



**РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ**  
**Белорусской ССР**

---

**ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ СВИНЕЙ НА КОМПЛЕКСАХ**  
**РАЗМЕРОМ 12, 24 ТЫС.ГОЛОВ В ГОД**

**Типовые технологические процессы**

**РСТ БССР 856-87**

**Издание официальное**

**Госагропром БССР**  
**г. Минск, 1987 г.**



ПРИКАЗ

15 сентября 1987г.

№ 461

г. Минск

О введении в действие республиканских стандартов

В целях установления единых требований к технологическим процессам выращивания и откорма свиней на комплексах ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 1 октября 1987 г. республиканский стандарт "Выращивание и откорм свиней на комплексах размером 12, 24 тыс.голов в год. Типовые технологические процессы", разработанный институтами Госагропрома БССР на основании плана республиканской стандартизации (постановление Госплана БССР от 19 декабря 1986 г. № 53).

2. Установить срок действия отраслевого стандарта до 1 января 1991 г.

3. Агропромышленным комитетам областей, РАПО провести необходимые организационно-технологические, экономические мероприятия на предприятиях, занимающихся производством свинины на комплексах, по переходу на работу согласно стандартам в установленный срок.

Первый заместитель Председателя,  
Министр БССР

Ф. В. Мирочичский

## РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ  
СВИНЕЙ НА КОМПЛЕКСАХ  
РАЗМЕРОМ 12,24 ТЫС.ГОЛОВ  
В ГОД

Типовые технологические процессы

СТ БССР 856-87

ВЫРОЩИВАНИЕ И ОТКОРМ СВИНЕЙ  
НА КОМПЛЕКСАХ РАЗМЕРОМ 12,24  
ТЫС.ГОЛОВ У ГОД

Типовые технологические процессы

ОКСТУ

Срок действия с 01.10.87  
до 01.01.91

Настоящий стандарт устанавливает требования к выполнению технологических процессов и операций при выращивании и откорме свиней, оценку качества работ.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. При осуществлении технологических операций в процессах по выращиванию и откорму свиней на комплексах 12,24 тыс.голов в год наряду с предписаниями настоящего стандарта руководствуются общесоюзными нормами технологического проектирования, инструкциями по эксплуатации оборудования, ветеринарным законодательством, трудовым и гражданским правом, нормами обслуживания животных и затрат рабочего времени, положениями о стимулировании качества труда и продукции.

1.2. Настоящий стандарт устанавливает дифференциацию уровней материального стимулирования в зависимости от качества труда и продукции.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЙКАМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

2.1. Место для комплексов выбирается в соответствии с технико-экономическим обоснованием, с планом организационно-хозяй-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

## С.2 РСТ ЕССР 856-87

ственного устройства, в увязке с планировкой прилагаемого наосележного пункта и проектом районной планировки.

2.2. При строительстве новых и реконструкции действующих комплексов предусматривать возможность использования кормов собственного производства.

2.3. Участок для строительства комплекса должен быть ровным, открытым и находиться ниже участка расположения жилых домов и культурно-бытовых зданий и сооружений и выше ветеринарно-лечебных зданий, наземных хранилищ и мест сбора сточных вод.

2.4. При выборе участка учитывать потребность в питьевой воде и воде для технических целей.

2.5. При строительстве комплексов производственные здания размещают торцовой стороной к господствующим ветрам, а также предусматривают централизованную систему притока и удаления воздуха из помещений; выброс загрязненного воздуха из помещений проводят вверх "факелом" на высоту, рассчитанную для создания "аэродинамической тени", забор чистого воздуха осуществляют преимущественно с торцовых частей зданий по направлению господствующих ветров.

2.6. При строительстве комплексов предусматривают основные производственные здания для:

колосных, осеменяемых маток и хряков-производителей с принятием вакуумного осеменения, который располагают на одном участке с обдуваемым репродуктором;

супоросных маток;

подсосных маток;

поросят-отъемышей;

карантинирования животных и ремонтного молодняка.

откормочного поголовья.

2.7. Животноводческие комплексы отделяют от жилой застройки санитарно-защитной зоной на расстоянии не менее 1500 м.

2.8. Комплекс содержит: административное здание, санпропускник; производственные здания и сооружения;

здания и сооружения ветеринарного назначения; котельная; приемно-сдаточный пункт, оборудованный расколом, астакадой, весами и стационарными или передвижными рампами для погрузки и выгрузки свиней;

прогоны для животных;

кормоприготовительный цех;

пункт технического обслуживания машин и оборудования;

зону для приема и утилизации навоза.

2.9. Полы в помещениях для содержания свиней выполняют прочными, нескользкими, малотеплопроводными, водонепроницаемыми, стойкими против воздействия животноводческих стоков и дезинфицирующих веществ. Двери проходов возвышают над уровнем планировочной отметки земли не менее чем на 0,15 м. Уклон пола в групповых станках в сторону навозного канала - 5%.

2.10. Полы в групповых и индивидуальных станках применяют комбинированные. Комбинированные полы подразделяются на две части: лоточную и навозную. Лоточная часть станка сплошная, навозная - решетчатая. В сплошной части устраивают легкобетонный пол с покрытием. Размеры планов и шпалей решеток согласно ОПН 2-85. Каналы навозоудаления, перекрытые решетками шпалевых полей, располагают при кормлении сухими кормами - в задней части станка, влажными и жидкими кормами - вдоль линии кормушек с отступлением от прокладных на 20-30 см для пересып-отъемшей и 30-40 см для остального поголовья.

2.II. Нормы площадей и размеры технологических элементов помещений основного назначения (для непосредственного содержания свиней) приведены в табл.1.

2.II.1. Отклонения от указанных в табл.1 норм площадей и размеров допускаются в пределах 5%.

2.II.2. Ограждения станков для поперечных маток, за исключением зон навозных каналов, выполняются сплошными на высоту до 60 см, выше - с просветом. Просвет решетчатой части зон навозных каналов - 4-5 см.

Ограждения станков для группового содержания свиней решетчатые с просветом 10 - 12 см. Перегородки между смежными станками в зоне дефекции свиней решетчатые, в остальной части станка - сплошные.

Высота ограждения станков установлена не менее: для хряков-производителей - 1,4 м, для отъемшей - 0,8, для остального поголовья - 1,0 м (в цехе осеменения - 1,1).

2.II.3. Ширину служебных проходов, когда это не противоречит технике безопасности, допускается уменьшать до 0,7 м.

2.I2. Размеры кормушек и поилок в чистоте (без учета конструкций) в фронт кормления и поения приведены в табл.2.

2.I2.1. Отклонения от указанных в табл.2 размеров допускаются в пределах 5%.

2.I2.2. Служит длиной кормушек (фронт кормления) определяет из расчета кормления всех свиней в одну смену - одна голова на одно кормо-место.

2.I2.3. Сосковые (ниппельные) поилки устанавливаются на высоту: для поросят-сосунов - 25см, для поросят-отъемшей на одном трубопроводе одна поилка на высоте 25 см, другая на высоте 40см,

Таблица I

Элементы помещений		Пределъ- ное пого- ловье на одна эле- мент помеще- ния	Норма станко- вой площади на		Ширина (глубина) элементов помеще- ния, м	
Назва- ние	Назначение (по группам животных)		одну голову, м <sup>2</sup>	товарные/племен- ные	товарные/племен- ные	товарные/племен- ные
			предприя- тия	предприя- тия	предприя- тия	предприя- тия
Групповые отяжки	Для хряков прове- ряемых и пробня- ков	5	2,5	2,5	До 3,6	До 3,5
	Для холостых маток и для маток с установленной опорностью	12	1,9	2,0	До 3,6	До 3,5
	Для поросят-отъемышей	25	0,35	0,4	До 3,5	До 3,5
	Для ремонтного молодняка	10	0,8	1,0	До 3,5	До 3,5
	Для откормочного молодняка	25	0,8	-	До 3,5	-
	Для выбракованных маток и хряков на откорме	16-17	1,2	-	До 3,5	-
Индивидуаль- ные отяжки	Для хряков-производителей	1	7,0	7,0	2,5-2,8	2,5-2,8
	Для маток за 7-10 дней до опороса и подсосных с поросятами до двух месяцев	1	6,5	7,5	2,5	2,5
	Для маток за 7-10 дней до опороса и подсосных с поросятами при раннем отъеме	1	От 3,6 до 6,0	-	2,0-2,2	-
Клетки	Для поросят-отъемышей	10	0,3	-	По габаритам оборудования	
	Для откормочного молодняка	10	0,6	-	По габаритам оборудования	
Боксы	Для маток холостых, осемененных и с установленной опорностью	1	1,2	1,4	1,9	2,0

Элементы помещений		Пределъ- ное лого- вое на одном эле- мент по- мещения	Норма станко- вого площади на одну голову, м <sup>2</sup>	Страна (глубина) элементов поме- щения, м		
Назва- ние	Назначение (по группам животных)			товар- ные пред- приятия	племен- ные пред- приятия	
Прохо- ды	Кормовые, кормона- возные, попереч- ные и продольные	-	-	-	По габари- там оборудо- вания, но не менее 1,2	По габари- там оборудо- вания, но не менее 1,2
	Эвакуационные по- перечные и про- дольные: в сви- нарниках-маточни- ках и свиновыращи- вательных	-	-	-	Не менее 1,0	Не менее 1,0
	в свиновыращи- вательных для поросят отъемшей, ремонтного молодняка и откорма	-	-	-	1,0	1,0
	Служебные	-	-	-	1,0	1,0

для ремонтного и откормочного молодняка - на одном трубопроводе одна поилка на высоте 45 см, другая на высоте 65 см, для маток - 75 см, для хряков-производителей - 80 см. Поилка предусматривает на расчета до 25 голов на одно водопойное место для одну индивидуальную автопоилку.

2.12.4. При установке чашечных поилок высота от пола до верхнего края переднего борта поилки не должна превышать: для поросят - сосунов -- 10 см., для поросят отъемшей - 18 см., для остальных групп животных - 26 см.

2.13. Остальные нормы площадей и размеры основных технологических элементов зданий, сооружений, и помещений, размеры кормушек и поилок в чистоте приведены в СНТН 2-85.

2.14. Требования к технологическому оборудованию для раздачи сухого, увлажненного и влажного корма различным группам животных при индивидуальном и групповом содержании.

2.14.1. Свинозаток холостых, осемененных и первого периода супоросности.

При индивидуальном содержании:

а) оборудование для раздачи сухого и увлажненного корма, обеспечивающее дозированную выдачу сухого корма для одного животного (ОСХ -264.02); при отсутствии полнорационного комбикорма добавка к комбикорму травяной муки, обраты и других компонентов, добавление необходимого количества воды для получения увлажненной смеси.

Таблица 2

Вид оборудования	Размер, см			длина одного места (фронт кормления и псежня) на одну голову не менее
	ширина	высота переднего борта	по явзу при приподнятом и трапезном виде	

Кормушки для сухих кормов (с увлажнением в кормушках):

для хряков и маток	50	50	25	45
для откормочного и ремонтного молодняка	50	50	25	30
для поросят-отъемшей	30	30	15	20
Кормушки для влажных кормов:				
для хряков и маток	40	30	20	45
для откормочного и ремонтного молодняка	40	30	20	30
для поросят-отъемшей	25	20	15	20
для поросят-сосунков	15	10	10	15

б) оборудование для раздачу влажного корма, обеспечивающее дозированную выдачу влажного корма для одного животного (РС-5А, КСП-0,8, КС-1,5 или другими средствами).

При групповом содержании:

а) оборудование для раздачу корма с увлажненным обеспечивающее дозированную выдачу сухого корма на группу животных (отенок) (ССС - 400.02); добавление необходимого количества воды для получения увлажненной смеси (путем открытия кранов на левая раздачу);

б) оборудование для раздачу влажного корма, обеспечивающее дозированную выдачу влажного корма на группу животных (отенок) (РС-5А, КСП-0,8, КС-1,5 или другими средствами).

#### 2.14.2. Ремонтного молодняка.

При групповом содержании: оборудование для раздачу сухого корма выбирает с такими же механизмами, что и в помеленках для суточных свиноматок; оборудование для раздачу влажного корма обеспечивающее дозированную выдачу влажного корма на группу животных (отенок) (РС-5А, КСП-0,8, КС-1,5 или другими средствами).

#### 2.14.3. Хряков-производителей.

При индивидуальном и групповом содержании: оборудование для раздачу влажного корма, обеспечивающее дозированную выдачу влажного корма на одно животное или группу (отенок) (РС-5А, КСП - 0,8 УТР-0,3, ТУ-300 или другими средствами).

#### 2.14.4. Подсосных свиноматок.

Оборудование для раздачу сухого корма с увлажнением, обеспечивающее дозированную выдачу корма для одного животного (ОСМ-120.02); раздачу вручную-дополнительных компонентов (сбрат,

сыворотки, корнеплодов и т.д.) и подкормку для поросят-сосунков (комбинорма, заменители цельного молока, травяной муки, минеральной подкормки), оборудование для раздачи влажного корма, обеспечивающее дозированную выдачу влажного корма для одного животного.

#### 2.14.5. Поросят-отъемышей.

При групповом содержании в цехе опоросов: оборудование для раздачи сухого корма с увлажнением (ОСМ-120.02) в первые 10-14 дней дозировать выдачу корма вручную, а затем с помощью механизмов на группу животных (станок), раздачу дополняющих неполноценный комбикорм компонентов (обрата, сыворотки или других кормов).

При групповом содержании в специализированном помещении: оборудование для раздачи сухого и влажного корма, обеспечивающее дозированную выдачу сухого и влажного корма на группу животных (станок) РС-5А или другими средствами.

#### 2.14.6. Откормочного поголовья при групповом содержании:

а) оборудование для раздачи сухого с увлажнением корма, обеспечивающее дозированную выдачу сухого корма на группу животных (станок), добавление необходимого количества воды для получения увлажненной смеси, раздачу по трубам необходимого количества сыворотки или обрат;

б) оборудование для раздачи корма с помощью высокопроизводительных мобильных средств, обеспечивающих подачу корма эластичностью 60-75%.

2.15. Удаление навоза из помещений свиноводников самотечно-секционная система периодического действия или механическое (с помощью транспортеров ТС-1, ТСН-2 и ТСН-160).

### 3. КОМПЛЕКТОВАНИЕ СТАДА

3.1. Комплектование комплекса животными осуществляется в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами для специаль-

рованных свиноводческих хозяйств и селекционно-гибридных центров, утвержденными МСХ СССР 12 октября 1970г. и 31 декабря 1981г.

На промышленных свиноводческих комплексах мощностью 24 тыс. голов в год комплектуют и ремонтируют пользовательное стадо свинок, полученными и выращенными в собственном племенном репродукторе. Хряки всегда завозные. На комплексах на 12 тыс. голов комплектуют и ремонтируют пользовательное маточное стадо свинок, полученными и выращенными в специализированном репродукторном хозяйстве или селекционно-гибридном центре. В таком случае племенную группу в стаде не выделяют. При наличии же в хозяйствах племенной группы животных ее выделяют не только структурно, но и территориально.

3.2. Ремонтных свинок отбирают в расчете на 100 среднегодовых основных маток, составляющих 2/3 всего маточного поголовья: при отъеме поросят - 180-230, при переводе их в старшую группу - 180-210, при переводе свинок в цех осеменения - 90-115, при осеменении - 80-100, после первого опороса - 40-42.

3.3. Вязные спермы от хряков-производителей планируют через 3 дня. Ежегодно их бракуют до 40%. Для замены одного основного хряка-производителя необходимо иметь 1,6 - 1,7 ремонтного. Оценка ремонтных хряков производится по качеству спермы и продуктивности маток. От проверяемых производителей сперму берут один раз в декаду.

3.4. Везививание молодняка производится при отъеме, при каждом переводе в другую производственную группу и при реализации. Прирост живой массы в течение года определяет по итогам контрольных везививаний в пределах 10% от всего поголовья.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ И УХОД ЗА НИМИ

4.1. На комплексах применяют две системы содержания: безвыгульную - для поросят-сосунов, отъемышей и откорма; выгульную - для хряков, ремонтных свинок, супоросных и холостых маток, не содержащихся в индивидуальных боксах. Нормы площади выгулов на 1 голову,  $m^2$ : для хряков - 10, свиноматок (кроме глубокосупоросных и подсосных) - 5, маток глубокосупоросных (за 7-10 дней до опороса) и подсосных с поросятами - 10, ремонтного молодняка - 1,5. Выгульные площади имеют твердое сплошное покрытие. При организации активного motions свиной на механических станках-тренажерах и мотионных дорожках площадь выгульных площадок сокращается на 40%.

4.2. Для кормоприготовления и питьевых целей поголовье свиной обеспечивается водой, отвечающей требованиям ГОСТ 2874-82.

Перерыв в подаче воды допускается не более 4 ч.

4.3. Режим микроклимата в помещениях для холодного и переходного периодов года приведен в табл.3.

4.4. Для обогрева поросят-сосунов применяют специальную систему локального обогрева. Температура для поросят в первую неделю жизни 30-32°C, во вторую - 26-28, в третью - 24-26, в четвертую - 22-24, в пятую - 20-22°C.

4.5. Нормы естественного и искусственного освещения свиарников приведены в табл.4.

Делурное освещение в свиарниках должно быть 2-5лк.

4.6. Предельная концентрация в воздухе помещений для содержания свиной углекислого газа - 0,2% (объемный), аммиака - 20  $mg/m^3$ , сероводорода - 10  $mg/m^3$ , запыленность воздуха - не выше 13-14  $mg/m^3$ . Пробы воздуха берут в зоне размещения животных, т.е. в пространстве высотой до 1 м над уровнем пола.

Таблица 3

Нормы температуры и скорости движения воздуха  
в помещениях для содержания свиней

Здания и помещения	Температура воздуха в помещениях, °С			Относительная влажность воздуха, %		Скорость движения воздуха, м/с	
	расчетная	максимум	минимум	максимум	минимум	расчетная в холодный и переходный периоды года	допускается в теплый период года
Свинарники для холостых и супоросных маток и хряков	16	19	13	75	40	0,3	1,0
Свинарники для поросят-отъемшей и ремонтного молодняка	20	22	18	70	40	0,2	0,6
Свинарники-откормочники для свиней	18	20	14	75	40	0,3	1,0
Свинарник-маточник для глубокосупоросных за 7-10 дней до опороса и подсосных маток	20	22	18	70	40	0,15	0,4

Примечание. Максимально допустимая температура воздуха в летний период для животных всех возрастных групп не должна превышать 30°C. В свинарниках (кроме свинарников-маточников и помещений для поросят-отъемшей) в наиболее холодный период в течение 240 часов за сезон, но не более 5 суток подряд, допускается снижение температуры внутреннего воздуха до 10°C.

Таблица 4

Помещения	Нормы естественного освещения		Искусственная освещенность в зоне размещения животных, лк
	в единицах КЕО,	отношение остекленной площади к площади пола	
Для холостых и супоросных маток и хряков	1,2	1:10	50-100
Для ремонтно-молодняка	1,2	1:10	50-100
Для опороса и дорацивания поросят до отъема	1,2	1:10	50-100
Для отъемшей	1,2	1:10	50-100
Для свиной на откорме:			
первого периода	0,5	1:20	30-60
второго периода	0,5	1:20	20-50

4.7. Уровень шума в животноводческих помещениях от работающего отопительно-вентиляционного оборудования не должен превышать уровень звукового давления 70 децибел (дБ) по шкале "А" шумомера согласно гигиеническим нормам (ГОСТ 12.1.003-76 "Шум").

4.8. Помещения основного производственного назначения оборудуют вентиляцией, исходя из условий обеспечения расчетных параметров внутреннего воздуха. Объем приточного воздуха на 1 ц живой массы свиной в среднем в холодный период - 30 м<sup>3</sup>/ч, в переходный - 45 м<sup>3</sup>/ч, в теплый - 60 м<sup>3</sup>/ч.

4.9. Допустимая микробная загрязненность в помещениях для свиной до 300 тыс. микробных тел на 1 м<sup>3</sup>.

4.10. Для инфракрасного обогрева поросят используются различные облучатели и облучательные установки: ИСФ, "Луч", ОФН-1, "Латайко" и другие.

4.11. Для порослят-сосунов наиболее эффективно совместное ультрафиолетовое облучение и инфракрасный обогрев с помощью установки ИКУФ-1, которые подвешивают на высоте 0,7 - 0,8 м ст пола над логовом поросят из расчета один облучатель на два смежных станка. Режим работы в течение 40-45 дней следующий: ИК лампы включают за сутки до опороса. Первые три дня поросята обогреваются ИК лампами постоянно. УФ лампы ЛЭ-15 включают в первый день на 20 мин. в сутки, ЛЭ-15 - на 1 ч, во второй день соответственно - на 40 мин. и 1 ч. 20 мин., в третий день - на 1 ч. и 3 ч. Включают и отключают УФ лампы в этот период вручную.

4.12. Обогревают и облучают поросят с 3 до 10-дневного возраста; УФ лампы ЛЭ-15 включаются 3 раза по 40 мин., ЛЭ-15 - 3 раза по 2 ч. в дневное время; ИК лампы - 1 ч. 30 мин. обогрев и 30 мин. пауза. Режим работы установки автоматический.

4.13. Поросят с 10 до 40-45-дневного возраста обогревают и облучают в автоматическом режиме. ИК лампы - 1 ч. обогрев, 30 мин. пауза; УФ лампы ЛЭ-15 включается 3 раза по 40 мин., ЛЭ-15 - 3 раза по 2 ч. в дневное время.

4.14. Обогрев и облучение порослят-отъемышей проводят с помощью установок ИКУФ-1 и ИКУФ-1М. Инфракрасные лампы включают за сутки до поступления очередной партии порослят, работает лампа круглосуточно. Облучатели ИКУФ-1 подвешивают на высоте 0,8 м от пола в середине каждого станка. При облучении порослят-отъемышей инфракрасные лампы в установках работают в режиме 60 мин. работы, 20 мин. перерыва. УФ лампы ЛЭ-15 - прерывисто по следующей схеме:

4.15. Для УФ облучения свиноматок и хряков применяются эритемные облучатели ЭО1-ЭОМ или ЭО-2 с лампами ЛЭ-30-1 или механизированные облучающие установки УО-4 с лампами ДРТ-400.

Режим ультрафиолетового облучения  
поросят-отъемшей

Дни пребывания поросят в свиноматке	Продолжительность работы УФ лампы, мин.	Режим работы УФ лампы
I - 10	60	1-й день - 15 мин., 2-й день - 2 раза по 15 мин., 3-й день и последующие дни - 2 раза по 30 мин.
II - 20	120	4 раза по 30 мин.
2I - 30	180	6 раз по 30 мин.
3I - 40	240	8 раз по 30 мин.
4I - 50	300	10 раз по 30 мин.
5I - 60	360	12 раз по 30 мин.
6I - 70	420	14 раз по 30 мин.
7I - 80	420	14 раз по 30 мин.

Эритемные облучатели подвешивают на высоте 1,8 - 2 м от пола, из расчета один облучатель на 20-25м<sup>2</sup> площади. Длительность облучения свиноматок и хряков зависит от типа применения лампы. Облучение осуществляется в 2 - 3 приема в сутки (дневное время), когда не производится работы по уходу и кормлению животных.

4.16. В помещениях свиней размещают в секциях, в групповых или индивидуальных станках. Хряков-производителей, маток глубоко-супоросных и подсосных с поросятами-сосунами содержат по одной голове в станке; осемененных маток после отъема и ремонтных свинок - в индивидуальных боксах с содержанием в них животных до 32-дневной супоросности.

4.17. Перечень технологических операций по уходу за подсосными свиноматками, хряками-производителями, свиноматками холостыми, супоросными, ремонтными монодынками, хряками-отъемными и осеменяемыми поголовьями: осмотр поголовья; подготовка средств труда; выполнение всех операций по приготовлению

корма при отсутствии кормоцехов или части их при наличии: кормоцеха; раздача корма; чистка кормушек, станков, проходов, тамбуров, снятие пыли, промывание канализации; организация вентиляционного содержания ремонтного молодняка, маток, не содержащихся в боксах; уход за поросятами (приучение к соскам, подкормке, участие в лечении поросят и т.д.); вылечение и емкление латки, измерение высоты подвеса их; выполнение других работ (сбор последствий, трупов, подстилка станков опилками в первые дни жизни поросят, комплектование поголовья и т.д.).

## 5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВ И КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

5.1. Приготовление влажных кормовых смесей с использованием в рационе злаковых концентратов, картофеля, зеленой массы, трапной муки и обраты производится в кормоцехе.

5.2. Комплект машин и оборудования должен обеспечивать освобождение всех компонентов от инородных примесей, запыльчонки, дозирования, смешивание и выгрузку.

5.3. Комплект машин и оборудования должен соответствовать требованиям:

государственным, отраслевым и настоящего стандартов;  
технических условий;

комплекта конструкторской документации, согласно основному конструкторскому документу, утвержденному в установленном порядке;

зоотехнических условий.

5.4. Комплект машин и оборудования должен обеспечивать приготовление кормовых смесей влажностью 60 - 75% с любым процентным

содержанием отдельных компонентов рациона.

5.5. Производительность кормопека должна обеспечивать расчетное поголовье животных на комплексе. Подготовка кормосмеси в количестве большем, чем требуется для одного кормления, недопустима.

5.6. Комплект машин и оборудования кормопека объединен в поточные технологические линии для приготовления кормов с учетом их производительности.

5.7. Склад концентрированных кормов блокируется с кормопеком. Объем вместимости бункеров для концентрированных кормов - не менее 15-суточного потребления.

5.8. Зеленая масса завозится в кормопек только на равную дачу в свежемороженом, предварительно измельченном виде.

5.9. Измельчение зеленой массы в кормопеке производится до пылеобразного состояния (размеры частиц - 0,5 - 1,0 мм).

5.10. Допустимая температура готовой кормосмеси при выгрузке ее в кормушку - не более 40°C.

5.11. Общие потери корма в процессе его приготовления - не более 1%.

5.12. Эксплуатация машин и оборудования производится в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

5.13. Нормы кормления приведены в табл.5.

В таблице приведены нормы потребностей в питательных веществах для различных групп поголовья свиней (хряков-производителей, маточного поголовья, поросят, ремонтного молодняка и откормочного поголовья).

5.14. Используемые в рационах свиней корма должны удовлетворять требования стандартов.

Таблица 5. Нормы потребности в питательных веществах свиней

Показатели	Группы свиней					
	Хряки-производители		Свиноматки			
	основные	продолжительные	холостые за 3-14 дн. до случки	супоросные		после стаче 2л, 10 поросят, 9% отъема 35 дней
в первые 64 дня супоросности				в последние 30 дней супоросности		
Кормовые единицы, кг	4,1	3,6	3	2,6	3,3	6,5
Сухое вещество, кг	3,2	2,81	2,86	2,47	3,14	5
Сырой протеин, г	634	556	400	346	440	930
Переваримый протеин, г	436	436	300	260	330	725
Лизин, г	30,4	26,7	17,2	14,8	18,8	40
Метконинчистин, г	20,2	17,7	10,3	8,9	11,3	24
Сырая клетчатка, г	224	197	332	345	354	350
Соль поваренная, г	18	16	17	14	20	29
Кальций, г	30	26	25	21	27	47
Фосфор, г	24	21	21	18	22	38
Железо, мг	371	326	232	200	254	580
Медь, мг	54	48	49	42	53	85
Цинк, мг	278	244	249	215	273	435
Марганец, мг	150	132	134	116	149	235
Кобальт, мг	5	5	5	4	5	9
Йод, мг	1,1	1	1	0,8	1,1	1,8
Каротин, мг	37	33	33	28	36	58
Витамин А, тыс. М Е	18,5	16,5	16,5	14	18	29
"    Д, тыс. М Е	1,9	1,6	1,6	1,4	1,8	2,9
Е, мг	150	132	117	101	129	205
В <sub>1</sub> , мг	8	7,3	7	6	9	14
В <sub>2</sub> , мг	19	16,3	20	17	22	36
В <sub>3</sub> , мг	74	65	65	57	72	115
В <sub>4</sub> , г	3,7	3,3	3,3	2,8	3,6	5,8
В <sub>5</sub> , мг	259	228	232	200	254	405
В <sub>12</sub> , мкг	93	81	83	72	91	145

различных половозрастных групп (в сутки на 1 голову)

		Порослята живой массой, кг					
ные		6	10	14	18	20-30	30-40
до 2 лет, в поросля- отъем 35- 40 дней	+ на одно- го поро- сенка	Среднесуточный прирост, г					
		240	290	370	420	400	470
5,7	0,35	0,56	0,7	0,91	1,13	1,5	1,8
4,38	0,27	0,32	0,47	0,65	0,81	1,15	1,39
815	50	87	118	150	187	230	278
635	39	73	96	123	153	179	217
35	2,2	4,5	5,9	7,2	9,0	10,4	12,5
21	1,3	2,7	3,5	4,3	5,4	6,2	7,5
307	18	11	17	27	34	60	72
25	1,6	1	2	3	3	5	6
40,7	2,5	4,4	5,4	6,7	8,4	11	13
33,3	2,1	3,3	4,3	5,4	6,7	9	10
508	31,3	36	54	75	94	107	129
74	4,8	5	8	11	14	14	17
381	23,5	27	40	57	70	67	81
206	12,7	14	21	30	37	54	65
7,4	0,5	0,4	0,5	0,8	1	1,4	1,7
1,5	0,1	0,11	0,16	0,23	0,28	0,3	0,3
50,8	3,1	-	-	-	-	9,2	11
25,4	1,6	2,2	3,2	3,8	4,7	4,6	5,6
2,5	0,16	0,2	0,3	0,4	0,5	0,46	0,36
180	11,1	14	21	29	36	40	49
11,5	0,7	1,1	1,7	1,9	2,3	2,6	3,2
31	1,9	2,2	3,3	3,7	4,6	4	5
101,1	6,2	7	11	15	19	20	24
5,1	0,3	0,5	0,8	1	1,2	1,3	1,6
355	21,9	14	21	37	46	80	97
127	7,8	11	16	19	23	26	32

Показатели	Ремонтные хряки живой массой, кг		Ремонтные свишки живой массой, кг		Растущие
	140 - 80	180 - 150	140 - 80	180 - 120	40 - 70
	Среднесуточный подрост, г				
	1650	650	600	550	520
Аминокислоты единицы, кг	3,0	3,6	2,6	2,8	2,2
Сухое вещество, кг	2,46	3,27	2,13	2,55	1,9
Сырой протеин, г	428	533	371	416	287
Переваренный протеин, г	320	383	277	300	209
Лизин, г	18	22,6	15,5	17,6	13,3
Метионин+ цистин, г	10,9	13,4	9,3	10,6	8
Сырая клетчатка, г	187	255	136	207	125
Соль поваренная, г	14	19	12	15	11
Кальций, г	23	28	20	22	16
Фосфор, г	19	24	16	18	13
Железо, мг	214	265	185	207	165
Медь, мг	30	39	25	30	23
Цинк, мг	143	224	124	222	110
Марганец, мг	116	153	100	120	89
Кобальт, мг	3,0	3,9	2,5	3,0	2,3
Вод., мг	0,6	0,8	0,5	0,6	0,4
Каротин, мг	17	22	15	16	11
Витамины А, тыс. М Е	8,5	11	7,5	9	5,5
"    Д, тыс. М Е	0,85	1,1	0,75	0,9	0,55
Е, мг	101	134	87	105	55
В <sub>1</sub> , мг	6	9	5	7	4
В <sub>2</sub> , мг	17	22	15	18	5,7
В <sub>3</sub> , мг	57	75	49	56	27
В <sub>4</sub> , г	2,8	3,4	2,5	3	1,9
В <sub>5</sub> , мг	172	220	149	179	110
В <sub>12</sub> , мкг	71	95	12	15	44

Продолжение табл. 5

И стандартизированные семьи живой массой, кг					Выборочные перосы
70 - 120					семьи на откорме
Среднеустойчивый полост. г					
600	800	600	700	800	
2,6	2,9	3,4	3,8	4,1	6
2,13	2,27	2,79	2,99	3,03	5,17
347	395	391	451	499	682
260	303	297	344	389	491
15,3	16,6	16,7	19,7	19,9	-
9,2	10	10	11,6	11,9	-
128	127	212	209	196	420
12	13	16	18	18	30
18	19	23	24	25	26
15	16	19	20	20	28,8
185	197	226	242	248	-
25	27	33	36	37	-
124	132	162	173	177	-
100	107	131	141	144	-
2,5	2,7	3,3	3,6	3,7	-
0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	-
12,4	13,2	14	15,5	16	24
6,2	6,6	7	7,7	8	12
0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,2
62	66	81	87	89	-
5	5,2	6	6	6,1	-
6,4	6,8	8,4	8,7	9,2	-
30	32	39	42	43	-
2,1	2,2	2,8	3	3,1	-
124	132	162	173	177	-
49	52	64	69	70	-

5.15. Для хряков-производителей, холостых, супоросных и подсосных свиноматок, ремонтного и откормочного молодняка раздача кормов двухразовая. Для поросят-сосунов, поросят-отъемшей - трехразовая.

5.16. Холостым свинкам, ремонтному и откормочному поголовью корма скармливают во влажном (60 - 75%) или сухом виде, хрякам-производителям и подсосным свиноматкам - во влажном состоянии.

5.17. Приучают молодняк к поеданию сухого корма с 5 - 7 дневного возраста, рассыпая небольшое количество его на пол под лампой в месте отдыха поросят. Комбикорм ежедневно заменяют свежей порцией. Поросятам-сосунам и поросятам-отъемшам скармливают сухле полнорационное комбикорма.

#### Схема кормления поросят-отъемшей

Дни после отъема	Комбикорм на 1 голову в день, г	Техника раздачи комбикорма
I	60	Сухой рассыпной в кормушке
2 - 7	80	"
8 - 9	120	"
10 - 11	160	"
12 - 13	340	"
14 - 20	900	"

5.18. С 60 до 90-дневного возраста полнорационные сухле, рассыпные комбикорма скармливаются из кормушек всею. Дополнительно к неполноценным комбикормам скармливают другие корма (обрат, сыворотка, ЗМ, рыба и др.).

5.19. Комбикорма допускаются к скармливанию животным после предварительного контроля на токсичность.

5.20. Полноценность кормления контролируется по биохимическим показателям крови животных.

## 6. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

6.1. Свиноводческий комплекс относится к предприятиям замкнутого и закрытого типа. При этом санитарный режим определяется Ветеринарно-санитарными правилами для специализированных свиноводческих хозяйств и селекционных гибридных центров, утвержденных МСХ СССР 12 октября 1970г. и 31 декабря 1981г.

Плановые противозооцистические, диагностические и лечебно-профилактические мероприятия разрабатываются главным ветеринаром комплекса и утверждаются главным ветеринаром района.

6.2. Системой ветеринарной защиты предусматривается ограждение комплексов плотными или сетчатым забором высотой не менее 1,8 м и пространственное разделение на зоны:

А - производственная. В ней размещают животноводческие помещения и ветеринарные объекты; в зоне В находятся здания и сооружения административно-хозяйственной службы; на границе между зонами А и В размещается ветеринарно-санитарный пропускник.

6.3. При входе в производственную зону размещают ветеринарно-санитарный пропускник, который блокирует с дезбарьером для обработки въезжающего транспорта.

6.4. При входе в животноводческие помещения по обе стороны двери устанавливают дезванну для дезинфекции обуви. Длина ванны 1,5 м, ширина на 20 см превышает ширину двери. Дозаправку дезбарьеров, ванн и дезоврышков растворами дезинфицирующих средств

проводит не реже одного раза в сутки. Кипят, закрывания для работы в определенных животноводческих или вспомогательных помещениях, запрещается без разрешения зооветспециалиста посещать другие помещения и выносить непродезинфицированный инвентарь и инструменты.

6.5. Обслуживающий персонал и специалисты колхоза при обслуживании на работу и в процессе ее проводят дезинфекцию одежды. Запрещается носить в животноводческие здания личные, домашние и другие предметы одежды. В случае возникновения болезней среди животных, производящих обслуживающему персоналу, посещения не допускается к работе на колхозе до ликвидации болезни.

6.6. При входе в производственный зону все обязаны в обязательном порядке снимать личную одежду и обувь, принимать душ, надевать спецодежду и обувь. Обслуживающий персонал и специалисты колхоза обеспечиваются двумя комплектами спецодежды.

6.7. На колхозесят на 12, 24 тыс. свиней необходимо иметь ветеринарные объекты: ветлечебницу, убойную площадку; выездной дебарьер с коловоротом в зимнее время.

6.8. В основных помещениях, предназначенных для выращивания и откорма, выделяют станы для откорма в раздельные и отдельные животные.

6.9. Посетована конка туши животных в технологическом процессе в сектора (станки) размещается после предварительной:

а) тепловой механической очистке и мойки при давлении воды не менее 20 атм (УДП, УДП-М, ОМ-52-90 и др.) колхоз, обслуживающий станция, стен, канализов и т.д.;

б) химической дезинфекции 4%-ым раствором горчичного едкого натрия на расчета I и на I<sup>2</sup> и др.;

6.13. Для дезинфекции коридоров и галерей используются горячий 2%-ный раствор едкого натра, раствор гипохлорита с содержанием 2%-ного активного хлора или горячий 5%-ный раствор кальцигипохлоритной соли непосредственно на расчете 0,5 л на 1м<sup>2</sup> при экспозиции 1 ч и др.

6.14. Кормоприводы, бункера-сметатели и кормушки дезинфицируются 1 раз в неделю 0,5%-ным раствором формальдегида, хлорамин или 0,5%-ным горячим раствором Кезнола путем замачивания на 1 - 1,5 ч. Кормонцех дезинфицируют 1 раз в месяц.

6.15. Для дезинсекции помещений применяют 0,5 - 1%-ный водный раствор хлорофоса, 0,5%-ную водную эмульсию трихлорметафоса-3 - все на расчете 50 - 100 мл на 1 м<sup>2</sup> площади помещения, 5%-ную водную эмульсию воднохлорпиперона на 65%-ного эмульгируемого концентрата (100 мл на 1 м<sup>2</sup>) и др.

аэрозольной дезинфекции (при отсутствии пивотных и полной герметизации секторов) 40%-ным формалином из расчета 15 - 20 мл на 1 м<sup>3</sup> при помощи установок АГ-УД-2 и др. После этого производится контроль качества дезинфекции.

6.10. Время на ремонт, дезинфекцию и "отдых" отдельных станков в помещениях для колосков, супоросных мапок и хвикоид-производителей - 3 - 4 дня, секций в помещениях для опоросов, паросъемной и откорма - 4 дня.

6.11. Санитарно-гигиеническая обработка помещений перед перемещением в технологическом процессе проводится путем мойки теплой водой и опрыскиванием 2 - 3%-ным СД-9 или 0,5 - 1%-ным раствором едкого натра или 1 - 2%-ным раствором хлорофоса и др.

6.12. Назовите концы обеззараживающего 8%-ного раствором фор-

6.16. Места выхода насекомых опрыскивают 0,5%-ной водной эмульсией 65%-ного концентрата молдскоординена (35 мл на  $1 \text{ м}^2$  поверхности) или 0,3%-ной водной эмульсией 50%-ного концентрата трихлорметафоса-3 (35 мл на  $1 \text{ м}^2$ ) путем распыления эмульсии и др.

6.17. Для борьбы с грызунами кроме плановой дератизации помещений проводят работы по ликвидации их в пристройках и на фермах, расположенных вокруг комплексов в радиусе не менее 10 - 15 км. В качестве приманки используют яденицу, семена подсолнечника, кукурузные хлопья, удобрения подсолнечным маслом и представляют одним из следующих химических средств: зоокумарин, ратиданом, кризидом, фосфидом цинка и др.

6.18. Спецдежду стирают и дезинфицируют не реже одного раза в неделю, а также каждый раз при переводе работника на обслуживание новой группы животных. Спецдежду работников санитарно-убойного пункта и подменных рабочих стирают и дезинфицируют ежедневно или в сроки соответственно графику подмены. Дезинфицируют спецдежду в паровоздушной, кароформалиновой камере, как предусмотрено Ветеринарным законодательством.

6.19. Дезинфекция шпаны осуществляется после доставки животных из хозяйств-поставщиков на промывочные комплексы, перевозки скота на мясоперерабатывающие предприятия, смены животного происхождения, грузов животных на санитарные заводы, а также в других случаях. При обеззараживании большого числа автомобильного транспорта прибегают к аэрозольной дезинфекции. В этом случае используют закрытые герметизированные сараи, пустые склады и другие помещения или полиэтиленовые покрытия на каркасном сооружении. Перед аэрозольной дезинфекцией автомашины промывают горячей водой и после подсыхания ставят в помещение для аэрозольной дезинфекции.

После герметизации помещения подает 38-40%-ный раствор формальдегида с помощью аэрозольных насадок или ПВАН на расчете 60 мл на 1 м<sup>3</sup> при экспозиции 1 ч, затем нейтрализует 12,5%-ным раствором нашатырного спирта (50 мл на 1 м<sup>3</sup>) при экспозиции 15 мин. Далее водитель в противогазе выводит автомобиль и после 10 - 30 мин проветривания использует технику в работе.

6.20. Сточную воду с площадки обеззараживания автомата дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида при экспозиции не менее 3 ч.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

7.1. Настоящий стандарт устанавливает две формы технического обслуживания машин и оборудования совхозческих комплексов:

техническое обслуживание силами райагропромтехники;

техническое обслуживание силами самих хозяйств.

7.2. Независимо от формы организации технического обслуживания на каждом производственном совхозческом комплексе мощностью 12,24 тыс. голов в год создается стационарный (прифермский) пункт технического обслуживания машин и оборудования с использованием общесовхозческих пунктов технического обслуживания и ремонта при центральных мастерских колхозов и совхозов.

7.3. Сооружение прифермского пункта технического обслуживания предусматривается проектом строительства нового совхозческого комплекса.

7.4. Пункт технического обслуживания блокируется с одним из производственных помещений комплекса или размещается в отдельном помещении с соблюдением требований охраны труда и пожарной безопасности.

7.5. Площадь прифермских пунктов технического обслуживания для свиноводческих комплексов производительностью 12 и 24 тыс. голов в год составляет 40 м<sup>2</sup>.

7.6. Обнаивают пункты необходимы оборудованием и инструментами в установленном порядке через отделения райагропром-техники.

7.7. Система технического обслуживания предусматривает обязательное проведение ежедневного технического обслуживания (ЕТО) и плановых периодических технических обслуживаний № 1 и № 2 (ТО-1 и ТО-2) соответственно через каждый месяц и 3 месяцев с начала эксплуатации.

7.8. Ежедневное техническое обслуживание включает наружную очистку, мойку, осмотр и выявление неисправностей оборудования, проверку и подтяжку болтовых соединений, устранения подтекания масел и течи воды из трубопроводов, автономок и других устройств, проверку действия пускозащитных устройств, проверку состояния рабочих органов и т.д.

7.9. Периодическое техническое обслуживание № 1 включает все работы ежедневного технического обслуживания, а также смазку подшипников, замену отдельных изношенных деталей и узлов, регулировку механизмов, устранение неисправностей и т.д.

7.10. Периодическое техническое обслуживание № 2 предусмотрено для сложных машин и оборудования. Его проводят после выполнения ЕТО и ТО-1. При этом очищают внутренние части и емкости оборудования, заменяют изношенные и деформированные детали, выполняют операции по замене смазки в соответствии с картой и схемой смазки машины, восстанавливают антикоррозийное покрытие составных частей машин и оборудования комплекса.

7.11. Ежедневное техническое обслуживание проводит персонал, работающий с машинами и оборудованием при участии дежурного слесаря комплекса. Общее руководство работой по ежедневному обслуживанию машин и оборудования осуществляет инженер-механик комплекса.

7.12. ТО-I проводит специализированное звено мастеров-наладчиков при участии дежурных слесарей под руководством инженера по механизации работ в животноводстве или инженера-механика комплекса.

7.13. ТО-2 проводят звенья мастеров-наладчиков совместно с производственным персоналом и слесарями комплексов при участии инженера по механизации работ в животноводстве или бригадира комплекса.

7.14. Перечень операций техобслуживания, выполняемых как операторами, так и слесарями комплексов, вывешивают на рабочих местах с указанием очередности их проведения, технических условий и применяемого инструмента. Кроме того, на дунгках вывешивают график проведения плановых технических обслуживаний и ремонта машин и оборудования.

7.15. В зависимости от степени механизации и сложности технологического оборудования работают 2 - 3 слесаря для свиного комплекса на 12 тыс. голов и 3 - 5 - на 24 тыс. голов.

## 8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. При планировании уровня механизации предусматривают следующие основные мероприятия по технике безопасности.

8.1.1. Все движущиеся части стационарных машин и агрегатов в местах возможного доступа людей имеют ограждения (пластиковые сплошные или сетчатые кодухи, деревянные короба и т.д.).

8.1.2. Металлические части (корпус, станина) машин и агрегатов с электропроводом заземляют.

8.1.3. Стационарные машины и агрегаты прочно устанавливаются на фундаменте согласно паспортным данным.

8.2. К работе в свиноводстве допускаются лица, изучившие руководство по устройству и эксплуатации оборудования, знающие правила техники безопасности, пожарной безопасности, правила оказания медицинской помощи при несчастных случаях и поражениях электрическим током.

8.3. Лица, непосредственно занятые на работе с оборудованием, должны проходить инструктаж при допуске их к работе и в дальнейшем - не реже 1 раза в месяц.

8.4. При обслуживании оборудования соблюдает следующие требования.

8.4.1. Рабочий перед началом работы надевает установленную для данного вида работ спецодежду, спецобувь, а при необходимости - соответствующие защитные приспособления.

8.4.2. Перед пуском в работу машин и оборудования необходимо: убедиться в их полной технической исправности, прочности крепления болтовых соединений;

обратить внимание на наличие защитных ограждений подвижных рабочих органов машины (передач, шест, валов и т.д.);

проверить прочность крепления откидных и съемных крышек воздушных вращающихся рабочих органов, откидных болтов и специальных замков;

убедиться в отсутствии посторонних предметов в рабочих органах и камерах.

8.4.3. При пуске машины предварительно дает установленный сигнал включения, проверяет ее работу на холостом ходу.

8.4.4. Для проведения работ по техническому обслуживанию машину останавливают, отключают от электросети, а на дусковом устройстве вывешивают плакат: "Не включать - работает люди!".

8.4.5. При обслуживании, осмотре и ремонте высоко расположенного оборудования, его элементов пользоваться переносными лестницами. Раздвижные лестницы имеют устройства, исключающие их самопроизвольное раздвижение.

#### 8.4.6. Запрещается:

чистить, обтирать и смазывать вращающиеся или движущиеся части машин на ходу, а также перелезать или просовывать руки за ограждения;

притормаживать и останавливать вручную вращающиеся и движущиеся части машин;

пуск и даже кратковременная работа машины без предохранительных ограждений;

при работе машины надевать, снимать и поправлять приводные ремни, а также устранять пробуксовку движущихся ремней и лент;

производить ремонт оборудования без принятия предохранительных мер, исключающих возможность включения.

8.4.7. К обслуживанию электрифицированных машин и оборудования допускаются рабочие, имеющие первую квалификационную группу по технике безопасности.

8.4.8. Запрещается допускать в электроустановках посторонних лиц, самостоятельно производить ремонт электротехнической части машин, открывать распределительные щиты, снимать крышки защитной аппаратуры.

8.4.9. Подходы к электрооборудованию освобождать от посторонних предметов. Перед силовыми щитами и пультами управления должны быть диэлектрические ковры.

реклами.

8.6.2. Подготавливать стремянки, переносные лестки, инвентарь и инструменты.

8.6.3. Рабочие надевать специальную одежду из прочной ткани, резиновые сапоги, перчатки, защитные очки, расширитель и плотно подгонять.

8.6.4. Для работы пометками и оборудованием применять разноцветные флажки, метки, скрепки.

8.6.5. Выполнять работу беззвучными руками запрещается.

8.6.6. Температура горячей воды, растворов для мытья должна не более 45°C.

8.6.7. Не пользоваться прямым контактом с дезинфицирующими веществами; брызги их только специальной инвентарем.

8.4.10. На вводных устройствах насосных, корпусных, помпных для содержания свинной установок коммутационные аппараты, позволяющие обеспечить все находящиеся в по щении электроустройства.

8.4.11. Число, подлежащих заземлению, должно быть наименьшим технологически связь с нулевым проводом линии электропередачи.

8.4.12. Электроинструмент, применяемый при ремонтных работах, должен быть на напряжение не выше 36 В, керосиновые светильники - не выше 12 В.

8.5. К обслуживанию животных не допускаются лица и кошки 16 лет и с физическими недостатками.

8.6. При подготовке помещений и оборудования к приему новой партии животных соблюдаем следующие требования техники безопасности.

8.6.1. Угнетают электроаппаратуру влагонепроницаемыми маже-

8.6.8. Хранят дезвещества в специальной таре в количестве, потребном для работы в течение смены; излишки сдают на склад.

8.6.9. Дезинфекцию проводят при выключенной системе вентиляции (по очереди с одной стороны помещения).

8.6.10. Во время дезинфекции и проветривания входить в помещение запрещается.

8.7. При комплектовании племенного стада животных, его размещения и организации воспроизводства соблюдают следующие требования.

8.7.1. Перед выполнением погрузочно-разгрузочных работ проверяют крепление транспортеров против произвольного самоперемещения.

8.7.2. Автотранспорт с животными при разгрузке устанавливают вплотную к разгрузочной площадке и разгружают только при полной остановке и надежном торможении.

8.8. Требования пожарной безопасности.

8.8.1. На территории и в помещениях комплекса создают специальные противопожарные посты, пожарные щиты, которые оснащены соответствующим инвентарем (огнетушители, топоры, ведра, багры и т.д.).

8.8.2. Средства пожаротушения содержат в исправном состоянии и постоянной готовности к действию.

8.8.3. Все работающие на комплексе должны быть обучены обращению со средствами пожаротушения и умению эвакуации животных при пожаре.

8.8.4. Для предупреждения пожара и окончании работы убеждаются в том, что питание силовых и осветительных цепей отключено (за исключением дежурного освещения).

8.8.5. Для курения на комплексе отводит специальные места.

8.8.6. Запрещается;

использовать территории между свино- и птичьими помещениями под складирование материалов;

отогревать замерзшие трубы центрального отопления, канализации, водопровода и т.п. открытым огнем;

хранить бензин, керосин, масла и другие легковоспламеняющиеся материалы в производственных и служебных помещениях.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

9.1. Перед отправкой животных на предприятия мясной промышленности их взвешивают (бердурут), взвешивают и формируют в партии.

9.2. На каждую партию скота составляют грузовую ведомость и выдают ветеринарное свидетельство.

9.3. Перевозки животных на железнодорожном осуществляются специальными автоклавными вагонами.

9.4. Погрузку и разгрузку животных проводят с эстакад. При размещении животных в вагоны сохраняют те же группы, которые были в кооперативе. Для облегчения загрузки и выгрузки скота используют "электроподъемник".

10. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

10.1. Организация труда - бригадно-звеньевая со специализацией работников на основе цеховой организации производства.

10.2. Ежедневно на комплексе работает две производственные бригады - одна по обслуживанию животных в секторе воспроизводства поголовья, вторая - в секторе откорма свиней. В первой бригаде допускается звеньевая организация труда, вторая - узкоспециализированная и не подразделяется на звенья.

10.3. Нормативы труда свинаяй-операторов приведены в табл.6.

10.4. Кроме основных специализированных автеньев работников по уходу за свиноголовьем на комплексе для выполнения работ по дозированию и раздаче кормов, утилизации навоза, дезинфекции помещений, обслуживанию котельной, водопровода и канализации, проведения технического обслуживания и текущего ремонта механизмов и оборудования, а также ремонта электрических приборов, выполнении транспортных и погрузочно-разгрузочных работ изыскания штат работников обслуживающего производства.

10.5. Обслуживание производства комплексов выполняют следующие работники: слесари-младшие, электромонтеры, слесари-сантехники, газосварщики, сточники, механисты котельных и др.

10.6. Все категории работников на комплексе работают по одностороннему двухсменному режиму с удовлетворением рабочих дней.

Таблица 6

Нормы обслуживания животных и затраты рабочего времени

Половозрастные группы	Нормы обслуживания	Затраты времени
	1 работником, гектаре 10 гол. в день	мин.
Холостые, условно супоросные матки, хряки	264 - 300	22,4
Супоросные (I и II периоды супоросности) матки	400	10,5
Подсосные матки с приплодом	60	70,0
Поросята 2-4 месяца	1200	3,5
Откормочное поголовье	2400	1,8

11. Требования к выполнению технологических операций и методы оценки качества работ изложены в табл.7.

Таблица 7

## Технологические требования к выполнению операций

Исполнитель	Виды работ	Технологические требования			Методы оценки качества	Кoeffици- ент качест- ва
		Контроль- руемые признаки	Норма	Отклонения		
Сварщик, сварщик, ра- бочий, опера- тор	Подготовка помеще- ния для дезинфекции, ремонт станков и оборудования, очист- ка секций и каналов навозоудаления	По полноте	Станки и оборудова- ние отремонтированы, секция и каналы очи- щены от навоза	Без отклонений	Визуально	1,0
		По срокам	Два дня	Работы не завер- шены до 1 % Без отклонений До + 0,5 дня	0,8 1,0 0,8	
Дезинфектор	Дезинфекция помеще- ний - владения и ас- розольная	По полноте	Стены, потолок, пол, оборудование тщатель- но продезинфицирова- ны	Без отклонений Не продезинфициро- вано площадей: до 0,5 % до 1 %	Визуально после окон- чания работ и лаборатор- ные методы	1,0 0,9 0,8
		По срокам	1 день	Без отклонений + 0,5 дня	1,0 0,8	
Дезинфектор, оператор по уходу за животными	Побелка помещений, путье кармудек	Равномер- ность по- белки	Помещение тщательно побелено	Без отклонений Отмечены непо- беленные участки: До 1 % До 5 %	Визуально после окон- чания работ	1,0 0,9 0,8
		По срокам	1 день	Без отклонений Нарушение утвер- жденного графика	Контроль по календарю	1,0 0,8

Продолжение табл. 7

Исполнители	Виды работ	Технологические требования			Методы оценки ка- чества	Кoeffи- циент качества
		Контроль- рующие признаки	Норма	Отклонения		
	Интенсивность освеще- ния для холостых, супорсных свиномато- чек, хряков-произво- дителей в ремонтно- го периода свиной для откорма первого периода для откорма второго периода	Интенсивность освещения в пределах нор- мативов	50 - 100 лк 30 - 60 лк 20 - 50 лк	Без отклонений до $\pm 5$ лк до $\pm 10$ лк	Дилектрон Д-17 ежеднев- но на уровне поллок, кор- милух, в мес- тах нахождения животных	1,0    0,9 0,8
	Скорость движения воздуха в животной и переходные периоды для холостых свино- маток, легкосупорно- воздуха маток и ремонтного молодняка Для хряков-произво- дителей, глубоковод- ных свиноматок, порослят-отъемшей и свиной на откорме	Соблюдение нормативов скорости движения воздуха	0,3 м/с  0,2 м/с	Без отклонений	Термоанемомет- ром в местах притока и вы- тяжки воздуха и нахождения животных ежед- невно	1,0

## Предлагаемые табл. 7

Исполнитель	Виды работ	Технологические требования		Методы оценки качества	Коэффициент качества	
		Контроль качества	Отклонения			
	Высокоскоростная вентиляция воздуха для холодных, теплого-тепловых и глубоководных свайных свайных стоек и свай на створе	Доклад скорости движения воздуха для холодных, теплого-тепловых и глубоководных свайных стоек и свай на створе	До 1 м/с			
	Для высосанных свайных стоек	Доклад скорости движения воздуха	0,4 м/с 0,6 м/с		0,8 0,8	
	Для корсвит-отсыльной			До + 0,05 м/с До + 0,1 м/с	"-" "-"	
	Допустимая концентрация вредных газов для всех взрывных групп: метанового газа, аммиака, сероводорода	В пределах допустимых нормативов	Без отклонений	Газоанализатором УГ-2 на уровне нахождения вредных газовых выделений	1,0	
	Уровень шума	В пределах допустимых нормативов	70 дБ	Свыше установленных норм	"-" 0,8	
				Без отклонений	Анализатором шума ДУМ-1М или ДУМ-1	1,0
				Отклонение до + 5 дБ	"-"	0

Исполнители	Виды работ	Технологические требования			Методы оценки качества	Коэффициент качества
		Контролируемые признаки	Норма	Отклонения		
Электрик, оператор по уходу за животными	Обеспечение оптимального микроклимата в помещении	Температура воздуха	Табл. 2 РСТ	Без отклонений До $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ До $\pm 3^{\circ}\text{C}$	Показания термометра и валики в температурном листе	1,0 0,9 0,8
	Для грубопородистых, подсосных свиноматок, ремонтного молодняка и порослят отъемшей	Относительная влажность воздуха	"	Без отклонений До $\pm 5\%$ До $\pm 10\%$	Показания психрометра и по запискам в температурном листе ежедневно	1,0 0,9 0,8
	Продолжительность освещения для хряков-производителей, свиноматок, порослят-сосунов, отъемшей, ремонтного молодняка для свиной на откорма	Соблюдение нормативов светового режима	16 ч 10 ч		Без отклонений До $\pm 1$ ч До $\pm 2$ ч	По времени включения и выключения реле времени ежедневно

Проживание табл. 7.

С. 40 РСР ВССР 856-87

Исполнитель	Вид работы	Технологические требования		Методы оценки качества	Коэффициент качества
		Контроль (руководитель)	Норма (работник)		
Операторы по уходу за животными, слесари-наладчики	Проведение санитарных дней. Уборка производственных и бытовых помещений. Своевременное удаление навоза	По срокам	Согласно графика, концентры чистые, навоз из каналов удален полностью	Без отклонений	Согласно утвержденному графику 1,0
Электрик-слесарь	Осмотр электрооборудования	В пределах установленных нормативов	Согласно техкартам-Без отклонений	Визуально по указке в журнале осмотра	1,0
Все работники	Своевременный уход и уход с работами	Соблюдение установленных норм работы	Распорядок работы соблюдается	Полное соблюдение распорядка работы	0
Операторы по уходу за животными	Кормление свиней	Своевременность доставки и резавки кормов	Корма доставляются и резавка дается своевременно	Выполнение требований	1,0
				Отклонения: не + 10 мин до + 20 мин	0,9 0,8

Продолжение табл. 7.

Ассигновки	Виды работ	Технологические требования		Методы оценки качества	Кoeffициент качества
		Контрольные признаки	Норма		
		Норма выдачи	В соответствии с районной	Периодически взвешиванием	1,0
			Склонения:		0,9
			до + 5 %		0,8
			до - 10 %		1,0
Санитар	Целиковые прививки	Сроки вакцинации	Согласно графику или	По запискам в журнале по ветработкам	0,9
Шofer на спец-машине	Подвозка кормов	Наличие дос-тавки	Согласно нормативу	Визуально и по взвешиванию	1,0
Оператор по уходу за животными, племенной кормовый рабочий	Приготовление кормовых смесей	Влажность	На уровне 60 - 75 % влажности	Лабораторным способом	0,9
			до + 3 %		0,9
			до + 5 %		1,0
Оператор по уходу за животными	Чистка кормоприготовительных машин, кормораздатчиков и кормушек	Равномерность чистоты агрегатов	Согласно нормативу	Визуально	0,8

Предложение табл. 7.

Исполнитель	Вид работ	Технологические требования		Итого оценка качества	Коэффициент качества
		Контроль узелов привода	Норма		
Оператор по уходу за животными дупцами	Производство про- дукта за животными дупцами	Среднесуточ- ный прирост живой массы	Согласно плану новым показате- лям	Превышение пла- новой показате- лей Показатели пла- новой (100%) несут Снижение инди- катор показателей на 6 %	1,0 0,9 0,8
Сыктывкар-оператор	Выявление свиноматок, привезенных в охоту	По внешним признакам	Своевременное выявление	Соблюдение требований	1,0
Сыктывкар-оператор	Проведение опоронок, сохранность	По своевременности и качеству	Загон в станки и контроль за опоронок	Нарушение требований	0
Лаборант по искусственному осеменению	Определение качества спермы хряков-производителей	По своевременности и качеству	Согласно установленным требованиям	Соблюдение требований	1,0
Лаборант по искусственному осеменению	Определение качества спермы хряков-производителей	По своевременности и качеству	Согласно установленным требованиям	Нарушение требований	0
Лаборант по искусственному осеменению	Определение качества спермы хряков-производителей	По своевременности и качеству	Согласно установленным требованиям	Соблюдение требований	1,0
Лаборант по искусственному осеменению	Определение качества спермы хряков-производителей	По своевременности и качеству	Согласно установленным требованиям	Нарушение требований	0

Продолжение табл. 7.

Исполнители	Виды работ	Технологические требования			Методы оценки качества	Кoeffициент качества	
		Контролируемые признаки	Норма	Отклонения			
Лаборант-оператор по искусственному осеменению	Осеменение свиноматок	Процент одноклотовости свиноматок	Согласно плановым показателям	Превышение плановых показателей	По документам искусственного осеменения	1,0	
				Показатели плановые		и фактической супоросности калдого тура свиноматок	0,9
				Снижение плановых показателей на 10%			0,8
Свиномат-оператор	Выделение недоразвитых и больных поросят	Процент сохранности поросят	Согласно плановым показателям	Стопроцентная плановая сохранность поросят	По документам	1,0	
				Снижение плановых показателей на 2%			0,9
				Снижение плановых показателей на 3%			0,8
Оператор по уходу за животными	Проведение опоросов	По внешним признакам	Свиноматки своевременно определены в отапливаемую для опороса	Полное соблюдение требований Нарушение требований	Визуально	1,0 0	

Примечание: Допускается пользование других приборов, аналогичных по техническим характеристикам.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Белорусским научно-исследовательским институтом экономики и организации сельского хозяйства  
Белорусским научно-исследовательским институтом животноводства.  
Белорусским научно-исследовательским институтом механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны СССР  
Белорусским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышеласского  
Белорусским Государственным проектным институтом по проектированию предприятий агропромышленного комплекса
2. ИСПОЛНИТЕЛИ В.А.Архангельский, В.И.Беззубов, канд.биол.наук; Э.Д.Гильман, в-р с.-х. наук; В.Н.Гутман, канд. техн.наук; Г.И.Задорин, канд.техн.наук; Д.П.Иванов, канд.вет.наук; А.Е.Испанков, канд.вет.наук; В.Н.Капустин; Ф.И.Ковалев; В.А.Коваленок, канд.экон.наук; М.М.Кононов, канд.с.-х.наук; Р.В.Котко; Л.П.Кресс; А.К.Куделькин, канд.техн.наук; С.И.Наумик, канд.экон.наук; А.И.Николаенков, канд.техн.наук; Б.П.Пелипась; С.И.Плященко, д-р вет.наук; Н.Ф.Прокопенко, д-р экон.наук; А.А.Сарвас; К.Ф.Терпиловский, д-р техн.наук; И.И.Хохлова, канд.с.-х.наук; М.П.Чака; Н.Н.Швцков.
3. ВНЕСЕН Управлением производства продуктов животноводства  
Начальник Л.Я.Легкий
4. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Госагропрома БССР от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_
5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН в Белорусском центре стандартизации и метрологии за № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1987 г.
6. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
7. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, в котором приведена ссылка
СТП 2-85	2.10., 2.13.
ГОСТ 2874-82	4.2.
ГОСТ 12.1.003-76	4.7.

Подписано к печати 15.09.87г. Печать офсетная  
Формат 60x84 1/16 Усл.п.л.2,8 Бум. типографская  
Заказ 201 Тираж 500 Бесплатно

---

БелНИИЭОСХ Минск, Кавинца, 88