ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР

ОБЩЕСОЮЗНЫЕ НОРМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ОНТП 5—85
Госагропром СССР

ФРУНЗЕ 1986

gost.e-ecolog.ru

Общесоюзные нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий ОНТП 5—85 разработаны Центральным научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования овцеводческих и коневодческих комплексов, зданий и сооружений (ЦНИИЭПовцепром) при участии Всесоюзного научно-исследовательского института овцеводства и козоводства (ВНИИОК), Казахского научно-исследовательского технологического института овцеводства (КазНИТИО), Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства (ЯНИИЖК), Казахского научно-исследовательского института каракулеводства (КазНИИ каракулеводства), Всесоюзного научно-исследовательского института электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ), Всесоюзного научно-исследовательского института ветеринарной санитарии (ВНИИВС), Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии (ВИЭВ), Украинского научно-исследовательского института животноводства степных районов (УкрНИИЖ «Аскания-Нова»), Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства (СибНИПТИЖ), Всесоюзного научно-исследовательского института каракулеводства (ВНИИкаракулеводства), научно-производственного объединения «Казсельхозмеханизация» (НПО «Казсельхозмеханизация»), Всесоюзного объединения каракулеводства (Союзкаракульпром»), Главного управления каракулеводства («Казглавкаракуль»).

Нормы согласованы с Министерством здравоохранения СССР и ГУПО МВД СССР.

С введением в действие настоящих норм утрачивают силы «Общесоюзные нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий ОНТП 5—80» и «Нормы технологического проектирования пунктов первичной обработки шкурок и других продуктов убоя каракульских ягнят НТП-СХ. 15—72».

Редакторы: И. С. Быстрицкий, Н. В. Курсакова (Госагропром СССР), У. У. Асымбеков, В. И. Благов, В. А. Докукин (ЦНИИЭПовцепром).

Государственный агропромышленный комитет СССР (Госагропром СССР)	Общесоюзные нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий	ОНТП 5—85 Госагропром СССР Взамен ОНТП 5—80 и НТП-СХ. 15—72

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых овцеводческих предприятий (комплексы, фермы, площадки и т. п.), а также отдельных зданий и сооружений.

1.2. При проектировании овцеводческих предприятий, зданий и сооружений, кроме настоящих норм, следует учитывать Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов, Отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений, Нормы строительного проектирования и другие нормативные материалы.

1.3. Номенклатуру и типы овцеводческих предприятий, зданий и сооружений, систему содержания овец следует принимать с учетом направления и специализации хозяйств, климатических условий районов строительства и обеспечения наибольшей эффективности капитальных вложений.

В проектах необходимо предусматривать прогрессивную технологию содержания животных и переработки продуктов овцеводства, обеспечивающую наибольшую экономическую эффективность производства продукции. В целях сокращения трудовых затрат на производство следует предусматривать комплексную механизацию производственных процессов.

1.4. Овцеводческие предприятия, здания и сооружения должны быть обеспечены кормами, водой, электроэнергией, подъездными дорогами и отделены от ближайшего жилого района санитарно-защитной зоной (разрывом). Размер санитарно-защитной зоны определяется действующими санитарными нормами проектирования промышленных предприятий

Внесены отделом по капитальному строительству и реконструкции Госагропрома СССР	Утверждены приказом Госагропрома СССР 30 декабря 1985 г.	Срок введения в действие 1 января 1986 г.

и письмом Госстроя СССР и Минздрава СССР «Об определении санитарно-защитных зон для крупных животноводческих и птицеводческих предприятий (комплексов)».

1.5. Зооветеринарные разрывы между овцеводческими и другими предприятиями, зданиями и сооружениями приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Минимальный разрыв, м
1. Предприятия крупного рогатого скота	150
2. Предприятия овцеводческие	150
3. Предприятия коневодческие	150
4. Предприятия звероводческие и кролиководческие	300
5. Предприятия свиноводческие	150
6. Предприятия птицеводческие:	
а) фермы	200
б) птицефабрики	1000
7. Предприятия по изготовлению строительных материалов:	
а) глиняного и силикатного кирпича, керамических, огнеупорных изделий	100
б) извести и других вяжущих материалов	300
8. Железные и автомобильные дороги:	
а) общегосударственного и республиканского значения I и II категорий	300
б) автомобильные дороги республиканского и областного значения III категории и скотопрогоны (не связанные с проектируемым предприятием)	150
в) прочие автомобильные дороги местного значения IV и V категорий (за исключением подъездного пути к предприятию)	50

Примечания: 1. Расстояние от складов минеральных удобрений и ядохимикатов (прирельсовых и глубинных) до овцеводческих предприятий, зданий и сооружений следует принимать в соответствии с главой СНиП по проектированию складов сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

2. Зооветеринарные и санитарные разрывы для пунктов первичной обработки каракуля следует принимать согласно требованиям Общесоюзных норм технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, предусмотренных для убойных пунктов.

3. Зооветеринарные разрывы от овцеводческих предприятий, зданий и сооружений до птицефабрик в густонаселенных районах могут быть сокращены до 500 м по согласованию с ветеринарным отделом

областного (краевого) Госагропрома или ветеринарным управлением Госагропрома республики, не имеющей областного деления.

4. Зооветеринарные разрывы до комплексов промышленного типа по производству молока на 1200 и более коров, по производству говядины и выращиванию ремонтных телок на 3 тыс. и более скотомест и свиноводческих комплексов на 24 тыс. и более голов следует принимать не менее 1000 м.

1.6. Санитарные разрывы между овцеводческими предприятиями, зданиями и сооружениями и предприятиями по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, не связанными с проектируемым овцеводческим предприятием, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Минимальное расстояние, м
1. Объекты по приготовлению кормов	100
2. Объекты по переработке:	
а) зерновых культур, овощей, фруктов	100
б) молока, производительностью:	
до 12 т/сутки	50
более 12 т/сутки	200
в) мяса скота и птицы, производительностью:	
до 10 т/смену	300
более 10 т/смену	1000
3. Склады зерна, фруктов, картофеля и овощей	500

1.7. Отклонение от параметров, приведенных в настоящих нормах, допускается в пределах 5%.

2. СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

2.1. Предусматривается следующая классификация овец по возрастным группам с учетом физиологического состояния животных:

а) бараны:
производители в возрасте старше 1½ лет;
пробники в возрасте старше 1½ лет, предназначенные для выявления маток, приходящих в охоту;

б) матки:
холостые — не осемененные после отъема ягнят;
суягные — осемененные, подразделяются на две группы; матки первой половины суягности и матки второй половины суягности;

подсосные — матки с ягнятами до отбивки;

в) ягнята от рождения до отбивки, при искусственном выращивании — от отъема от маток в возрасте 2—3 дней до 4 месяцев;

г) ремонтный молодняк — баранчики и ярочки после отбивки, а при искусственном выращивании — старше 4 месяцев;

д) откормочное поголовье:

сверхремонтный молодняк от отбивки до сдачи на мясо;

выбракованное взрослое поголовье;

е) валухи.

2.2. В овцеводстве применяются следующие основные системы содержания овец: круглогодовая стойловая, стойлово-пастбищная, пастбищно-стойловая и пастбищная.

2.2.1. Круглогодовая стойловая система содержания применяется в зонах интенсивного земледелия с хорошо развитым полевым кормопроизводством при отсутствии пастбищ. При этой системе овец зимой содержат и кормят в помещениях и на выгульно-кормовых площадках, а летом — только на выгульно-кормовых площадках.

2.2.2. Стойлово-пастбищная система содержания применяется в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством при отсутствии зимних пастбищ и характеризуется преобладанием продолжительности стойлового периода. При этой системе овец содержат зимой в овчарнях с выгульно-кормовыми площадками, а летом на пастбищах.

2.2.3. Пастбищно-стойловая система содержания применяется во всех зонах, где имеются зимние пастбища, производится заготовка необходимого количества кормов для кормления маток в период ягнения и подкормки овец в зимний и ранневесенний периоды, и характеризуется преобладанием продолжительности пастбищного периода.

2.2.4. Пастбищная система содержания применяется в районах, где имеется достаточно пастбищ, в том числе зимних. В этих зонах преобладает круглогодовое пастбищное содержание овец с подкормкой их зимой грубыми и концентрированными кормами.

2.2.5. При пастбищно-стойловой и пастбищной системах содержания кормоцеха не предусматривать.

2.3. Различают условно следующие группировки основных направлений продуктивности в овцеводстве:

тонкорунное и полутонкорунное (в том числе шерстное, шерстно-мясное и мясо-шерстное);

шубное и мясо-шерстно-молочное;
каракульское и мясо-сальное.

2.4. Овец размещают в стойловый период в зданиях по секциям. Животных в секции должно быть не более:

баранов-производителей	— 25;
баранов-пробников	— 50;
маток холостых, суягных	— 250;
ягнят на искусственном выращивании:	
в возрасте до 45 сут	— 25;
старше 45 сут	— 75;
молодняка ремонтного	— 250;
откормочного поголовья	— 250.

2.5. Искусственное осеменение маток в зависимости от направления продуктивности и принятой технологии может проводиться поотарно или цикличпо.

При поотарном методе маток осеменяют в каждой отаре без последующего ее переформирования.

При цикличном методе маток осеменяют одновременно в нескольких отарах с последующим формированием из осемененных животных новых групп (отар). Цикличное осеменение может быть с перерывами и без перерывов. Цикличный метод осеменения дает возможность последовательно проводить ягнение нескольких отар в одном, специально оборудованном здании (помещении).

2.6. Осеменяют маток свежеполученной или привозной спермой на передвижных и стационарных пунктах. На пунктах искусственного осеменения предусматривается содержать на 1000 маток при осеменении свежеполученной спермой двух баранов-производителей, при осеменении привозной спермой — одного резервного барана-производителя. Кроме того, для выборки маток в охоте в обоих случаях необходимо предусматривать по 15...25 баранов-пробников.

2.7. Ягнение маток проводится зимой, ранней весной или весной, а в шубном овцеводстве и осенью или равномерно в течение года.

2.8. Ягнение маток при поотарном их осеменении проводится в овчарнях как с тепляком, так и без тепляка или в навесах с тепляком.

2.9. Ягнение маток при цикличном осеменении проводится отдельными группами (отарами) в специально оборудованных овчарнях, разгороженных на групповые секции (опарки) по 15...30 голов в каждой. Каждая секция оборудуется 2...4 индивидуальными клетками площадью 1,2...1,4 м^2. Группы

маток с ягнятами укрупняют путем трансформации поперечных щитов двух смежных секций.

2.10. Расчетное поголовье ягнят, получаемых за одно ягнение от 100 маток на товарных фермах, для шубного направления 175, для всех остальных направлений — 110. Показатели по приплоду в отарах племенных овец следует принимать на 10% выше. Ежегодная выбраковка маток должна составлять 15...20%.

2.11. Различают следующие способы выращивания ягнят: совместный, кошарно-базовый, раздельно-контактный и искусственный.

2.11.1. Совместный — содержание ягнят с матками в помещении, в хорошую погоду — на пастбищах или на выгульно-кормовых площадках.

2.11.2. Кошарно-базовый — содержание маток с ягнятами в помещении до 10...15 суток. В дневное время маток содержат на выгульно-кормовой площадке или на пастбище и 2—3 раза в день загоняют в овчарню для кормления ягнят.

2.11.3. Раздельно-контактный — ягнят с 3 сут возраста отделяют от маток и содержат в помещении, так называемом ягнятнике, маток содержат в неотапливаемом помещении или под навесом в зависимости от климатических условий. Подсосное кормление ягнят осуществляют в контактном помещении от 5 до 2 раз в сутки.

2.11.4. При искусственном выращивании ягнят отнимают от маток в 2...3 сут. возрасте и выращивают до 45 сут возраста с использованием заменителя овечьего молока. В шубном овцеводстве искусственно выращивают до 40% родившихся ягнят, в тонкорунном — до 20%, в каракульском — 5...10%.

2.12. В каракульском овцеводстве 45—50% ягнят забивают на смушки в возрасте 1...2 сут. Маток, оставшихся без ягнят, формируют в отдельные группы для доения. Выбракованных маток осеменяют и откармливают для получения каракульчи и мяса.

Убой ягнят, первичную обработку шкурок и утилизацию продуктов убоя, а также обработку эмбрионов и каракульчи проводят на специализированных пунктах первичной обработки каракуля.

2.13. Доставку ягнят на пункты первичной обработки каракуля производят специально оборудованными транспортными средствами. Павших и мертворожденных ягнят транспортируют изолированно от живых.

2.14. Доращивание и откорм взрослых овец и сверхремонтного молодняка предусматривают в основном на механизированных откормочных площадках закрытого, полуоткрытого и открытого типа, а также в освободившихся в пастбищный период помещениях.

2.15. Кормят и поят овец, как правило, на выгульно-кормовой площадке, а в период ягнения — внутри помещения.

2.16. Доение овец каракульской породы предусматривают после убоя ягнят на смушки, а овец других пород — после раннего отъема ягнят.

2.17. Стригут овец тонкорунного и полутонкорунного направления один раз в год; взрослое поголовье и ремонтный молодняк — весной, молодняк на откорме — за два месяца до сдачи на мясо.

Взрослое поголовье овец каракульского и мясо-сального направлений стригут два раза в год — весной и осенью, ремонтный молодняк — осенью в год рождения.

Овец шубного направления стригут через каждые 3...4 месяца, при этом откормочный молодняк первый раз стригут в возрасте $3^1/_2$, а племенной — $4^1/_2$...5 месяцев.

2.18. Профилактическая обработка овец проводится в соответствии с действующими ветеринарными инструкциями и указаниями.

2.19. Навоз из помещений и с выгульно-кормовых площадок убирают 1...2 раза в год, а при стойловом содержании — по мере накопления с учетом принятой технологии и средств механизации.

2.20. При содержании овец на решетчатых полах в зданиях с нормируемыми параметрами микроклимата глубину подпольных каналов следует предусматривать с учетом расстояния между поверхностью пола и навоза не менее 0,35 м.

Решетчатые полы выполняют из съемных деревянных щитов.

Конфигурация планок решетчатого пола и величина просветов между ними должны обеспечивать проваливание в канал экскрементов и не вызывать повреждения конечностей животных. Планки должны иметь сплошную рабочую поверхность без скосов и закруглений. Направление элементов решеток целесообразно выбирать перпендикулярным направлению основного движения скота. Решетки должны легко выниматься на случай ремонта.

Бруски щитов изготовляют в форме трапеции. Ширина брусков поверху должна быть не менее 0,03 и не более 0,06 м.

Ширина щелей поверху в полах для содержания ягнят в возрасте до 45 дней должна быть 0,015 м, для остального поголовья — 0,02 м. Скос планок 7...10%.

Равномерно распределенные нагрузки на пол принимаются: при содержании баранов-производителей и баранов-пробников — 2,25, маток — 1,7, молодняка — 1,6, ягнят — 1,5 кн/м².

Коэффициенты перегрузки для равномерно распределенной нагрузки на полы должны приниматься в соответствии с главой СНиП по проектированию нагрузок и воздействий.

2.21. Оборудование для механизации технологических процессов выбирают в зависимости от принятой системы содержания, направления продуктивности овец и размеров предприятий (см. приложение 30).

3. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

3.1. Номенклатура и размеры овцеводческих предприятий приведены в таблице 3.

Таблица 3

Предприятия и объекты	Размер по направлениям продуктивности		
	тонкорунное и полутонкорунное	шубное и мясо-шерстно-молочное	каракульское и мясо-сальное
1. Специализированные: маточные, тыс. гол.	3,0; 6,0; 9,0	0,5; 1,0; 2,0	3,0; 6,0; 9,0
ремонтного молодняка, тыс. ското-мест	3,0; 6,0; 9,0	1,0; 2,0	3,0; 6,0; 9,0
откорма молодняка и взрослого поголовья, тыс. ското-мест	5,0; 10,0; 20,0; 30,0	1,0; 2,0 4,0	5,0; 10,0; 20,0
2. Неспециализированные с законченным оборотом стада, тыс. маток	1,5; 3,0; 6,0; 9,0	1,0; 2,0; 3,0	1,5; 3,0; 6,0; 9,0
3. Укрупненная бригада	2—3 отары на площадке	—	—

Примечания: 1. Показатели приведены при содержании товарного поголовья. При содержании на соответствующих предприятиях племенного поголовья показатели, кроме предприятий для ремонтного молодняка и укрупненных бригад, уменьшаются на 15...17%.

2. Проектирование предприятий большего или меньшего размера допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании и по согласованию с Госагропромом республики.

3.2. Номенклатура пунктов первичной обработки каракуля с законченным производственным процессом приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование пункта	Производительность пункта	
	в сезон, тыс. гол.	в смену, гол.
Пункт первичной обработки каракуля	40	1600
То же	20	800
—»—	10	400
—»—	5	200
Пункт первичной обработки эмбрионов	40	1600
То же	20	800

3.3. Пункты с незаконченным производственным процессом проектируются мощностью от 5 до 10 тыс. гол. в сезон и могут располагаться на территории овцеводческих предприятий.

3.4. Номенклатура основных и подсобных производственных зданий и сооружений, состав, назначение и размеры помещений приведены в таблице 5.

Таблица 5

Здание, сооружение	Состав и назначение	Площадь, м²
1	2	3
А. Основные		
1. Баранник	Помещение для содержания баранов-производителей и пробников	по расчету
	Манеж для взятия спермы	12...16
	Лаборатория для определения качества спермы, разбавления и расфасовки	10...12
	Моечная	8...10
	Помещение для хранения кормов и инвентаря	6
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету

1	2	3
2. Овчарня		
а) для ягнения (при цикличном осеменении)	Помещение для ягнения	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10...12
	Помещение для хранения кормов и инвентаря	10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
б) для содержания маток с ягнятами (при цикличном осеменении)	Помещение для содержания овец	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10...12
	Помещение для хранения кормов и инвентаря	10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
в) для ягнения и содержания маток (с ягнятами) при совместном и кошарно-базовом способе выращивания	Помещение для содержания овец	по расчету
	Тепляк с родильным отделением	то же
	Помещение для дежурного персонала	10...12
	Помещение для хранения кормов и инвентаря	10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
г) для ягнения и раздельно-контактного выращивания ягнят	Помещение (навес) для содержания маток	по расчету
	Помещение для содержания ягнят (ягнятник)	по расчету
	Контактное помещение	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10...12
	Помещение для хранения кормов и инвентаря	10
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
д) для искусственного выращивания и откорма ягнят	Помещение для искусственного выращивания ягнят	по расчету
	Помещение для доращивания и откорма ягнят	по расчету
	Помещение для дежурного персонала	10...12
	Помещение для приготовления заменителя овечьего молока	по габаритам оборудования
	Помещение для хранения сухого заменителя овечьего молока	по расчету
	Моечная	8...10
е) для выращивания ремонтного молодняка	Помещение для содержания овец	по расчету
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету

1	2	3
3. Навес, катон	Сооружение для укрытия овец	по расчету
Б. Подсобные		
1. Пункт:		
искусственного осеменения	Манеж для взятия спермы	см. п. 3.5.
	Манеж для осеменения маток	12...15
	Лаборатория	6...8
	Моечная	6...8
овец	Помещение для содержания баранов-производителей и пробников	по расчету
	Фуражная	6
	Выгульно-кормовая площадка	по расчету
	Загон для осемененных и неосемененных маток	то же
стрижки овец	Помещение для стрижки овец	см. п. 3.6.
	Лаборатория	13,0
	Навес для неостриженных овец	0,4 на 1 голову
	Загон для остриженных и неостриженных овец	то же
дойки овец	Доильная площадка (зал, навес)	по заданию на проектирование
	Загон для недоенных овец	0,4 на 1 голову
	Загон для выдоенных овец	то же
	Моечная	по габаритам оборудования
	Вакуум-насосная	то же
	Инвентарная	7
зооветеринарной обработки овец	Загон для обработанных овец	0,4
	Загон для необработанных овец	на 1 голову
	Накопительная площадка	20
	Раскол — зигзаг	по расчету
2. Купочные установки	Вместимость — по заданию на проектирование	
3. Пункт первичной обработки каракуля	см. таблицу 4	

Примечания: 1. Минимальные площади следует принимать для технологических групп животных до 500 голов (см. таблицу 8).

2. Состав и площади помещений баранника принимаются при отсутствии на предприятии пункта искусственного осеменения.

3.5. Пункты искусственного осеменения овец могут быть как отдельно стоящими, так и сблокированными с овчарнями.

Пункты искусственного осеменения овец должны проектироваться с учетом «Методических указаний по проектированию пунктов и станций искусственного осеменения животных».

3.6. Пункты электромеханической стрижки овец проектируют в соответствии с принятой технологией производства, применяемым оборудованием и с учетом «Рекомендаций по организации стрижки овец и классировки шерсти в колхозах и совхозах», методических указаний «Гигиена труда, санитарно-бытовое и медицинское обеспечение работающих на пунктах электромеханической стрижки овец», «Правил пожарной безопасности в местах хранения овечьей шерсти и. «Временных гигиенических рекомендаций содержания пунктов электромеханической стрижки овец».

3.7. Дойльные пункты размещают в середине пастбищного участка, чтобы при обслуживании нескольких отар перегоны овец на дойку были кратчайшими.

3.8. Пункты первичной обработки каракуля могут быть как в составе овцеводческих предприятий, так и отдельно стоящими зданиями.

3.9. Пункты первичной обработки каракуля проектируются с законченным или незаконченным производственным процессом:

а) на пунктах с законченным производственным процессом работа завершается получением сухих шкурок каракуля или каракульчи;

б) на пунктах с незаконченным производственным процессом работа завершается консервацией шкурок, которые передаются на доработку на пункты с законченным производственным процессом.

3.10. Состав, назначение и размеры пунктов первичной обработки каракуля с законченным производственным процессом приведены в таблице 6.

Таблица 6

Состав и назначение помещений	Площади помещений, м², для пунктов с мощностью			
	5 тыс. гол.	10 тыс. гол.	20 тыс. гол.	40 тыс. гол.
1	2	3	4	5
1. Производственный корпус:				
1.1. Убойное отделение с постом обезжиривания	50	70	80	90
1.2. Сычужное отделение	10	10	10	10

1	2	3	4	5
1.3. Консервировочное отделение	15	20	40	80
1.4. Склад соли	по расчету			
1.5. Отделение искусственной сушки	—	70	70	70
1.6. Отделение очистки и отлежки	15	25	40	60
1.7. Отделение сортировки и хранения	15	25	40	60
1.8. Утилизационное отделение	—	—	40	40
1.9. Склад мясо-костной муки	по расчету			
1.10. Отделение для хранения кондиционных тушек	по расчету			
2. Навес для приема и накопления ягнят перед убоем	—	30	30	30
3. Площадка для естественной сушки шкурок	200	300	500	800

Примечания: 1. Площади помещений, приведенные в таблице, уточняются в зависимости от принятой технологии и оборудования.

2. Сычужное отделение следует отделять от убойного перегородкой высотой 1,5 м.

3. Для пунктов с незаконченным производственным процессом используются позиции 1.1.; 1.2; 1.3; 1.4 и 2 табл. 6.

3.11. Состав, назначение и размеры площадей помещений пунктов первичной обработки эмбрионов приведены в таблице 7.

Таблица 7

Состав и назначение помещений	Площади помещений, м², для пунктов мощностью, тыс. гол.	
	20	40
1	2	3
1. Производственный корпус:		
1.1. Отделение по съемке шкурок (без конвейера обескровливания с постом обезжиривания)	80	90
1.2. Консервировочное отделение	40	80
1.3. Склад соли	по расчету	
1.4. Отделение искусственной сушки	70	70
1.5. Отделение отлежки	30	45
1.6. Отделение сортировки и хранения	30	45
1.7. Утилизационное отделение	40	40

1	2	3
2. Навес для приема эмбрионов	20	20
3. Площадка для естественной сушки шкурок	400	600

Примечание: площади помещений, приведенные в таблице, уточняются в зависимости от принятой технологии и оборудования.

3.12. Пункты первичной обработки каракуля могут использоваться для обработки эмбрионов.

3.13. Перечень и техническая характеристика технологического оборудования для первичной обработки продукции каракулеводства приведены в справочном приложении 32.

3.14. Выгульно-кормовые площадки, как правило, предусматривают вдоль продольных стен зданий, желательно с подветренной и южной стороны. Допускается устройство отдельных (вынесенных) выгульно-кормовых и кормовых площадок. Площадки разделяют на секции по числу технологических подгрупп, где при необходимости кормят и поят овец. Площадки должны быть спланированы так, чтобы был отвод атмосферных вод и производственных стоков. Вокруг кормушек и поилок, размещаемых на площадках, на ширину 1 м делают твердое покрытие. Типы покрытий на площадках следует проектировать в соответствии со СНиП «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения».

Номенклатура зданий и сооружений обслуживающего назначения
(подсобные производственные, складские и вспомогательные)

3.15. Подсобные производственные:

а) кормоприготовительная (кормоцех) — по заданию на проектирование;

б) здания и сооружения ветеринарного назначения — в соответствии с Нормами технологического проектирования ветеринарных объектов;

в) автовесовая;

г) пункт технического обслуживания — по заданию на проектирование;

д) сооружения водоснабжения и электроснабжения (при необходимости — канализации и теплоснабжения);

е) внутренние проезды (с твердым покрытием) с выходом к дорогам общего пользования;

ж) расход ядя бонитировки животных с весовой для погрузки пункт зооветеринарной обработки овец;

з) пожарный пост (по заданию на проектирование, в соответствии с указаниями главы СНиП «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Нормы проектирования»).

3.16. Складские:

а) склады кормов и подстилки;

б) площадки или навесы для средств механизации;

в) навес или площадка для рабочих лошадей.

3.17. Вспомогательные:

а) помещения управления;

б) бытовые помещения.

Размеры и число помещений, указанных в пп. «а» и «б», устанавливаются по нормам главы СНиП «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования», принимая гардеробные с сушильными шкафами, душевые и умывальные применительно к группе производственных процессов 1в (без устройства ножных и ручных ванн), а вспомогательные помещения пунктов первичной обработки каракуля применительно к группе 1б, с устройством надворных уборных.

Требования к планировке территории, расположению и взаимной связи зданий и сооружений предприятия

3.18. При проектировании овцеводческих предприятий предусматривают целесообразную блокировку зданий и сооружений основного производственного, подсобного и вспомогательного назначения с целью повышения компактности застройки, сокращения протяженности всех коммуникаций и площади ограждения зданий и сооружений в соответствии с указаниями главы СНиП «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Нормы проектирования».

3.19. 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, силоса и других кормов.

3.20. Взаимное расположение овчарен на площадке принимают в соответствии с технологическим процессом. На предприятиях с законченным оборотом стада овчарни для содержания ремонтного молодняка размещают ниже по рель-

ферму с подветренной стороны по отношению к другим овчарням.

Площадки для временного хранения навоза располагают ниже по рельефу с подветренной стороны по отношению к зданиям и сооружениям овцеводческих предприятий.

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

3.21. Технологические разрывы между всеми зданиями и сооружениями принимают равными противопожарным разрывам, если не возникает необходимость увеличения этих разрывов в связи с технологическими и планировочными требованиями (размещение выгулов, рельеф участка, устройство ветрозащитных полос и др).

3.22. Ориентация зданий для содержания овец по странам 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.) допускается отклонение от рекомендуемой ориентации: в пунктах, расположенных севернее 50° широты, в пределах до 30°, в более южных широтах — до 45°. В пунктах, расположенных к югу от 50° широты, в зависимости от местных условий (жаркое, сухое лето, направление ветров и др.) допускается также широтная ориентация (продольной осью с востока на запад) с возможными отклонениями в пределах 45°.

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.

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

Требования к размещению, технологической связи к планировке отдельных помещений

3.24. Технологическая связь отдельных помещений и их размещение должны обеспечивать рациональную организацию работ, соблюдение принципа «все свободно — все занято»,

правильный технологический процесс и осуществляется в зависимости от системы содержания скота и назначения здания. Профилактический перерыв должен быть не менее 5 суток.

Из каждой секции должен быть удобный выход для овец на выгульно-кормовые площадки.

3.25. В овчарнях для ягнения предусматривается тепляк с родильным отделением на 30% общего поголовья маток, для овец мясо-сального направления продуктивности — до 40%.

Тепляк оборудуют групповыми секциями на 8...12 маток с ягнятами, где их содержат 7...10 дней (для мясо-сальных овец вместимость секции составляет 15...30 гол).

3.26. Родильное отделение тепляка оборудуют родильной площадкой из расчета 1,5 м² на 100 суягных маток, которую разгораживают на секции по 1,8...2,0 м², и индивидуальными клетками из расчета одна клетка на 10...20 маток, а для мясо-сальных — одна на 40...50 от общего поголовья. Клетки размещают в несколько рядов, между рядами клеток устраивают продольные, а в торцах поперечные проходы.

3.27. В навесе для ягнения предусматривают тепляк на 25% общего поголовья маток тонкорунного и полутонкорунного направления и на 10...12% маток каракульского направления.

Технологические требования к строительным решениям основных производственных зданий и сооружений

3.28. Строительное решение овцеводческих зданий и их инженерное оборудование должны обеспечивать поддержание параметров внутреннего воздуха помещений в соответствии с требованиями раздела 7 настоящих Норм. Образование конденсата на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не допускается (кроме трехстенных навесов и помещений с ненормируемым микроклиматом).

В помещениях, где содержатся ягнята и молодняк необходимо предусматривать мероприятия, исключающие непосредственный контакт животных с поверхностями наружных стен.

3.29. Деревянные конструкции в местах нахождения и прохода овец должны быть оструганы до высоты не менее 1 м.

3.30. Полы в помещениях для содержания овец должны обладать достаточной прочностью, стойкостью к стокам и дезинфицирующим веществам, отвечать санитарно-гигиениче-

ским требованиям и обеспечивать возможность механизации процессов при уборке навоза; уровень чистого пола должен быть на 0,15 м выше планировочной отметки примыкающей площадки. Полы могут быть сплошными или решетчатыми; полы в помещениях следует проектировать применительно к СНиП «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и сооружения». Деревянные элементы решетчатых полов должны быть оструганы, а их соединения (гвозди, шурупы) не должны выступать за плоскость планок.

3.31. Ворота в зданиях с нормируемым температурно-влажностным режимом, возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 20°С, а также в районах с сильными зимними ветрами, оборудуют тамбурами; внутренние ворота должны быть утепленными. Тамбуры устраивают шириной более ширины ворот на 0,5 м, глубиной — более ширины открытого полотнища ворот на 0,2 м.

3.32. Параметры и габаритные схемы зданий принимаются в соответствии с ГОСТами. Допускается при соответствующем обосновании уменьшение высоты до 1,2 м, что должно оговариваться заданием на проектирование.

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

В зданиях широтного расположения (в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже минус 30°С) окна с северной стороны могут не предусматриваться, а нормируемая освещенность в этом случае должна выдерживаться за счет увеличения остекленной поверхности с южной стороны или искусственного освещения.

3.34. Ограждения секций и клеток должны быть унифицированными, сборно-разборными, переносными и трансформируемыми. Ограждения должны исключать возможность произвольного выхода овец из секции или клетки. Конструкции ограждений должны обеспечивать многократное использование и исключать возможность травматизма животных и потери шерсти.

Высота ограждения 0,9...1,2 м.

3.35. При расположении пастбищ на расстоянии свыше 5 км от предприятия на них устанавливают сборно-разборные и передвижные домики или юрты для обслуживающего персонала.

3.36. Территория пункта первичной обработки каракуля должна быть огорожена сплошным или сетчатым ограждени-

ем высотой 2 м, с цоколем, заглубленным в землю не менее чем на 0,2 м; благоустроена путем планировки, обеспечения стока и отвода поверхностных вод, устройства твердого покрытия для проездов и иметь самостоятельный подъезд.

3.37. Все входы на территорию пункта первичной обработки каракуля необходимо оборудовать дезбарьерами, а входы в помещения производственного корпуса — дезковриками.

3.38. Высоту помещений пункта первичной обработки каракуля до низа выступающих конструкций следует предусматривать не менее 2,7 м с учетом габаритов устанавливаемого оборудования.

3.39. На окнах пункта первичной обработки каракуля должны предусматриваться защитные решетки, а также сетки от мух, не препятствующие открыванию и закрыванию фрамуг и створок.

3.40. Для пунктов первичной обработки каракуля:

а) под навесом для приема и накопления ягнят должно предусматриваться асфальтовое или бетонное покрытие с высотой отмостки не менее 0,15 м над уровнем планировочной отметки земли;

б) помещение складов мясо-костной муки и сухих шкурок каракуля выделяют противопожарными ограждающими конструкциями. Стены и полы в отделениях, требующих мокрой уборки, должны быть водостойкими: уклон полов к трапам для стока должен составлять 2% для бетонного и 1,5% для покрытия из керамической плитки.

Технологические требования к помещениям пунктов первичной обработки каракуля

3.41. Согласно технологическому процессу навес для приема и накопления ягнят и отделения: сыружное, утилизационное и консервировочное, должны примыкать к убойному отделению.

3.42. В стене убойного отделения следует предусматривать специальный проем для подачи ягнят из транспортера-ошарка на линию убоя.

3.43. Консервировочное отделение должно сообщаться с отделениями: убойным и искусственной сушки, а также иметь выход на площадку для естественной сушки шкурок.

3.44. На пунктах, расположенных на расстоянии менее 50 км от утилизационных заводов и мясокомбинатов, утилизационное отделение не предусматривается.

3.45. Сушку каракуля проводят на площадках с плотным песчаным покрытием, а также на рамах с натянутой мешковиной или металлических рамах с антикоррозийным покрытием.

3.46. Технологические схемы работы пунктов первичной обработки каракуля:

а) убой ягнят — разгрузка из транспортных средств, накопление и подача на убой, убой и обескровливание, раскрой-забеловка шкурок на тушках, съемка шкурок, путровка тушек, отделение сычуга, подача тушек в холодильную камеру или на утилизацию;

б) обработка павших и мертворожденных ягнят — погружение в консервирующий раствор, выдержка в растворе, съемка шкурок с тушек по обычной схеме;

в) обработка эмбрионов — разгрузка из транспортных средств, прием и мойка, подача на конвейер, раскрой-забеловка шкурок, подача тушек на утилизацию;

г) обработка шкурок — обезжиривание, консервирование, сушка, очистка, отлежка, сортировка, временное хранение, упаковка и отправка на завод;

д) обработка сычугов — удаление содержимого сычуга творожка, надувание, сушка, сортировка, упаковка в соответствующую тару;

е) утилизация продуктов убоя — измельчение тушек и субпродуктов, сушка фарша, измельчение высушенной массы до муки, упаковка и складирование.

3.47. Для консервации тушек павших и мертворожденных ягнят на территории пункта под навесом следует предусматривать специальные емкости общей вместимостью 500 л для пунктов мощностью 40 тыс. гол. в сезон, 250 л для пунктов мощностью 20 тыс. гол. в сезон и 125 л для пунктов мощностью 10 тыс. гол. в сезон и менее.

3.48. На механизированных пунктах подача соли из склада к посту засолки должна осуществляться транспортером-дозатором.

3.49. Хранить кондиционные тушки необходимо в холодильных камерах. При отсутствии утилизационного отделения тушки, предназначенные к утилизации, хранить в отдельной холодильной камере.

3.50. На пунктах может предусматриваться как искусственная, так и естественная сушка шкурок.

4. РАЗМЕРЫ И СТРУКТУРА СТАДА ОВЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

4.1. Овец одного пола и возраста объединяют в отары (группы), содержащиеся, как правило, в одном здании. Поголовье животных в отарах (группах) принимается по таблице 8.

Таблица 8

Группа животных	Размеры групп по направлениям продуктивности		
	тонкорунное и полутонкорунное	шубное и мясо-шерстно-молочное	каракульское и мясо-сальное
Бараны-производители и бараны-пробники	50; 100; 150	25; 50; 100	50; 100; 200
Матки	500; 750; 1000	250; 500	500; 750; 1000
Ягнята в возрасте до 45 суток	250; 500	250; 500	250; 500
старше 45 суток	750; 1500	750; 1500	750; 1500
Молодняк ремонтный: баранчики	350; 450; 500	250; 400	350; 450; 500
ярочки	500; 750; 1000	250; 500	750; 500; 1000
Откормочное поголовье	1000; 1250	500; 1000	800; 1000
Валухи	750; 1000		

Примечание: Допускается изменение размеров технологических групп по заданию на проектирование.

4.2. Расчетные коэффициенты по определению числа скотомест (поголовья) на овцеводческих предприятиях всех направлений продуктивности приведены в таблице 9.

Таблица 9

Группа животных	Коэффициент
Бараны-производители и бараны-пробники	0,017...0,027
Матки	1,0
Молодняк ремонтный	0,23...0,25

4.3. В овцеводстве тонкорунного направления при наличии пастбищных угодий и соответствующем технико-экономическом обосновании допускается содержание валухов.

4.4. Овцеводческие предприятия могут быть специализированными — для содержания овец одной половозрастной группы (маток, ремонтного молодняка и т. д.) и неспециализированными — для содержания овец разных половозрастных групп.

4.5. При проектировании специализированных предприятий для выращивания ремонтного молодняка расчетное распределение его по классам при реализации принимается в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10

Группа молодняка	Распределение, %				
	всего	в том числе			
		элита	I класс	II класс	прочие
1. Баранчики	100	50	25	15	10
2. Ярочки	100	10	50	25	15

5. НОРМЫ ПЛОЩАДЕЙ И РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

5.1. Нормы площади на одну голову для различных половозрастных групп овец при содержании в зданиях (без учета площади проходов и проездов) в зависимости от способа размещения, места кормления и направления продуктивности приведены в таблице 11.

Таблица 11

Группа животных	Здание и способ размещения овец	Направления продуктивности		
		тонкорунное	шубное и мясо шерстно-молочное	каракульское и мясо сальное
1	2	3	4	5
1. Бараны:	Баранник или пункт искусственного осеменения			

1	2	3	4	5
а) производители	в групповых секциях,	1,9...2,1	2,0	2,0
	в индивидуальных клетках	2,9...3,1	3,0	3,0
б) пробники	в групповых секциях	1,7...1,9	1,8	1,8
2. Матки с ягнятами в возрасте до 20 дней	Овчарня для зимнего ягнения в групповых секциях	1,8...2,2	—	1,1...1,3
3. Матки с ягнятами в возрасте до 45 дней	То же	—	2,2	—
4. Матки суягные и матки с ягнятами в возрасте старше 20 дней	Овчарня для содержания в групповых секциях	1,4...1,7	—	0,8...0,9
5. Матки суягные и матки с ягнятами в возрасте старше 45 дней	То же	—	1,7	—
6. Матки с ягнятами	Овчарня для зимнего ягнения (для отдельно стоящей овчарни) в групповых секциях	1,4...1,7	1,7	1,1...1,4 (для мясосального)
	Овчарня для весеннего ягнения и навес с тепляком в групповых секциях	1,0...1,2	—	0,8...1,0
7. Матки холостые		1,0	1,0	0,6...0,7
8. Молодняк ремонтный	Овчарня: в групповых секциях	0,6...0,8	0,8	0,7...0,8
	Трехстенный навес, катон в групповых секциях	0,5...0,6	0,5...0,6	0,6
9. Ягнята	Овчарня			

1	2	3	4	5
а) в возрасте до 45 дней	в групповых секциях	0,3	0,3	0,3
б) в возрасте старше 45 дней до 4 месяцев	в групповых секциях	0,4	0,4	0,4
10. Откормочное поголовье	Трехстенный навес, навес и площадка			
а) взрослое	в групповых секциях	0,5...0,6	0,5	0,5
б) молодняк	в групповых секциях	0,4	0,4	0,4
11. Валухи	Трехстенный навес, катон	0,5...0,6	—	—

Примечания: 1. Минимальные показатели даны для товарных ферм, максимальные — для племенных.

2. В п. 6 приведена норма площади без учета тепляка: в тепляке и в родильном отделении принимать 1,8—2,2 м².

5.2. Норма площади на выгульно-кормовых площадках для овец всех направлений продуктивности (без учета площади для проездов) принимается не менее (на одну голову): для баранов-производителей, баранов-пробников и маток — 3 м²: для ремонтного молодняка — 2, для откормочного поголовья и валухов — 1 м².

5.3. Размеры кормушек и поилок в чистоте приведены в таблице 12.

Таблица 12

Группа животных	Размеры кормушек и поилок, м			
	ширина	глубина	высота от пола до верха переднего борта	длина по фронту на одну голову
1	2	3	4	5
Бараны-производители и бараны-пробники	0,3...0,4	0,2...0,3	0,4...0,5	0,4...0,5
Матки	0,3...0,4	0,2...0,3	0,4...0,5	0,3...0,4
Ягнята на искусственном выращивании в возрасте: до 45 дней	0,2	0,1...0,15	0,25	0,15

1	2	3	4	5
старше 45 дней	0,2	0,2	0,4	0,2
Молодняк ремонтный	0,3	0,2...0,3	0,4	0,2...0,3
Откормочное поголовье:				
взрослое	0,3	0,2	0,4	0,3
молодняк	0,3	0,2	0,4	0,2
валухи	0,3	0,2	0,4	0,3

Примечание: Ширина кормушек и поилок с двусторонним кормлением увеличивается вдвое.

5.4. Общая длина кормушек при нормируемом кормлении определяется из расчета единовременного подхода к ним животных (одна голова на одно кормовое место), а при непормируемом кормлении (свободном доступе овец к кормам) из расчета две овцы на одно место. При постоянном доступе к воде количество животных на одно водопойное место составляет 50 гол., а при режимном поении — на одно место приходится от 10 до 20 гол. в зависимости от емкости и кратности заполнения поилки.

5.5. Кормушки и поилки следует изготовлять из плотных, влагонепроницаемых, безвредных для животных материалов, легко поддающихся чистке и дезинфекции.

Поверхность металлических кормушек окрашивают влагостойкими и безвредными для животных красками, а поверхность деревянных кормушек тщательно оструживают.

Конструкция кормушек и поилок должна обеспечивать нормальный физиологический процесс кормления и поения животных, а также механизированную загрузку кормов. У кормушек со стороны кормового проезда рекомендуется устраивать отбойный брус, предотвращающий наезд на них транспорта.

При кормлении овец на выгульно-кормовых площадках в районах с повышенной влажностью допускается устройство навесов над кормушками.

5.6. Во всех производственных зданиях, помещениях и изолированных секциях предусматривают не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов, а из помещений (секций) вместимостью до 100 овец допускается устройство одной двери, ведущей к эвакуационным выходам.

5.7. Норма выходов из помещений основного назначения приведена в таблице 13.

Таблица 13

Группа животных	Поголовье овец на 1 м ширины выхода при степени огнестойкости здания		
	I и II	III	IV и V
Бараны-производители и бараны-пробники	100	70	40
Матки	160	100	60
Молодняк	200	200	90
Откормочное поголовье	200	200	120

Примечание. Ширина дверей и проходов должна быть не менее 1,2 м. Размеры ворот принимаются с учетом габаритов машин и оборудования. Ворота и двери, ведущие из помещений для содержания животных, должны легко открываться в сторону выхода из здания и не иметь порогов. Число выходов, минимальная ширина и высота дверей (ворот) и проходов на путях эвакуации людей должны соответствовать главе СНиП «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

6. НОРМАТИВЫ ПОТРЕБНОСТИ И ЗАПАСА КОРМОВ

6.1. Потребность в кормах определяется в зависимости от направления продуктивности, системы содержания, пола, возраста и биологического состояния животного и прочих факторов.

В приложениях 3...13 приведены показатели, которые могут уточняться при конкретном проектировании.

6.2. Рецепты рассыпных, гранулированных и брикетированных кормосмесей, заменителей овечьего молока, а также различных микродобавок и премиксов, приведенные в приложениях 14...16, могут корректироваться в соответствии с действующими стандартами, а при отсутствии их — по рекомендациям научно-исследовательских учреждений.

6.3. Ориентировочная суточная потребность в пастбищном корме среднего качества в зеленом виде составляет: для суягных маток 6...7 кг, для подсосных маток с ягнятами старше 2 месяцев 10—12 кг, для ягнят после отбивки — 2...4 кг, для молодняка в годовалом возрасте — 5...6 кг.

6.4. На овцеводческих предприятиях предусматривается хранение 100% грубых кормов в скирдах и штабелях, 100% сочных кормов — в траншеях и 15% концентрированных кормов или гранулированных кормосмесей — в складах. При соответствующем обосновании допускается полное или частичное хранение кормов вне территории предприятия.

Запас зеленых кормов должен быть не более, чем на одни сутки.

Подстилка хранится на предприятии в размере 50% годовой потребности.

6.5. Потребность подстилки на стойловый период определяется из среднесуточной нормы на одну матку 0,3 кг. Толщина первоначального слоя должна составлять 0,15...0,2 м. Подстилку сменяют после каждого цикла ягнения. Для овец других половозрастных групп среднесуточная норма подстилки 0,15...0,2 кг.

6.6. В районах с повышенной влажностью и большим количеством осадков корма и подстилка должны храниться укрытыми.

7. НОРМЫ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ТРЕБОВАНИЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

7.1. Нормы температур и влажности внутреннего воздуха помещений для содержания овец следует принимать по таблице 14.

Таблица 14

Наименование помещения	Температура воздуха, °С		Максимальная относительная влажность воздуха, %
	оптимальная	минимальная	
Помещение для содержания баранов и маток с ягнятами в возрасте старше 20 дней	6	4	75
Помещение для содержания маток с ягнятами в возрасте до 20 дней	12	8	75
Помещение для ягнения (в период ягнения)	16	10	75
Помещение для выращивания ягнят в возрасте:			
до 45 дней	16	12	70
старше 45 дней	12	6	75
Манеж в баранннике	18	16	70
Помещение для содержания маток без ягнят, ремонтного молодняка	Не нормируется		

Примечания: 1. Нормы параметров внутреннего воздуха приведены для холодного и переходного периодов года.

2. Параметры внутреннего воздуха в помещениях, не связанных с постоянным пребыванием людей (инвентарная, фуражная, помещение для хранения каракульских шкурок и т. п.) не нормируются.

3. Параметры воздуха в помещениях для обслуживающего персонала принимаются в соответствии с главой СНиП «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования», а в производственных помещениях, кроме указанных в таблице, в соответствии с ГОСТом.

7.2. Предельно допустимые нормы подвижности воздуха в помещениях для содержания овец приведены в таблице 15.

Предельно допустимые концентрации вредных газов в воздухе овцеводческих помещений: углекислого газа — 0,25%, аммиака 20 мг/м³, сероводорода 10 мг/м³; для ягнят аммиака 10 мг/м³.

Таблица 15

Наименование помещения	Подвижность воздуха по периодам года, м/с		
	холодный	переходный	теплый
Помещение для содержания баранов и маток с ягнятами в возрасте старше 20 дней	0,3	0,5	1,0
Помещение для ягнения (в период ягнения)	0,2	0,2	0,5
Помещение для искусственного выращивания ягнят	0,2	0,2	0,3
Манеж в бараннике; помещение для содержания маток без ягнят и ремонтного молодняка	0,3	0,5	1,0

7.3. Нормируемые параметры воздуха, приведенные в таблицах 14, 15, должны быть обеспечены в зоне размещения животных, то есть в пространстве высотой до 0,75 м над уровнем пола.

Помещения для содержания овец оборудуют вентиляцией, обеспечивающей необходимый воздухообмен для поддержания нормируемых температурно-влажностного и газового режимов и для удаления влаги.

7.4. Количество теплоты, влаги (водяных паров) и газа, выделяемых одним животным при температуре 10°С и относительной влажности 70%, приведено в таблице 16.

Таблица 16

Группа животных	Живая масса, кг	Теплота, кДж/ч		Водяные пары, г/ч	Углекислота, л/ч
		общая	свободная		
Бараны-производители и бараны-пробники	50	708	510	79	25
	80	930	670	104	33
	100	1038	745	116	37
Матки холостые	40	523	377	59	19
	50	607	435	69	22
	60	692	498	77	25
Матки суягные	40	620	448	69	22
	50	708	511	79	25
	60	775	557	87	28
Матки подсосные	40	653	469	74	23
	50	775	557	87	28
	60	863	620	97	31
Ягнята и ремонтный молодняк	5	168	121	18	6
	10	251	180	28	9
	20	402	289	45	14
	30	511	368	57	18

Примечания: 1. Выделяемая животным общая теплота (общая теплопродукция) включает скрытую теплоту испарения.

2. Выделение свободной теплоты приведено без скрытой теплоты испарения и составляет около 72% от общей теплопродукции при температуре 10°С и относительной влажности воздуха 70%.

3. Для определения количества общей и свободной теплоты, водяных паров и углекислоты при относительной влажности воздуха свыше 70% приведенные показатели необходимо увеличить на 3%.

4. При необходимости расчетов по промежуточным показателям живой массы следует пользоваться методом интерполяции.

7.5. Количество теплоты и водяных паров, выделяемых животным в зависимости от температуры воздуха в помещении, определяют при помощи коэффициентов, приведенных в таблице 17.

7.6. 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 окон и с вытяжкой из верхней и нижней зон через шахты.

Механическую вентиляцию следует предусматривать в тех случаях, когда естественная вентиляция не обеспечивает требуемых параметров внутреннего воздуха, при этом механической системой следует подавать воздух в количестве не менее

30% от расчетного, обеспечивающем подачу в помещение недостающей теплоты. Допускается осуществлять механическую вытяжку из нижней зоны с естественным притоком через шахты в верхнюю зону.

Таблица 17

Температура воздуха в помещении, град С	Коэффициент для определения		
	общего количества теплоты	свободного количества теплоты	водяных паров
0	1,12	1,25	0,80
5	1,05	1,08	0,96
10	1,00	1,00	1,00
15	0,94	0,80	1,20
20	0,88	0,60	1,50
25	0,84	0,40	2,00

При содержании овец на решетчатых полах с хранением навоза под ними следует предусматривать механическую вытяжку воздуха из-под полов за пределы помещений в количестве до 70% от требуемого воздухообмена с естественным притоком через шахты в верхнюю зону.

7.7. В производственных помещениях пунктов первичной обработки каракуля воздухообмен следует определять расчетом из условия удаления избытка влаги. Допускается воздух, удаляемый из помещений, не компенсировать организованным притоком; теплота, необходимая на нагрев поступающего извне воздуха, в этом случае, компенсируется системой отопления.

Механическую вытяжную вентиляцию периодического действия следует проектировать: в убойном, сычужном, утилизационном отделениях — в размере 8-кратного обмена воздуха в час, в консервировочном отделении — 5-кратного обмена, в отделениях очистки, отлежки, сортировки и хранения в размере 1-кратного обмена в час.

7.8. Удельные влаговыделения при сушке каракульских шкурок составляют: 180—250 мл на одну шкурку, теплоемкость — 3,35 кДж/кг град для парных и 2,77 кДж/кг град — для консервируемых шкурок. Удельные тепловыделения на 100 кг обработанных ягнят составляют 6285 кДж/ч.

8. НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ И КАНАЛИЗАЦИИ

8.1. Суточная норма потребления воды одним животным приведена в таблице 18.

Таблица 18

Группа животных	Норма потребления воды, л/гол.	
	всего	в том числе на поение
Овцы взрослые	8	6
Молодняк	4	3
Ягнята при искусственном выращивании	3	2

Примечания: 1. Норма потребления воды включает расход воды на технологические нужды, связанные с непосредственным содержанием животных, мойку оборудования, уборку производственных помещений и приготовление кормов.

2. Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2,5.

3. Норма потребления воды на поение животных при кормлении гранулами, а также при температуре воздуха выше 30°С увеличивается на 25%.

8.2. Выбор источников водоснабжения производится в соответствии с ГОСТ на источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

8.3. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды принимать в соответствии с главой СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий и в соответствии с Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.

8.4. Сменный расход воды на пунктах первичной обработки каракуля следует предусматривать: на технологические нужды — 0,627 м³ на 1 тыс. гол., (в том числе на горячее водоснабжение 0,08 м³); на мокрую уборку помещений 6 л (в том числе 0,2 л горячей) на 1 м² площади пола и 3 л (в том числе 0,2 л горячей) на 1 м² площади панелей и оборудования. Сменный расход дезинфицирующего раствора — 0,5 л на 1 м² площади пола, панелей и оборудования.

8.5. При невозможности обеспечения предприятий водой питьевого качества допускается для поения животных использовать воду повышенной минерализации согласно данным таблицы 19, а для пунктов первичной обработки каракуля на технологические нужды, не связанные с обработкой пищевых

продуктов, а также для мытья оборудования, панелей и полов допускается по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы использовать воду непитьевого качества.

Таблица 19

Группа животных	Предельное содержание, мг/л			Общая жесткость, мг—экв/л, не более
	сухого остатка	хлоридов	сульфатов	
Овцы взрослые	5000	2000	2400	45
Ягнята, ремонтный молодняк	3000	1500	1700	30

Примечания: 1. По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ на питьевую воду.

2. Обеспечение обслуживающего персонала и мойка молочного оборудования должны осуществляться водой питьевого качества.

3. Для овец каракульского и мясо-сального направлений допускаются отклонения от данных нормативов по согласованию с органами ветеринарного надзора.

8.6. Температура воды, используемой для поения животных на овцеводческих предприятиях, рекомендуется не ниже 10°С.

8.7. Для поения овец на естественных пастбищах должны предусматриваться водопойные пункты.

На культурных пастбищах с постоянными изгородями в каждом загоне устанавливают автопоилки, подключаемые к системе водопровода, или емкости с привозной водой.

Радиус водопоя для равнинных пастбищ принимается 2,5...3 км. В условиях пересеченной местности радиус водопоя допускается уменьшать на 30...40%; радиус водопоя для горных пастбищ принимается по таблице 20.

Таблица 20

Крутизна склона, град.	Радиус водопоя, км
15...20	2,0...2,5
20...30	1,5...2,0
30 и более	1,0...1,5

8.8. Поение овец производится из групповых автопоилок, водопойных корыт или индивидуальных поилок.

8.9. На пунктах первичной обработки каракуля в убойном, консервировочном и утилизационном отделениях следует предусматривать раковины и поливочные краны с подводкой горячей и холодной воды.

8.10. Выход мочи и кала на одну овцу в сутки приведен в таблице 21.

8.11. Здания для овец, как правило, не канализуются. Для биотермического обеззараживания навоза рекомендуется предусматривать площадки вне территории овцеводческого предприятия.

8.12. Выбор систем удаления, транспортировки, обработки, обеззараживания, хранения и использования навоза должен определяться соответствующим обоснованием, учитывающим конкретные природно-климатические условия района строительства овцеводческого предприятия.

Принятые способы утилизации навоза должны обеспечивать экономически целесообразное и безопасное в ветеринарно-санитарном отношении использование всего количества навоза, поступающего от животных, и защиту окружающей среды.

Таблица 21

Группа животных	Суточный выход	
	моча, л/гол.	кал, кг/гол.
Овцы взрослые	1,0	2,5
Молодняк	0,5	1,5
Ягнята	0,3	1,0

Примечание. Общий выход навоза за стойловый период принимается с учетом подстилки. Плотность уплотненного навоза с подстилкой 700–800 кг/м³.

8.13. На пункте первичной обработки каракуля следует предусматривать раздельные системы канализации: бытовую и производственную. Отвод производственных сточных вод должен осуществляться, как правило, по закрытой сети. В консервировочном отделении допускается устройство лотковой канализации, в конце лотка должен устанавливаться трап, входящий в общую закрытую сеть.

8.14. Сточные воды из убойного, консервировочного и утилизационного отделений должны отводиться в канализационную сеть пункта через жиросборатель.

8.15. Сточные воды пунктов характеризуются следующими показателями по $БПК_{20}$ (в мг/л): производственные стоки 850
бытовые стоки — 400

8.16. Спуск сточных вод должен удовлетворять требованиям «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» и «Положения о порядке использования и охраны подземных вод на территории СССР».

9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

9.1. Технологическое оборудование ферм выбирают в зависимости от половозрастных групп животных, системы содержания, способа кормления, поения, удаления навоза, размеров ферм, с учетом наиболее рационального их использования.

9.2. Комплексная механизация и автоматизация производственных процессов обеспечивается применением поточных прогрессивных технологий, предусматривающих приготовление кормов различного состава для различных половозрастных групп, поение животных, убой и первичную обработку шкурок, уборку навоза, создание оптимального микроклимата, проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.

Основными средствами подвоза и раздачи кормов должны являться мобильные кормораздатчики, а в зданиях закрытого типа раздача корма должна осуществляться как мобильными, так и стационарными кормораздатчиками в зависимости от вида корма.

9.3. Механизацию производственных процессов при проектировании овцеводческих объектов предусматривают с наиболее рациональным оборудованием, имея при этом в виду применение наименьшего количества по возможности универсальных механизмов минимально необходимой мощности.

9.4. Данные для расчета машинного и рабочего времени пунктов первичной обработки каракуля приведены в приложении 33.

9.5. Категорию электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения зданий и сооружений овцеводческих объектов принимают с учетом действующих нормативных документов.

9.6. Расход электроэнергии на овцеводческих фермах на:

а) Технологический электрообогрев ягнят раннего возраста 20 кВт. ч/гол. год.

б) Электроподогрев приточного воздуха в овчарнях для ягнения 107 кВт. ч./овцемат. год.

в) Внутреннее освещение 2 кВт. ч/гол. год.

10. ОХРАНА ТРУДА

10.1. Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность на овцеводческих предприятиях разрабатывается в соответствии с действующими правилами, нормами и указаниями, включая типовые правила пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства и систему стандартов безопасности труда.

10.2. Пункты первичной обработки каракуля должны быть оборудованы автоматической охранно-пожарной сигнализацией, а также первичными средствами пожаротушения согласно «Типовым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства».

10.3. Все работники пункта первичной обработки каракуля обязаны проходить медицинский осмотр и вакцинироваться против бруцеллеза, туберкулеза, туляремии и кишечных инфекций. Работники ветеринарного надзора обязаны ознакомить всех рабочих с правилами охраны здоровья людей от заражения бруцеллезом.

10.4. Работа без спецодежды на пункте первичной обработки каракуля запрещается. Спецобувь, фартуки, нарукавники и перчатки после работы необходимо подвергать дезинфекции в пароформалиновой камере.

10.5. Производственные помещения пункта первичной обработки каракуля: убойное, сычужное, утилизационное после работы ежедневно необходимо тщательно дезинфицировать 10% раствором хлорной извести.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Нагрузка на одного работника по обслуживанию овец

Группа животных	Нагрузка при направлении продуктивности, голов		
	тонкорунное и полутонкорунное	шубное и мясо-шерстно-молочное	каракульское и мясо-сальное
Бараны-производители и бараны-пробники	50...100	50...100	100...150
Матки	200...250	150...200	250...300
	400...500	400...500	400...500
Ягнята на искусственном выращивании в возрасте:			
до 45 дней	70...100	70...100	—
старше 45 дней	200...250	200...250	—
Молодняк ремонтный:			
ярочки	250...300	250...300	250...300
	500	500	500
баранчики	150...250	150...250	200...250
	300...500	300...500	300...500
Откормочное поголовье	1000...1500	1000...1500	1000...1500
Валухи	400...500		

Примечания: 1. В числителе указана нагрузка при поотарной системе содержания, в знаменателе — при содержании на предприятиях с наличием огороженных пастбищ и организованным на них водопоем или с круглогодовым стойловым содержанием.

2. Приведенные нагрузки учитывают занятость всех основных работников (чабаны-операторы, механизаторы, ночные дежурные) с учетом подменных.

3. Показатели предназначены для определения общей численности основных работников.

4. Численность сезонных рабочих (сакманщики, стригали, осеменаторы и др.) определяется по затратам труда на одну матку, равным 3 чел.-ч. в год, на одну голову при откорме — 0,3 и на одну голову других групп — 0,5 чел.-ч.

5. Режим работы на овцеводческих предприятиях в период ягнения — 3 смены; в остальное время — 2 смены при 41 часовой рабочей неделе.

Минимальные показатели настрига шерсти и живой массы для овец I класса основных пород, кг

Порода овец	Бараны-производители		Ремонтные барранчики в возрасте 1 года		Матки		Ярки ремонтные в возрасте 1 года	
	живая масса	настриг мытой шерсти	живая масса	настриг мытой шерсти	живая масса	настриг мытой шерсти	живая масса	настриг мытой шерсти
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тонкорунные породы								
Асканийская	70	5,5	47	2,2	50	2,3	38	1,8
Кавказская	70	5,5	47	2,2	50	2,3	38	1,8
Алтайская	70	5,5	47	2,2	50	2,3	38	1,8
Советский меринос	70	5,5	47	2,2	45	2,6	38	1,8
Ставропольская	70	5,5	45	2,5	45	2,6	32	2,0
Грозненская	70	5,5	45	2,5	45	2,6	32	2,0
Азербайджанский горный меринос	75	5,0	42	1,7	50	2,1	33	1,3
Прекос	80	5,0	50	1,8	50	2,1	40	1,4
Казахская тонкорунная	80	5,0	50	1,8	50	2,1	40	1,4
Казахский архаро-меринос	80	5,0	50	1,8	55	1,8	40	1,4
Забайкальская	75	5,0	46	1,9	46	2,2	36	1,5
Киргизская тонкорунная	75	5,0	46	1,9	46	2,2	36	1,5
Южноказахский меринос	75	5,0	46	1,9	46	2,2	36	1,5
Полутонкорунные породы								
Цигайская	80	3,6	45	2,0	52	1,8	35	1,6
Ромни-марш	85	3,5	47	2,1	55	2,2	40	1,7
Куйбышевская	90	3,3	47	2,0	57	2,1	40	1,6
Линкольн	85	4,0	48	2,3	55	3,0	40	1,9
Северокавказская	85	4,5	45	2,4	55	2,7	38	1,8
Латвийская темноголовая	85	2,5	45	1,5	55	1,6	36	1,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Породы грубошерстных и полугрубошерстных овец								
Эдильбаевская	95	2,2	70	1,5	65	1,3	55	1,0
Гиссарская	120	0,8	75	0,6	80	0,6	65	0,5
Сараджинская	65	2,1	45	1,7	50	1,5	40	1,3
Джайдара	100	2,1	50	1,6	75	1,6	45	0,8
Таджикская	110	2,2	65	1,6	65	1,6	55	1,4
Балбас	80	2,2	50	1,3	55	1,5	40	1,0
Тушинская	55	2,0	35	1,5	40	2,0	29	1,3
Романовская	75	2,2	50	1,2	50	1,4	40	1,0
Каракульская	80	2,1	40	1,4	55	1,9	35	1,3

Приложение 3

Структура затрат кормов по питательности, %

Республики, экономические районы	Конкорма	Грубые				Сочные			Пастбища
		всего	в том числе			всего	в том числе		
			сено	сенаж	солома		силос	кормовые корнеплоды	
СССР	18,0	26,0	23,0	2,0	1,0	5,0	4,0	1,0	51,0
РСФСР	19,0	24,5	21,0	2,5	1,0	6,5	6,0	0,5	50,0
Северо-Западный	17,0	25,5	22,0	2,5	1,0	5,5	5,0	0,5	52,0
Центральный	17,0	26,5	23,0	2,5	1,0	4,5	4,0	0,5	52,0
Волго-Вятский	17,0	25,0	22,0	2,0	1,0	7,0	6,0	1,0	51,0
Центрально-Черноземный	21,0	24,0	17,0	4,0	3,0	10,0	9,0	1,0	45,0
Поволжский	21,0	22,5	18,0	2,5	2,0	4,5	4,0	0,5	52,0
Северо-Кавказский	20,0	21,6	18,0	2,6	1,0	5,4	5,0	0,4	53,0
Уральский	16,0	27,8	23,0	2,8	2,0	7,2	7,0	0,2	49,0
Западно-Сибирский	19,0	23,5	19,0	3,5	1,0	14,5	14,0	0,5	43,0
Восточно-Сибирский	19,0	20,5	18,0	1,5	1,0	10,5	10,0	0,5	50,0
Дальневосточный	18,0	28,5	24,0	3,5	1,0	7,5	7,0	0,5	46,0
Украинская ССР	23,0	24,0	12,0	4,0	8,0	13,0	12,0	1,0	40,0
Белорусская ССР	22,0	28,0	26,0	2,0	—	10,0	10,0	—	40,0
Узбекская ССР	15,0	20,0	20,0	—	—	5,0	5,0	—	60,0
Казахская ССР	16,0	25,0	25,0	—	—	1,0	1,0	—	58,0
Грузинская ССР	14,0	15,0	15,0	—	—	3,0	3,0	—	68,0
Азербайджанская ССР	14,0	17,0	17,0	—	—	4,0	4,0	—	65,0
Литовская ССР	20,0	28,0	27,0	1,0	—	12,0	7,0	5,0	40,0
Молдавская ССР	20,0	33,0	22,0	6,0	5,0	15,0	15,0	—	32,0
Латвийская ССР	20,0	28,0	27,0	1,0	—	10,0	5,0	5,0	42,0
Киргизская ССР	15,0	25,0	24,0	1,0	—	5,0	5,0	—	55,0
Армянская ССР	14,0	27,0	26,0	—	1,0	4,0	4,0	—	55,0
Эстонская ССР	20,0	28,0	27,0	1,0	—	12,0	7,0	5,0	40,0
Туркменская ССР	15,0	11,0	10,0	—	1,0	2,0	2,0	—	72,0
Таджикская ССР	14,0	20,0	20,0	—	—	—	—	—	66,0

Приложение 4

Годовая потребность овец в питательных веществах
(на голову)

Группы овец	Направление овцеводства	Корм. един.	Обменная энергия, МДЖ	Переваримый протеин
Матки	тонкорунное	482	5515	46,7
Молодняк прошлых лет	—»—	385	4301	38,5
Молодняк текущего года	—»—	191	2141	23
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	—»—	558	6314	57,2
Матки	полутонкорунное	461	5203	36,8
Молодняк прошлых лет	—»—	384	4294	38,6
Молодняк текущего года	—»—	235	2484	29
В среднем на 1 овцу, имеющуюся на начало года	—»—	602	6669	57,8
Матки	шубное	500	5366	49,8
Молодняк прошлых лет	—»—	378	3971	41,4
Молодняк текущего года	—»—	175	1815	21,9
В среднем на овцу, имеющуюся на начало года	—»—	708	7489	78
Матки	каракульское	439	5310	43,0
Молодняк прошлых лет	—»—	362	4314	35,3
Молодняк текущего года	—»—	170	1954	18,8
В среднем на 1 овцу, имеющуюся на начало года	—»—	467	5597	46,3

Годовая потребность в питательных веществах зависит от ряда факторов: породы и продуктивности животных, структуры стада, климатических условий в различных зонах страны. В таблице приведена потребность овец живой массой 50 кг и настригом мытой шерсти у тонкорунных пород — 2,0—2,3 кг, полутонкорунных — 1,7—2,0 кг. В структуре стада тонкорунных и полутонкорунных пород предусмотрено 60% маток, а по остальным породам — 70%.

Суточная потребность в питательных веществах баранов-производителей

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
	Неслучной период		
70	1,70	1,5	17
80	1,85	1,6	18
90	1,95	1,7	19
100	2,05	1,8	20
110	2,20	1,9	21
120	2,30	2,0	22
130	2,40	2,1	23
	Случной период при 2...3 садках		
70	2,2	2	22
80	2,3	2	23
90	2,4	2	24
100	2,5	2	25
110	2,6	2	26
120	2,7	2,5	27
130	2,8	2,6	28

При нагрузке свыше 3 садок нормы следует увеличить на 8—10%.

Суточная потребность в питательных веществах в первой половине суягности

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
Тонкорунные			
40	1,40	0,90	10,0
50	1,75	1,05	12,5
60	2,00	1,15	13,5
70	2,00	1,25	14,5
Полутонкорунные			
50	1,40	0,95	10,5
60	1,50	1,00	12,1
70	1,70	1,10	13,0
Шубные			
40	1,25	0,90	10,5
50	1,35	1,00	11,3
60	1,40	1,10	12,2
Каракульские			
50	1,60	0,95	12,0

Суточная потребность в питательных веществах маток в последние два месяца суягности

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
Тонкорунные			
40	1,60	1,15	12,5
50	1,90	1,35	14,5
60	2,10	1,45	16,5
70	2,30	1,55	17,5
Полутонкорунные			
50	1,60	1,25	15,3
60	1,70	1,35	16,0
70	1,80	1,45	17,2
Шубные			
40	1,50	1,40	14,5
50	1,60	1,55	16,5
60	1,75	1,65	18,5
Каракульские			
50	1,90	1,35	16,2

Суточная потребность в питательных веществах подсосных маток

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
Тонкорунные			
Первые 6—8 недель лактации			
40	1,70	1,65	17,0
50	2,00	1,90	20,0
60	2,30	2,05	23,0
70	2,60	2,15	24,5
Вторая половина лактации			
40	1,65	1,25	13,5
50	1,95	1,45	15,5
60	2,15	1,55	17,0
70	2,35	1,65	18,0
Полутонкорунные			
Первые 6—8 недель лактации			
50	2,10	2,00	21,0
60	2,20	2,10	22,0
70	2,30	2,20	23,0
Вторая половина лактации			
50	1,80	1,45	17,2
60	1,80	1,55	18,4
70	2,10	1,65	19,2
Шубные			
Первые 6—8 недель лактации			
40	2,20	2,20	22,0
50	2,30	2,30	23,0
60	2,40	2,40	24,0
Вторая половина лактации			
40	1,80	1,50	15,7
50	1,90	1,60	16,8
60	2,00	1,70	17,7
Мясо-сальные			
Первый период лактации			
60	2,3	2,0	21,0
Второй период лактации			
60	2,1	1,7	18,5

Суточная потребность ярок в питательных веществах

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Потребность		
		сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
Тонкорунные				
4—6	25—30	0,90	0,75	8,4
6—8	30—36	1,10	0,85	9,4
8—10	36—40	1,30	0,95	10,4
10—12	40—44	1,40	1,05	11,0
12—14	44—47	1,50	1,10	11,5
14—18	47—50	1,60	1,15	12,0
Полутонкорунные				
4—6	25—33	0,80	0,85	8,7
6—8	33—39	0,95	0,95	10,0
8—10	39—43	1,10	1,00	10,8
10—12	43—47	1,30	1,10	11,0
12—14	47—50	1,46	1,10	12,0
14—18	50—54	1,50	1,10	12,6
Шубные				
4—6	21—29	0,85	0,90	8,9
6—8	29—34	1,00	0,9	10,3
8—10	34—38	1,10	0,9	10,5
10—14	38—42	1,20	1,0	10,9
14—18	42—47	1,30	1,1	11,2

Приложение 10

Суточная потребность в питательных веществах племенных баранчиков

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Потребность		
		сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
Тонкорунные				
4— 6	28—35	1,1	1,00	11,0
6— 8	35—42	1,3	1,10	12,0
8—10	42—48	1,5	1,20	13,0
10—12	48—53	1,7	1,30	14,0
12—14	53—58	1,9	1,40	15,0
14—18	58—70	2,3	1,60	17,0
Полутонкорунные				
4— 6	27—37	1,0	1,00	10,3
6— 8	37—46	1,05	1,05	12,0
8—10	46—54	1,20	1,20	13,6
10—12	54—59	1,35	1,45	14,8
12—14	59—65	1,60	1,60	16,0
14—18	65—77	1,70	1,70	16,6
Шубные				
4— 6	23—35	1,0	1,10	11,0
6— 8	35—42	1,20	1,20	12,5
8—10	42—47	1,30	1,30	13,2
10—14	47—52	1,45	1,30	13,6
14—18	52—64	1,50	1,30	14,1

Приложение 11

Суточная потребность в питательных веществах ягнят при откорме

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Потребности		
		сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
2	15	0,65	0,65	7,10
3	21	0,80	0,75	8,80
4	26	1,00	0,90	10,00
5	32	1,25	1,10	12,10
6	37	1,50	1,30	14,30
7	42	1,65	1,40	15,40
8	45	1,80	1,50	16,50

Приложение 12

Суточная потребность в питательных веществах взрослых овец на откорме

Живая масса, кг	Потребность		
	сухое вещество, кг	корм. ед.	обменной энергии, МДЖ
40	1,6	1,30	14,8
50	2,0	1,40	15,9
60	2,4	1,50	17,1
70	2,8	1,60	18,2
80	3,1	1,70	19,4

Приложение 13

Рецепты комбикормов для выращивания раноотнятых ягнят, % по массе

Ингредиенты	Рецепты	
	1	2
Кукурузная дерть	15	15
Ячменная дерть	25	13,5
Пшеничная дерть	10	11,5
Овсяная дерть	10	15,5
Отруби пшеничные	10	10,5
Шрот подсолнечниковый	10	16
Люцерновая травяная мука	5	15
Сухие кормовые дрожжи	3	—
Мясо-костная мука	—	—
Мел	0,1	1,5
Соль	1,2	1,5
Обесфторенный фосфат	0,5	—
В 1 кг комбикорма содержится:		
Кормовых единиц	1,01	0,96
Обменной энергии, МДЖ	10,6	10,1
Переваримого протеина, г	154	152

Приложение 14

Состав заменителей овечьего молока, %

Компоненты	Рецепты		
	1	2	3
Молоко коровье (цельное)	—	—	96,2
Сухое обезжиренное молоко	70	60	3
Жиры кулинарные	25	25	—
Жир (масло подсолнечное)	—	—	0,3
Рыбий жир витаминизированный	—	—	0,5
Соевая мука	—	10	—
Фосфатидный концентрат	5	5	—
Питательная ценность 1 кг корма:			
Кормовых единиц, кг	1,82	1,85	0,44
Обменной энергии, МДЖ	18,17	18,35	4,36
Переваримого протеина, г	236	230	43

Рецепты гранулированных кормов, % по массе

Кормовые компоненты	Рецепты		
	1	2	3
Для маток-холостых			
Солома	45	40	35
Мука бобового сена	15	13	11
Мука злакового сена	22,5	30,5	38,5
Зернофураж	17	16	15
Обесфторенный фосфат или мука костная	0,5	0,5	0,5
На 1 кг добавляется:			
Серы элементарной, г	0,5	0,5	0,5
Хлористого или сернокислого кобальта, мг	1,5...2,0	1,5...2,0	1,5...2,0
Питательность 1 кг корма:			
Кормовых единиц, кг	0,48	0,48	0,48
Обменной энергии, МДЖ	5,2	5,2	5,2
Переваримого протеина, г	46	46	47
Для маток суягных и растущего молодняка			
Солома	40	35	30
Мука бобового сена	20	18	17
Мука злакового сена	19,5	27,5	34,5
Зернофураж	20	19	18
Обесфторенный фосфат или костная мука	0,5	0,5	0,5
На 1 кг добавляется:			
Серы элементарной, г	0,5	0,5	0,5
Хлористого или сернокислого кобальта, мг	1,5...2,0	1,5...2,0	1,5...2,0
Питательность 1 кг корма:			
Кормовых единиц, кг	0,56	0,56	0,56
Обменной энергии, МДЖ	4,7	4,7	4,7
Переваримого протеина, г	54	54	55

Приложение 16

Рецепты гранулированных кормов для откорма овец

Корма	Взрослые овцы		Молодняк	
	рецепты		до 6 мес. возраста	с 6 до 8 мес. возраста
	1	2.		
Мука травяная или сенная злаковых трав	35,0	30,0	39,5	20,0
Мука бобовых трав	—	—	30,0	20,0
Солома	44,5	44,5	—	19,5
Концентраты	20,0	25,0	30,0	40,0
Фосфат обесфторенный	0,5	0,5	0,5	0,5
Кобальт хлористый на Т, г	2,0	2,0	2,0	2,0
В 1 кг гранул содержится: Кормовых единиц	0,50	0,54	0,75	0,7
Обменной энергии, МДЖ	6,9	7,1	9,1	8,7
Переваримого протеина, г	40	45	83	74

Ориентировочная продуктивность культурных пастбищ

Республика, экономический район	Продуктивность с 1 га, ц	
	зеленой массы	корм. един.
СССР	88	21,5
РСФСР:	87	22,30
Северо-Западный	115	25,30
Центральный	100	29,10
Волго-Вятский	75	16,60
Центрально-Черноземный	110	24,20
Поволжский	80	17,70
Северо-Кавказский	140	30,80
Украинский	70	15,50
Западно-Сибирский	70	15,50
Восточно-Сибирский	75	16,50
Дальневосточный	135	31,52
Украинская ССР	135	29,80
Белорусская ССР	135	41,60
Узбекская ССР	60	13,30
Казахская ССР	90	19,90
Грузинская ССР	110	24,20
Азербайджанская ССР	70	15,50
Литовская ССР	150	32,64
Молдавская ССР	130	28,60
Латвийская ССР	150	38,96
Киргизская ССР	90	19,90
Таджикская ССР	70	15,50
Армянская ССР	90	19,90
Туркменская ССР	50	11,00
Эстонская ССР	150	37,92

Приложение 18

Нормативы затрат кормов на производство 1 ц продукции выращивания овец, ц корм. ед.

Республика, экономический район	Продукция выращивания овец на одну голову на начало года, кг				
	10—15	16—20	21—25	26—30	31—35
РСФСР:					
Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Западный, Волго-Вятский, Поволжский, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский	11,0	9,6	8,2	6,8	—
Восточно-Сибирский, Дальне-Восточный, Уральский	11,7	10,1	8,6	7,2	6,1
Украинская ССР	11,2	9,8	8,4	7,0	5,7
Литовская ССР, Латвийская ССР, Белорусская ССР, Молдавская ССР, Эстонская ССР	11,0	9,0	7,5	6,8	4,8
Казахская ССР	10,5	9,2	8,0	6,8	6,5
Узбекская ССР, Таджикская ССР, Туркменская ССР	10,2	8,7	7,5	6,5	—
Киргизская ССР	9,8	8,5	7,6	7,2	—
Грузинская ССР, Армянская ССР, Азербайджанская ССР	11,0	9,0	8,2	7,5	—
	10,8	8,8	8,0	7,5	—

Приложение 19

ПОКАЗАТЕЛИ

себестоимости единицы продукции овцеводства

Направление, предприятия и объекты	Размеры фермы, в тыс. голов	Показатели себестоимости продукции (руб)		
		1 ц мяса в живом весе	1 ц шерсти (немытой)	на 1 овчину, смушку
Тонкорунное и полутонкорунное направление — маточные специализированные	3,0	130	520	—
Шубное и мясо-шерстно-молочное — маточные неспециализированные с законченным оборотом стада	1,0	185	—	13

ПОКАЗАТЕЛИ

затрат труда на единицу продукции

Направление, предприятия и объекты	Размеры фермы в тыс. голов	Показатели затрат труда, чел.-час.		
		на 1 ц мяса (в живой массе)	на 1 ц шерсти (немытой)	на 1 овчину, смушку
Тонкорунное и полутонкорунное направление				
— маточные специализированные	3,0	12,0	59,0	—
— маточные неспециализированные с законченным оборотом стада	3,0	21,0	100,0	—
Шубное и мясо-шерстно-молочное				
— маточные неспециализированные с законченным оборотом стада	1,0	26,0	167,0	2,1

Приложение 20

Нормативы затрат на производство 1 ц шерсти, ц корм. ед.

Республика, экономический район	Настриг шерсти на 1 голову, кг										
	1,6—2,0	2,1—2,5	2,6—3,0	3,1—3,5	3,6—4,0	4,1—4,5	4,6—5,0	5,1—5,5	5,6—6,0	6,1—6,5	6,6—7,0
РСФСР:											
Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Западный, Волго-Вятский, Поволжский, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский	139,0	132,5	122,0	115,0	110,5	104,5	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	76,1	74,5	72,8	71,2	69,5	67,8	66,2
Украинская ССР	144,0	132,0	123,0	114,0	105,5	97,0	—	—	—	—	—
Уральский, Дальневосточный	110,0	105,5	101,0	96,5	92,0	87,7	83,5	—	—	—	—
Литовская ССР, Латвийская ССР, Молдавская ССР, Белорусская ССР, Эстонская ССР	116,0	110,0	104,5	98,5	93,0	88,0	83,0	—	—	—	—
Узбекская ССР, Таджикская ССР, Туркменская ССР	175,0	147,0	125,0	112,6	108,0	—	—	—	—	—	—
Киргизская ССР	125,0	124,0	115,0	167,0	108,0	97,0	—	—	—	—	—
Грузинская ССР, Армянская ССР, Азербайджанская ССР	118,5	112,0	106,0	101,0	96,1	92,3	86,5	—	—	—	—

Приложение 21

Рационы для маток в первый период суягности

Корма	Тип рациона			
	1	2	3	4
Сено степное или сеяное злаковое, кг	0,6	1,0	0,7	—
Сено бобовое, кг	—	—	—	0,4
Солома яровая, кг	0,6	0,5	0,6	0,6
Силос кукурузный, кг	3,0	2,5	—	3,5
Силос злаково-бобовый, кг	—	—	3,0	—
Дерть злаковых хлебов или другие, кг	0,15	0,10	0,15	0,2
Концентраты:				
Карбамид, г	10	5	—	—
Минеральные подкормки, содержащие фосфор, г	8	5	5	5
Поваренная соль, г	14	14	14	14
В рационах содержится:				
Кормовых единиц, кг	1,21	1,20	1,24	1,26
Обменной энергии, МДЖ	15,1	14,8	15,4	15,6
Переваримого протеина, г	110	106	109	119

Приложение 22

Рацион для маток во второй период суягности

Корма	Суточная дача, кг
Сено луговое	0,80
Солома	0,50
Силос кукурузный	3,00
Концентраты	0,25
Поваренная соль с микроэлементами	0,015
В рационе содержится:	
Кормовых единиц, кг	1,33
Обменной энергии, МДЖ	17,2
Переваримого протеина, г	141

Приложение 23

Рационы для суягных маток романовской породы

Корма	Тип рациона		
	1	2	3
Сено клеверное, кг	1	—	—
Сено луговое, кг	—	1	0,75
Солома яровая, кг	—	0,5	0,5
Силос, кг	2,0	1,5	2,0
Свекла или картофель, кг	0,5	—	0,3
Концентраты, кг	0,2	0,1	0,2
Карбамид, г	—	—	16
Поваренная соль, г	14	14	14
В рационах содержится:			
кормовых единиц, кг	1,21	1,15	1,1
переваримого протеина, г	133	132	134

Приложение 24

Рационы для маток тонкорунных пород

Корма	1-я половина лактации			2-я половина лактации		
	тип рациона					
	1	2	3	4	5	6
Сено злаковое, кг	1,2	0,8	0,5	1,0	0,6	0,2
Сено бобовое, кг	—	0,8	0,5	—	0,5	0,4
Силос кукурузный, кг	4,0	3,5	4,0	3,5	3,0	4,0
Концентраты, кг	0,35	0,30	0,40	0,25	0,3	0,35
Карбамид, г	14	—	—	10	—	—
Костная мука, г	—	—	—	—	7	7
Поваренная соль, г	20	20	20	20	20	20
В рационах содержится:						
Кормовых единиц, кг	1,80	1,80	1,80	1,45	1,46	1,4
Обменной энергии, МДЖ	22,3	22,3	22,4	17,8	17,9	17,6
Переваримого протеина, г	176	201	176	140	147	140

Рационы ягнят до 4-месячного возраста

Корма	Возраст ягнят, мес.			
	1	2	3	4
Тип рациона 1				
Зеленая трава, кг	—	0,9	1,6	2,5
Сено злаковое, кг	—	—	—	—
Сено бобовое, кг	—	—	—	—
Силос кукурузный, кг	—	—	—	—
Силос злаково-бобовый, кг	—	—	—	—
Корнеплоды, кг	—	—	—	—
Концентраты всего, кг	0,04	0,1	0,15	0,25
Поваренная соль, г	3	5	5	5
Кормовых единиц, кг	0,03—0,04	0,20—0,25	0,35—0,40	0,6—0,65
Обменной энергии, МДЖ	0,2—0,3	2,0—2,4	3,5—4,1	6,3—7,0
Переваримого протеина, г	5—6	25—30	50—60	65—70
Тип рациона 2				
Зеленая трава, кг	—	—	—	—
Сено злаковое, кг	—	0,2	0,3	0,4
Сено бобовое, кг	—	—	—	—
Силос кукурузный, кг	—	—	—	—
Силос злаково-бобовый, кг	—	0,3	0,6	1,0
Корнеплоды, кг	—	—	—	—
Концентраты всего, кг	0,04	0,1	0,15	0,25
Поваренная соль, г	3	5	5	10
Кормовых единиц, кг	0,03—0,04	0,20—0,25	0,34—0,40	0,6—0,65
Обменной энергии, МДЖ	0,2—0,4	2,0—2,5	3,6—4,1	6,5—7,2
Переваримого протеина, г	5—6	25—30	50—60	65—70

Приложение 26

Рационы для молодняка в возрасте 4—8 месяцев

Корма	Тип рациона	
	1	2
Трава сеяная или естественного пастбища, кг	4,0	2,0
Силос кукурузный, кг	—	2,0
Концентраты, кг	0,20	0,20
в том числе:		
Жмых	0,10	0,10
Поваренная соль, г	10	10
в рационах содержится:		
Кормовых единиц, кг	0,95	0,95
Обменной энергии, МДЖ	9,8	9,9
Переваримого протеина, г	110	107

Приложение 27

Рационы для племенных баранчиков в возрасте 8 месяцев

Корма	Количество, кг	Корм. ед., кг	Обменной энергии, МДЖ	Перевар. протеина, г
Сено степное разнотравное	0,5	0,26	3,5	32
Силос кукурузный	2,5	0,50	6,5	35
Свекла сахарная	0,5	0,12	1,5	6
Шрот подсолнечниковый	0,2	0,19	1,9	75
Концентраты	0,1	0,13	1,1	8
Поваренная соль	0,01	—	—	—
Итого:	—	1,20	14,5	156

Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 овец без ягнят

Республика, экономический район	Продолжительность пастбищного периода, дней	Потребность 1 овцы в пастбищном корме, корм. ед.	Продуктивность 1 га пастбища, корм. ед.	Площадь пастбищного участка, га
СССР	150	180	2150	84
РСФСР:	145	174	2230	78
Северо-Западный	125	150	2530	60
Центральный	145	174	2210	79
Волго-Вятский	145	174	1660	105
Центрально-Черноземный	155	186	2420	77
Поволжский	175	210	1770	119
Северо-Кавказский	177	210	3080	68
Уральский	135	162	1550	105
Западно-Сибирский	125	150	1550	97
Восточно-Сибирский	145	174	1650	106
Дальневосточный	135	162	3152	52
Украинская ССР	170	204	2980	69
Белорусская ССР	150	180	4160	44
Узбекская ССР	225	270	1330	203
Казахская ССР	165	198	1990	100
Грузинская ССР	170	204	2420	85
Азербайджанская ССР	180	216	1550	140
Литовская ССР	160	192	3264	59
Молдавская ССР	175	210	2860	74
Латвийская ССР	150	180	3896	46
Киргизская ССР	205	246	1990	124
Таджикская ССР	225	270	1550	174
Армянская ССР	175	210	1990	106
Туркменская ССР	225	270	1100	246
Эстонская ССР	145	174	3792	46

Примечание: Суточная потребность одной овцы в пастбищном корме 1,2 корм. ед.

Приложение 29

Исходные данные для расчета площадей пастбищ на 1000 маток с ягнятами

Республика, экономический район	Продолжительность пастбищного периода, дней	Потребность 1 овцы в пастбищном корме, корм. ед.	Продуктивность пастбища, корм. ед.	Площадь пастбищного участка, га
СССР	150	300	2150	140
РСФСР:	145	290	2230	130
Северо-Западный	125	250	2530	99
Центральный	145	290	2210	131
Волго-Вятский	145	290	1660	175
Центрально-Черноземный	155	310	2420	128
Поволжский	155	250	1770	141
Северо-Кавказский	177	354	3080	115
Уральский	135	270	1550	174
Западно-Сибирский	125	250	1550	161
Восточно-Сибирский	145	290	1650	176
Дальневосточный	135	270	3152	86
Украинская ССР	170	340	2980	114
Белорусская ССР	150	300	4160	72
Узбекская ССР	225	450	1330	339
Казахская ССР	165	330	1990	166
Грузинская ССР	170	340	2420	141
Азербайджанская ССР	180	360	1550	232
Литовская ССР	160	320	3264	98
Молдавская ССР	175	350	2860	123
Латвийская ССР	150	300	3896	77
Киргизская ССР	205	410	1990	206
Таджикская ССР	225	450	1550	290
Армянская ССР	175	350	1990	176
Туркменская ССР	225	450	1100	409
Эстонская ССР	145	290	3792	77

Примечание: Суточная потребность одной овцы в пастбищном корме 2 корм. ед.

Приложение 39

Линии механизации основных технологических процессов на овцеводческих предприятиях

Технологический процесс	Линия механизации
1. Приготовление, транспортировка и раздача кормов:	
силоса	Хранилища—погрузчик—измельчитель—кормораздатчик—кормушки
сена	То же
соломы	Хранилище—тележка прицепная—измельчитель—кормораздатчик—кормушки
концентратов	Хранилище—нория—система шнеков—ручная тележка (кормораздатчик)—кормушки
зеленой массы	Косилка—измельчитель—кормораздатчик—кормушки
кормосмеси (в рассыпном и гранулированном виде)	Хранилище—погрузчик—транспортные средства—измельчитель—дозатор—смеситель—гранулятор—кормораздатчик—кормушки
2. Раздача рассыпных смесей	Мобильные или стационарные раздатчики
3. Измельчение и раздача подстилки	Хранилище—измельчитель—раздатчик—помещение
4. Поение овец в помещениях, на выгульно-кормовых площадках и на пастбищах	Источник водоснабжения—водораздатчик (водопровод)—поилки
5. Удаление навоза из помещений и с открытых выгульно-кормовых площадок	Оборудование мобильное или стационарное—погрузчик—транспортные средства—поле или навозохранилище
6. Стрижка овец, транспортировка и упаковка шерсти, прессование ее и погрузка тюков	Электростригальный агрегат—транспортер—весы—стол для классировки шерсти—ручная тележка—пресс-весы—погрузчик—автомашина
7. Искусственное выращивание ягнят	Агрегат для приготовления ЗОМ—поилка—раздатчик гранулированных кормов
8. Профилактическая обработка овец	Оборудование для купки овец и приготовление раствора

Примечание: уровень механизации отрасли: водопотребление (водопоение) — 81%; кормораздача — 23%; навозоудаление — 29%; стрижка — 92%.

Уровень автоматизации отрасли: инфракрасное и ультрафиолетовое облучение ягнят — 100%; подогрев воды для поения овец — 100%.

Приложение 31

Ориентировочные данные по технологическим промерам овец и другим показателям

1. Технологические промеры овец, см

Группа животных	Длина			Ширина			Высота			Обхват		
	туловища	головы	морды	груди	таза	морды	общая	в холке	до морды	передних ног	груди	морды
Ягнята при интенсивном выращивании на откорме в возрасте, дней:												
3	34,0	12,0	5,5	7,1	6,1	4,8	46,0	36,5	36,0	26,8	35,5	16,3
30	53,5	14,0	7,7	10,7	8,6	5,7	58,5	42,2	47,0	29,5	50,0	20,2
45	55,8	15,5	8,7	13,3	8,9	5,8	59,0	48,0	48,4	32,0	56,0	22,0
100	65,8	18,0	10,2	15,5	10,3	6,3	67,0	55,0	54,0	33,5	70,0	23,0
180	66,0	18,2	11,5	19,9	11,5	6,5	80,0	64,0	66,0	36,8	82,0	27,5
Ремонтный молодняк в возрасте 12 месяцев	62,4	22,1	13,2	21,5	10,9	9,1	82,0	66,9	65,1	38,4	89,1	25,3
Матки взрослые	63,9	24,2	14,1	22,3	12,0	9,4	83,7	68,8	66,0	38,5	94,4	26,8
Бараны-производители	75,0	28,9	16,0	27,1	12,7	9,8	88,8	77,6	67,5	44,2	111,7	31,9

2. Данные для расчета

Группа животных	Живая масса, кг	Прямая длина животного, см	Площадь, занимаемая животным, м²		Длина копыта по основанию, см	Ширина копыта по основанию, см		Площадь копыта, см²	Давление, оказываемое копытом на пол, кг/см²	
			при стоянии	при лежании		передней части	задней части		максимальное	минимальное
Ягнята при интенсивном выращивании на откорме в возрасте, дней:										
3	4,0	46	0,03	0,09	3,15	1,0	2,35	5,28	0,38	0,19
30	9,3	67,5	0,06	0,19	3,7	1,1	2,70	7,03	0,66	0,33
45	12,7	73,5	0,07	0,20	4,20	1,3	3,10	9,24	0,68	0,34
180	40,2	84,2	0,17	0,37	6,4	1,5	4,20	18,24	1,10	0,55
Ремонтный молодняк в возрасте 12 месяцев	40	86,2	0,18	0,25	5,6	1,4	4,1	23,0	—	—
Матки взрослые	50	85,6	0,19	0,25	6,1	1,6	4,5	27,5	—	—
Бараны-производители	110	106,6	0,28	0,29	7,3	1,9	5,3	38,5	—	—

Приложение 32

Перечень и техническая характеристика технологического оборудования для пунктов первичной обработки каракуля

Наименование оборудования, марка, тип	Производительность	Потребляемая мощность, квт	Количество обслуживающего персонала, чел.
Транспортер-оцарок	Скорость 0,1 м/с	2,2	2...4 в зависимости от производительности пункта
Установка для забоя каракульских ягнят и съемки шкурок	150—200 гол/ч	1,1	до 9
Станок для обезжиривания каракульских шкурок	60 шт/ч	3,0	1
Оборудование для засолки каракульских шкурок	70 шт/ч	0,8	2
Установка для сушки каракульских шкурок	80—120 шт/ч	60	2
Станок для очистки каракульских шкурок	100—120 шт/ч	0,84	1
Оборудование для первичной обработки побочной продукции каракулеводства	0,15—0,20 т/ч	48,5	1—2
Стабилизатор давления подачи воздуха	1,2—1,4 м³/ч	8	—

Примечание: Для внутрицеховых перевозок используют ручные тележки.

Приложение 33

Данные для расчета машинного и рабочего времени пунктов первичной обработки каракуля

1. Продолжительность основных технологических процессов

Наименование процесса	Продолжительность, сут	Нормы выхода побочной продукции, расход вспомогательного сырья
Консервация тушек павших ягнят	До 3-х сут	Расход раствора консерванта 350 г на 1 тушку
Консервирование шкурок	3...4	Расход соли составляет 500 г на 1 шкурку
Сушка шкурок (естественная)	1...2	
Отлежка шкурок	3	
Хранение шкурок	Весь сезон	
Утилизация	По мере поступления	Выход мясо-костной муки составляет 25% от массы тушки (масса средней тушки 3—4 кг)

Примечания: 1. Количество павших и мертворожденных ягнят, поступающих на обработку — 40% всего обрабатываемого поголовья.

2. Поступление кондиционных тушек принимать 45—50% от общего количества забитых ягнят.

3. Расчетная продолжительность работы пункта с учетом периода обработки каракульчи составляет 120 дней. Обработка каракульских эмбрионов продолжается 20—30 дней в феврале—марте. Обработка каракуля продолжается 90—100 дней в зависимости от зоны каракулеводства:

а) в южной зоне: март — середина апреля;

б) в центральной зоне и предгорных районах: март—май;

в) в северной зоне: апрель—июнь.

Количество полных рабочих смен для персонала составляет 25 за сезон обработки каракуля.

2. Нормы выработки на одного рабочего в смену

Технологический процесс	На пунктах мощностью 40, 20, 10 тыс. гол.	На пунктах мощностью 5 тыс. гол.
Убой ягнят и съемка шкурок, гол.	160	40
Обезжиривание шкурок, шт.	400	200
Сушка шкурок, шт.	400	200
Консервирование шкурок, шт.	400	200
Очистка шкурок, шт.	800	50
Сортировка шкурок, шт.	—	1000
Обработка сычугов, шт.	450	200

3. Количество производственных рабочих на пункте

Технологический процесс	Количество рабочих, чел. на пункте мощностью, тыс. гол. в сезон			
	5	10	20	40
Убой ягнят и съемка шкурок	3	5	7	9
Обработка сычугов	1	1	2	2
Обезжиривание шкурок	1	1	2	2
Консервирование шкурок	1	2	2	2

Примечание. Кроме производственных рабочих, на пункте заняты:

заведующий пунктом (товаровед)	1
механик	1
сторожа	3

Приложение 34

Данные для расчета площадей производственных и складских помещений пунктов первичной обработки каракуля

1. При расчете площадей отделений очистки и отлежки, а также сортировки и хранения принимаются высота двойного штабеля от 1,2 до 1,3 м в отделении очистки и отлежки и до 2 м в отделении сортировки и хранения. Среднее количество шкурок в двойном штабеле при высоте 1,3 составляет 300 шт., а при высоте 2 м—600 шт. Ширина проходов между штабелями составляет 0,5 м, основного прохода — 0,8 м.

2. При расчете площадей помещений складов запас соли и количество мясо-костной муки принимать на весь период работы пункта.

3. Холодильные камеры устанавливаются из суточного расчета поступления кондиционных тушек, а в случае отсутствия утилизационного отделения — тушек, пригодных для утилизации.

gost.e-ecolog.ru