



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
СЕМЕЙНАЯ ОВЦЕВОДЧЕСКАЯ ФЕРМА
на 350 овцематок

Разработчики: *Колосов Ю.А.*
Дегтярь А.С.
Широкова Н.В.
Подгорская С.В.

Обоснование выбора

- ✓ Устойчивый спрос на баранину
- ✓ Государственная поддержка животноводства

Цель проекта

- организация рентабельного предприятия по откорму овец;
- создание новых постоянных рабочих мест;
- обеспечение дополнительных поступлений в бюджеты всех уровней в виде налоговых отчислений;
- увеличение объемов производства продукции животноводства АПК Ростовской области.

1. ПОГОЛОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И ОБОРОТ СТАДА

Структура стада в 1-й год работы фермы

- Ярок или маток – 200 голов (покупка с живой массой не менее 45 кг)
- Бараны-производители – 2 головы (покупка)
- Откормочный молодняк – 250 голов (ярочки, баранчики с 4-6 мес.)

Оборот стада и выход продукции (1 год работы фермы)

Половозрастные группы	Поголовье на нач., года	Приход		Расход				Поголовье на конец года	
		Приплод	Перевод из мл. группы	Перевод в ст. группу	Реализация на мясо				
					Гол.	Ж. м.	Убойная масса		Всего, кг
Бараны	4							4	
Матки	200							200	
Ярочки тек. года на ремонт.	-		50					50	
Ярочки тек. года	-	130		50	80	40	20	1600	-
Баранчики тек. года	-	130			130	41	20,5	2665	-
Всего	204	260						4265	254

Выход ягнят 130%

Убойный выход 50%

Настриг поярковой шерсти 1,2 кг/гол

Настриг шерсти с ярок - 2,3 кг/гол

Настриг шерсти с баранов – 5,5 кг

Настриг шерсти с маток – 3,4 кг

Выход продукции:

Мясо баранина – 4265 кг

Овчины – 210 шт

Поярковая шерсть – 252 кг

Шерсть со взрослых животных – $(50*2,3)+(4*5,5)+(200*3,4)=817$ кг

**Оборот стада и выход продукции
(2 год работы фермы)**

Половозрастные группы	Поголовье на нач., года	Приход		Расход				Поголовье на конец года	
		Приплод	Перевод из мл. группы	Перевод в ст. группу	Реализация на мясо				
					Гол .	Ж. м.	Убойная масса		Всего, кг
Бараны	4							4	
Матки	200		50					250	
Ярочки рем.	50		50	50				50	
Ярочки тек. года	-	130		50	80	40	20	1600	-
Баранчики тек. года	-	130			130	41	20,5	2665	-
Всего	254	260						4265	304

Выход продукции:

Мясо баранина – 4265 кг

Овчины – 210 шт

Поярковая шерсть – 252 кг

Шерсть со взрослых животных – $(50*2,3)+(4*5,5)+(200*3,4)=817$ кг

**Оборот стада и выход продукции
(3 год работы фермы)**

Половозрастные группы	Поголовье на нач., года	Приход		Расход				Поголовье на конец года	
		Приплод	Перевод из мл. группы	Перевод в ст. группу	Реализация на мясо				
					Гол .	Ж.м., кг	Убойная масса, кг		Всего, кг
Бараны	4	+ покупка 2 баранов						6	
Матки	250		50					300	
Ярки ремонтные	50		50	50				50	
Ярочки тек. года	-	162		50	112	40	20	2240	-
Баранчики тек. года	-	163			163	41	20,5	3341,5	-
Всего	304	325						5581,5	356

Выход продукции:

Мясо баранина – 5581,5 кг

Овчины – 275 шт

Поярковая шерсть – 330 кг

Шерсть со взрослых животных – $(50*2,3)+(4*5,5)+(250*3,4)=987$ кг

**Оборот стада и выход продукции
(4 год работы фермы)**

Половозрастные группы	Поголовье на нач., года	Приход		Расход				Поголовье на конец года	
		Приплод	Перевод из мл. группы	Перевод в ст. группу	Реализация на мясо				
					Гол .	Ж.м., кг	Убойная масса, кг		Всего, кг
Бараны	6							6	
Матки	300		50					350	
Ярки ремонтные	50		70	50				70	
Ярочки тек. года	-	195		70	125	40	20	2500	-
Баранчики тек. года	-	195			195	41	20,5	3997,5	-
Всего	356	390						6497,5	406

Выход продукции:

Мясо баранина – 6497,5 кг

Овчины – 320 шт

Поярковая шерсть – 384 кг

Шерсть со взрослых животных – $(50*2,3)+(6*5,5)+(300*3,4)=1168$ кг**Оборот стада и выход продукции
(5 год работы фермы)**

Половозрастные группы	Поголовье на нач., года	Приход		Расход				Поголовье на конец года	
		Приплод	Перевод из мл. группы	Перевод в ст. группу	Реализация на мясо				
					Гол.	Ж.м., кг	Убойная масса, кг		Всего, кг
Бараны	6							6	
Матки	350		70		70	60	30	2100	350
Ярки ремонтные	70		70	70					70
Ярочки тек. года	-	227		70	157	40	20	3140	-
Баранчики тек. года	-	228			195	41	20,5	3997,5	-
Всего	426	455						9237,5	426

На 5-й год выбраковка маток по возрасту 20%**Выход продукции:**

Мясо баранина – 9237,5 кг

Овчины – 422 шт

Поярковая шерсть – 422,4 кг

Шерсть со взрослых животных – $(70*2,3)+(6*5,5)+(350*3,4)=1384$ кг**2. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ**

В Ростовской области применяется стойлово-пастбищная система содержания овец. При этой системе летом животных содержат на естественных или на долгодетных культурных пастбищах. Одним из существенных источников кормов служит и полевое кормопроизводство. Зимой в непогоду, а иногда и летом овец содержат в помещениях и кормят из кормушек, устанавливаемых в открытых загонах (базах) при кошарах или лагерях.

Лагерь в простейшем виде представляет собой участок, огороженный щитами с навесом у одной из сторон. Располагают такие лагеря поблизости от ко-

лодцев, запасов силоса и посевов кормовых культур. При определении размера участка можно исходить из расчета примерно 4 м² на 1 овцу.

В летнее время потребность овец в питательных веществах удовлетворяется за счет пастбищ, а зимой – за счет грубых, сочных и концентрированных кормов.

С пастбищного кормления на стойловое животных переводят в течение 7-10 дней. За 1-1,5 недели до начала стойлового содержания продолжительность пастыбы постепенно сокращают, овец загоняют в баз или в овчарню и дают им хорошее сено и немного концентратов.

При стойловом содержании соблюдают примерный распорядок дня:

- ◆ с 7 до 8 ч – первая дача грубого корма (сено, солома);
- ◆ с 9 до 11 ч – вторая дача грубого корма или силоса;
- ◆ с 11 до 12 ч – водопой;
- ◆ с 12 до 13 ч – дача всей суточной нормы концентрированных кормов;
- ◆ с 17 до 18 ч – последняя дача грубого корма.

Грубые корма скармливают из яслей в базах и лишь в сильные морозы или вьюгу в помещениях. Концкорма насыпают в корыта-рештаки. Перед раздачей корма овец отгоняют от кормушек и подпускают к ним лишь после заполнения.

Зимой животных поят из корыт желательно с автоматическим подогревом воды, установленных в овчарне. Поение ледяной водой вызывает простудные заболевания, поносы, а у суягных маток – выкидыши.

Проект для содержания овец предусматривает применение каркасно-тентового комплекса, преимущество которых заключается в следующем:

- мобильность - возможность быстрого монтажа, демонтажа и переноса на другое место
- низкая металлоемкость – привлекательная цена по сравнению с капитальными конструкциями
- «временная» конструкция - отсутствие затрат на капитальное строительство и связанных с ними согласований
- долговечность - возможность многократного, сезонного и многоцелевого использования в течение многих лет
- гибкость - возможность модификации существующих конструкций, увеличения площади и длины
- компактность - удобство хранения и транспортировки
- светопрозрачность – в светлое время суток не требуется дополнительное освещение
- безопасность – пожаростойкий тент, сейсмологическая устойчивость
- простота сборки – минимальные затраты на технику, отсутствие сварки, болтовые соединения

Тёплые каркасно-тентовые здания представляют собой металлический каркас обтянутый тентовой ПВХ-тканью. С внутренней стороны формируется многослойный "пирог" из различных гибких утеплителей - что позволяет устанавливать здание без использования фундаментов.

Второй вариант - здания со стальным каркасом из легких стальных конструкций, ограждением из оцинкованного профилированного листа с использованием сэндвич-панелей. В качестве энергетического оборудования могут использоваться дизельные электростанции и котельные.



Каркасно-тентовый комплекс



Быстровозводимые здания, ангары

Консультации, подробности, заказ по тел:

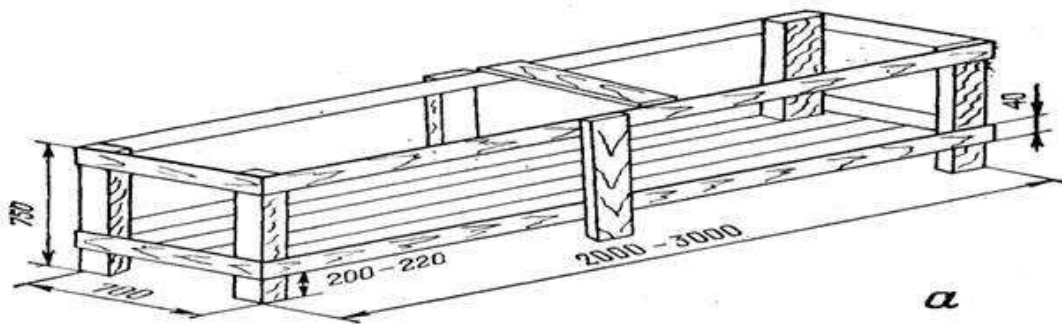
8-987-298-72-31

tentovye-angary.ru

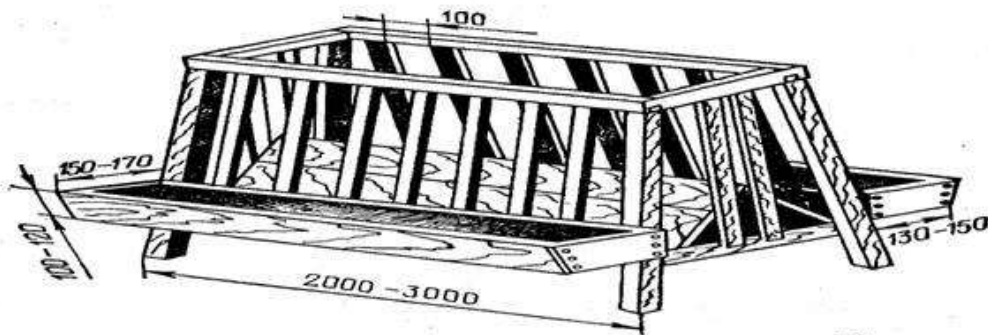
ООО «Кампанель» 142784, Россия, Москва, Киевское шоссе БП Румянцево, офис 807, +7 (495) 640-65-94, www.kampanel.ru

Кормушки для грубого корма





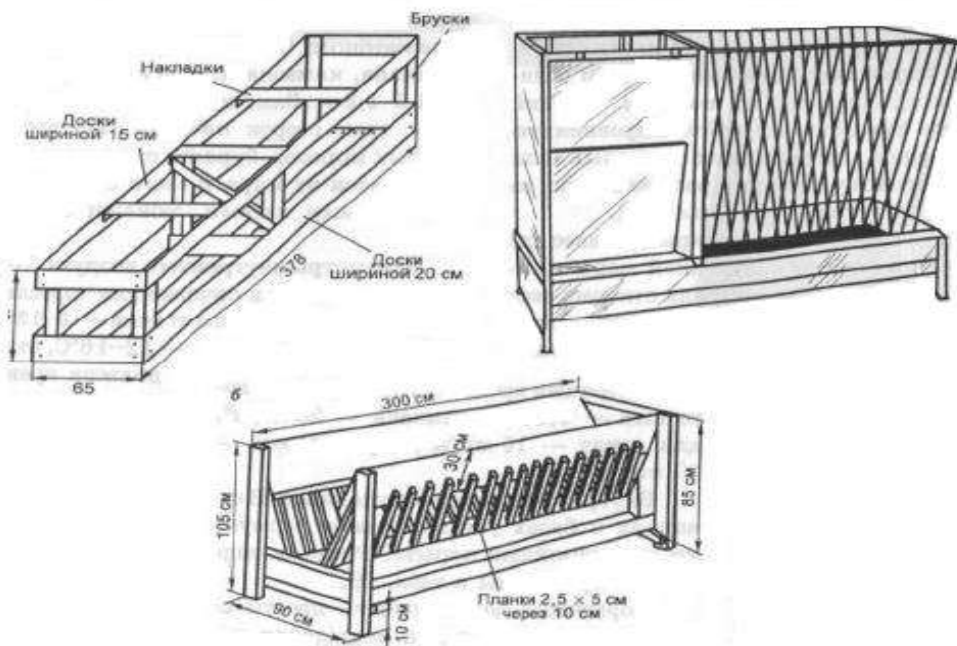
а



б

Виды кормушек:

А — ясли простые комбинированные; **Б** — ясли-кормушки



Виды кормушек для овец

а — прямоугольная комбинированная кормушка; **б** — универсальная комбинированная кормушка; **в** — прямоугольная бункерная кормушка.

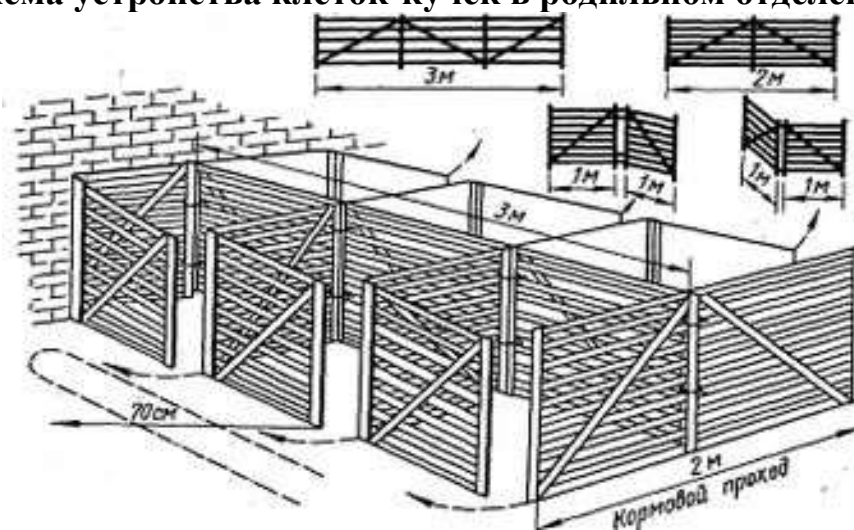
Кормушка для грубого корма



Откормочная площадка



Схема устройства клеток-кучек в родильном отделении



Технологические, зооигиенические и ветеринарные нормативы

Все нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий изложены в НТП-АПК 1.10.03.001-00, Москва 2000.

- Овчарням придают форму вытянутого прямоугольника, либо в виде буквы Г, или П, на юг располагают открытую часть, в которой устраивают двор, или баз, для дневного кормления и содержания овец. Площадь открытого база должна быть в 2,5 раза больше, чем овчарни. Площадь пола овчарен рассчитывают исходя из следующих норм:

бараны 3-4 м²

овцематки 2,0-2,2 м²

молодняк до года 0,6—0,8 м²

ремонтный молодняк – 0,7 м²

откормочный молодняк – 0,4 м²

Норма площади база составляет 3—4 м² на овцу.

- Пол в овчарнях земляной или глинобитный, насыпают на него слой песка, а сверху укладывают соломенную подстилку. Содержат овец в овчарнях на навозе, его убирают весной.

- Световой коэффициент в пользовательных стадах 1 : 15 или 1 : 20. Вентиляцию производят с помощью вытяжных труб.

- Для зимнего и ранневесеннего окота овец в овчарне устраивают постоянные тепляки; площадь их должна быть предусмотрена для 30% овцематок данной отары из расчета 2—2,25 м² для одной овцематки. В овчарне делают проходы шириной 2—2,5 м, а в тепляках между клетками 0,8—1,0 метра.

- Вместо перегородок в отделениях овчарен для разных групп овец применяют деревянные щиты длиной 1—2—4 и высотой 0,8—1,0 метра.

- Минимальные нормы температур для разных помещений

овчарни:

- в зоне родильного отделения – от +10 до +16 °С;

- в помещении для баранов и маток с ягнятами в возрасте старше 20 дней – от +4 до +6 °С

Площадка для размещения овцеводческих предприятий и отдельных зданий выбирается в соответствии с действующим проектом районной планировки, планом организационно-хозяйственного устройства предприятия. Площадка строительства согласовывается с местными органами санитарно-эпидемиологического, государственного ветеринарного и пожарного надзора с учетом требований охраны окружающей природной среды.

Территория овцеводческого предприятия должна быть благоустроена путем планировки, устройства уклонов для стока и отвода поверхностных вод и применения твердых покрытий для проездов и площадок и размещена с подветренной стороны относительно селитебной зоны.

Овцеводческие предприятия, производственные здания крестьянских хозяйств должны быть огорожены и отделены от ближайшего жилого района санитарно-защитной зоной (разрывом).

Размеры санитарно-защитной зоны следует принимать в зависимости от мощности предприятия:

- до 10 голов - 50 м;
- от 10 до 50 голов - 75 м;
- от 50 до 100 голов - 100 м;
- от 100 до 400 голов - 200 м;
- от 400 до 1000 голов - 300 м;
- более 1000 голов - 500 м.

Вдоль границ территории овцеводческого предприятия, мест складирования навоза следует создавать зеленую зону из древесных насаждений. Овцеводческие предприятия должны быть обеспечены кормами, в основном, собственного производства, водой, электроэнергией, теплом, подъездными дорогами для обеспечения производственно-транспортных связей и находиться в пределах установленного нормами радиуса выезда машин пожарного депо.

Расстояние от складов минеральных удобрений и ядохимикатов (прирельсовых и глубинных) до овцеводческих предприятий, зданий и сооружений следует принимать в соответствии с [СНиП II-108-78](#).

Расстояние между ветеринарными объектами и овцеводческими предприятиями следует принимать согласно требованиям [НТП АПК 1.10.07.001-02](#).

Территорию овцеводческого предприятия разделяют на зоны: производственную; административно-хозяйственную; хранения, приготовления кормов; хранения и переработки отходов производства.

В производственной зоне выделяют ремонтный и откормочный сектора, выгульно-кормовые площадки, ветеринарные объекты. Взаимное расположение зданий на площадке принимают в соответствии с технологическим процессом. На предприятиях с законченным оборотом стада овчарни для содержания откормочного поголовья размещают ниже по рельефу с подветренной стороны по отношению к другим овчарням.

Административно-хозяйственная зона включает здания и сооружения административно-хозяйственных служб, объекты инженерно-технических служб (гараж, технические склады, механические мастерские и т.д.).

В зоне хранения и приготовления кормов размещают сооружения для хранения и приготовления кормов. Кормоцех размещают при въезде на территорию предприятия с наветренной стороны по отношению ко всем остальным зданиям и сооружениям. В непосредственной близости к кормоцеху или в блоке с ним располагают склад концентрированных кормов, силосохранилище и хранилища других кормов.

Навозохранилища или площадки для временного хранения навоза располагают в зоне хранения и переработки отходов производства ниже по рельефу с подветренной стороны по отношению к другим зданиям и сооружениям.

Линии для бонитировки, расколы и загоны должны размещаться таким образом, чтобы движение животных осуществлялось по направлению вверх. Крутизна склона должна составлять 4 - 12 °.

Технологические разрывы между всеми зданиями и сооружениями принимают равными противопожарным, если не возникает необходимость увеличения этих разрывов в связи с технологическими и планировочными требованиями (размещение выгулов, рельеф участка, устройство ветрозащитных полос и др.). Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями следует принимать согласно [СНиП II-97-76](#).

Ориентация зданий для содержания овец по сторонам света в целях равномерной и лучшей инсоляции, как правило, должна быть меридиональной (продольной осью с севера на юг); в зависимости от местных условий (преобладающего направления ветров, рельефа участка и др.).

Полуоткрытые здания (навесы) в южных районах ориентируют открытой стороной на юг, юго-запад или юго-восток, в зависимости от направления господствующих ветров и рельефа местности. Закрытые стороны их должны защищать животных от господствующих холодных ветров.

Овчарни должны быть одноэтажными, прямоугольными в плане. Допускается проектировать овчарни и других форм, но при этом должна быть обеспечена возможность применения внутри помещения механизмов для раздачи кормов и уборки навоза.

Выгульно-кормовые площадки следует размещать вдоль продольных стен здания, желательно с подветренной стороны. Допускается устройство отдельных (вынесенных) выгульных и кормовых площадок. Площадки разделяют на секции по числу технологических групп, где при необходимости кормят и поят овец. Со стороны господствующих ветров выгульно-кормовые площадки должны иметь сплошное ограждение высотой 1,6 м.

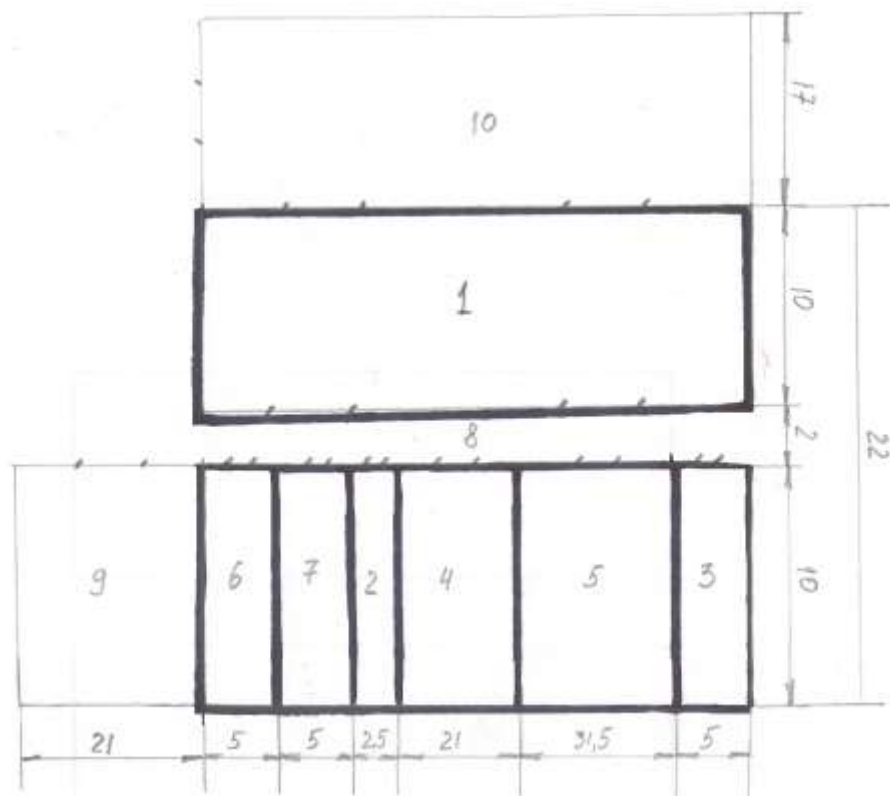
Планировка поверхности выгульно-кормовых и производственных площадок и внутренних проездов с твердым покрытием должна обеспечивать организованный отвод поверхностных стоков. Конфигурация площадок и внутренних проездов должна способствовать их механизированной уборке.

Типы покрытий на выгульно-кормовых площадках следует проектировать в соответствии с требованиями [СНиП 2.10.03-84](#) и [СНиП 2.03.13.88](#).

Высота от пола до низа оконных проемов в помещениях для содержания овец должна быть не менее 1 м.

Помещения для содержания овец оборудуют вентиляцией, обеспечивающей необходимый воздухообмен для поддержания нормируемых температурно-влажностного и газового режимов. Проектирование систем вентиляции и дымоудаления ведется в соответствии с [СНиП 2.04.05-91](#). Система естественной вентиляции в помещениях для содержания овец в любой период года предусматривается, как правило, с притоком воздуха в верхнюю зону через регулируемые отверстия в проемах стен или окна и с вытяжкой из верхней и нижней зон через шахты.

Схема размещения технологических групп



Общая площадь помещения - 1540 м²

1 – баз для маток (700 м²), 2 – баз для баранов-производителей (25 м²), 3 – баз для ярок ремонтных (50 м²), 4 – родильное отделение (тепляк с клетками-кучками) (210 м²), 5 – базы для маток с ягнятами (сакманы) (315 м²), 6, 7 – подсобные помещения, 8 – технологический проход.

9, 10 - выгульные дворы – общая площадь 1400 м²

При строительстве овцефермы предусматриваются:

- помещение для всех половозрастных групп овец, оснащенные набором стойлового оборудования (кормушки, поилки, щиты);
- откормочная площадка (две по 70 м²);
- навес или отдельное помещение для хранения минеральных добавок и концентратов;
- площадка или сарай для хранения грубых кормов (солома, сено);
- площадка для хранения сенажа в рулонах;
- площадка для хранения соломы на подстилку;
- прифермские загоны (базы) для содержания и выгула;
- площадка для хранения навоза;
- санпропускник и дезбарьер;
- убойный пункт;
- площадка для специальной техники, оборудованная навесом.

3. ПРИМЕРНЫЕ РАЦИОНЫ И ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ

Рационы кормления маток

Показатель	Физиологическое состояние		
	Холостые и первая половина суягности	Вторая половина суягности	Лактация
Трава пастбищ, кг	4	-	-
Сено злако-бобовое, кг	-	1,5	1,7
Солома яровая, кг	-	0,3	-
Силос кукурузный, кг	-	2,5	3,5
Ячмень, овес, кг	0,1	0,3	0,6
Поваренная соль, г	12	13	19
ЭКЕ, кг	1,3	1,6	1,9
обменной энергии, МДж		16,3	23,0

Рацион кормления баранчиков на откорме

Показатель	Пастбищный период	Стойловый период
Трава пастбищ, кг	4	-
Сено злако-бобовое, кг	-	0,6
Силос кукурузный, кг	-	2,2
Ячмень, овес, горох, кг	0,2	0,2
Поваренная соль, г	13	13
ЭКЕ, кг	1,25	1,25
обменной энергии, МДж	12,5	12,5

Рацион кормления баранов-производителей

Показатель	Случной	Неслучной	
		пастбищный	стойловый
Трава пастбищ, кг	4	5	-
Сено злако-бобовое, кг	1,0	-	1,5
Силос кукурузный, кг	-	-	1,5
Свекла кормовая, кг	1,0	-	-
Ячмень, овес, просо, кг	1,1	0,7	0,7
Горох, кг	0,2	-	-
Морковь, кг	0,3	-	-
Поваренная соль, г	16	14	14
ЭКЕ, кг	2,42	2,3	2,3
обменной энергии, МДж	27,2	23,1	23,1

Рацион кормления ярочек ремонтных

Показатель	Пастбищный период	Стойловый период
Трава пастбищ, кг	4	-
Сено злако-бобовое, кг	-	0,6
Силос кукурузный, кг	-	2,2
Ячмень, овес, горох, кг	0,2	0,2
Поваренная соль, г	13	13
ЭКЕ, кг	1,25	1,25
обменной энергии, МДж	12,5	12,5

Годовая потребность в кормах

Вид корма	Требуется	Цена	Стоимость корма, руб.
Трава пастбищ	881 ц	-	-
Сено злако-бобовое	265,7 ц	400 руб/ц	106280
Зеленая масса	225 ц	-	-
Концентраты (ячмень)	134 ц	600 руб/ц	80400
Силос кукурузный	522 ц	200 руб/ц	104400
Горох	15,1 ц	850 руб/ц	12835
Морковь	18 кг	-	-
Свекла кормовая	60 кг	-	-
Солома яровая	27 ц	150 руб/ц	4050
Итого			307965

4. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ

Для семейной фермы рекомендуется после откорма реализовывать баранину по отрубам в вакуумной упаковке в охлажденном или замороженном виде. Для этого необходимо на убойном пункте иметь холодильное оборудование и фасовочную линию.

Цена реализации продукции (в ценах 2013 г.)

1 кг убойной массы – 200 руб.

1 овчина – 100 руб.

1 кг поярковой шерсти – 20 руб.

1 кг шерсти взрослого животного – 60 руб.

Выход продукции за период реализации проекта

Наименование	годы				
	1	2	3	4	5
Баранина, кг	4265	4265	5581,5	6497,5	9237,5
Овчина, шт	210	210	275	320	422
Шерсть поярковая, кг	252	252	330	384	422,4
Шерсть взрослых животных, кг	817	817	987	1168	1384

Выполнение планов производства и реализации продукции овцеводства позволит сформировать выручку, указанную в таблице.

Выручка от реализации (по годам за срок реализации проекта)

тыс. руб.

Наименование	годы				
	1	2	3	4	5
Баранина	853	853	1116,3	1299,5	1847,5
Овчина	21	21	27,5	32	42,2
Шерсть поярковая	5,04	5,04	6,6	7,68	8,448
Шерсть полутонкорунная	49,02	49,02	59,22	70,08	83,04
Итого:	928,06	928,06	1209,62	1409,26	1981,188

5. ПЛАН ПО ПЕРСОНАЛУ

Для организации работы овцеводческой фермы необходимы 3 постоянных работника:

- разнорабочие – 3 человека
- ветеринар, специалист по стрижке, осеменатор (приходящие)

Заработная плата наемных работников планируется 10 тыс. руб. в месяц. Фонд оплаты труда за год составит 414 тыс. руб., отчисления в ПФ, ОМС, СС – 104,81 тыс. руб.

Обязанности работников

- Раздача кормов (грубых, сочных, концентратов) в стойловый период, в пастбищный период – концентратов
- Раздача кормов молодняку на откорме
- Выгон взрослого поголовья на пастбище, регулирование площади пастбища с помощью электропастуха
- Дача воды животным на пастбище (в овчарне), молодняку на откорме
- Заготовка кормов на зиму (грубые, сочные)
- Организация стрижки овец
- Организация осеменения маток, подготовка баранов к случке
- Организация и проведение ягнения (подготовка клеток-кучек, подстилки, обеспечение необходимого микроклимата в помещении, помощь при родах, взвешивание ягнят)
- Уборка подстилки (1 раз в год)
- Убой молодняка, разрубка туши, вакуумная упаковка по отрубам
- Консервирование овчин
- Зооветеринарные мероприятия (обрезка копыт, прививки, купка овец)

6. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Предварительный расчет стоимости строительства и технологического оснащения фермы по разведению овец, тыс. руб.

Помещение для содержания животных: ширина 22 м., длина 70 м.; крыша двускатная, неутепленная из профнастила оцинкованного и окрашенного; стены утепленные из сэндвич-панелей 100 мм; площадь окон 15 м², неутепленные; ширина ворот 2м, высота ворот 2,5 м., количество ворот – 2. Стоимость строительства – около 6,5 млн. рублей.

Строительство фермы, оснащение технологическим оборудованием и приобретение животных планируются за счет средств гранта на развитие семейных животноводческих ферм.

Стоимость строительства овцеводческой фермы определяют при разработке проектно-сметной документации.

№ п/п	Наименование	Ферма на 350 овцематок
1	Закупка ярок	640
2	Технологическое оборудование	1000
3	Техника Трактор МТЗ 1221+фронтальный погрузчик	1300
4	Подключение к инфраструктуре и коммуникациям	300
Итого	Ферма с учетом инфраструктуры	3240

Показатели ожидаемой экономической эффективности проекта

Наименование	годы				
	1	2	3	4	5
Затраты на корма	307,97	355,67	494,085	543,494	642,311
Фонд оплаты труда, НДФЛ, отчисления во внебюджетные фонды	518,81	518,81	518,81	518,81	518,81
Прочие производственные затраты	30	40	80	100	100
Всего производственных затрат	856,78	914,48	1092,9	1162,3	1261,12
Выручка	928,06	928,06	1209,62	1409,26	1981,19
Прибыль	71,28	13,58	116,725	246,956	720,067
Рентабельность, %	8,32	1,48	10,68	21,25	57,10