.	Свекла сахарная	325	150		390

По нашим расчетам для откорма 800 голов кроликов потребуется 161ц – овса, 215ц- сена, 180ц-зеленой массы, 286ц-морковки, 390ц-свеклы сахарной. На покупку такого количества кормов потребуется слишком большие расходы денежных средств, связи с этим мы планируем собственными силами заготовить потребные количества кормов. Для выполнения этой задачи необходимо рассчитать оптимальные площади земельных участков на основе деления общих потребностей в кормах на урожайность.

Глава VI. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

6.1 Затраты на формирование КФХ

Для функционирования КФХ по разведению кроликов первоначально понадобится 25 самок и 6 самцов. Для этого сметой расходов предусмотрено затратить 58200 рублей, из расчета: 1самец-2200 рублей и 1 самка-1800 рублей. Данные расчеты приведены в таблице 6.

Таблица 6-Расчет затрат на приобретение породистых кроликов

№	Наименование	Количество, шт	Стоимость, руб/шт	Итого, руб
1	Самка	25	1800	45000
2	Самец	6	2200	13200
Всего				58200

Затраты на строительство фермы

Кроме того, для реализации 800 тушек кроликов в 4 приема в год (200 тушек за 4 месяца) потребуется построить 17 двухэтажных клеток, вместимостью 12 посадочных мест. Универсальная и многофункциональная клетка разработана по европейским стандартам, используется как маточно-откормочная. Предназначена для откорма поголовья кроликов в помещении. Имеет сертификат качества и патент. Для изготовления клетки используется специальная сетка, которая имеет надежное защитное покрытие. Оно нанесено методом горячего цинкования, что гарантирует долгосрочную службу и защиту металла от коррозии (ржавчины). Толщина используемой сетки составляет 2 и 3 мм.

Клетка полностью отвечает санитарным требованиям. Удобна в эксплуатации, легко моется и дезинфицируется (все детали, которые нуждаются в тщательной дезинфекционной обработке, съемные).

При разработке клетки КМ-2 учитывалась ориентация на промышленное содержание кролика - это предусматривает установку

системы централизованного поения, кормления и навозоудаления. Это существенно снижает трудозатраты, количество рабочего персонала и увеличивает скорость обслуживания.

В настоящее время на строительство одной клетки затрачиваем 37100 рублей. Данные расчеты показаны в таблице 7.

Таблица 7- Расчет затрат на строительство фермы

№	Статьи расходов	Затраты на единицу, руб/ шт	Количество, шт	Общие затраты, руб
1.	Двухэтажная камера с 12-ю посадочными местами	37100	17	630 000
2.	Разделочный цех	40000	1	40 000
Всего				670 000

Планируем среднегодовое содержание 800 голов кроликов, так было указано выше 4 окрола в год, следовательно, потребуется построить 200 клеток (800:4). В каждой камере имеется 12 посадочных мест, следовательно, нам необходимо приобрести 17 камер на сумму 670 000 рублей.

Кроме того, в целях получения наиболее чистой прибыли нам планируется реализация обработки шкур, так как сырая шкурка на рынке реализуется по 60 рублей, а обработанная – 200 рублей. Связи с этим в проекте предусмотрено строительство разделочного цеха по обработке шкур, со сметной стоимостью -40 000 рублей.

Затраты на корма

Исходя из таблицы 7 рассчитаем стоимость кормов по оптовым ценам.

Таблица 8-Затраты на корма

№	Корма	Цена реализации, руб./ц	Затраты на производство, % от цены реализации	Затраты, руб/ц	Итого затраты, руб
1.	Овес	1170	50	585	94 185
2.	Сено	400	40	160	34 400
3.	Зеленые корма	-	-	-	-
4.	Морковь	1500	60	900	257 400
5.	Сахарная свекла	1300	60	780	304 200
Всего					690 185

Затраты на земельный участок

Для наиболее выгодного выращивания я буду использовать под хозяйство 11,2 га земли находящегося у меня в собственности. Данные расчёты по площади земельного участка были рассчитаны в таблице 9.

Таблица 9-Расчет определения площади земельного участка

№	Корма	Общая потребность, руб/ц	Урожайность, ц	Площадь земельного участка, га
1.	Овес	161	30	5,4
2.	Сено	214	60	3,6
3.	Морковь	238	200	1,2
4.	Свекла сахарная	325	325	1
Итого				11,2

Затраты на ветеринара и вакцинацию

Кролик, как и любое другое животное нуждается в услугах ветеринарного врача, поэтому на него тоже нужно будет рассчитать затраты за его работу и вакцинацию. Зная, что один ветеринар делает 30 вакцин в день, нужно рассчитать его затраты. Для этого в смете расходов предусмотрено затратить 27000 рублей на 800 тушек крольчатины [12].

Затраты на дезинфекцию

Это плановые процедуры, не считая экстренных случаев, которые требуют внеплановой дезинфекции и выполнение следующих мероприятий: пересадка молодняка в общие клетки; подготовка клеток для окрола перенесенные поголовьем заболевания.



Рис. 18 Средство для дезинфицирования

Влажную дезинфекцию проводят после тщательной механической очистки и мойки поверхностей в отсутствии животных. Для профилактической дезинфекции помещений и оборудования применяют 0,5 % раствор глютекса из расчета 0,3 л/м² при экспозиции 3 часа. Для вынужденной дезинфекции помещений и оборудования применяют 1 % раствор глютекса из расчета 0,5 л/м² при экспозиции 3 часа. Для приготовления рабочего раствора глютекса препарат разбавляют водой в соотношении 1 л на 200 л воды для профилактической дезинфекции и 1 л на

100 л воды для вынужденной дезинфекции. Применяют методом опрыскивания, орошения и обмыва. После окончания экспозиции дезинфекции доступные для животных земельные участки поверхностей промывают водой, помещение просушивают и проветривают, после чего разрешается вход в помещение обслуживающего персонала и размещение животных [13].

Поэтому, если себестоимость 1 литра глютекса составляет 1000 рублей, то для дезинфекции моей фермы необходимо 5 литров, то есть 5000 рублей.

После расчетов всех затрат можно сделать вывод сформулировав статью расходов по формированию КФХ

Непредвиденные затраты

Непредвиденные затраты – это затраты, состав и размер которых невозможно точно определить на этапе планирования организации. Поэтому их тоже нужно не забывать, и тоже включить в затраты проектирования КФХ. Непредвиденные затраты нужно рассчитать от 10 % от всех затрат.

$$728\,200 \cdot 0,1 = 72\,820 \text{ рублей.}$$

Таблица 10-Статьи расходов на формирование КФХ

№	Статьи расходов	Затраты на единицу, руб	Количество	Общие затраты
1.	Приобретение самок	1800	25	45000
2.	Приобретение самцов	2200	5	13200
3.	Приобретение клеток	37100	17	630000
4.	Разделочный цех	400000	1	40000
9.	Корма	-	-	690 185
10.	Ветеринар и вакцинация	1000	27	27000
11.	Дезинфекция	5000	2	10000
13.	Непредвиденные затраты			72820
Итого				1 528 205

6.2 Доходная часть проекта

Для получения дохода нужно рассчитать сколько рублей будет приносить продажа мяса и меха. Согласно данным 1 тушка кролика на сегодняшний день в среднем составляет 4 кг, 1кг мясо -500рублей, 1 шкурка-200 рублей. Согласно этим данным в таблице 11 рассчитываем экономический показатель производства кроличьей продукции.

Таблица 11-Экономический показатель ежегодного производства кроличьей продукции

№	Наименование	голов	Тушка кролика	Сумма за 1 единицу	итого
1.	Мясо	800	4	500	1600000
2.	Шкурки	800	4	200	640 000
Итого					2 240 000

Чистая прибыль оказывает большое влияние на будущее развитие предприятия, на ее конкурентоспособность, инвестиционную привлекательность, платежеспособность и финансовую надежность.

Для расчета чистой прибыли необходимо сделать разницу между доходами и расходами.

$$\text{ЧД} = 2\,240\,000 - 1\,528\,205 = 711\,795 \text{ рублей.}$$

По укрупненным показателям рентабельность предприятия оценивается просто: чистая прибыль за определенный срок делится на сумму всех расходов. Получившееся соотношение можно выразить в процентах умножив результат на 100.

$$P = (711\,795 : 1\,528\,205) * 100 = 47\%$$

Итоги расчета показывают, что затраты на формирования КФХ окупаются в течении 2 лет. А дальше в последующем после 2 лет семья будет получать каждый год 711 795 рублей чистой прибыли

$$T = 1\,528\,206 : 711\,795 = 2,1$$

ГЛАВА VII. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ , БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

7.1 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды-это система мер по обеспечению благоприятных и безопасных условий окружающей среды и жизни человека. Основными факторами окружающей среды являются атмосферный воздух, воздух в жилом помещении, вода и почва. Охрана окружающей среды предусматривает сохранение и восстановление природных ресурсов для предотвращения прямого и косвенного негативного воздействия человеческой деятельности на природу и здоровье человека.

В условиях научно-технического прогресса и интенсификации промышленного производства проблемы охраны окружающей среды стали одной из важнейших национальных проблем, решение которых неразрывно связано с защитой здоровья человека. На протяжении многих лет процессы восстановления окружающей среды были обратимыми, только ограниченные территории, определенные территории, а не глобальные территории, поэтому эффективные меры по защите окружающей среды человека практически не принимались. За последние 20-30 лет в разных регионах Земли произошли необратимые изменения окружающей среды или опасные события. Из-за массового загрязнения защита от региональных, национальных проблем стала международной, планетарной проблемой. Все развитые страны определили охрану окружающей среды как один из важнейших аспектов борьбы за выживание человечества.

Развитые страны разработали ряд важных организационных, научных и технических мер по охране окружающей среды. Они заключаются в следующем: определение и оценка основных химических, физических и биологических факторов, негативно влияющих на здоровье и работоспособность населения, с целью разработки стратегии, необходимой

для снижения негативной роли этих факторов; Оценка возможного воздействия токсичных загрязняющих веществ для определения необходимых критериев риска для общественного здравоохранения; разработка эффективных программ по предотвращению возможных промышленных аварий и мер по сокращению вредных последствий экологических аварий. Кроме того, определение степени опасности для окружающей среды генного пула с точки зрения канцерогенности некоторых токсичных веществ, содержащихся в промышленных выбросах и отходах, имеет особое значение для охраны окружающей среды. Систематические эпидемиологические исследования необходимы для оценки риска массовых заболеваний, вызванных патогенами в окружающей среде. При решении вопроса о аспекты охраны окружающей Среды следует учитывать, что человек от рождения и на протяжении всей жизни подвергается воздействию различных факторов (контакт с химическими веществами в быту, на работе, употребление наркотиков, прием химических добавок в продукты питания и т. д.). Дополнительное воздействие на окружающую среду загрязняющих веществ, особенно промышленных отходов, может негативно повлиять на здоровье человека.

Среди загрязнителей окружающей среды (биологических, физических, химических и радиоактивных) химические соединения занимают одно из первых мест. Это более 5 миллионов химических Соединений, как известно, из которых более 60000 постоянно находятся в использовании. Мировой объем производства химических соединений увеличивается в 21/2 раза каждые 10 лет. Наиболее опасным является выброс в окружающую среду пестицидов, полихлорированных бифенилов, полициклических ароматических углеводородов, тяжелых металлов и асбеста.

Наиболее эффективной мерой защиты окружающей среды от этих соединений является разработка и проведение производственных процессов без отходов или с низким содержанием отходов, а также утилизация или переработка отходов. Еще одной важной областью охраны окружающей

среды является изменение подхода к принципам расположения различных отраслей промышленности путем замены наиболее вредных и стабильных веществ менее вредными и менее стабильными. Взаимное влияние различных промышленных и сельскохозяйственных учреждений приобретает все большее значение, а социальный и экономический ущерб от несчастных случаев, вызванных близостью различных предприятий, может превышать преимущества, связанные с близостью сырьевой базы или транспортных объектов. Для оптимального решения задач при размещении объектов требуется сотрудничество специалистов разных профилей, способных прогнозировать неблагоприятное воздействие различных факторов и использовать методы математического моделирования. Часто районы, удаленные от прямого источника вредных выбросов, загрязнены из-за метеорологических условий.

Во многих странах с конца 70-х гг. Появились центры охраны окружающей среды, которые привлекают мировой опыт и изучают роль ранее неизвестных факторов, наносящих вред окружающей среде и общественному здравоохранению.

Были разработаны и реализованы научные основы регулирования неблагоприятных факторов окружающей среды. Были установлены стандарты для многих сотен химических веществ в воздухе рабочей зоны, воды в водохранилищах, воздуха в населенных районах, почвы [5].

7.2 Безопасность жизнедеятельности

Безопасность жизнедеятельности (БЖД) — это наука, изучающая общие проблемы опасностей, угрожающих человеку, обществу, государству, всему миру, и разрабатывающая соответствующие способы защиты от них.

Задачи БЖД как науки сводятся к следующему:

- теоретический анализ и разработка методов идентификации (распознавание и количественная оценка) опасных и вредных факторов, генерируемых элементами среды обитания (технические средства, технологические

процессы, материалы, здания и сооружения, элементы техносферы, природные и социальные явления);

- разработка принципов и методов защиты от опасностей;
- разработка и рациональное использование средств защиты человека и среды обитания от негативного воздействия техногенных источников и стихийных явлений;
- непрерывный контроль и мониторинг среды обитания;
- моделирование и прогнозирование развития чрезвычайных ситуаций;
- обучение населения основам защиты от опасностей;
- разработка мер по ликвидации последствий проявления опасностей;
- разработка мер по обеспечению национальной и международной безопасности.

Сегодня БЖД опирается на осознанную потребность общества, на правила безопасного повеления, выработанные практикой или смежными областями науки, на законы государства и международного права по безопасности и защите населения.

Однако этого недостаточно. В основе БЖД должны лежать систематизированные и обобщенные знания об объективных закономерностях существования и развития природы, человека и общества.

Специфической особенностью БЖД является то, что ее нельзя изучить методами частных наук или простым суммированием их методов. Ее проблематика охватывает многие, если не все, области человеческого знания и является результатом взаимодействия, целостного взаимосвязанного проявления разнообразных, но однородных по своей сути проблем. Поэтому здесь требуется своеобразный синтез методологий многих наук [17] .

7.3 Физическая культура на производстве

В рабочее время ПФК реализуется через производственную гимнастику. Это название достаточно условно, так как производственная гимнастика может в ряде случаев включать в себя не только гимнастические упражнения, но и другие средства физической культуры.

В особых случаях для некоторых специалистов даже в рабочее время могут быть организованы занятия по профессионально-прикладной физической подготовке для обеспечения эффективного выполнения отдельных профессиональных видов работ.

Производственная гимнастика - это комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления.

Видами (формами) производственной гимнастики являются: вводная гимнастика, физкультурная пауза, физкультурная минутка, микропауза активного отдыха.

При построении комплексов упражнения необходимо учитывать:

- 1) рабочую позу (стоя или сидя), положение туловища (согнутое или прямое, свободное или напряженное);
- 2) рабочие движения (быстрые или медленные, амплитуда движения, их симметричность или асимметричность, однообразие или разнообразие, степень напряженности движений);
- 3) характер трудовой деятельности (нагрузка на органы чувств, психическая и нервно-мышечная нагрузка, сложность и интенсивность мыслительных процессов, эмоциональная нагрузка, необходимая точность и повторяемость движений, монотонность труда);
- 4) степень и характер усталости по субъективным показателям (рассеянное внимание, головная боль, ощущение болей в мышцах, раздражительность);
- 5) возможные отклонения в здоровье, требующие индивидуального подхода при составлении комплексов производственной гимнастики;
- 6) санитарно-гигиеническое состояние места занятий (обычно комплексы проводятся на рабочих местах).

Физкультурная пауза. Она проводится, чтобы дать срочный активный отдых, предупредить или ослабить утомление, снижение работоспособности

в течение рабочего дня. Комплекс состоит из 7-8 упражнений, повторяемых несколько раз в течение 5-10 мин.

Место физкультурной паузы и количество повторений зависит от продолжительности рабочего дня и динамики работоспособности.

При обычном 7-8-часовом рабочем дне с часовым обеденным перерывом при "классической" кривой изменения работоспособности рекомендуется проводить две физкультурные паузы: через 2-2,5 ч после начала работы и за 1-1,5 ч до ее окончания. Комплекс упражнений физкультурной паузы подбирается с учетом особенностей рабочей позы, движений, характера, степени тяжести и напряженности труда.

Физкультурная пауза при благоприятных санитарно-гигиенических условиях может проводиться на рабочих местах. В некоторых случаях из-за особенностей технологии производства (непрерывный производственный процесс, отсутствия должных санитарно-гигиенических условий) проводить физкультпаузу невозможно. Это заставляет обратить особое внимание на активное использование ПФК в свободное время.

Физкультурная минутка относится к малым формам активного отдыха. Это наиболее индивидуализированная форма кратковременной физкультурной паузы, которая проводится, чтобы локально воздействовать на утомленную группу мышц. Она состоит из 2-3 упражнений и проводится в течение рабочего дня несколько раз по 1-2 мин.

Физкультминутки с успехом применяются, когда по условиям организации труда и его технологии невозможно сделать организованный перерыв для активного отдыха, т.е. в тех случаях, когда нельзя останавливать оборудование, нарушать общий ритм работы, отвлекать надолго внимание работающего. Физкультминутка может быть использована в индивидуальном порядке непосредственно на рабочем месте. Работающий человек имеет возможность выполнять физические упражнения именно тогда, когда ощущает потребность в кратковременном отдыхе в соответствии со спецификой утомления в данный момент.

Микропауза активного отдыха. Это самая короткая форма производственной гимнастики, длящаяся всего 20-30 с.

Цель микропауз - ослабить общее или локальное утомление путем частичного снижения или повышения возбудимости центральной нервной системы. С этим связано снижение утомления отдельных анализаторных систем, нормализация мозгового и периферического кровообращения. В микропаузах используются мышечные напряжения и расслабления, которые можно многократно применять в течение рабочего дня. Используются приемы самомассажа.

ППФП - раздел физического воспитания, предусматривающий предварительную специализированную психофизическую подготовку человека к будущей профессиональной деятельности на стадии профессионального обучения. Однако иногда специалистам требуется дополнительная психофизическая подготовка, которая может осуществляться в режиме рабочего дня. Такие виды работ, как аэровизуальное дешифрирование местности у геодезистов, гляциологов, выполнение некоторых геофизических, геологических и других работ в горной, таежной местности, требуют непосредственной подготовки тех, кому она поручена. Специальная тренировка вестибулярного аппарата, альпинистская подготовка, тренировка в прикладных способах плавания (подводное плавание) в ряде случаев облегчают задачу эффективного и безопасного выполнения профессиональных видов работ. Такая ППФП специалистов должна быть включена в общий план подготовки к выполнению этих специфических видов работ и может осуществляться за счет рабочего времени исполнителя. Подобные виды ППФП целесообразно проводить именно на производстве, а не в вузе. Это связано, что просто нерационально готовить всех студентов соответствующего факультета к достаточно редким профессиональным видам работ или условиям их выполнения [18].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практика показала, что кролиководство является значительным резервом получения мяса. Среди всех сельскохозяйственных животных кролики отличаются высокой интенсивностью размножения. Мясо кроликов относится к диетическим продуктам питания. Сочное и нежное, по вкусовым качествам близкое к мясу птицы, оно содержит большое количество белка, мало жира и холестерина. Крольчатина очень полезна не только детям, но и пожилым людям, беременным женщинам, а также всем, кто страдает заболеваниями сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта. Кроличье мясо легко усваивается организмом человека и является высококачественным источником животного белка.

В данной выпускной квалификационной работе рассмотрен проект проектирования крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) по выращиванию кроликов в Бирюлинском сельском поселении Высокогорского муниципального района Республики Татарстан. Так же были решены данные задачи и цель работы.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что проектирование крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) по выращиванию кроликов в Бирюлинском сельском является рентабельным и прибыльным, а срок окупаемости проекта составляет 2 года 1 месяц.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]: принята 12.12.1993 г. // СПС «Консультант Плюс».
2. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 25.10.2001 г., №136-ФЗ // СПС «Консультант Плюс».
3. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (действующая редакция от 31.12.2014)
4. Строительные нормы и правила СНиП 2.07.01.89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (утв. постановлением Госстроя СССР от 16 мая 1989 г. N 78).
5. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция)
6. Федеральный закон "О крестьянском (фермерском) хозяйстве" от 11.06.2003 N 74-ФЗ (последняя редакция)
7. Акопян, С.А. Регуляция процессов пищеварения / С.А. Акопян, А.Г. Арутюня, С.Г. Авятян // Науч. тр. Ереван. Ун-та, серия биол. наук, - 2009. Т. 40, №4. – С.423.
8. Зарипова, Л.П. Корма республики Татарстан: состав, питательность использования / Л.П.Зарипова – Казань: Фэн, 2010-208с. – ISBN 5-7544-013-1.
9. Калугин, Ю.А. Физиология питания кроликов. - М.: Колос, 1980-174с.
10. Наумова, Е.И. Физиология пищеварения кроликов / Е.И.Наумова // Зоологический журнал. - 2001. – Т.53, №12. – С.1848.
11. Ноздрачев, А.Д. Анатомия кролика / А.Д.Ноздрачев, Е.Л.Поляков, А.Н.Федие. – СПб.: Изд-во С-Петербур.ун-та, 2009.-353 с.- ISBN 978-5-9704-0495-9.
12. Халиуллина, Н.Ю. Акты дефекации у кроликов в течении суток / Н.Ю.Халиуллина // Ветеринарная медицина домашних животных: сб.стат. – Казань: Печатный двор.-2010. - №4. – С.185-188.

13. Халиуллина Н.Ю., Кабиров И.Ф. Гомеостатическое поведение кроликов в раннем постнатальном поведения у кроликов. Часть I: Учебно-методическое пособие / Н.Ю. Халиуллина, И.Ф.Кабиров. – Казань: ФГБОУ ВПО КГАВМ, 2012.-115с. ISBN 978-5-93962-515-9
14. <https://1pokrolikam.ru/info/krolikovodstvo-v-rossii.html>
15. <https://svoimi-rykami.ru/fermerstvo/razvedenie-krolikov-fermerstvo/krolikovodstvo-v-rossii.html>
16. <https://villaved.ru/zhivotnovodstvo/kroliki/kletki-dlya-krolikov.html>
17. <http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti.html>
18. <https://student.zoomru.ru/fizra/fizicheskaya-kultura-na-proizvodstve/189005.1573771.s1.html>



АНТИПЛАГИАТ
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ

Казанский Государственный
Аграрный Университет

СПРАВКА о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

Проверка выполнена в системе
Антиплагиат.ВУЗ

Автор работы	Галиева Алина Накиповна
Подразделение	Агрономический факультет
Тип работы	Выпускная квалификационная работа
Название работы	ВКР Галиева А Н
Название файла	ВКР Галиева А Н.pdf
Процент заимствования	21.44 %
Процент самоцитирования	0.00 %
Процент цитирования	1.19 %
Процент оригинальности	77.36 %
Дата проверки	12:22:19 23 января 2020г.
Модули поиска	Модуль выделения библиографических записей; Сводная коллекция ЭБС; Коллекция РГБ; Цитирование; Модуль поиска переводных заимствований по Wiley (RuEn); Модуль поиска Интернет; Модуль поиска "КГАУ"; Модуль поиска перефразирований Интернет; Модуль поиска общеупотребительных выражений; Кольцо вузов; Коллекция Wiley

Работу проверил
Сабирзянов Алмаз Мансурович

ФИО проверяющего

Дата подписи

Подпись проверяющего

Чтобы убедиться
в подлинности справки,
используйте QR-код, который
содержит ссылку на отчет.



Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника _____ агрономического факультета

Ташева Алина Макимовна
Ф.И.О. студента

Направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры

Профиль – Землеустройство

Тема ВКР „Проектирование крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) по выращиванию кроликов в фермерском сельском поселении Вязовского муниципального района Республики Татарстан.“

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 65 страниц, в т.ч. пояснительная записка — стр.; включает: таблиц 11, рисунков и графиков 18, фотографий — штук, список использованной литературы состоит из 18 наименований; графический материал представлен на — листах.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР

Увеличение доли КФХ в производстве животноводческой продукции является актуальной проблемой АПК Республики Татарстан.

2. Глубина, полнота и обоснованность решения задачи

Тема выпускной квалификационной работы раскрыта в полном объеме, проанализировано большое количество литературных источников.

3. Качество оформления текстовых документов

В результате составления данной части качественно и грамотно описаны работы, с применением нормативных правил, четко сформулированы цели и задачи выпускной квалификационной работы.

4. Качество оформления графического материала

В соответствии с требованиями к выпускной квалификационной работе

5. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость)

Все выводы по данному дипломному проекту обоснованы, завершено линейно-графиковое расчёт, Наглядно приведено графическое выполнение.

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенции

Компетенция	Оценка компетенции*
ОК1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	<i>Хорошо</i>
ОК2- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	<i>отлично</i>
ОК3- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<i>отлично</i>
ОК4- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<i>отлично</i>
ОК5- способностью к коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<i>отлично</i>
ОК6- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	<i>отлично</i>
ОК7- способностью к самоорганизации и самообразованию	<i>отлично</i>
ОК8- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<i>хорошо</i>
ОК 9- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<i>отлично</i>
ОПК1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с ис-	<i>отлично</i>

«Хорошо» – студент полностью освоил компетенции, эффективно применяет их при решении большинства стандартных производственных и (или) учебных задач, а также в некоторых нестандартных ситуациях. Обладает хорошими знаниями по большинству аспектов компетенций.

«Удовлетворительно» – студент освоил компетенции. Он эффективно применяет при решении стандартных производственных и (или) учебных задач. Обладает хорошими знаниями по многим важным аспектам компетенций.

7. Замечания по ВКР _____

1. Упущены синтаксические ошибки в тексте
2. Существенных недостатков в цифровой
работе не выявлено.

пользованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
ОПК2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	<i>хорошо</i>
ОПК 3 -способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	<i>хорошо</i>
ПК5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	<i>отлично</i>
ПК6- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	<i>отлично</i>
ПК7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	<i>отлично</i>
ПК8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	<i>отлично</i>
ПК 9 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	<i>отлично</i>
ПК10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<i>хорошо</i>
ПК11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	<i>отлично</i>
ПК12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	<i>отлично</i>
Средняя компетентностная оценка ВКР	<i>отлично</i>

* Уровни оценки компетенции:

«Отлично» – студент освоил компетенции на высоком уровне. Он может применять (использовать) их в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обладает отличными знаниями по всем аспектам компетенций. Имеет стратегические инициативы по применению компетенций в производственных и учебных целях.

«Хорошо» – студент полностью освоил компетенции, эффективно применяет их при решении большинства стандартных производственных и (или) учебных задач, а также в некоторых нестандартных ситуациях. Обладает хорошими знаниями по большинству аспектов компетенций.

«Удовлетворительно» – студент освоил компетенции. Он эффективно применяет при решении стандартных производственных и (или) учебных задач. Обладает хорошими знаниями по многим важным аспектам компетенций.

7. Замечания по ВКР _____

1. Имеются синтаксические ошибки в тексте
2. Существенных недостатков в дипломной работе не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает (не отвечает) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки отлично, а ее автор Ташева А.М. достоин (не достоин) присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры.

Рецензент -

Брагаутинов Тагир Хайдарович.

Брагаутинов Т.Х.

Должность, ученая степень, ученое звание

подпись

Фамилия И.О.



«24» 01 2020 г.

С рецензией ознакомлен*

[Signature]

подпись

Ташева А.М.

Ф.И.О

«27» 01 2020 г.

*Ознакомление обучающегося с рецензией обеспечивается не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы

ОТЗЫВ

На выпускную квалификационную работу студента агрономического факультета (группы Б162-05 у) Галиевой Алины Накиповны на тему: проектирование крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) по выращиванию кроликов в Бирюлинском сельском поселении Высокогорского муниципального района Республики Татарстан».

Галиева Алина Накиповна для выполнения выпускной квалификационной работы изучила литературные источники, интернет ресурсы и с учетом актуальности практически значимости выбрала направление исследования формирование крестьянско-фермерского хозяйства. Составила рабочую программу и в период прохождения производственной практики (4 февраля-16 апреля 2019г.) собрала обширный фактический материал.

Проектирование крестьянско-фермерского хозяйства по кролиководству имеет научную новизну и большую практическую значимость, так как обеспеченность продукции кролиководства в Республике Татарстан составляет 60% против нормативной доли.

Считаю, что выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым требованиям, она может быть допущена к защите, а автор заслуживает присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры.

Руководитель выпускной
квалификационной работы,
профессор

Сафиоллин Ф.Н.

Ознакомлен с содержанием отзыва

подпись

Галиева А.Н.
Ф.И.О.

«17» 01 2020 г.