

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
(КОМПЛЕКСОВ) ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА
НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ОСНОВЕ**

(Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР и заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 27 декабря 1978 г.)

1. Общие положения

1.1. Настоящими правилами регламентируются ветеринарно-санитарные требования при выборе земельного участка для строительства предприятий по производству молока на, промышленной основе, ветеринарно-санитарные и гигиенические требования к строительству и эксплуатации зданий и сооружений комплексов, содержанию и доению животных, организации контроля качества молока, проведению мойки и дезинфекции помещений, молочной посуды и оборудования, а также по соблюдению работниками правил личной гигиены.

Правила имеют целью обеспечение надлежащего ветеринарно-санитарного порядка на комплексах и производство молока высокого санитарного качества.

1.2. Комплексы по производству молока на промышленной основе-это сельскохозяйственные предприятия с круглогодичным производством продукции, высокой механизацией производственных процессов, автоматическим управлением системами механизмов, а также с наличием в структуре стада 90 % дойных коров.

1.3. Комплексы строятся по типовым или индивидуальным проектам, разработанным в соответствии с "Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота", "Общесоюзными нормами технологического проектирования ветеринарных объектов" и СНиП с соблюдением предусмотренных в них санитарных требований для производственных помещений, санитарных и ветеринарных разрывов между отдельно стоящими зданиями и сооружениями комплекса, водоснабжения, канализации, вентиляции, освещения.

Представители государственной ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб принимают участие в работе комиссии по отводу земельных участков под строительство комплексов по производству молока и по приемке их в эксплуатацию по окончании строительства.

1.4. Территория для размещения комплекса выбирается в соответствии с действующими проектами районной планировки, схемой размещения животноводческих комплексов в союзных республиках, планом организационно-хозяйственного устройства предприятий и планировкой населенного пункта, с соблюдением зооветеринарных разрывов, санитарно-защитных зон и с учетом возможности подготовки и утилизации навоза и навозных стоков, а также перспектив расширения населенных пунктов и промышленных предприятий района и проектируемого комплекса.

При выборе участка для строительства комплекса учитываются эпизоотические, ветеринарно-санитарные, санитарно-гигиенические и другие особенности территории.

1.5. Для строительства комплекса выбираются площадки с низким стоянием грунтовых вод, на сухих возвышенных участках, не затопляемых паводковыми и ливневыми водами, обеспеченные водой и электроэнергией, подъездными путями для подвоза кормов и вывоза продукции и навоза. Если под строительство отводятся заболоченные, низкие и другие бросовые земли, на них проводятся работы по дренажированию, насыпке и т. п. Учитывается также обеспеченность собственными кормами и транспортом.

1.6. Комплекс должен обеспечиваться водой, отвечающей требованиям ГОСТ "Вода питьевая" 2874-73, при невозможности обеспечения всех нужд предприятия водой питьевого качества допускается для поения скота, приготовления кормов, уборки помещения применять воду с повышенным солевым составом, приведенным в таблице:

Животные	Предельное содержание в воде, мг/л сухого	Предельная общая жесткость,

	остатка	хлоридов	сульфатов	мг эк в/л
1. Взрослые животные	2400	600	800	18
2. Телята и молодняк	1800	400	600	14

П р и м е ч а н и е. По всем другим показателям вода должна отвечать требованиям стандарта на питьевую воду.

Контроль качества воды на комплексах осуществляется в специально организованных производственных лабораториях или санэпидстанциями на хозяйственных условиях.

1.7. Площадки для строительства животноводческих зданий, ветеринарных объектов, кормоцехов, складов кормов и других животноводческих зданий и сооружений запрещается размещать на месте бывших скотомогильников, навозохранилищ, кожсырьевых баз и предприятий, а также на месте бывших кролиководческих, звероводческих и птицеводческих хозяйств (ферм).

1.8. Государственная ветеринарная служба области, края или республики должна участвовать в разработке заданий на проектирование комплексов. В задании на проектирование этих комплексов предусматривается, кроме технологии производства молока высокого санитарного качества, охрана комплексов от заноса возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных, а окружающей среды от загрязнения (ветобъекты, ограждение, разделение территории на зоны, методы удаления, обеззараживания и использования навоза и др.).

1.9. Государственной ветеринарной службой и ветеринарными специалистами хозяйств осуществляется контроль за соответствием строящихся комплексов проектам в части соблюдения ветеринарно-санитарных требований и норм. Строительство комплексов должно вестись так, чтобы в первую очередь были введены в эксплуатацию ветеринарные объекты, очистные сооружения, дороги с твердым покрытием и другие объекты, обеспечивающие нормальную эксплуатацию комплексов.

1.10. При поэтапном вводе комплексов в эксплуатацию производственные помещения должны быть ограждены от остальной строительной зоны, с обособленными путями подъезда, а также с законченным строительством объектов, указанных в п. 1.9.

1.11. По окончании строительства комплексы принимаются в эксплуатацию государственной приемочной комиссией при условии, если произведены испытание, опробование и приемка рабочей комиссией всего установленного оборудования и комплекс подготовлен к эксплуатации. Эксплуатация оборудования на объекте (его части), не принятом государственной приемочной комиссией, не допускается.

1.12. Представителями государственного ветеринарного и санитарного надзора, входящими в состав государственной приемочной комиссии, проверяется соответствие помещений рабочим чертежам, а также дается заключение, отвечают ли действующим ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям вводимые в эксплуатацию производственные помещения и ветеринарно-санитарные объекты на комплексах.

1.13. Запрещается ввод в эксплуатацию комплексов при незавершенных строительных работах по системам сбора, удаления, хранения, обеззараживания и утилизации навоза, навозных и производственных стоков, ветеринарных объектов, а также с недоделками, препятствующими их нормальной эксплуатации и ухудшающими санитарно-гигиенические и ветеринарно-санитарные условия и безопасность труда рабочих, с отступлениями от утвержденного проекта или состава пускового комплекса.

2. Зооветеринарные разрывы

2.1. Зооветеринарные разрывы между комплексами с количеством поголовья до 1000 коров и другими животноводческими фермами, отдельными объектами, предприятиями по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, складами минеральных удобрений и ядохимикатов, железными и автомобильными дорогами, а также сельскохозяйственными предприятиями по приготовлению кормов, по переработке овощей, фруктов, зерновых культур, молока, скота и птицы, складов зерна,

картофеля и овощей на строящемся комплексе устанавливаются согласно "Общесоюзным нормам технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота" (ОНТП 1-77).

3. Санитарно-защитные зоны

3.1. Размер санитарно-защитной зоны между комплексом и жилым поселком устанавливается:

для комплексов до 830 коров100 м
на 800 и до 1200 коров300 м
на 1200 и до 2000 коров500 м

4. Ветеринарно-санитарные требования к размещению зданий и сооружений

4.1. Территория комплекса должна быть огорожена сплошным забором или мелкаячистой проволокой на высоту 1,5 м и разделена на следующие зоны: производственную (зона А), хозяйственную (зона Б), хранения и приготовления кормов (зона В) и хранения и обеззараживания навоза.

4.2. В производственной зоне размещаются коровники, телятники, выгульные и площадки, доильный блок, родильное отделение с профилакторием, изолятор для больных животных, пункт искусственного осеменения, убойно-санитарный пункт, ветеринарный пункт и другие объекты, предусмотренные "Общесоюзными нормами технологического проектирования ветеринарных объектов".

4.3. В хозяйственной зоне размещаются здания и сооружения хозяйственной службы: гаражи, склад горюче-смазочных материалов, эстакада для мойки машин, площадка для дезинфекции автомашин.

4.4. Территория хозяйственной зоны огораживается забором. При въезде в эту зону размещается крытый, обогреваемый зимой дезбарьер для автотранспорта и пропускной пункт с дезинфекционными кюветами для обработки обуви.

4.5. Зона хранения кормов отделяется от зон А и Б легким ограждением с устройством отдельных въездов в эти зоны. На период заготовки и завоза грубых и сочных кормов предусматривается внешний въезд с дезбарьером. По окончании сезона завоза кормов внешний въезд в зону В закрывается. Доставка кормов в зону А должна осуществляться внутрифермским транспортом или другими средствами механизации, исключаящими их контакт с внешним транспортом.

В зоне хранения кормов предусматривается склад подстилочных материалов.

4.6. Кормоцех размещается на линии разделения кормовой и производственной зон так, чтобы необработанные корма поступали в кормоцех со стороны кормового двора (зоны В), а готовые кормовые смеси по трубам, шнекам, по закрытым транспортерам и внутрифермским транспортом подавались непосредственно в кормораздаточные бункера животноводческих помещений зоны А.

4.7. Зона хранения и обеззараживания навоза располагается с подветренной стороны за пределами ограждения территории комплекса на расстоянии не менее 100 м от молочного блока, ограждается изгородью высотой 1,5 м и защищается многолетними зелеными насаждениями полосой на ширину не менее 10 м.

5. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования к животноводческим зданиям

5.1. Для обеспечения должного санитарного состояния производственных помещений и территории комплекса необходимо постоянно следить за их чистотой и благоустройством.

Ежемесячно проводится санитарный день.

5.2. В животноводческих зданиях тепловой баланс зависит от тепла, выделенного животными, от конфигурации помещения, объемно-планировочных решений, этажности, теплозащитных свойств ограждающих конструкций зданий и т. д.

5.3. В широкогабаритных зданиях на одно животное приходится меньше пло-

щадки внешних ограждений, в результате чего увеличиваются теплопотери зданий. В квадратных и многоэтажных зданиях имеются меньшие теплопотери. Для уменьшения теплопотерь допускается блокировка отдельных зданий в одно с разделением его плотными перегородками на отдельные помещения (родильное отделение, профилакторий, помещение для животных, больных незаразными болезнями) с автономными системами вентиляции и канализации.

5.4. Для удаления загрязненного воздуха из животноводческих помещений блокированные и многоэтажные здания располагаются по продольной оси в направлении господствующего ветра.

5.5. При строительстве комплексов на территории с рельефным уклоном от 3 до 8 гр.С устраиваются общефермские ливнеотводы. Для отвода атмосферных вод и стоков с технологических площадок, кормовых дворов делается уклон, а по краям площадок и кормовых дворов предусматриваются канавки, по которым стоки поступают в общую канализационную сеть. У наружных стен зданий устраиваются отмстки шириной 50-80 см.

5.6. Озеленение комплексов осуществляется путем насаждения деревьев и кустарников по периметру зданий. Деревья и кустарники размещаются с учетом плана его застройки, направления господствующего ветра. С южной стороны комплекса устраивается ажурно-продувная посадка высоких деревьев в 2-3 ряда с западной и восточной сторон целесообразно применять ажурную посадку деревьев и кустарников (в 2-5 рядов), с северной стороны - многорядную посадку кустарников.

5.7. Для животных предусматриваются выгульные площадки с твердым покрытием и навесами. Для активного моциона коров устраиваются прогоны шириной не менее 4 м с учетом ежедневных 4-5-километровых прогулок продолжительностью 2 часа.

Выгульные площадки в целях сокращения расхода питьевой воды целесообразно очищать от навоза механическими средствами.

5.8. Для борьбы с пыленностью воздуха и снижения действия высоких температур в летнее время на выгульных площадках следует оборудовать водопроводные краны с разбрызгивателями.

5.9. Животноводческие помещения относятся к категории зданий с влажностным и мокрым внутренним режимом.

Помещения с влажностным режимом имеют относительную влажность внутреннего воздуха до 75 %, а с мокрым - выше 75 %. В соответствии с ОНТП 1-77 на стенах и перекрытиях зданий не допускается выпадения конденсата водяных паров.

5.10. Для борьбы с увлажнением стен используются водонепроницаемые пленочные покрытия: латексные смеси, резино-битумные мастики, кумарон-каучуковая краска, полиэтиленовые пленки и другие влагонепроницаемые материалы.

5.11. При промышленном строительстве допускается использование совмещенной кровли. В этом случае необходимо ее утепление с прокладкой вентилируемого теплоизоляционного слоя.

5.12. Полы в зданиях устраиваются сплошными или решетчатыми. Они должны быть теплыми, с показателем теплоусвоения не более 13 ккал/кв.м-час-град, водонепроницаемыми, стойкими к воздействию химических веществ, легко очищаться и обеззараживаться (пустотелые, керамические, грунта-цементно-керамзитовые, керамзит-битумные полы). Деревянные полы устраиваются в боксах для отдыха коров.

В животноводческих зданиях также применяются полы решетчатые, из деревянных элементов, пенистого бетона или железобетонные с теплоизолирующим материалом. При их устройстве необходимо учитывать ветеринарно-санитарные требования к форме элементов, ширине верхней грани и щели, возможности проведения их эффективной очистки и дезинфекции и т. д.

Для молочных коров рекомендуется устройство смешанных (сплошных и решетчатых) полов, обеспечивающих надлежащие условия отдыха животных и оптимальное протаптывание навоза через решетки.

Полы должны иметь уклон для стекания жидкости в сторону навозных каналов.

В боксах для отдыха необходимо применять резиновые маты, пластмассовые подстилки, маты из синтетических безвредных смол.

5.13. Размеры щелей и поперечный размер верхней грани элемента решетки в зависимости от возраста крупного рогатого скота приведены в таблице:

Возраст животных	Размер щели (в свету), мм	Поперечный размер верхней грани элемента решетки, мм
От 10-20 дней до 3-4 месяцев	25-30	50
От 3-4 до 6 месяцев	30-35	80
Старше 6 месяцев и взрослый скот	40-45	100-120

Примечание. Для телят профилакторного периода в индивидуальных клетках ширина планок решетчатого пола предусматривается 20 мм, ширина просветов между планками - 14 мм.

5.14. Плотность размещения животных должна соответствовать требованиям "Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота" (ОНТП 1-77).

5.15. Внутреннее оборудование здания необходимо планировать без глухих и плотных перегородок в стенках и стойлах, исключая образование так называемых мертвых зон, ухудшающих распределение воздуха в здании. Все выступающие части оборудования должны быть закруглены. Расположение секций и боксов в помещении должно обеспечивать свободный ввод и вывод из них животных. Ложе для отдыха животных необходимо удалять от стен зданий на расстояние не менее 0,5 м. Для профилактических перерывов (очистки, дезинфекции) должен соблюдаться принцип "пусто - занято".

5.16. Вентиляция помещений оборудуется с учетом теплоизоляции зданий, количества выделяемого животными тепла, влаги, способа уборки навоза, системы содержания скота и т. д. Вентиляция должна обеспечивать непрерывный воздухообмен в соответствии с зоогигиеническими нормативами.

Вентиляция может быть осуществлена путем устройства естественной приточно-вытяжной и принудительной (механической) систем.

Приток свежего воздуха должен осуществляться сверху через систему воздуховодов путем рассредоточения по всему помещению (один воздуховод на два ряда стойл, боксов), а вытяжка - снизу (до 70 % зимнего воздухообмена). В зимнее время наружный воздух должен подогреваться калориферными установками.

Вентиляционная система должна иметь приспособления для очистки воздуха и управляться централизованно и автоматизированно.

5.17. В целях снижения шума в производственных помещениях все металлические соединения механизмов и оборудования должны иметь прокладки. Уровень шума не должен превышать 70 децибел.

6. Ветеринарно-санитарные, гигиенические и технологические требования к содержанию животных

6.1. Помещения для содержания коров

6.1.1. Помещения для привязного содержания коров строятся одноэтажными с утепленной вентилируемой кровлей и размещением внутренних опор, не мешающих расположению технологического оборудования (раздачи кормов, уборки навоза, доения).

Наиболее удобными являются 2- и 4-рядные коровники. Строительство таких помещений возможно во всех зонах. Каждые два ряда стойл объединяются общим кормовым или навозным проходом. Коровники можно блокировать с такими же зданиями посредством доильно-молочного блока.

6.1.2. В состав производственных помещений комплексов с привязным содержанием коров входят помещения вместимостью на 200 или 400 коров павильонной застройки или моноблок, доильно-молочное отделение, здание для молодняка, телят-

ник, родильное отделение, пункт искусственного осеменения, ветеринарные объекты, а также выгульные площадки (выгульно-кормовые дворы), если эти площадки предусматриваются заданием на проектирование.

6.1.3. При строительстве должны обеспечиваться надежная теплоизоляция ограждающих конструкций, соблюдение норм площади и кубатуры на одно животное и эффективная вентиляция в помещениях для поддержания микроклимата, отвечающего физиологическим потребностям животных.

6.1.4. При привязном содержании норма площади на голову для дойных и сухостойных коров должна равняться 1,7-2,3 кв м при ширине стойла 1,0-1,2 м и длине 1,7-1,9 м.

6.1.5. Конструкцией привязи обеспечивается свободное перемещение коров при лежании и вставании. Этим требованиям наиболее отвечают индивидуальная короткая привязь конструкции Грабнера и цепная системы Калмыкова.

6.1.6. При беспривязном содержании молочного скота животные размещаются группами в секциях на глубокой подстилке, решетчатых полах без подстилки с устройством в секциях индивидуальных боксов с минимальным расходом подстилки или без нее.

Все поголовье комплекса делится на однородные группы с учетом возраста коров, их продуктивности, периода лактации и физиологического состояния.

6.1.7. Для беспривязного содержания коров на глубокой подстилке строятся помещения полукрытого типа или неутепленные здания со свободным выходом коров на выгульные площадки, а также утепленные здания. Здания полукрытого типа строятся в теплой климатической зоне с температурой наружного воздуха не ниже минус 15 гр.С. Теплозащита утепленных зданий должна быть такой же, как и для зданий с привязным содержанием скота. Вентиляция помещений предусматривается естественная или приточно-вытяжная. В зданиях полукрытого типа и не утепленных температурный режим не нормируется, однако температура воздуха в них должна быть не ниже 5 гр.С.

Помещения для беспривязного содержания коров на глубокой подстилке разделяются на секции, в которых размещается по 50-60 коров с учетом их продуктивности. Каждая группа животных должна иметь место для отдыха из расчета 4-5 кв.м на корову. На глубокой, подстилке животные содержатся в тех случаях, когда места отдыха и кормления разделены, а хозяйство обеспечено подстилочным материалом.

Температура подстилки на глубине 5 см должна быть не ниже 15-20 гр.С. Навоз из коровника убирается 1-2 раза в год. Выгульно-кормовые площадки должны иметь твердое покрытие с уклоном не более 6 гр.С в сторону канализационных трапов, связанных системой отстойников с ливневой канализацией.

6.1.8. Помещения для беспривязного содержания коров в секциях на решетчатых полах без подстилки с устройством индивидуальных боксов для отдыха должны выполняться из сборных унифицированных конструкций облегченного типа. Они должны быть сухими, чистыми, экономичными, дающими возможность комплексной механизации технологических процессов, а также, обеспечивать поддержание оптимального микроклимата в зданиях.

Боксы должны располагаться параллельно или поперек здания в несколько рядов, в зависимости от вместимости помещений, сзади них размещаются навозные каналы, покрытые прочными с низкой теплопроводностью решетчатыми полами.

Полы в боксах должны быть сплошными, теплыми и приподняты выше уровня навозных решеток на высоту не менее 15-20 см. Для утепления и поддержания чистоты на полах в боксах расстилаются резиновые или пластмассовые маты.

Межбоксовые перегородки рекомендуется изготавливать из круглых труб, окрашенных масляной краской, при высоте верхнего ограничителя перегородки от пола 150 см, а нижнего 45-50 см.

№ п/п	Рекомендуемые параметры	
1	Температура воздуха, гр.С	8
2	Относительная влажность, %	70 (50-85)
3	Воздухообмен, куб.м/час на 1 ц массы:	

1	2	3
1	Температура воздуха, гр.С	16
2	Относительная влажность, %	70(50-85)
3	Воздухообмен, мЗ/час на 1 ц массы:	
	а) в зимний период	17
	б) в переходный >>	35
	в) в летний >>	70
4	Подвижность воздуха, м/сек:	
	а) в зимний период	0,2
	б) в переходный >>	0,3
	в) в летний >>	0,5
5	Допустимая концентрация вредных газов:	
	а) углекислоты, %	0,15
	б) аммиака, мг/л	0,01
	в) сероводорода, мг/л	0,005
6	Допустимая микробная загрязненность воздуха, тыс. микробных тел в 1 куб.м	Не более 50

6.3. Профилакторий

6.3.1. Профилактории предназначаются для содержания телят до 10-20-дневного возраста в индивидуальных клетках. Профилакторий отделяется от родильного помещения капитальной стеной. Вход в него осуществляется через двери с тамбуром. На всю ширину тамбура (двери) устраивается дезбарьер длиной 2 м и глубиной 0,2 м.

Профилакторий должен быть разделен сплошными перегородками на изолированные помещения (не менее двух) вместимостью не более 30 клеток каждое для возможности поочередного использования, санитарной обработки и дезинфекции их.

Помещение профилактория должно быть утепленным, хорошо проветриваемым и светлым. Для поддержания рекомендуемой температуры воздуха профилакторий в зимний, осенний и весенний периоды отапливается. Для обогрева телят используются инфракрасные излучатели ОИ-1, лампы марки ИКЗ и др., которые устанавливаются на высоте 1,5 м от пола. Сеансы облучения не должны превышать более одного часа, а интенсивность облучения - более 0,3-0,5 кал/кв.м. Между сеансами облучения делается перерыв 20-30 минут.

6.3.2. Новорожденные телята после соответствующей обработки и обсушки помещаются в предварительно продезинфицированные переносные клетки, полы которых застилаются толстым слоем сухой чистой подстилки (соломенная резка, опилки и т.д.). Клетки делаются из дерева (металлических труб) шириной 1 м, длиной 1,2-1,5 м и устанавливаются на ножках на высоте 30-45 см от пола.

Клетки соединяются в виде батареи по 5-6 штук. Боковые стены клеток делаются глухими, препятствующими контакту телят друг с другом. Батареи располагаются так, чтобы между ними были продольные, а в торцах - поперечные проходы.

6.3.3. После каждого освобождения клетки должны тщательно очищаться и дезинфицироваться в соответствии с "Инструкцией по дезинфекции на предприятиях по производству молока на промышленной основе", утвержденной Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 3 февраля 1976 г.

6.3.4. Телятам выпаивается молозиво матери не менее 10 дней, а недостаточно окрепшим (гипотрофикам) - до 15 дней. Молоко и молозиво выпаивается из сосковых поилок.

6.3.5. Параметры микроклимата в профилактории.

№ п/п	Рекомендуемые параметры	3
1	2	3
1	Температура воздуха, гр.С	20

2	Относительная влажность, %	70
3	Воздухообмен, куб.м/час на 1 голову:	
	а) в зимний период	20
	б) в переходный >>	30-40
	в) в-летний >>	80
4	Подвижность воздуха, м/сек:	
	а) в зимний период	0,1
	б) в переходный >>	0,2
	в) в летний >>	0,3-0,5
5	Допустимая концентрация вредных газов:	
	а) углекислоты, %	0,15
	б) аммиака, мг/л	0,01
	в) сероводорода, кг/л	0,005
6	Допустимая микробная загрязненность воздуха, тыс. микробных тел в 1 куб.м	Не более 20

6.4. Помещения для выращивания телят

6.4.1. Выращивание телят проводится в соответствии с принятой технологией и типоразмером комплекса.

6.4.2. Помещения для выращивания телят должны быть теплыми, сухими, без сквозняков, в них постоянно поддерживаются необходимые параметры микроклимата, санитарный порядок и чистота.

В здании телятника с северной стороны или в середине его располагаются помещения для хранения текущего запаса концентратов, кормоприготовительная, молочная и бытовые комнаты.

6.4.3. При выращивании телят на комплексе до 20 дней они содержатся в индивидуальных клетках, с 20-дневного возраста - в групповых клетках по 5-10 голов, с 3 месяцев - в групповых клетках по 10-15 голов, а с 6 месяцев - в секциях по 20-40 голов.

Клетки и секции оборудуются боксами для отдыха телят.

Между двумя рядами секций устанавливается линия кормораздачи, на которой кормление производится с двух сторон, вдоль линии монтируются автопоилки из расчета одна поилка на 4 головы.

Каждая секция должна иметь выход на выгульную площадку (с твердым покрытием) размером из расчета 5 куб.м на голову.

6.4.4. В помещении для содержания телок 13-18-месячного возраста предусматриваются пункт искусственного осеменения, а также весовая, которая оборудуется в одном из прогонов, ведущих на выгульную площадку.

6.4.5. Параметры микроклимата помещений для молодняка крупного рогатого скота:

N п/п	Наименование параметров микроклимата	Наименование помещений		
		для выращивания телят от 20 до 60 дней	для доращивания телят от 60 до 120 дней	для молодняка с 4 до 12 месяцев
1	Температура, гр.С	15-17	15	12
2	Относительная влажность, %	70	70 (50-85)	75 (50-85)
3	Воздухообмен, куб.м/час на голову:			
	зимой	20	20-25	60
	в переходный период	40-50	40-50	120
	летом	100-120	100-120	250
4	Подвижность воздуха, м/сек:			
	зимой	0,1	0,2	0,3
	в переходный период	0,2	0,3	0,5
	летом	0,3-0,5	До 1,0	До 1,0-1,2
5	Допустимая концентрация вред-			

ных газов:			
углекислоты, %	0,15	0,25	0,25
аммиака, мг/л	0,01	0,015	0,02
сероводорода, мг/л	0,005	0,01	0,01
6 Допустимая микробная загрязненность воздуха, тыс. микробных тел в 1 куб.м	Не более 40	До 50	До 70

П р и м е ч а н и е. Максимально допустимая температура воздуха в летний период для животных всех возрастных групп не должна превышать 25 градусов гр.С

7. Очистка воздуха в помещениях

7.1. Содержание коров и телят большими группами в помещении приводит к сильному загрязнению воздуха микроорганизмами. При наличии больных животных в помещениях возникает возможность аэрозольного распространения возбудителей различных болезней. Загрязненный воздух может распространяться из одного *помещения в рядом стоящее.

7.2. Для очистки воздуха применяются фильтры грубой очистки, задерживающие частицы пыли размером от 2 микрометров и выше, и ультравысокоэффективные, задерживающие частицы от 0,01 до 2 микрометров, которые обеспечивают полную очистку воздуха.

7.3. Фильтры монтируются в приточных и вытяжных вентиляционных каналах.

8. Мероприятия по снижению высокой температуры в помещениях

8.1. При переводе коров на круглогодичное стойловое содержание в летний период возникает опасность повышения температуры воздуха внутри помещений сверх допустимых норм, что приводит к перегреву животных и значительному снижению их продуктивности.

8.2. Уменьшение вредного влияния на животных высокой температуры в помещениях достигается путем применения ограждающих конструкций с высоким сопротивлением теплопередаче, посадкой зеленых насаждений между зданиями, побелкой их и кровли.

8.3. Усиления испарения, конвективного теплообмена, снижения температуры кожи и тела у животных в период жаркой погоды добиваются увеличением воздухообмена и скорости движения воздуха до высших пределов в соответствии с нормами для различных возрастных групп животных.

8.4. Для охлаждения воздуха в помещении через систему водных калориферов пропускается холодная вода. В систему приточной вентиляции монтируются аэрозольные форсунки для разбрызгивания воды. Полы в зданиях периодически увлажняются холодной водой, в отдельных случаях можно увлажнять и тело животных. В этот период необходимо поить коров вволю.