

**Система нормативных документов в агропромышленном комплексе
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации**

**НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СТАНЦИЙ И ПУНКТОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

Дата введения 2003-01-01

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ ФГУП "НИПИагропром" (Минсельхоз России), Всероссийским научно-исследовательским институтом свиноводства (ВНИИС), Всероссийским научно-исследовательским институтом ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (ВНИИВСГЭ), Всероссийским научно-исследовательским институтом гельминтологии им. академика К.И.Скрябина (ВИГИС), ФГУП "Владимирское" по племенной работе МСХ России.

ВНЕСЕНЫ ФГУП "НИПИагропром"

2. ОДОБРЕНЫ НТС Минсельхоза России (протокол N 30 от 30.11.2002)

3. УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Заместителем министра сельского хозяйства Российской Федерации Г.Ю.Сажинным 20.11.2002 г.

4. РАЗРАБОТАНЫ ВПЕРВЫЕ

5. РЕКОМЕНДОВАНЫ к утверждению Департаментом экономики и финансов Минсельхоза России (письмо от 10.02.2002 N 2313-08)

6. СОГЛАСОВАНЫ с:

Департаментом животноводства и племенного дела Минсельхоза России (письмо от 22.07.2002 г. N 18-03/686);

Департаментом ветеринарии Минсельхоза России (письмо от 27.04.2002 г. N 13-5-27/787);

Департаментом социального развития и охраны труда Минсельхоза России 15.11.2002 г.;

Заместителем Главного государственного санитарного врача Российской Федерации (письмо от 21.05.2002 г. N 111-09/19-04);

Департаментом по ликвидации аварий, гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и охране природы Минсельхоза России (письмо от 12.02.2002 г. N 20-5-7/56).

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь организуемых и реконструируемых станций и пунктов по искусственному осеменению маточного поголовья сельскохозяйственных животных (коров, свиней, лошадей, овец), в том числе и на Федеральных государственных унитарных предприятиях по племенной работе (ФГУП, ГУП по племенной работе).

Основными задачами станций и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных являются:

а) обеспечение высококачественной спермой производителей с целью массового улучшения породных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных в обслуживаемых хозяйствах путем правильного использования высококлассных племенных производителей, в первую очередь, оцененных и признанных улучшателями по породам животных в обслуживаемых хозяйствах;

б) осуществление оценки и отбора улучшателей производится по качеству потомства;

в) организация широкого применения искусственного осеменения сельскохозяйственных животных во всех категориях хозяйств зоны деятельности станции, пункта и ФГУП по племенной работе;

г) разработка и внедрение мероприятий по достижению высокой оплодотворяемости маточного поголовья, контроль за выявлением животных в охоте, своевременным и плодотворным их осеменением, соблюдением ветеринарно-санитарных правил, предупреждением и ликвидацией бесплодия и яловости маточного поголовья животных в обслуживаемых хозяйствах;

д) контроль за регистрацией потомства, полученного непосредственно от производителей станции, пункта, выращиванием племенного молодняка совместно с племпредприятиями для комплектования стада в хозяйствах зоны обслуживания.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. В настоящих нормах технологического проектирования использованы ссылки на следующие документы:

СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения";

ППБ 01-93 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации"*;

* На территории российской Федерации действуют ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации", утвержденные приказом МЧС от 18 июня 2003 года N 313. - Примечание "КОДЕКС".

СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий";

СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация";

СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

СНиП 2.04.05-91 * "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

СНиП 31-03-2001 "Производственные здания";

СНиП II-108-78 "Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений";

ВНТП 8-93 "Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий"*;

* На территории Российской Федерации действует НТП-АПК 1.10.07.001-02. - Примечание "КОДЕКС".

НТП 17-99* "Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета";

НТП 1-99 "Нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота";

ВНТП 2-96 "Ведомственные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий";

НТП-АПК 1.10.04.001-00 "Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий";

НТП-АПК 1.10.03.000-00 "Нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий";

ОНД-86 "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий";

СанПиН 2.2.1./2.1.1.1031-01 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"*;

* На территории Российской Федерации действуют СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. - Примечание "КОДЕКС".

НПБ 110-99 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"*;

* На территории Российской Федерации действуют НПБ 110-03. - Примечание "КОДЕКС".

ПУЭ "Правила устройства электроустановок";

ПОТ РМ-016-2001 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при
РД 153-34.0-03.150-00 эксплуатации электроустановок;

НТПС-88 "Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения";

РДС 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений";

* На территории Российской Федерации действует "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций", утвержденная приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 280. - Примечание "КОДЕКС".

"Методические указания по обеспечению при проектировании нормативных уровней надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей" (Сельэнергопроект, 1986);

ВСН-1991 "Отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений";

СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение";

СанПиН 1.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод";

"Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (по величинам удельных показателей) Госкомэкология России пр. N 497 от 12.11.97;

"Нормы кормления сельскохозяйственных животных" (Агропромиздат, 1986 год);

ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";

ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества";

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества";

НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования";

ОСТ 46180-85 "Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. Общие технические требования";

N 181-ФЗ от 17.07.99 Федеральный закон "Об основах охраны труда в Российской Федерации";

СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнения санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий".

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. При проектировании вновь организуемых и реконструируемых станций и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных (в дальнейшем - станций и пунктов), кроме настоящих норм, следует учитывать требования: СНиП 2.10.03-84, норм технологического проектирования соответствующих животноводческих предприятий, норм технологического проектирования ветеринарных объектов, действующих норм строительного проектирования и "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" ППБ 01-93*.

3.2. Станция предназначается для содержания высокоценных производителей плановых пород, взятия, оценки, хранения спермы и снабжения ею животноводческих предприятий в зоне деятельности станции.

Типы и размеры станций следует принимать в соответствии с требованиями раздела 3 настоящих норм, в зависимости от направления и специализации хозяйств, вида и количества маточного поголовья.

Пункты предназначаются для осеменения маточного поголовья животноводческих предприятий, как правило, привозной спермой. На удаленных фермах для осеменения животных можно использовать свежеполученную сперму от производителей, содержащихся на предприятиях (фермах). Состав пунктов следует устанавливать в зависимости от вида и направления деятельности обслуживаемых животноводческих объектов.

3.3. Размеры станций определяют на основании годового плана искусственного осеменения исходя из наличия маточного поголовья в зоне деятельности предприятия.

Зона деятельности каждой станции, исходя из местных условий, определяется органами управления АПК субъектов Российской Федерации и районными управлениями (департаментами) сельского хозяйства.

3.4. В проектах станций и пунктов необходимо предусматривать применение прогрессивных технологий производства, соблюдение необходимых зоотехнических, ветеринарно-санитарных и гигиенических правил.

3.5. Станции искусственного осеменения могут быть как самостоятельными (государственные, межхозяйственные и т.д.) предприятиями, так и входить в состав животноводческих предприятий (определяется заданием на проектирование).

Территория для размещения станций и отдельных зданий выбирается в соответствии с действующим проектом районной планировки, планом организационно-хозяйственного устройства предприятий и существующей планировкой данного предприятия с учетом утвержденных схем их размещения в районах, областях (краях) и республиках.

При этом необходимо руководствоваться следующими требованиями:

а) месторасположение станции должно быть выбрано с учетом рельефа местности, залегания грунтовых вод, господствующих ветров и возможностей удобного выхода на шоссе и железнодорожные магистрали зоны деятельности;

б) для бесперебойной доставки спермы производителей в обслуживаемые хозяйства станция должна быть по возможности расположена в центре производственной зоны и ближе к узлу транспортных линий, которые будут использоваться для отправки спермы;

в) размещение всех зданий и сооружений на территории станции должно обеспечить их рациональную и технологическую взаимосвязь и соблюдение необходимых ветеринарно-санитарных условий. Вместе с тем, размещение объектов должно быть компактным, обуславливающим максимально возможное сокращение коммуникаций и применение механизации трудоемких процессов;

г) территория станции должна быть огорожена забором высотой не менее 2,1 м. Проезд и проход через нее для посторонних лиц и транспорта запрещен;

д) на территории станции должны находиться только производственные здания и животные, предусмотренные для ведения племенной работы, а также выгульные задерненные участки, оборудованные навесами для содержания производителей в летнее время.

Пункты искусственного осеменения животных предусматриваются, как правило, в составе животноводческих предприятий (ферм).

3.6. Станции должны быть обеспечены кормами, водой, электроэнергией, теплом и удобными подъездными путями, а также иметь земли для складирования и использования всего объема навоза.

Примечание - Пункты искусственного осеменения обеспечиваются водой, теплом, электроэнергией от общефермских инженерных сетей предприятия (фермы) в состав которого они входят.

3.7. Территория станции должна быть благоустроена путем планировки, устройства уклонов и лотков (канал) для стока поверхностных вод и применения соответствующих покрытий для проездов и производственных площадок.

3.8. Территория станции должна быть отделена от ближайшего жилого поселка санитарно-защитной зоной не менее 300 м, а от производственных комплексов и объектов - зооветеринарными расстояниями.

При конкретном проектировании размер санитарно-защитной зоны принимается в соответствии с СанПиН 2.2.1./2 1.1.1031-02.

3.9. Зооветеринарные расстояния между станциями и другими сельскохозяйственными предприятиями и отдельными объектами приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование сельскохозяйственных предприятий и отдельных объектов	Минимальные зооветеринарные расстояния до станции, м
1	2

1. Фермы крупного рогатого скота, свиноводческие, овцеводческие, коневодческие и птицеводческие	1500
2. Птицефабрики, звероводческие и кролиководческие фермы	2000
3. Ветеринарные лечебницы	1500
4. Заводы по производству мясокостной муки	1000
5. Биотермические ямы	500
6. Предприятия по изготовлению строительных материалов, деталей и конструкций: - глиняного и силикатного кирпича, керамических и огнеупорных изделий	300
7. Межхозяйственные комбикормовые заводы	150
8. Склады зерна, фруктов, картофеля, овощей	100
9. Предприятия по переработке: - овощей, фруктов и зерновых культур - молока, производительностью: до 12 т/сут свыше 12 т/сут - скота и птицы, производительностью: до 10 т/смену свыше 10 т/смену	100 50 200 300 1000
10. Дороги - железные и автомобильные дороги общегосударственного и республиканского значения I и II категории - автомобильные дороги республиканского и областного значения III категории и скотопрогоны - прочие автомобильные дороги местного значения IV и V категории (за исключением подъездного пути к станции искусственного осеменения)	500 300 100
<p>Примечания</p> <p>1. Расстояния между складами минеральных удобрений и ядохимикатами (прирельсовых и глубинных) и предприятиями по искусственному осеменению определяются в соответствии с главой СНиП II-108-78 "Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений".</p> <p>2. Зооветеринарные расстояния между государственными и межхозяйственными станциями, свинофермами и птицефабриками в отдельных случаях могут быть сокращены до 500 м по согласованию с областным, краевым ветеринарным отделом или ветеринарным управлением республики.</p> <p>3. Станции искусственного осеменения, проектируемые при крупных животноводческих предприятиях (например, свиноводческие комплексы на 24 тыс. и более голов в год), располагают на одном участке с обслуживаемым комплексом или его репродуктором на расстоянии не менее 60 м. Станция должна быть огорожена и иметь самостоятельный въезд (выезд).</p> <p>4. Расстояние от станций до ремонтных мастерских, гаражей и пунктов технического обслуживания общехозяйственного назначения, должно быть не менее 100 м.</p> <p>5. При условии содержания на станции животных разных видов, каждый вид должен быть размещен в специализированных отдельно стоящих зданиях. Зооветеринарные расстояния между зданиями для содержания животных разных видов должны быть не менее 60 м.</p> <p>6. Расстояния от пунктов искусственного осеменения до других зданий и сооружений фермы, а также</p>	

блокирование (объединение) их с этими зданиями определяется противопожарными требованиями с учетом указаний соответствующих норм технологического проектирования.

3.10. Станция осуществляет свою деятельность в хозяйствах своей зоны в соответствии с планом, согласованным с районной службой сельского хозяйства и утвержденным республиканской, краевой и областной службой по племенному делу и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных или племобъединением.

4. НОМЕНКЛАТУРА И РАЗМЕРЫ СТАНЦИЙ И ПУНКТОВ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

4.1. Искусственное осеменение проводится:

- государственными зональными станциями и племпредприятиями;
- межхозяйственными станциями, создаваемыми на кооперативных условиях;
- станциями при крупных свиноводческих хозяйствах;
- пунктами, работающими на привозной сперме производителей.

Все животноводческие предприятия, применяющие искусственное осеменение маточного поголовья и получающие сперму от станций, должны иметь оборудованные пункты для искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, работающие на протяжении всего года.

4.2. Станции в зависимости от видов обслуживаемого маточного поголовья животных могут быть комплексными, предназначенными для снабжения ферм спермой нескольких видов животных или специализированными для снабжения спермой только одного вида животных. Номенклатура станций приведена в таблице 2.

Таблица 2

Типы станций	Размеры станций (по количеству основных производителей)
1	2
1. Комплексные станции	по заданию на проектирование из сочетания размеров, предусмотренных настоящей таблицей для специализированных станций
2. Специализированные станции	
а) для крупного рогатого скота	40 быков
	80 "-
	120 "-
	160 "-
б) для свиней	20 хряков
	40 "-
	80 "-
	120 "-
в) для овец	40 баранов
	80 "-
	120 "-

	160 "-"
г) для лошадей	10 жеребцов
	20 "-"
Примечание - Станции, размерами более или менее предусмотренных таблицей, проектируют после соответствующего обоснования, утвержденного Минсельхозом России.	

4.3. Станции должны быть укомплектованы чистопородными и высококлассными производителями плановых пород, происходящими от ценных в племенном отношении родителей, оцененными по качеству потомства, имеющими в родословной не менее трех рядов предков, записанных в Государственной племенной книге.

Комплектование молодняком станций искусственного осеменения осуществляется от племенных предприятий, селекционно-гибридных центров, элевиров.

4.4. Число производителей, необходимое для станции, определяется наличием маточного поголовья в зоне деятельности, а также за ее пределами в случае плановой продажи спермы, племенной ценностью с учетом перезакрепления линий и планируемой интенсивностью использования производителей, а также применяемой технологии хранения спермы.

4.5. Размеры станций следует выбирать исходя из примерных годовых нагрузок на основного производителя, приведенных в таблице 3.

Таблица 3

Производители	Нагрузка маточного поголовья на одного производителя, гол.		Объем производства спермы в год, тыс. доз	
	в среднем	оцененного по качеству потомства улучшат.	от молодого производителя	от взрослого производителя
Быки	2500	5000-8000	8-10	18-20
Бараны	2000	3000-5000	0,5-0,6	8-10
Хряки	250	300-500	0,2-0,4	0,6-0,9
Жеребцы	250	300-500	0,2-0,4	0,6-0,9

4.6. Производители, содержащиеся на станциях искусственного осеменения, подразделяются на полновозрастных (основных и проверяемых) и ремонтных.

Ремонтный молодняк, поступающий на станцию, дорастивается до начала случного периода, проверяется на качество спермы и по качеству потомства, а затем после проверки переводится в группу основных производителей.

Возрастные группы и сроки использования производителей на станциях искусственного осеменения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Производители	Возраст ремонтного молодняка (в годах)			Средние сроки использования полновозрастных производителей (в годах)
	при поступлении на станцию	в начале случного периода	при переводе в полновозрастную группу	
Быки	До 1 года	1 г. 2 мес.	2 г. 2 мес.	от 5 до 7 лет
Бараны	0,5	1	2	4
Хряки	0,5	1	2-2,5	5

Жеребцы	1	4	5	5-7
---------	---	---	---	-----

4.7. Общее количество скотомест на станциях определяется соотношением основных производителей и ремонтного молодняка по таблице 5.

Таблица 5

Виды производителей	Количество производителей, гол.	
	основных	ремонтных
Быки	100	100
Хряки	100	35
Бараны	100	25
Жеребцы	100	25
Примечания		
1. Общее количество ремонтных быков следует считать: проверяемых 50% и доращиваемых 50%.		
2. В помещениях для жеребцов следует предусматривать 1-2 стойла для размещения кобыл.		

5. НОМЕНКЛАТУРА ЗДАНИЙ, СОСТАВ ПОМЕЩЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

5.1. Номенклатура основных производственных зданий и сооружений, их назначение и примерный состав помещений приведены в таблице 6.

Таблица 6

Номенклатура основных производственных зданий и сооружений, входящих в состав станций и пунктов	Назначение зданий
1	2
А. Станции искусственного осеменения животных	
1. Лабораторно-технологический корпус	Взятие спермы от производителей; подготовка спермы (лабораторное исследование, разбавление, расфасовка, охлаждение и замораживание) и карантинирование спермы
2. Здания для производителей	Содержание племенных производителей
3. Здание для длительного хранения спермы (по заданию на проектирование)	Длительное хранение спермы
Б. Пункты искусственного осеменения	
	Осеменение животных
Примечание - При зданиях для содержания производителей следует предусматривать выгульный или выгульно-кормовой двор в соответствии с указаниями раздела 5, п.5.3.9. настоящих норм.	

5.2. Номенклатура зданий и сооружений обслуживающего назначения для всех видов станций.

5.2.1. Подсобные производственные:

а) здания и сооружения ветеринарно-санитарного назначения (ветпункт, карантин, изолятор, дезбарьеры) - в соответствии с ВНТП 8-93, санпропускник;

б) кормоприготовительная - в соответствии с заданием на проектирование;

в) автовесы;

г) пункт технического обслуживания - в соответствии с заданием на проектирование;

д) сооружения водоснабжения, канализации, электро- и теплоснабжения;

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

ж) ограждение;

з) пожарный пост по заданию на проектирование в соответствии с СНиП II-97-76.

5.2.2. Складские:

а) склады кормов и подстилки;

б) сооружения для хранения и подготовки к использованию навоза;

в) площадки или навесы для средств механизации;

г) льдохранилище.

5.2.3. Вспомогательные:

а) помещения управления, общественного питания, здравпунктов, культурного обслуживания, кабинетов по технике безопасности;

б) бытовые помещения.

Размеры и число помещений, указанных в перечислениях "а" и "б", следует назначать по ВСН 52-89, принимая тип гардеробных и специальные бытовые помещения и устройства применительно к группе производственных процессов 1 "б" (или 1 "в").

5.2.4. Проектирование сооружений по 5.2.2"б" осуществлять в соответствии требованиями НТП 17-99*.

5.3. Требования к планировке территорий предприятий.

5.3.1. При разработке генерального плана застройки территории необходимо учитывать расположение и взаимную связь зданий станции для обеспечения рациональной организации работ и правильного проведения технологического процесса. Территорию станции разделяют на три функциональные зоны со следующими объектами.

Зона А (зона основного производства) - строго изолированная. В ней размещают здания:

а) для содержания племенных производителей и ремонтного молодняка (с выгульными дворами, площадками);

б) лабораторно-технологический корпус.

Эта зона должна быть огорожена сплошным высоким забором (2,1 м) и защищена внутри зелеными насаждениями с густой кроной. Вход в эту зону допускается только через зону Б после смены обуви и одежды в специальном помещении (санпропускник), а въезд и выезд - через контрольно-дезинфекционные пункты.

Зона Б (подсобно-производственная) - условно изолированная. В ней размещают производственные объекты, связывающие зону А с зоной Б. (п.5.2.1.) Она должна быть огорожена забором высотой 1,5 м, вход и въезд в нее допускается только через дезинфекционные ванны для транспорта и дезинфекционный коврик для людей.

На границе территорий зон А и Б располагают стационарное здание для длительного хранения спермы производителей, изолятор с боксами, огороженный собственным забором. В зоне Б передают сперму для транспортировки в хозяйства.

Зона В (административно-хозяйственная) - условно открытая. В ней размещают:

- а) рабочие места для административно-управленческого персонала и специалистов станции;
- б) зоотехнический отдел;
- в) бухгалтерию;
- г) транспортный цех;
- д) центральную котельную и склад топлива;
- е) помещение для обработки и дезинфекции сосудов Дьюара и другого оборудования.

5.3.2. За забором станции на удалении от животноводческих объектов не менее 300 м размещают:

- а) карантинный двор с постройками и погрузочно-разгрузочной площадкой для вновь поступающих на станцию производителей. Его необходимо огородить и иметь отдельный обслуживающий персонал;
- б) цех кормопроизводства с земельной площадью и средствами механизации;
- в) культурно-бытовые учреждения, торговые предприятия и др.

5.3.3. В случаях, когда это не противоречит условиям технологического процесса и технике безопасности, санитарным, ветеринарным и противопожарным требованиям и целесообразно по экономическим соображениям, при планировке территории станций возможно блокирование зданий и помещений основного производственного, подсобного, складского и вспомогательного назначений.

5.3.4. Строительство помещений для зимнего содержания быков, баранов, хряков и жеребцов осуществляют исходя из соответствующих задач станции по существующим проектам массового применения. Для летнего содержания производителей необходимо иметь загоны с легкими навесами, оборудованные кормушками и автопоилками, а для быков - галереи (кольцевые коридоры) и другие агрегаты для принудительного моциона.

5.3.5. Разрывы между зданиями и сооружениями должны соответствовать противопожарным требованиям.

5.3.6. Территориальное размещение зданий и сооружений станции и ориентация их относительно сторон света и розы ветров определяются рациональной планировкой станции с учетом обеспечения компактной застройки, удобной технологической связи между зданиями и сооружениями, наиболее благоприятных условий для естественного освещения, проветривания и инсоляции помещений, а также борьбы со снежными заносами.

5.3.7. Окна лаборатории (со стерильным боксом-камерой), не должны быть обращены в сторону южных румбов.

5.3.8. Здания для содержания производителей рекомендуется располагать с наветренной стороны и выше по рельефу по отношению к изолятору, карантину и ветпункту и с подветренной стороны по отношению к лабораторному зданию.

5.3.9. Выгульные и выгульно-кормовые дворы должны размещаться вблизи и, по возможности, с южной, юго-восточной, восточной или юго-западной сторон здания для содержания производителей. В районах с расчетной зимней температурой -20°C и ниже, а также в районах с сильными зимними ветрами эти дворы должны быть защищены от продувания (за счет ориентации и размещения по отношению к зданиям, рельефа местности, ветрозащитных насаждений и др.).

5.3.10. Ветсанпропускник располагают при въезде в зону А на территории станции через зону Б.

5.3.11. Пункты искусственного осеменения размещают как в отдельно стоящих зданиях, так и в пристроенных (встроенных) помещениях других зданий животноводческих предприятий.

5.4. Состав помещений и технологические требования к ним.

Планировка зданий и отдельных помещений должна отвечать следующим условиям:

5.4.1. Лабораторно-технологический корпус должен включать следующие основные помещения: предманежную (помещение для обработки производителей), манеж для взятия спермы, моечную, стерилизационную, стерильный бокс для искусственных вагин, лабораторию, экспедиционную из двух комнат, карантинное хранилище спермы, кладовую и другие помещения (Раздел 7, п.7.1.).

5.4.2. Планировка лабораторного здания должна предусматривать четкое выделение помещений и площадей основного и обслуживающего назначений, обеспечивать непрерывность и удобство

производственного процесса с учетом следующих технологических требований:

- лабораторную, моечную, стерильный бокс и помещение для обработки производителей следует размещать смежно с манежем;
- стерильный бокс размещать смежно с хранилищем искусственных вагин;
- предусматривать сообщение: манежа с лабораторией - через бактерицидный шлюз; с моечной - через люк в стене; со стерильным боксом - через дверной проем (без заполнения), стерильного бокса с хранилищем искусственных вагин - через сквозной шкаф-термостат и дверь; хранилища искусственных вагин - через двери со стерилизационной и моечной, а через коридор - с кладовой лабораторного оборудования; помещения для замораживания спермы с лабораторией и карантинным хранилищем замороженной спермы - через двери; хранилища с упаковочной и экспедиционной - также через двери;
- из манежа не должно быть прохода в лабораторию и моечную;
- вход в стерилизационную должен быть из коридора.

Манежи для взятия спермы у производителей комплексных станций должны быть отдельными и иметь общую стену с моечной, стерильным боксом и лабораторией. Размер манежного помещения зависит от числа оборудованных станков. Станков надо иметь столько, чтобы можно было получать сперму у производителей в течение 2-3 ч.

5.4.3. Планировку и оборудование манежа следует предусматривать в зависимости от вида производителей:

а) Манеж для быков должен быть оборудован двумя металлическими станками, прочно прикрепленными к полу, и ограждениями в целях безопасности работы техника. У каждого станка необходимо предусматривать площадку размером не менее 0,7-1,0 м с покрытием, обеспечивающим профилактику травматизма. У стены манежа, с правой стороны станков, размещают умывальник с краном для холодной и горячей воды и емкость для мытья рук техника.

Планировка манежа должна обеспечивать следующие условия техники безопасности при работе с быками:

- в манеже необходимо иметь две двери - для входа и выхода быка;
- путь быка от входа к станку и от станка к выходной двери не должен иметь крутых поворотов;
- путь быка от двери к станку и путь техника из стерильного бокса к правой стороне станка не должны пересекаться;
- путь техника от двери стерильного бокса до станка должен быть не более 4-5 м;
- для соблюдения техники безопасности впереди каждого станка и у входа в стерильный бокс должны быть устроены специальные ограждения из металлических труб.

б) Манеж для хряков (в целях обеспечения одновременной работы с несколькими производителями) оборудуется отдельными станками с ограждениями высотой 1,4 м. Вход в станки следует предусматривать с центрального прохода шириной не менее 2,0 м, а выход - с противоположной стороны, непосредственно в рабочий проход, шириной не менее 1,0 м. Двери станков должны быть шириной 1,5 м.

в) Манеж для баранов должен быть оборудован не менее чем двумя станками, которые устанавливают на площадках размером 2,2x1,8 м, разделенных металлической оградой высотой 1,2 м; проходы между площадками и стеной должны быть шириной не менее 0,8 м.

г) Манеж для взятия спермы у жеребцов предусматривают на станциях; он оборудуется коновязью на одно место и полкой-столом.

Манеж для взятия спермы должен быть площадью 50,0 м², высотой 4,0 м. Пол манежа покрывают мягким асфальтом и устраивают в нем сток для жидкости. Стены рекомендуется покрывать масляной краской светлых тонов.

Для фиксации кобыл при искусственном осеменении в манеже устанавливают деревянный или металлический станок.

5.4.4. Планировка отдельных технологических элементов (стойл, денников, станков, кормушек, поилок и т.д.) в зданиях для содержания производителей, а также помещениях карантина должна быть проведена в соответствии с требованиями норм технологического и строительного проектирования животноводческих ферм, зданий и сооружений с учетом указаний настоящих норм.

5.4.5. При планировке пунктов искусственного осеменения необходимо моечную и лабораторию размещать смежно с манежем.

5.5. Технологические требования к строительным решениям зданий и сооружений.

5.5.1. Здания и помещения для содержания производителей должны быть экономичными, а по своим габаритам отвечать требованиям технологического процесса. Строительные решения и инженерное оборудование этих зданий должно обеспечивать поддержание параметров внутреннего воздуха и освещенности помещений в соответствии с требованиями разделов 12, 13 настоящих норм.

В климатических районах с расчетной температурой наружного воздуха - 10 °С и выше допускается в соответствии с заданием на проектирование содержание производителей в полуоткрытых зданиях (с тремя стенами).

5.5.2. Стены и потолки зданий для содержания производителей должны быть сухими; образование конденсата на них не допускается.

5.5.3. Полы помещений, в которых содержатся или могут находиться животные (в зданиях для производителей и карантине, в помещении для обработки животных и манежах лабораторного здания), должны быть достаточно прочными, нескользкими, стойкими против воздействия сточной жидкости, дезинфекционных и дезинвазионных средств, водонепроницаемыми, а в местах отдыха животных - малотеплопроводными. Конструкцию пола в этих помещениях следует принимать в соответствии с требованиями норм технологического проектирования животноводческих зданий и сооружений. Полы в других помещениях производственного и вспомогательного назначения следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.10.03-84.

Примечание - В соответствии с заданием на проектирование в обоснованных случаях может предусматриваться обогрев пола в местах постоянного отдыха животных (стойла, станки и т.п.).

5.5.4. Ворота (двери), предназначенные для прохода животных в холодное время года, в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже - 20 °С (средняя температура наиболее холодной пятидневки), должны быть снабжены тамбурами, а в обоснованных случаях воздушно-тепловыми и воздушными завесами. Тамбуры устраиваются размером не менее: шириной - более ширины ворот на 1,0 м; глубиной - более ширины открытого полотнища на 0,5 м. Ширина ворот в помещениях для содержания быков должна быть не менее 2,7 м. Высота ворот принимается с превышением габаритных размеров транспортных средств не менее чем на 40 см.

Примечания

1. В районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха до -20 °С тамбуры или воздушно-тепловые завесы рекомендуется предусматривать в зависимости от продолжительности и частоты открывания ворот для защиты входов от продувания зимними ветрами.

2. Количество и суммарная ширина выходов для эвакуации животных определяется по нормам технологического проектирования соответствующих животноводческих ферм.

5.5.5. Окна в зданиях (помещениях) для содержания производителей в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже - 20 °С должны быть с двойным остеклением.

5.5.6. В стенах манежа, отделяющих его от помещений лаборатории и моечной, необходимо предусматривать:

а) со стороны моечной - люк с задвижкой размером 150x150 мм;

б) со стороны лаборатории - остекленный проем (шлюз - 1000x500 мм) с отверстием в нем (200x200 мм), оборудованным турникетом круглым, со столиком, с глухой вертикальной перегородкой.

5.5.7. Внутренняя высота помещений для содержания животных в зданиях для производителей и в карантине, а также помещений лабораторного здания, в которых могут находиться производители, должны быть для хряков и баранов не менее 2,4 м, для быков - не менее 2,7 м, для племенных лошадей - 3,5 от пола до низа выступающих конструкций покрытия (перекрытия). Высоту от пола до низа окон следует принимать:

а) в помещениях для содержания животных (в зданиях для производителей и карантинах) - не менее 1,2 м;

б) в других производственных помещениях (в лабораторном здании, включая манеж и др.) - 0,8-1,0 м;

в) в манежах пунктов искусственного осеменения для крупного рогатого скота - 1,4 м, лошадей - 2,2 м, для

свиней - 0,6-0,5 м и для овец - 1,0 м.

Примечания:

1. Внутренняя высота манежа для жеребцов должна быть не менее 4,2 м.
2. Остекленные проемы для содержания быков и жеребцов в местах свободного доступа к ним животных должны быть не менее 1,8 м от пола или иметь ограждение высотой до 2-2,2 м.

5.5.8. В помещениях для содержания производителей внутренние поверхности стен должны быть гладкими и окрашены в светло-зеленые тона влагостойкими красками. Внутренние поверхности стен помещений (лабораторий, моечных, стерилизационных, хранилищ замороженной спермы) должны быть облицованы плиткой белого цвета, а стены манежей - плитками зеленого цвета на высоту 1,8 м, а выше - окрашены водостойкими красками светлых тонов.

5.5.9. Снаружи хранилища замороженной спермы предусматривают рампу для разгрузки (погрузки) контейнеров с жидким азотом и термосов.

6. СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

6.1. Лучший метод, способствующий нормальному развитию воспроизводительной функции производителей, в теплое время года - свободное беспривязное круглосуточное содержание на достаточно обширных и периодически сменяемых пастбищных участках. Стойловое содержание в закрытых скотных дворах следует рассматривать как вынужденный метод в холодное время года, особенно в районах с суровым климатом.

6.2. Для летнего содержания производителей необходимо иметь пастбищные участки из расчета от 0,3 до 1,0 га на быка или жеребца и 0,1 га на барана или хряка. Смену участков производят регулярно, не реже одного раза в 10 дней, с возвратом на тот же участок не ранее чем через 40 дней. За это время происходит восстановление травяного покрова и биологическое самоочищение участка от яиц и личинок глистов. За 1-2 года использования пастбищные участки залужают смесью многолетних трав.

Пастбищные участки (выгулы) огораживают прочным забором из наиболее доступных на месте строительных материалов. Для более активного и свободного движения производителей и удобства механизации работ по уходу за пастбищными участками рекомендуется содержать производителей группами, подбирая в каждую группу животных, спокойно пасущихся вместе.

6.3. Помещения для зимнего содержания производителей должны удовлетворять установленным зоотехническим и ветеринарно-санитарным требованиям. Во избежание простудных заболеваний производителей предохраняют от сквозняков.

6.4. Помещения для быков должны быть сухими, светлыми и хорошо вентилируемыми, с деревянными полами в стойлах. Стойла должны быть оборудованы двухконцевой цепной привязью, на которую надевают толстый ремешок ошейника. При содержании производителей в денниках без привязи над кормушкой делают фиксирующее устройство (по типу фиксации коровы в станке, используемом для осеменения).

6.5. Баранов зимой содержат в чистых и сухих групповых станках по 5-6 голов и более площадью из расчета не менее 2 м^2 на каждого. Весь световой день, а в хорошую погоду в течение суток бараны должны находиться в достаточно просторных сухих базах, и только в ненастную погоду, особенно на ночь, их следует загонять в помещение.

Для содержания баранов в жаркое время необходимо строить тентовые навесы вблизи кормовых угодий на более возвышенных и обдуваемых ветром местах. Целесообразно делать навесы разборными, чтобы можно было легко перенести их на другой пастбищный участок.

6.6. Хрячков содержат в индивидуальных или групповых станках, зимой в теплых, светлых помещениях, летом - в хорошо оборудованных лагерях с навесами, ремонтных хрячков до 6-месячного возраста содержат группами. Полы в помещениях должны быть достаточно прочными, нескользкими, стойкими против воздействия сточной жидкости и дезинфицирующих веществ, водонепроницаемыми. Можно использовать полы с обогревом.

6.7. Жеребцов содержат в просторных светлых денниках без привязи. Размер денника $16-18 \text{ м}^2$. Полы в деннике глинобитные, с уклоном в сторону входа. В денниках должна быть всегда сухая подстилка. В весенний и летний периоды большую часть дня, а зимой не менее 4-5 ч, жеребцов следует содержать в леваде или варке.

6.8. Для жеребцов необходим ежедневный моцион в течение 1,5-2 ч в виде легкой работы в упряжке или под седлом. Для племенных бычков лучшим видом моциона является свободновыгульное групповое содержание на пастбище. При отсутствии на станции условий для пастбы быков, надо организовывать им групповые прогулки. В течение всего года хрякам ежедневно предоставляют активный групповой моцион продолжительностью не менее 2-2,5 ч в виде специального прогона на 1,5-2 км.

6.9. На станциях, пунктах с ограниченной земельной территорией, производителям организывают принудительный моцион с помощью специальных электромеханических устройств (механических тренажеров), на которых регулируется скорость движения и продолжительность.

6.10. Быков необходимо ежедневно чистить, а в летнее время при температуре воздуха +20 °С и выше мыть под душем или купать в проточном водоеме, огражденном от доступа посторонних животных. Перед взятием спермы у производителей обрабатывают припуций: наружную его поверхность обмывают теплой (18-30 °С) водой с мылом и насухо вытирают стерильной салфеткой. Не менее двух раз в год (весной и осенью) или по мере необходимости у быков расчищают и обрезают копыта.

6.11. Баранов необходимо оберегать от загрязнения дорожной пылью, цепкими и колючими плодами растений (дурнишник, релейник, ковыль и др.). Регулярно расчищают копыта, подстригают шерсть около глаз и загрязненную шерсть на мошонке за два месяца до использования.

6.12. Хряков-производителей ежедневно чистят травяными щетками, а летом купают в чистом проточном водоеме или под душем при температуре воды 18-30 °С. Особое внимание уделяется уходу за копытами (своевременная расчистка, подрезание, смазывание вазелином и др.). С целью предотвращения травм при групповом содержании у всех хряков удаляют (спиливают, обламывают) клыки с помощью специальных приборов.

6.13. Жеребцов ежедневно чистят. В хорошую погоду - на свежем воздухе, а в плохую - на конюшне, при этом грязные места замывают теплой водой. В теплое время года жеребцов в течение 10-15 мин. купают в реке или большом пруду, или под душем при температуре воды 18-30 °С. Копыта ежедневно очищают деревянным копытным крючком от грязи и раз в месяц расчищают и обрезают копытным ножом.

6.14. Режим полового использования производителей устанавливают в зависимости от возраста, породы, племенной ценности, упитанности и индивидуальных особенностей. Строгое выполнение графика получения спермы обеспечивает рациональную эксплуатацию производителей.

7. НОРМЫ ПЛОЩАДЕЙ И РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

7.1. Примерные нормы площадей и оборудования помещений зданий основного назначения приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование зданий	Нормы площади помещений, м ²	Назначение помещений	Примерное оборудование помещений, наименование, габаритные размеры, мм *
1	2	3	4
А. Станции искусственного осеменения			
1. Лабораторно-технологический корпус			
1.1. Предманежная	30-50	Обработка производителей перед взятием спермы	а) станок (фиксационный) 600x1200, высотой 700; б) полка-стол (на кронштейнах), шириной 600-650; в) пылесос (типа ПП-7)
1.2. Манеж			

а) для быков	65-100	получение спермы от производителей	а) станок для взятия спермы 1114x1650, высотой 1690; б) ограждение от вертикально заделанных в пол металлических труб (диаметром 120, высотой 1500, с прорезями по оси труб 600, длиной по 1800-2400)
б) для баранов	20	то же	а) станки для взятия спермы 350x800, высотой 400; б) ограждение из металлических труб высотой 1200
в) для хряков	50	то же	а) станки 3500x2500, высотой 1400; б) чучело свиньи
г) для жеребцов	50	то же	а) коновязь; б) полка-стол (вдоль стены)
1.3. Стерильный бокс	6-9	подготовка искусственных вагин	а) полка-стол (по длине стены), ширина 600-650
1.4. Хранилище искусственных вагин	10-15	хранение искусственных вагин	а) шкаф-термостат 625x825, высотой 1550; б) сушильный шкаф для камер вагин 405x600, высотой 1550
1.5. Лаборатория (со стерильным боксом или камерой)	20-25	лабораторные исследования, разбавление и расфасовка спермы	а) полка-стол (вдоль стены, смежной с манежем, и около оконных проемов), высота от пола 800; б) полка-стол для аналитических весов 350x250; в) шкафы-термостаты (на 35 °С и на 130 °С); г) шкаф-термостат микробиологический; д) холодильник бытовой
1.6. Стерилизационная	12-15	стерилизация спецодежды техника, салфеток и инструментария	а) автоклавы; б) сушильные шкафы; в) стерилизаторы
1.7. Помещение для замораживания спермы	12-15	замораживание спермы	а) лабораторные столы; б) приборы и сосуды с жидким азотом; в) автоматическая установка для замораживания
1.8. Моечная	12-15	мытьё инструментария и лабораторного оборудования	а) шкафы сушильные; б) ванны; в) баки; г) лабораторные столы; д) шкафы деревянные;

			е) дистиллятор
1.9. Карантинное хранилище замороженной спермы	20-25	хранение (карантинирование) замороженной спермы и жидкого азота	а) химический стол; б) контейнеры с замороженной спермой; в) полка-стол (вдоль стен); г) сосуды транспортные для жидкого азота; д) контейнеры для сухого льда; е) сосуды хранилища для жидкого азота
1.10. Машинное отделение	в зависимости от оборудования	производство жидкого азота	установка для получения жидкого азота (ЗИФ-702 и др.)
1.11. Помещение для льдогенератора	то же	производство льда	льдогенераторы (типа ЛГ 10 и др.)
1.12. Упаковочная	10-12	подготовка спермы к отправке	а) стеллажи; б) столы
1.13. Экспедиционная	12-15	отправка контейнеров замороженной спермой	а) стеллажи; б) столы
1.14. Кладовая лабораторного оборудования	12-15	хранение лабораторного оборудования	а) шкафы; б) столы; в) стеллажи
1.15. Кладовая спецодежды	8-10	хранение спецодежды	шкафы для одежды и обуви
2. Здания для производителей	определяется планировкой помещения и оборудованием	содержание производителей	стойла, денники, станки или клетки, станок для обработки животных, кормушки, поилки - по нормативам технологического проектирования ферм крупного рогатого скота, свиноводческих, овцеводческих, коневодческих ферм, с учетом требований п.п.7.2 и 7.3
2.1. Помещение для содержания животных			
2.2. Инвентарная	6	хранение инвентаря	-"
2.3. Помещение для хранения подстилки	10-12	хранение текущего запаса подстилки	-"
2.4. Фуражная	10-12	хранение текущего запаса кормов	
3. Здание для длительного хранения спермы	по расчету	длительное хранение спермы	по заданию на проектирование
Б. Пункты искусственного осеменения			
1. Манеж	10-12	осеменение животных	а) станки для осеменения животных б) полка-стол

2. Лаборатория	6-8	лабораторные исследования по проверке спермы на активность, а также подготовка инструментов перед осеменением	а) шкаф медицинский б) полка-стол
3. Моечная	6-8	мойка инструментов	полка-стол

* Перечень и наименование оборудования составляется в соответствии с "Инструкцией по организации и технологии работы станций и предприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных".

Примечания

1. Состав и площади помещений лабораторного здания могут уточняться заданием на проектирование.
2. В составе лабораторного здания не должно предусматриваться помещения для обработки баранов-производителей.
3. В составе пунктов искусственного осеменения следует предусматривать дополнительно (в зависимости от вида обслуживаемой фермы): помещение для передержки осемененных коров или свиноматок (при осеменении в манеже), баз-навес с двумя загонами для осемененных и неосемененных овцематок, а при необходимости манеж для взятия спермы по примерным нормам таблицы 7.

В состав пунктов искусственного осеменения свиноводческих и коневодческих ферм в случаях, оговоренных заданием на проектирование, могут не предусматривать манежи для осеменения.

4. Отклонения от указанных в таблице норм допускается в пределах 20%, площадь помещений, в которых размещаются машины и технологическое оборудование, определяются в зависимости от габаритов и рациональной компоновки оборудования.

5. Санитарно-техническое оборудование приведено в разделе 8 настоящих норм.

Для дезинфекции, дезинвазии и дезинсекции помещений, территории и обработки кожного покрова животных крупные станции должны быть оборудованы ВДМ, ДУК, УДП, ОМ и установками типа ЛСД-2, а небольшие станции и пункты - установками типа "Автомас", "Гидропульта" и др.

7.2. Примерные нормы площадей и размеры технологических элементов помещений для содержания производителей приведены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование элементов помещений	Назначение по видам животных	Число голов на 1 элемент помещения	Норма площади на 1 голову, м ²	Размеры элемента	
				ширина (глубина), м	длина, м
1	2	3	4	5	6
1. Стойла	для быков (половозрастных и ремонтных)	1	3,0-3,3	1,5	2,0-2,2
2. Денники	а) для быков-производителей	1	10,5-12,0	3-3,5	3-3,5
	б) для жеребцов	1	16,0	4-5	4-5
3. Станки	а) для хряков при индивидуальном содержании	1	7,0	2,5-2,8	2,8-2,5
	б) то же при групповом содержании	до 5	2,5	до 3,5	по расчету
4. Клетки	а) для баранов (половозрастных и	5-6	2,0	не нормируется	

ремонтных) при групповом содержании			
б) то же, при индивидуальном содержании	1	3,0	то же

Примечания

- Отклонение от норм, приведенных в таблице, допускается в пределах 10%.
- Размеры стойл, денников, станков и клеток, указаны по осям ограждений, а нормы площадей - с учетом размещения в них кормушек и поилок.
- Ширину проходов (навозных и кормонавозных, служебных и эвакуационных), размеры кормушек и поилок, конструкцию и размеры ограждений стойл, денников, станков и клеток, размеры и уклоны жижесточных лотков (канавок) следует принимать по нормам технологического проектирования соответствующих животноводческих ферм.

7.3. Нормы площади выгулов для производителей станции следует принимать по таблице 9.

Таблица 9

Вид животных	Нормы площади выгула на 1 голову		
	выгульные и выгульно-кормовые дворы, м ²		Загоны, га
	групповые	индивидуальные	
1. Быки	20-40		0,3-0,5
2. Жеребцы	40-50		0,3-0,5
3. Хряки	10	10-15	-
4. Бараны	4	7-10	0,2-0,25

Примечание - На выгульных и выгульно-кормовых дворах, не имеющих сплошного твердого покрытия, должно устраиваться частичное покрытие у входов в здания, а также в местах кормления и поения животных.

8. ПРИМЕРНЫЕ НОРМАТИВЫ ПОТРЕБНОСТИ И ЗАПАСА КОРМОВ

8.1. Одним из основных показателей биологической полноценности рационов для производителей служат количество и качество спермопродукции.

8.2. Нормы кормления племенных бычков старше 6 месяцев и взрослых быков разработаны в зависимости от живой массы, возраста и режима использования (приложение А, табл. А1, А2, А3).

При организации кормления быков-производителей основное внимание уделяют биологической полноценности рационов. В зимний стойловый период в рационы вводят 25-40% (по питательности) грубых кормов, 20-30% - сочных и 40-50% - концентратов; летом в основном используют траву - 35-45%, грубые корма - 15-20% и концентраты - 35-50%.

8.3. Рационы для племенных бычков должны быть сбалансированы по всем питательным веществам с правильным набором кормов (приложение А, табл. А3). Быкам на 100 кг живой массы рекомендуется давать в сутки: сена - 0,6-1 кг в зимний период и 0,5 кг в летний период, корнеплодов - 1-1,5 кг, силоса или сенажа 0,8-1 кг и концентратов - 0,3-0,5 кг. Средняя потребность в сене колеблется от 5 до 10 кг/дн/гол., травяной муки, травяных гранул до 2 кг/дн/гол., травяной муки и травяных брикетов (длина резки 3-5 см) до половины суточной дачи сена.

Запрещается использовать жом, барду, мезгу, пивную дробину, жмыхи и шроты крестоцветных (рапсовый, рыжиковый, сурепковый, хлопчатниковый), недоброкачественное сено и корнесилосы, муку хлопчатникового

семени и суррогаты, карбамидами и аммонийные соли.

8.4. Быков-производителей кормят 2-3 раза в сутки из индивидуальных кормушек по принятому распорядку дня на станциях, племпредприятиях.

Поение быков осуществляют из автопоилок или из чистых ведер не менее двух раз в сутки вволю. Поить животных сразу после взятия спермы не рекомендуется.

8.5. Потребность племенных баранов в корме может значительно варьироваться в зависимости от темперамента и типа обмена веществ. Кормовые нормы для баранов в случной и неслучной периоды прилагаются (приложение А, табл.А6, А7, А8).

В стойловый период баранам скармливают по 1,5-2,5 кг хорошего сена, 1-1,5 кг корнеплодов, силоса и 0,6-0,9 кг смеси концентрированных кормов.

В пастбищный период выпас баранов осуществляют на хороших естественных и сеяных травах и подкармливают концентрированными кормами в том же количестве, что и зимой.

8.6. В случной период рационы баранов-производителей должны быть менее объемисты. В то время дополнительно к 1,5-2 кг отличного сена зимой или к 4-6 кг травы летом дают 1,5-2 кг смеси концентрированных кормов, включающих овес, ячмень, просо (дробленки), пшеничные отруби и жмых (0,1-0,3 кг); 0,5-1,1 л молока снятого, 0,5-0,20 кг свежего обезжиренного творога, яйцо, морковь, свеклу. Примерные рационы для баранов-производителей прилагаются (приложение Б, табл.Б2, Б3).

8.7. В случной период баранов кормят концентрированными, грубыми, сочными кормами и кормами животного происхождения 3-4 раза в сутки, поят не менее двух раз.

8.8. Для хряков-производителей рационы составляют из разнообразных кормов и делают не слишком объемистыми. На каждые 100 кг живой массы производитель должен получать от 1,4 до 2,1 кг сухого вещества корма. Нормы кормления хряков приводятся (приложение А, табл.А4, А5).

Соотношение групп кормов в рационах производителей зависит от времени года и интенсивности использования (приложение В, табл.В1, В2).

Все корма скармливают хрякам измельченными, в виде густой мешанки влажностью 65-70%, кормят производителей два раза в сутки. В зависимости от условий кормопроизводства рекомендованы пять составов кормосмесей (приложение В, табл.В2).

Поят хряков из автопоилок. Нельзя допускать замены воды искусственным молоком или другими смесями, приготовленными на воде в виде поила.

8.9. Кормят жеребцов по индивидуальным нормам кормления не реже четырех раз в сутки в зависимости от породы (рысистой, верховой, тяжеловозной). Племенной жеребец должен быть вышесредней упитанности. На 100 кг живой массы племенным жеребцам всех пород в предслучной и случной периоды рекомендуется 20,9-25,1 МДж обменной энергии или 2-2,4 корм. ед., в остальное время - 16,5-19,9 МДж или 1,6-1,9 корм. ед.

8.10. Рационы кормления лошадей принимают в соответствии с нормами, разработанными ВНИИ коневодства.

8.11. Годовую потребность в кормах для производителей определяют исходя из рационов на одну голову в зимний (стойловый) и летний (пастбищный) периоды путем умножения суточного потребления кормов на поголовье производителей и продолжительность периода. После чего эти показатели по периодам суммируют.

8.12. Нормативные запасы кормов и способы хранения приведены в таблице 10.

Таблица 10

Основные виды кормов	Способ хранения	Нормы запаса кормов	
		в % от годовой потребности на стойловый период	в расчетных сутках
1	2	3	4
Сено и солома	В стогах, скирдах, под навесами, в сараях и на чердаках	100	На весь стойловый период
Силос	В траншеях или	100	То же

	механизированных башнях		
Сенаж	В траншеях или механизированных башнях	100	-"-
Корнеплоды	В буртах или корнеклубнехранилищах	100	-"-
Концентраты, в т.ч. комбикорм	В складах концкормов	Не менее 8	Не менее 30 суток
	То же	8	Не более 30 суток
<p>Примечания</p> <p>1. Место для текущего (до трех суток) запаса кормов предусматривают в помещениях зданий.</p> <p>2. Объемную массу кормов принимают, кг/м³ :</p> <p>- непрессованных - сена - 65-85, соломы - 45-50;</p> <p>- прессованных - сена и соломы - 150, силоса - 650-750, сенажа - 450-500, корнеплодов - 600.</p> <p>3. Расстояния между складами кормов и зданиями принимают согласно требованиям СНиП II-97-76.</p>			

9. НОРМЫ ПОТРЕБНОСТИ И ЗАПАСА ПОДСТИЛКИ

9.1. При содержании производителей на полах с высоким уровнем тепловой активности (см. нормы технологического проектирования животноводческих предприятий) предусматривается применение сухой и влагоемкой подстилки.

9.2. Нормы потребности в подстилке приведены в таблице 11.

Таблица 11

Основной вид подстилки	Периодичность смены	Нормы потребности в подстилке на 1 голову в сутки, кг			
		быки	жеребцы	бараны	хряки
Солома	ежедневно	1,5	4,0	-	0,8
Древесные опилки	ежедневно	3,0	15,0	0,5	-

9.3. Нормы потребности в подстилке по видам животных на год приведены в таблице 12.

Таблица 12

Вид производителей	Годовая потребность в подстилке (солома) на 1 голову в год, кг
Быки	730
Жеребцы	1460
Хряки	300
Примечание - Объемную массу подстилки принимают: непрессованной соломы после трех месяцев хранения - 50 кг/м ³ , прессованной - 150 кг/м ³ , древесных опилок - 230 кг/м ³ .	

9.4. Хранение подстилки предусматривается на территории предприятия в стогах, скирдах, под навесами или в сараях в размере не менее 50% от годовой потребности (180 расчетных суток).

9.5. Расстояние между складами подстилки и зданиями принимать с учетом требований СНиП II-97-76.

10. НОРМЫ ПОТРЕБНОСТИ ВОДЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ

10.1. Нормы потребности воды на 1 голову приведены в таблице 13.

Таблица 13

Вид животных	Нормы водопотребления на 1 голову, л/сут.
Быки и жеребцы	70
Хряки	25
Бараны	8
<p>Примечания</p> <p>1. Нормы водопотребления включают все виды расхода воды в зданиях (помещениях) для содержания животных (на технологические нужды): поение животных, мойка помещений и животных, приготовление кормов и др.</p> <p>В жарких и сухих районах нормы водопотребления допускается увеличивать до 25%.</p> <p>Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала и на производственные нужды в лабораторном здании настоящими нормами не учитывается.</p> <p>2. Коэффициент часовой неравномерности следует принимать 2,5.</p> <p>3. Температура воды для поения производителей в холодное время не ниже +8 °С.</p>	

10.2. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды принимать в соответствии с главой СНиП 2.04.01-95*.

10.3. Расход воды на производственные нужды в лабораторном здании и пункте искусственного осеменения определяется технологической частью проекта в зависимости от видов санитарно-технического и технологического оборудования. Виды водоснабжения и оборудование основных производственных помещений приведены в таблице 14.

Таблица 14

Наименование помещений	Виды	
	водоснабжения	оборудования
1	2	3
1. Моечные	холодное и горячее	Ванная, мойка, раковина
2. Манежи	то же	Поливочный кран, раковина
3. Стерильный бокс		Раковина (или умывальник)
4. Лаборатория		Раковина
5. Помещение для замораживания спермы		Раковина
6. Стерилизационная		-"-
7. Хранилище искусственных вагин		
8. Машинное отделение	холодное	Разводка к технологическому оборудованию

9. Помещение для льдогенераторов		То же
10. Помещение для санобработки производителей	горячее и холодное	Душевая сетка с эластичным шлангом, поливочный кран, раковина
Примечания		
1. В помещениях для санобработки производителей рекомендуется предусматривать сушку кожно-волосного покрова животных теплым воздухом.		
2. В лаборатории со стерильным боксом рекомендуется предусматривать кран раковины, открываемый локтем или ножной pedalю.		

10.4. Станция искусственного осеменения должна быть оборудована хозяйственно-питьевым и производственным водопроводом, качество воды которого должно удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51232-98 и СанПиН 2.1.4.1074-01.

10.5. При невозможности обеспечения всех нужд хозяйства водой питьевого качества допускается: для поения скота, приготовления кормов, уборки помещения и мытья животных применять воду с повышенным солевым составом, предельные нормы которого приведены в таблице 15.

Таблица 15

Группы животных	Предельное содержание в воде, мг/л			Предельная общая жесткость, мг экв/л
	сухого остатка	хлоридов	сульфатов	
Взрослые животные	2400	600	800	18
Молодняк	1800	400	600	14
Примечание - По другим показателям вода должна отвечать требованиям стандартов на питьевую воду.				

10.6. Системы водоснабжения животноводческих предприятий следует относить ко II категории надежности. В сети внутреннего водопровода следует устанавливать внутренние пожарные краны в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85*.

10.7. При определении расходов воды на наружное пожаротушение следует пользоваться СНиП 2.04.02-84*, на внутреннее пожаротушение СНиП 2.04.01-85*.

10.8. Перерывы в подаче воды для поения животных допускаются не более 3 ч.

11. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ УДАЛЕНИЯ НАВОЗА И КАНАЛИЗАЦИИ

11.1. Удаление навоза и транспортировка его за пределы животноводческих помещений осуществляется, как правило, с помощью скреперных установок, скребковых или шнековых транспортеров.

11.2. Проектирование систем удаления, обработки и подготовки к использованию навоза осуществляют с учетом требований НТП-17-99*.

11.3. Суточное выделение экскрементов от одной головы приведено в таблице 16.

Таблица 16

Вид животных	Выход в сутки от одного животного, кг		
	Моча	Кал	Всего экскрементов

1. Быки и жеребцы	10,0	30,0	40,0
2. Хряки	7,24	3,86	11,1
3. Бараны	1	4	5

11.4. Для хранения навоза применяют прифермские и полевые навозохранилища. Объем прифермских навозохранилищ принимается исходя из накопления и хранения навоза в течение шести месяцев. Емкость навозохранилищ следует принимать с учетом используемой подстилки.

11.5. Станции и пункты искусственного осеменения должны быть оборудованы канализацией для отвода:

а) производственных сточных вод (от приборов, машин и технологического оборудования);

б) хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарных приборов, установленных в бытовых и других помещениях.

11.6. Ливневые стоки с выгульных и кормовых площадок, загрязненные навозом, должны собираться системой открытых лотков в водонепроницаемые емкости для последующей утилизации на сельскохозяйственных угодьях.

11.7. Помещение для санобработки производителей, манеж и моечная оборудуются трапами.

11.8. Навоз и сточные воды от изоляторов и помещений для карантинирования животных удаляют и собирают согласно требованиям ВНТП 8-93.

11.9. Условия спуска сточных вод должны быть согласованы с территориальными органами Госсанэпиднадзора и удовлетворять требованиям СанПиН 1.1.5.980-00.

12. НОРМЫ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ТРЕБОВАНИЯ К ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ

12.1. Нормы температур и влажности внутреннего воздуха в производственных помещениях станций искусственного осеменения животных приведены в таблице 17.

Таблица 17

Наименование зданий и помещений	Расчетная температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Кратность воздухообмена в час	
			приток	вытяжка
1	2	3	4	5
А. Станции искусственного осеменения				
I. Здания для производителей и карантина:				
1. Помещения для содержания животных (кроме баранов):			По расчету	
хряков-производ.	13-19	Не более		
быков-производ.	8	75		
жеребцов-произв.	4-6			
2. Помещение для содержания баранов	Не менее 4-6	Не более 75	По расчету	
II. Лабораторно-технологический корпус				
1. Манеж	15-18	60-40	1,5	-
2. Стерильный бокс	18-25	60-40	1,5	-

3. Хранилище искусственных вагин	18-25	60-40	0,5	-
4. Лаборатория (со стерильным боксом)	20-25	60-40	0,5	-
5. Помещение для замораживания спермы	18-25	60-40	0,5	-
6. Упаковочная	18-25	60-40	-	1
7. Экспедиционная	18-25	60-40	-	1
8. Карантинное хранилище замороженной спермы	18-25	60-40	-	1
9. Машинное отделение	18-25	60-40	По расчету	
10. Стерилизационная	18-25	60-70	По расчету	
11. Предманежная	18-25	80	-	1-1,5
12. Моечная	18-25	80	-	1-1,5
13. Кладовая лабораторного оборудования	18-25	Не нормируется	-	0,5
14. Кладовая спецодежды	18-25	То же	-	0,5
15. Помещение для льдогенераторов	10	То же	Не нормируется	
Б. Пункты искусственного осеменения				
1. Лаборатория	18-25	60-40	0,5	-
2. Моечная	18-25	80	-	1-1,5
3. Манеж	15-20	60-40	1,5	-
Примечания				
1. Относительная влажность воздуха в пунктах искусственного осеменения и производственных помещениях лабораторного здания, указанных в п.п. с 1 по 8 включительно, не должна быть более 75%.				
2. Параметры внутреннего воздуха в помещениях для подстилки, фуража и инвентаря не нормируются.				
3. В теплый период года температура воздуха помещений должна быть не более, чем на 5° выше расчетной температуры наружного воздуха для проектирования вентиляции.				

12.2. Нормы выделения от одного животного теплоты, углекислоты и водяных паров следует принимать по отраслевым нормам технологического проектирования соответствующих ферм.

12.3. Нормы скорости движения воздуха в помещениях для содержания животных приведены в таблице 18.

Таблица 18

Типы производственных помещений	В холодный и переходный периоды года (при температуре наружного воздуха ниже +10 °С), м/с	В теплый период года (при температуре наружного воздуха +10 °С и выше), м/с
1. Помещения для содержания животных	0,3	0,7-1
2. Все производственные помещения, за исключением помещений для содержания животных	0,3	0,5

12.4. Предельно допустимое содержание углекислоты в воздухе помещений не должно превышать 0,2% (объемных).

12.5. Уровень шума в зданиях для животных от работающего оборудования и в лабораторных помещениях не должен превышать 70 дБ по шкале "А" стандартного шумомера.

12.6. Нормативные параметры воздуха должны обеспечиваться в зоне размещения животных, т.е. в пространстве высотой до 1,5 м над уровнем пола.

12.7. Помещения основного производственного назначения должны быть оборудованы вентиляцией исходя из условий обеспечения расчетных параметров внутреннего воздуха. Необходимость устройства отопления и производительность системы отопления и вентиляции определяется для каждого помещения расчетом в зависимости от установленных настоящими нормами расчетных параметров внутреннего воздуха в помещениях, тепло-, влаго- и газовыделений, параметров наружного воздуха и теплотехнической характеристики ограждающих конструкций этих помещений.

12.8. Систему вентиляции рекомендуется предусматривать с естественным побуждением. При невозможности обеспечения нормируемых параметров естественным путем проектируют вентиляцию с искусственным, либо смешанным побуждением.

12.9. При проектировании систем вентиляции следует для нагрева наружного воздуха использовать тепло внутреннего воздуха.

12.10. Получение тепла для отопления, горячего водоснабжения и технологических нужд следует предусматривать от тепловых котельных или с использованием других источников тепла в зависимости от местных условий.

В качестве теплоносителя рекомендуется применять горячую воду или пар. Допускается для отопления применять при соответствующем технико-экономическом обосновании электроэнергию с непосредственной трансформацией ее в тепловую энергию или с помощью промежуточных энергообменников.

12.11. При проектировании систем отопления и вентиляции расчетные параметры наружного воздуха следует принимать по данным СНиП 23-01-99 с учетом указаний СНиП 2.10.03-84.

13. НОРМЫ ИСКУССТВЕННОГО И ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

13.1. Нормы искусственного и естественного освещения основных производственных помещений в зданиях станций и пунктов искусственного осеменения животных приведены в таблицах 19, 20.

Таблица 19

Наименование помещений	Наименьшая освещенность, люкс	Поверхности, к которым относятся примерные нормы освещенности
1	2	3
А. Станции искусственного осеменения		
I. Здания для производителей:		
- помещение для содержания животных	30/75	На полу
- помещение для подстилки, фуража и инвентаря	10	На полу
2. Лабораторно-технологический корпус:		
- помещение для обработки производителей (моечная, сушильная)	75*	0,8 от пола в горизонтальной плоскости
- манеж	75*	
- стерильный бокс	70*	
- лаборатория (со стерильным боксом)	150*	

- помещение для замораживания спермы	150*	
- моечная	70	
- экспедиционная	100	
- упаковочная	100*	
- хранилище замороженной спермы	150*	
- стерилизационная	70*	
- хранилище искусственных вагин	70*	
- кладовая лабораторного оборудования	10-15*	
- кладовая спецодежды	10-15	На полу
- машинное отделение	70*	0,8 от пола в горизонтальной плоскости
- помещение для льдогенераторов	70*	
Б. Пункты искусственного осеменения		
1. Манеж	75*	0,8 от пола в горизонтальной плоскости
2. Лаборатория	150*	
3. Моечная	70*	
<p>Примечания</p> <p>1. В числителе - для ламп накаливания; в знаменателе - для люминесцентных ламп.</p> <p>2. Для помещений, отмеченных *, требуется дополнительно местное освещение и штепсельные розетки для включения аппаратуры.</p> <p>3. В моечных, лабораториях, стерильном боксе, манеже и помещении для замораживания спермы в соответствии с заданием на проектирование устанавливаются бактерицидные лампы.</p>		

Таблица 20

Наименование помещений	Минимальное значение коэффициента естественного освещения (КОЕ), %
1	2
А. Станции искусственного осеменения	
I. Здания для производителей:	
- помещение для содержания животных	0,5 (на полу)
- помещение для подстилки, фуража и инвентаря	Не менее 1:20
II. Лабораторно-технологический корпус	
- Предманежная	0,5 (на полу)
- Манеж	1:8
- Стерильный бокс	Не нормируется
4.* Хранилище искусственных вагин, лаборатория (со стерильным боксом), помещение для замораживания спермы, моечная,	0,5 (на полу)

экспедиционная, упаковочная, хранилище замороженной спермы и стерилизационная	
5.* Кладовая лабораторного оборудования, кладовая спецодежды, машинное отделение и помещение для льдогенераторов	0,5 (на полу)
* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".	
Б. Пункты искусственного осеменения: манеж, лаборатория и моечная	0,5 (на полу)
Примечание - Уменьшение освещенности против приведенных в настоящей таблице норм допускается в пределах до 20%, увеличение освещенности не ограничивается.	

14. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

14.1. Машины и оборудование для механизации производственных процессов содержания производителей - поения, раздачи кормов и подстилки, уборки навоза и обработки производителей следует выбирать в зависимости от вида производителей в соответствии с нормами технологического проектирования отраслевых животноводческих ферм и каталогам (перечням) оборудования (приложение Г).

14.2. Для механизации производственных процессов станций искусственного осеменения животных следует принимать наиболее современные, универсальные механизмы и оборудование с минимальной мощностью, определяемой количеством производителей станции.

Оборудование для механизации производственных процессов на пунктах искусственного осеменения следует предусматривать в составе комплектов оборудования для механизации всех производственных процессов на животноводческой ферме.

14.3. Перечень технологического оборудования основных производственных помещений станций искусственного осеменения, предназначенных для получения, подготовки и хранения спермы, а также пунктов искусственного осеменения маточного поголовья, приведен в п.7.1, настоящих норм.

14.4. При проектировании предусматривают основные мероприятия по технике безопасности:

- все движущиеся части стационарных машин и агрегатов в местах возможного доступа к ним людей должны иметь ограждения (металлические сплошные или сетчатые), кожуха, деревянные короба и т.д.;
- металлические части машин, оборудования и электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, заземляют;
- стационарные машины и агрегаты прочно устанавливают на фундаменты согласно паспортным данным.

14.5. Потребность в трудовых ресурсах рассчитывается на основе годовой трудоемкости работ по обслуживанию животных, оборудования и сельскохозяйственных машин.

Общие затраты рабочего времени определяют по действующим нормативам.

Затраты времени на производство кормов и на обслуживание машин и оборудования определяют по соответствующим типовым технологическим картам.

15. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

15.1. Электротехническую часть проектов, в том числе средства автоматизации и слаботочные устройства, разрабатывают в соответствии с требованиями:

- "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ);
- ПОТ РМ-016-2001, РД 153-340-03.150-00
- "Норм технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения" (НТПС-88);

- РД 34.21.122-87 и др. с учетом условий охраны окружающей среды.

Автоматическую пожарную сигнализацию и автоматические установки пожаротушения предусматривают в соответствии с НПБ 110-99.

15.2. Освещенность животноводческих зданий и сооружений следует проектировать с учетом требований ВСН-1991 и СНиП 23-05-95.

15.3. Категорию электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения зданий и сооружений принимают с учетом требований "Методических указаний по обеспечению при проектировании нормативных уровней надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей".

Электроснабжение противопожарных устройств должно обеспечиваться в соответствии с требованиями ПУЭ, НПБ 88-2001 и других нормативных документов.

15.4. Для обеспечения электробезопасности животных предусматривают выравнивание электрических потенциалов в соответствии с ОСТ 46180-85.

16. ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

16.1. При проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации станций и пунктов искусственного осеменения животных необходимо учитывать ветеринарно-санитарные и гигиенические требования, являющиеся основой профилактики распространения возбудителей болезней, биогенных элементов в окружающей среде.

16.1.1. При проектировании, строительстве и эксплуатации станций и пунктов искусственного осеменения животных руководствуются следующими нормативными документами: "Ветеринарно-санитарные правила для племпредприятий (станций и пунктов искусственного осеменения сельскохозяйственных животных)" (утв. 29.12.1990 г.), "Инструкция по организации и технологии работы станций и предприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных" (утв. 20.06.1979 г.), "Инструкция по технологии работы организаций по искусственному осеменению и трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных" (утв. 14.08.2000 г.), "Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета" НТП 17-99*.

16.2. При проектировании станций и пунктов искусственного осеменения животных разрабатывают систему подготовки к утилизации навоза и сточных вод на базе современных прогрессивных и эффективных технологий, технических решений технологического оборудования, предусматривающих:

- экономичность строительства и эксплуатацию сооружений;
- подготовку и полное использование всех разновидностей навоза и его фракций в качестве органического удобрения сельскохозяйственных угодий и почвы;
- гарантированную охрану окружающей природной среды от загрязнения;
- высокий уровень механизации и автоматизации производственных процессов удаления и подготовки навоза и сточных вод к использованию.

16.2.1. Оптимальные способы удаления, подготовки и утилизации навоза и сточных вод определяются с учетом типоразмера станций, технологии содержания животных, их возраста и вида, климатических и гидрогеологических условий рельефа местности и состояния объектов окружающей природной среды.

16.2.2. Конструктивные решения сооружений сбора, накопления и хранения всех видов навоза и поверхностных стоков должны обеспечивать их герметичность, исключить процессы фильтрации жидкости в грунт и инфильтрации грунтовых вод.

16.3. Не допускается размещение станций на территориях первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения, источников минеральных вод и санитарной зоны курортов.

16.4. Не допускается строительство новых, расширение существующих станций на территории санитарно-защитных зон, между животноводческими объектами и открытыми водоисточниками.

16.5. При расчете концентрации вредных веществ, содержащихся в выбросах производственных зданий и сооружений, станции искусственного осеменения животных рекомендуется пользоваться Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм и ОНД-86.

16.6. Проекты нового строительства и реконструкции станций, а также относящихся к ним

природоохранных систем, подлежат согласованию с органами государственного ветеринарного, санитарного надзора и экологического контроля.

17. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

17.1. Охрана труда и техника безопасности должны разрабатываться в соответствии с Федеральным законом "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ и действующими правилами, нормами и указаниями.

Организацию контроля за условиями труда работающих следует осуществлять в соответствии с СП 1.1.1058-01.

17.2. При проектировании стен, перегородок, покрытий полов и нестандартного технологического оборудования используются материалы, в том числе полимерные, включенные в "Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве и технологическом оборудовании животноводческих помещений", утвержденный Главным госветинспектором Российской Федерации 26.02.96 г.

Применение полимерных материалов и конструкций, не вошедших в данный Перечень, без разрешения Департамента ветеринарии Минсельхоза России не допускается.

17.3. При расчете уровней шума и проектировании защиты от шума для обеспечения допустимых уровней звукового давления необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.003-83*.

17.4. Нормативы техники безопасности на станциях и пунктах искусственного осеменения животных приведены в приложении Д.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (информационное)

Нормы кормления племенных животных

А.1 Нормы кормления быков-производителей при повышенной половой активности.

А.2 Нормы кормления быков-производителей при средней половой нагрузке.

А.3 Нормы кормления племенных бычков молочно-мясных пород для выращивания производителей к 16-месячному возрасту массой 450 кг.

А.4 Нормы кормления хряков-производителей в возрасте до 2 лет в неслучной период.

А.5 Нормы кормления хряков-производителей в возрасте старше 2 лет при интенсивном использовании.

А.6 Нормы кормления баранов-производителей в неслучной период.

А.7 Нормы кормления баранов-производителей в случной период (при 2-3 садках в день).

А.8 Нормы кормления баранов-производителей в случной период (при 4-5 садках в день).

Таблица А.1 - Нормы кормления быков производителей при повышенной половой активности

Показатели	Живая масса бычков, кг									
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кормовые единицы, кг	7,8	7,9	8,7	9,4	10,1	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2
Сухое вещество, кг	6,5-7,0	7,8-8,4	9,1-9,8	10,4-11,2	11,7-12,6	13-14	11,3-15,4	15,6-16,8	16,9-18,6	18,2-19,6
Сырой протеин, г	1692	1908	2100	2267	2425	2617	2750	2900	3050	3200

Переваримый протеин, г	1015	1145	1260	1360	1455	1570	1650	1740	1830	1920
Водосоле-растворимая фракция протеина, г	677-846	763-954	840-1050	907-1134	970-1213	1047-1309	1110-1375	1160-1450	1220-1525	1280-1600
Сырая клетка, г	1250-2000	1500-2400	1750-2800	2000-3200	2250-3600	2500-4000	2750-4400	3000-4800	3250-5200	3500-5600
Сахар, г	950-1150	1140-1380	1330-1610	1520-1840	1710-2070	1900-2300	2090-2530	2280-2760	2470-2990	2660-3220
Сырой жир, г	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770
Соль поваренная, г	38	45	53	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105
Кальций, г	43	51	60	68	76,5	85	93,5	102	110,5	119,5
Фосфор, г	38	45	53	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105
Магний, г	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
Калий, г	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168
Сера, г	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Железо, мг	260-490	312-588	364-686	416-784	468-882	520-980	572-1078	624-1176	676-1274	728-1372
Медь, мг	59-70	70-84	82-98	94-112	105-126	117-140	129-154	140-168	152-182	164-196
Цинк, мг	195-350	234-420	273-490	312-560	351-630	390-700	429-770	468-840	507-910	546-980
Кобальт, мг	3,3-7	3,9-8,4	4,6-9,8	5,2-11,2	5,9-12,6	6,5-14	7,2-16,8	7,8-16,8	8,5-18,2	9,1-19,6
Марганец, мг	260-420	312-504	364-588	416-672	468-756	520-840	572-924	624-1008	676-1092	728-1176
Йод, мг	3,9-6,3	4,7-7,6	5,5-8,8	6,2-10,1	7,0-11,3	7,8-12,6	8,6-13,9	9,4-15,1	10,1-16,4	10,9-17,6
Каротин, мг	293-315	351-378	409-441	468-504	526-567	585-630	644-693	702-756	761-819	819-882
Витамин D, И.Е.	39-46	46,8-54,6	55-64	62,4-72,8	70-82	78-91	86-100	93,6-109	101-118	109-127
Витамин E, мг	195-210	234-252	273-294	312-336	351-378	390-420	429-462	468-504	507-546	546-588

Таблица А.2 - Нормы кормления быков-производителей при средней половой нагрузке

Показатели	Живая масса бычков, кг									
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кормовые единицы, кг	6,0	6,7	7,3	7,9	8,6	9,1	9,6	10,1	10,6	11,1
Сухое вещество, кг	6-6,5	7,2-7,8	8,4-9,1	9,6-10,4	10,8-11,7	12-13	13,2-14,3	14,4-15,6	15,6-16,9	16,8-18,2

Сырой протеин, г	1250	1400	1517	1650	1792	1900	2000	2100	2200	2300
Переваримый протеин, г	750	840	910	990	1075	1140	1200	1260	1320	1380
Водосоле-растворимая фракция протеина, г	367-459	407-509	453-567	487-609	526-659	560-700	593-742	627-784	660-825	693-886
Сырая клетчатка, г	1250-2000	1500-2400	1750-2800	2000-3200	2250-4000	2500-4000	2750-4400	3000-4800	3250-5200	3500-5600
Сахар, г	700-900	840-1080	960-1260	1120-1440	1260-1620	1400-1800	1540-1980	1680-2160	1820-2340	1960-2520
Сырой жир, г	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Соль поваренная, г	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
Кальций, г	95	42	49	56	63	70	77	84	91	98
Фосфор, г	26,5	31,8	37,1	42,4	47,7	53	58	64	69	74
Магний, г	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Калий, г	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154
Сера, г	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
Железо, мг	200-455	288-546	336-637	384-728	432-819	480-910	528-1001	576-1092	624-1183	672-1274
Медь, мг	54-85	65-78	76-91	86-104	97-117	108-130	119-143	130-156	140-169	151-182
Цинк, мг	180-325	216-390	252-455	288-520	324-585	360-650	396-715	432-780	468-845	504-910
Кобальт, мг	3-6,5	3,6-7,8	4,2-9,1	4,8-10,4	5,4-11,7	6-13	6,6-14,3	7,2-15,6	7,8-16,9	8,4-18,2
Марганец, мг	240-390	288-468	336-546	384-624	432-702	480-780	528-858	576-936	624-1014	672-1092
Йод, мг	3,6-5,9	4,3-7,0	5-8,2	5,8-9,4	6,4-10,5	7,2-12,9	8,6-14,0	8,6-14,0	9,4-15,2	10,1-16,4
Каротин, мг	270-293	324-351	378-409	432-468	486-526	540-585	594-644	648-702	702-78*	756-810
Витамин D, И.Е.	36-42,3	43,2-50,7	50,4-54,2	57,6-67,6	64,8-76,0	72,0-84,5	79,2-92,9	85,4-101,4	93,6-101,8	100-118

* Соответствует оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

Таблица А.3 - Нормы кормления племенных бычков молочно-мясных пород для выращивания производителей к 16-месячному возрасту массой 450 кг

Показатели	Возраст, месяцев				
	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16
Средняя живая масса за период, кг					
	217	271	724	375	425

	Среднесуточный прирост, г				
	900	900	900	900	900
	2	3	4	5	6
Кормовые единицы, кг	5,0-5,2	5,4-6,0	6,5-7,1	6,8-7,4	7,7-8,1
Сухое вещество, кг	6,2-8,4	6,8-8,5	8,1-10,2	8,4-10,2	9,6-11,5
Сырой протеин, кг	903	955	991	1038	1085
Переваримый протеин, г	587	621	644	675	705
Водосолерастворимая фракция протеина, г	364-451	382-477	396-496	415-519	434-542
Сырая клетчатка, г	371-1857	1489-1872	1872-2240	2023-2441	2294-2765
Сахар, г	434	542	648	750	850
Сырой жир, г	187-253	203-255	243-305	253-305	287-346
Соль поваренная, г	18,7-33,8	20,3-34	24,3-40,7	25,3-40,7	28,7-46,1
Кальций, г	18,7-59,1	20,3-60	24,3-71,3	25,3-72	28,7-80,6
Фосфор, г	15,6-33,8	17-34	20,3-40,7	21,1-40,7	23,9-46,1
Магний, г	62-16,8	6,8-17	8,1-20,4	8,4-20,3	9,6-23
Натрий, г	9,3-12,7	10,2-12,8	12,1-15,2	12,6-15,3	14,3-17,3
Калий, г	44-84	47,4-85,1	56,7-101,8	59-102	67-115
Сера, г	12,5-25,3	13,5-25,5	16,2-30,4	16,8-30,5	19,1-34,6
Железо, мг	312-675	339-681	405-814	422-814	478-922
Медь, мг	43-76	47-77	56-92	59-96	67-104
Цинк, мг	187-506	203-510	243-610	253-610	287-691
Кобальт, мг	2,5-7,6	2,7-7,7	3,2-9,2	3,4-9,2	3,8-10,3
Марганец, мг	249-506	271-510	324-610	337-610	382-691
Йод, мг	1,3-3,4	1,4-3,4	1,6-4,1	2,7-4,1	1,9-4,6
Каротин, мг	137-214	149-213	178-255	185-254	210-288
Витамин D, И.Е.	2,5-4,6	2,7-4,7	3,2-5,6	3,4-5,8	3,8-6,3
Витамин E, мг	187-422	203-426	243-509	253-510	287-576

Таблица А.4 - Нормы кормления хряков-производителей в возрасте до двух лет в неслучной период

Показатели	Живая масса хряка, кг				
	140-160	160-180	180-200	200-250	250-300
1	2	3	4	5	6
Кормовые единицы, кг	3,6	3,8	3,9	4,4	4,6
Сухое вещество, кг	3,0	3,2	3,3	3,7	3,8

Сырой протеин, г	540	570	585	660	690
Переваримый протеин, г	430	455	470	530	550
Лизин, г	25,9	27,4	28,1	31,7	33,1
Метионин+цистин, г	21,6	22,8	23,4	26,4	27,6
Водосолерастворимая фракция протеина, г	270	280	290	330	340
Сырая клетчатка, г	150	160	165	185	190
Сырой жир, г	105	112	116	130	133
Соль поваренная, г	15	16	17	18	19
Кальций, г	23	24	25	28	29
Фосфор, г	21	22	23	26	27
Калий, г	7,5	8,0	8,3	9,3	9,5
Натрий, г	3,6	3,8	4,0	4,4	4,6
Хлор, г	5,1	5,4	5,6	6,3	6,5
Магний, г	1,5	1,6	1,7	1,9	1,9
Железо, мг	210	224	231	259	266
Медь, мг	25,5	27,2	28,1	31,5	32,3
Цинк, мг	135	144	149	167	171
Кобальт, мг	2,3	2,4	2,5	2,8	2,9
Йод, мг	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
Марганец, мг	90	96	99	111	114
Селен, мг	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38
Фтор, мг	3,0	3,2	3,3	3,7	3,8
Молибден, мг	3,0	3,2	3,3	3,7	3,8
Витамин А, тыс. И.Е.	12,0	12,8	13,2	14,8	15,2
Каротин, мг	21	22	23	26	27
Витамин Д, тыс. И.Е.	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5
Витамин Е, мг	60	62	66	74	76
Тиамин (В ₁), мг	6,6	7,0	7,3	8,1	8,4
Рибофлавин (В ₂), мг	9,0	9,6	9,9	11,1	11,4
Пантотеновая кислота, мг	45	47,6	48,8	55,1	57,5
Холин (В ₄), мг	2700	2880	2970	3330	3420
Никотинамид (РР), мг	75	80	83	93	45
Пиродиксин (В ₆), мг	12,0	12,8	13,2	14,8	15,2

Цианкобаламин (В ₁₂), мг	75	80	83	93	95
Витамин С, мг	300	320	330	370	380

Таблица А.5 - Нормы кормления хряков-производителей в возрасте старше двух лет при интенсивном использовании

Показатели	Живая масса хряка, кг			
	200-250	250-300	300-350	350-400
1	2	3	4	5
Кормовые единицы, кг	4,5	4,9	5,0	5,2
Сухое вещество, кг	3,8	4,1	4,2	4,3
Сырой протеин, г	730	800	815	845
Переваримый протеин, г	585	640	650	675
Лизин, г	35,0	38,4	39,1	40,6
Метионин+цистин, г	29,2	32,0	32,6	33,8
Водосолерастворимая фракция протеина, г	420	480	480	500
Сырая клетчатка, г	190	205	210	215
Сырой жир, г	133	144	147	151
Соль поваренная, г	19	20	21	22
Кальций, г	29	31	32	33
Фосфор, г	27	29	29	30
Калий, г	9,5	10,3	10,5	10,8
Натрий, г	4,6	4,9	5,0	5,2
Хлор, г	6,5	7,0	7,1	7,3
Магний, г	1,9	2,1	2,1	2,2
Железо, мг	266	287	294	301
Медь, мг	32,3	34,9	35,7	36,6
Цинк, мг	171	185	189	194
Кобальт, мг	2,9	3,1	3,2	3,2
Йод, мг	1,1	1,2	1,3	1,3
Марганец, мг	144	123	126	129
Селен, мг	0,38	0,41	0,42	0,43
Фтор, мг	3,8	4,1	4,2	4,3
Молибден, мг	3,8	4,1	4,2	4,3
Витамин А, тыс. И.Е.	15,2	16,4	16,8	17,2
Каротин, мг	27	29	29	30

Витамин Д, тыс. И.Е.	1,5	1,6	1,7	1,7
Витамин Е, мг	76	82	84	86
Тиамин (В ₁), мг	8,4	9,0	9,2	9,5
Рибофлавин (В ₂), мг	11,4	12,3	12,6	12,9
Пантотеновая кислота, мг	56,3	61,2	62,6	65,0
Холин (В ₄), мг	3420	3690	3780	3870
Никотинамид (РР), мг	95	103	105	108
Пиродиксин (В ₆), мг	15,2	16,4	16,8	17,2
Цианкобаламин (В ₁₂), мг	95	106	105	108
Витамин С, мг	380	410	420	430

Таблица А.6 - Нормы кормления баранов-производителей в неслучной период

Показатели	Живая масса баранов, кг						
	70	80	90	100	110	120	130
1	2	3	4	5	6	7	8
Кормовые единицы, кг	1,3-1,6	1,4-1,7	1,5-1,8	1,6-1,9	1,7-2,0	1,8-2,1	1,9-2,2
Сухое вещество, кг	1,5-1,8	1,6-2,0	1,7-2,1	1,8-2,2	2,0-2,3	2,1-2,4	2,2-2,5
Переваримый протеин, г	115-145	125-155	135-165	145-175	155-185	165-195	170-205
Поваренная соль, г	10-13	12-14	13-15	14-16	15-17	15-17	16-1
Кальций, г	8,3-10,7	9,5-11,4	10,0-11,9	10,7-12,6	11,4-13,3	11,9-13,8	12,6-14,5
Фосфор, г	5,2-6,3	5,6-6,7	5,9-7,0	6,3-7,4	6,7-7,8	7,8-8,1	7,4-8,5
Сера, г	4,5-5,5	4,8-5,8	5,1-6,1	5,3-6,4	5,8-6,7	6,1-8,0	6,4-7,4
Магний, г	0,85	0,90	0,95	1,0	1,0	1,1	1,1
Йод, мг	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Кобальт, мг	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Медь, мг	12	13	13	14	15	15	16
Марганец, мг	68	72	76	80	15	88	92
Цинк, мг	51	54	57	60	84	66	69
Железо, мг	68	72	76	80	83	88	92
Каротин, мг	14-20	16-24	18-27	20-30	21-33	24-36	26-4*
Витамин А, И.Е.	4000	4300	4600	4900	5200	5500	5800
Витамин Д, И.Е.	500	540	580	615	650	680	710
Витамин Е, мг	51	54	57	60	63	66	69

* Текст соответствует оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

Таблица А.7 - Нормы кормления баранов-производителей в случной период (при 2-3 садках в день)

Показатели	Живая масса баранов, кг						
	70	80	90	100	110	120	130
1	2	3	4	5	6	7	8
Кормовые единицы, кг	1,8-2,1	1,9-2,2	2,0-2,3	2,1-2,4	2,2-2,5	2,3-2,6	2,4-2,7
Сухое вещество, кг	2,0-2,3	2,1-2,4	2,2-2,5	2,3-2,6	2,4-2,7	2,5-2,9	2,6-3,0
Переваримый протеин, г	200-250	210-265	220-275	230-285	240-295	250-305	260-315
Поваренная соль, г	15-17	16-18	17-20	18-20	18-21	19-21	20-22
Кальций, г	13,5-15,6	16,3-16,5	15,0-17,2	15,6-17,9	16,5-18,5	17,2-19,2	17,9-20,1
Фосфор, г	8,0-9,2	8,4-9,7	8,8-10,1	9,2-10,5	9,7-10,9	10,1-11,3	10,5-11,8
Сера, г	6,1-7,0	6,4-7,4	6,7-7,7	7,0-8,0	7,4-8,3	7,7-8,6	8,0-9,0
Магний, г	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
Йод, мг	0,63	0,66	9,72	0,75	0,78	0,81	0,84
Кобальт, мг	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0
Медь, мг	15	15	16	17	18	19	20
Марганец, мг	84	88	92	96	100	104	108
Цинк, мг	63	66	69	75	78	81	84
Железо, мг	84	88	92	96	100	104	108
Каротин, мг	28-35	32-40	36-45	40-50	44-55	48-60	52-65
Витамин А, И.Е.	4200	4600	5000	5400	5800	6200	6600
Витамин Д, И.Е.	780	820	850	900	940	980	1020
Витамин Е, мг	63	66	72	75	78	81	84

Таблица А.8 - Нормы кормления баранов-производителей в случной период (при 4-5 садках в день)

Показатели	Живая масса баранов, кг						
	70	80	90	100	110	120	130
1	2	3	4	5	6	7	8
Кормовые единицы, кг	2,0-2,4	2,2-2,6	2,3-2,7	2,4-2,8	2,5-2,9	2,6-3,0	2,7-3,1
Сухое вещество, кг	2,1-2,5	2,3-2,6	2,4-2,7	2,5-2,8	2,6-2,9	2,7-3,0	2,8-3,2
Переваримый протеин, г	270-380	290-390	310-405	325-420	340-435	350-445	360-455
Поваренная соль, г	17-20	18-21	19-22	20-23	21-24	22-25	22-25
Кальций, г	16,8-20,1	18,4-21,6	19,2-22,4	20,1-23,1	20,7-24,0	21,6-24,8	22,4-25,5
Фосфор, г	9,9-11,8	10,8-12,7	11,3-13,2	11,8-13,8	12,2-14,1	12,7-14,6	13,2-15,0
Сера, г	6,7-8,0	8,6-8,6	7,7-9,0	8,0-9,3	8,3-9,6	8,6-9,9	9,0-10,2

Магний, г	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
Йод, мг	0,69	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90
Кобальт, мг	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
Медь, мг	16	17	18	19	20	20	21
Марганец, мг	92	100	104	108	112	116	120
Цинк, мг	69	75	78	81	84	87	9*
Железо, мг	92	100	104	108	112	116	120
Каротин, мг	35-42	40-48	45-54	50-60	55-66	60-70	65-75
Витамин А, И.Е.	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800
Витамин Д, И.Е.	880	960	1000	1040	1080	1120	1160
Витамин Е, мг	69	75	78	81	84	87	90

* Текст соответствует оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Примерные рационы племенных животных

Б.1 Примерные рационы для быков-производителей при повышенной нагрузке, кг/сут.

Б.2 Примерные рационы для баранов-производителей при 4 садках в день, живая масса 100 кг.

Б.3 Примерные рационы для баранов-производителей при 2-3 садках в день, живая масса 100 кг.

Таблица Б.1 - Примерные рационы для быков-производителей при повышенной нагрузке, кг/сут

Корма	Зимний период				Летний период			
	при живой на массе, кг							
	800	900	1000	1200	800	900	1000	1200
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сено злаково-бобовое	5	2	-	2	1	-	-	-
Сено луговое	2	6	4	-	2	6	3	2
Сенаж люцерновый	-	-	6	8	-	-	-	-
Силос кукурузный	3	5	-	5	-	-	-	-
Трава злаково-бобовая	-	-	-	-	15	15	20	23
Свекла кормовая	3	-	4	8	-	-	-	-
Морковь	2,5	4	3	4	-	-	-	-
Овсяная мука	1,5	2	2	2,5	3	2	2	2
Отруби пшеничные	1,5	1	1	1,5	1	0,5	2	2,5
Мука кукурузная	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Мука просяная	-	-	-	-	0,3	-	-	-

Жмых подсолнечниковый	0,6	0,6	1	1	-	-	-	1
Мука гороховая	-	-	0,5	0,5	-	-	-	0,5
Рыбная мука	-	-	-	0,3	0,4	-	-	0,3
Обрат	-	-	-	-	3	-	-	-
Дрожжи гидролизные	0,3	-	0,3	-	0,3	-	0,3	-
Дрожжи облученные, г	2	-	2	2	-	-	-	-
Соль поваренная, г	65	75	85	65	70	75	85	10

Таблица Б.2 - Примерные рационы для баранов-производителей при 4 садках в день, живая масса 100 кг

Корма	Количество, кг	
	рацион 1	рацион 2
Сено люцерновое	2,0	2,0
Сено клеверное	-	1,0
Зеленая трава	-	4,0
Дерть ячменная	0,3	0,3
Овес дробленый	0,4	0,4
Просо дробленое	0,3	0,3
Горох дробленый	0,2	-
Жмых подсолнечниковый	0,15	0,25
Морковь красная	1,0	0,5
Молоко снятое	1,0	-
Творог свежий, обезжиренный	-	0,25
Поваренная соль, г	15,0	15,0

Таблица Б.3 - Примерный рацион для баранов-производителей при 2-3 садках в день, живая масса 100 кг

Корма	Количество, кг
Сено луговое хорошее	0,5
Сено бобовое	0,5
Морковь кормовая	1,0
Силос кукурузно-бобовый	0,5
Сено злаковое	0,6
Зерно бобовое	0,2
Шрот подсолнечниковый	0,2
Отруби пшеничные	0,1
Мука рыбная	0,08

В 1 кг кормосмеси содержится:	
кормовых единиц	2,25
переваримого протеина, г	705
кальция, г	16
фосфора, г	14
каротина, г	74

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

Соотношение отдельных кормов в рационах племенных животных

В.1 Соотношение основных групп кормов хряков-производителей, % по питательности.

В.2 Состав кормосмесей для хряков-производителей, % к общей массе.

Таблица В.1 - Соотношение основных групп кормов в рационах хряков-производителей, % по питательности

Использование хряков	Зимний период				Летний период		
	концен- траты	сочные корма	травя- ная мука	корма животного происхождения	концен- траты	зеленые и сочные корма	корма животного происхождения
Интенсивное	77-82	5-10	5	8	82-87	5-10	8
При половом покое и умеренном использовании	75-80	10-15	5	5	80-85	10-15	5

Таблица В.2 - Состав кормосмесей для хряков-производителей, % к общей массе

Показатели	Кормосмеси				
	1	2	3	4	5
Кукуруза	30	25	30	35	20
Ячмень	15	20	15	20	20
Овес	20	25	20	15	25
Горох	15	10	-	10	15
Люпин	-	-	20	-	-
Отруби пшеничные	10	5	10	10	15
Жмых подсолнечниковый	7	10	5	5	5
Рыбная мука	3	5	-	5	-
В 1 кг кормосмеси содержится:					
кормовых единиц	1,11	1,12	1,12	1,14	1,09

переваримого протеина	132	148	139	135	121
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(информационное)

**Примерный перечень машин и оборудования для механизации
производственных процессов по содержанию производителей**

Таблица Г.1

Производственные процессы	Рекомендуемые типы машин и оборудования	Виды производителей			
		быки	жеребцы	хряки	бараны
1	2	3	4	5	6
1. Поение	Поилки типов:				
	ПА-1: (АП-1)	+	+	-	-
	ПАС-2А (ПАС-2Б)	-	-	+	-
	ПБС1				
	АО-0,3	-	-	-	+
2. Раздача кормов	Различные тележки типа электрокар, вагонеток, ТУ 250, УТР-0,3 и др.	+	+	+	+
	Подвесная дорога типа ДП 100	+	+	+	+
3. Уборка навоза	Скребокковые транспортеры типа ТСН-160 и др.	+	+	+	+
	Подвесная дорога типа ДП 100	+	+	+	+
	Самосвальные тележки типа ВНИИК-0,75 и др.	-	+	-	-
	Ручные тележки типа УТР-0,3 и др.	+	+	+	+
4. Обработка производителей:					
а) чистка	Пылесос типа ПП-7	+	+	-	-
б) мойка	Конвейер	+	-	-	-
	Электрические водонагреватели типа ВЭТ-200, ВЭТ-400	+	+	+	+
в) стрижка	1-2 агрегата на одну машинку с приводом марки ЭСА-1 и точильным однодисковым аппаратом марки ТА-1	-	-	-	+
Примечание - Оборудование для ультрафиолетового облучения (УФ) производителей устанавливается в соответствии с заданием на проектирование.					

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)

Нормативы техники безопасности на станциях и пунктах искусственного

ОСЕМЕНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

1. Лица, обслуживающие производителей, проходят медосмотры и должны быть проинструктированы по правилам техники безопасности в установленном порядке.

К обслуживанию производителей не допускаются лица моложе 18 лет, а также с физическими недостатками, беременные и кормящие женщины, имеющие детей в возрасте до одного года.

2. Нельзя загромождать проходы посторонними предметами, мешающими движению производителей и обслуживающего персонала. Корма, подстилка и инвентарь должны храниться в специально отведенных для этого местах. При работе использовать исправные инструменты и приспособления только по их прямому назначению.

3. Запрещается: стоять на пути перемещения производителей, курить и использовать пахучие вещества на рабочем месте, выполнять работу без спецодежды, допускать посторонних лиц в помещение, сдавать дежурство лицу, вышедшему на работу в нетрезвом состоянии.

4. Территория, на которой размещены помещения для содержания производителей и выгульные площадки, должна быть огорожена прочной изгородью высотой не менее 2 м.

5. В помещениях, где содержатся и используются производители, запрещается оставлять неочищенными проходы или какие-либо участки (даже нерабочие).

6. Технические средства и оборудование должны полностью соответствовать своему назначению и всегда находиться в полной исправности.

7. Быкам со злобным нравом на рога навинчиваются деревянные пластинки, а также надевают наглазники прямоугольной формы, приготовленные из кожи, размером 30x40 см.

Наглазники фиксируют на голове ремешками так, чтобы зона обзора была минимальной, но достаточной для передвижения быка.

Необходимо проводить обезроживание быков в молодом возрасте химическим или термическим методом. Взрослым быкам с остроконечными рогами периодически подпиливают их кончики. Баранам также спиливают острые концы рогов, а хрякам удаляют клыки.

8. Выводить быка следует обязательно на палке-водице, с помощью которой можно остановить его при попытке к нападению.

Перед переводом быка на новое место следует выдержать его несколько дней на голодном рационе, а на новом месте сразу задать вкусный корм.

9. Чистка и купание производителей должны проводиться после фиксации их на короткой привязи.

При чистке кормушек и раздаче корма необходимо фиксировать голову быка на цепь с карабином, пользуясь при этом кормовым проходом. Подавать корма в кормушки надо только с кормового прохода.

10. Для обслуживающего персонала в манеже следует иметь защитное ограждение из вертикальных труб на расстоянии 1 м от стены, с промежутком между трубами 40 см. Нижним концом трубы заделывают на 50 см в бетон и они возвышаются над полом на 1,5 м. Нельзя сваривать трубы поперечными перегородками. Для безопасности техника, ограждение ставят вдоль головной части станка, а для безопасности скотника - с левой стороны. Станок следует размещать так, чтобы пути техника по взятию спермы и производителя нигде не пересекались. Пол манежа должен быть нескользким.

11. Погрузку производителей в транспортное средство и выгрузку их необходимо производить при дневном свете со специальных погрузочных площадок, эстакад, прочих трапов с перилами.

12. Производителям с буйным нравом перед погрузкой следует вводить транквилизаторы в дозах, обеспечивающих их усмирение.

13. Для перевозки производителей используют автомашины специального типа (скотовозы). В случае перевозки животных на автомашине борта ее должны иметь дополнительную решетку высотой не менее 100-110 см. Животных обязательно привязывать. Категорически запрещается находиться в кузове автомобиля людям, сопровождающим производителей.

14. Ветеринарную обработку и расчистку копыт проводить только в специальных станках с прочной фиксацией животного.

Текст документа сверен по:
/ Минсельхоз России. - М.: НИПИАгропром", 2002

НТП-АПК 1.10.07.003-02 Нормы технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных

Вид документа:

НТП-АПК от 20.11.2002 N 1.10.07.003-02
Приказ Минсельхоза России от 20.11.2002

Принявший орган: Минсельхоз России

Статус: Действующий

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.01.2003

Опубликован: официальное издание, / Минсельхоз России. - М.: НИПИАгропром", 2002 год

Ссылается на



СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий
Постановление Госстроя СССР от 04.10.1985 N 189
СНиП от 04.10.1985 N 2.04.01-85*



ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)
Постановление Госстандарта СССР от 06.06.1983 N 2473
ГОСТ от 06.06.1983 N 12.1.003-83



СНиП 2.04.05-91* Отопление, вентиляция и кондиционирование (с Изменениями N 1, 2, 3)
СНиП от 28.11.1991 N 2.04.05-91*
Постановление Госстроя СССР от 28.11.1991



СНиП 2.10.03-84 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения (С Изменением N 1)
Постановление Госстроя СССР от 18.06.1984 N 86
СНиП от 18.06.1984 N 2.10.03-84



СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
Постановление Госстроя СССР от 27.07.1984 N 123
СНиП от 27.07.1984 N 2.04.02-84*



СНиП II-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий
Постановление Госстроя СССР от 21.12.1976 N 219
СНиП от 21.12.1976 N II-97-76



СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение (с Изменением N 1)
Постановление Минстроя России от 02.08.1995 N 18-78
СНиП от 02.08.1995 N 23-05-95*



СНиП II-108-78 Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений
Постановление Госстроя СССР от 18.12.1978 N 237
СНиП от 18.12.1978 N II-108-78



СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений ... (не действует на территории РФ)
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.05.2001 N 15
СанПиН от 17.05.2001 N 2.2.1/2.1.1.1031-01



О введении в действие санитарных правил - СП 1.1.1058-01

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.07.2001 N 18
Санитарные правила (СП) от 13.07.2001 N 1.1.1058-01



О введении в действие санитарных правил

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.09.2001 N 24
СанПиН от 26.09.2001 N 2.1.4.1074-01



О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2003 N 38
СанПиН от 10.04.2003 N 2.2.1/2.1.1.1200-03



Об утверждении норм пожарной безопасности "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" (НПБ 110-03)

Приказ МЧС России от 18.06.2003 N 315
НПБ от 18.06.2003 N 110-03



Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)

Приказ МЧС России от 18.06.2003 N 313
ППБ от 18.06.2003 N 01-03



ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий

Постановление Госкомгидромета СССР от 04.08.1986 N 192
ОНД от 04.08.1986 N ОНД-86
РД от 04.08.1986 N 52.04.212-86



НПБ 110-99* Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией (с Изменением N 1) (не действует на территории РФ)

Приказ ГУГПС МЧС России от 22.03.1999 N 20
НПБ от 22.03.1999 N 110-99



РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений (не действует на территории РФ)

РД от 12.10.1987 N 34.21.122-87
Приказ Минэнерго СССР от 12.10.1987



Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Оглавление

Приказ Минэнерго СССР от 10.12.1979



ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества

Постановление Госстандарта России от 17.12.1998 N 449
ГОСТ Р от 17.12.1998 N 51232-98



ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)

Постановление Госстандарта СССР от 29.09.1988 N 3388
ГОСТ от 29.09.1988 N 12.1.005-88



СНиП 23-01-99* Строительная климатология (с Изменением N 1)

Постановление Госстроя России от 11.06.1999 N 45
СНиП от 11.06.1999 N 23-01-99*



СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод


СанПиН от 22.06.2000 N 2.1.5.980-00
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.06.2000





ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (с Изменениями и дополнениями)


Приказ Минэнерго России от 27.12.2000 N 163
Постановление Минтруда России от 05.01.2001 N 3
РД от 05.01.2001 N 153-34.0-03.150-00


ПОТ Р от 27.12.2000 N M-016-2001


 СНиП 31-03-2001 Производственные здания
Постановление Госстроя России от 19.03.2001 N 20
СНиП от 19.03.2001 N 31-03-2001


 НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования (с Изменением N 1)
Приказ ГУГПС МЧС России от 04.06.2001 N 31
НПБ от 04.06.2001 N 88-2001


 ВНТП 2-96 (Минсельхозпрод России) Ведомственные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий
ВНТП от 30.05.1996 N 2-96
Приказ Минсельхоза России от 30.05.1996


 НТП-АПК 1.10.04.001-00 Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий
НТП-АПК от 15.09.2000 N 1.10.04.001-00
Приказ Минсельхоза России от 15.09.2000

 НТП 1-99 Нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота
НТП от 28.06.1999 N 1-99
Приказ Минсельхоза России от 28.06.1999

 НТП-АПК 1.10.03.001-00 Нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий
НТП-АПК от 15.09.2000 N 1.10.03.001-00
Приказ Минсельхоза России от 15.09.2000

 НТП 17-99* Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета (с Изменением N 1)
НТП от 31.05.1999 N 17-99*
Приказ Минсельхоза России от 31.05.1999

 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N 280
СО от 30.06.2003 N 153-34.21.122-2003

 НТП-АПК 1.10.07.001-02 Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств
НТП-АПК от 27.12.2002 N 1.10.07.001-02
Приказ Минсельхоза России от 27.12.2002

На него ссылаются

Тематики
Строительство и архитектура

Капитальное строительство (общие вопросы)

Инженерные изыскания для строительства и проектирование (К 11)

Проекты и другая техническая документация

Строительные материалы и строительство (91)

Строительство (91.040)

Торговые и промышленные здания (91.040.20)