

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный аграрный университет»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии  
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии  
и ветсанэкспертизы  
Кафедра кормления животных и частной зоотехнии

**Гамко Л.Н., Бобкова Г.Н., Кривопушкина Е.А.**

## **Методические рекомендации**

### **Ветеринарные правила при разведении, выращивании и содержании продуктивных животных, за исключением диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы**

К разделу: «Ветеринарная санитария»

По дисциплине: «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Зоогигиена» для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 111801 – «Ветеринария», а также слушателей института повышения квалификации кадров агробизнеса и международных связей

Брянск 2015

УДК 636.082.4:636.083 (07)

ББК45.3:45.4

Г - 18

Гамко, Л.Н.: Методические рекомендации. Ветеринарные правила при разведении, выращивании и содержании продуктивных животных, за исключением диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы. / Л.Н. Гамко, Г.Н. Бобкова, Е.А. Кривопушкина – Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2015. – 68 с.

Методические рекомендации по ветеринарным правилам при разведении, выращивании и содержании продуктивных животных, за исключением диких животных, обитающих в состоянии естественной свободы для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 111801 – «Ветеринария», а также слушателей института повышения квалификации кадров агробизнеса и международных связей.

**Рецензент:** доктор биологических наук, профессор  
Менькова А.А.

Рекомендовано к изданию решением методической комиссии института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол № 4 от 17 декабря 2014 г.

© Гамко Л.Н., 2015

© Бобкова Г.Н., 2015

© Кривопушкина Е.А., 2015

© Брянский ГАУ, 2015

## Содержание

	Стр.
Введение	5
<b>I. Ветеринарные правила при разведении, выращивании и содержании молодняка крупного рогатого скота</b>	6
1. Общие положения	6
2. Требования к устройству и оборудованию территории и помещений комплексов	7
3. Требования к системе канализации	13
4. Требования к освещению и микроклимату в производственных помещениях	16
5. Требования к помещениям комплексов	17
6. Требования к комплектованию комплексов и отбору телят, контроль за состоянием здоровья крупного рогатого скота	18
7. Требования к технологии содержания крупного рогатого скота, контроль за состоянием здоровья	22
8. Требования к кормлению и поению крупного рогатого скота	25
9. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация	27
<b>II. Ветеринарные правила при разведении, выращивании и содержании свиней</b>	31
1. Общие положения	31
2. Требования к устройству и оборудованию территории и помещений комплексов	31
3. Требования к освещению	37
4. Требования к водоснабжению	37
5. Требования к системе канализации	38
6. Требования к микроклимату помещений	44
7. Ветеринарно-санитарный режим на комплексе	44
8. Требования к технологии содержания свиней	48
9. Требования к кормлению и поению свиней	50

10. Требования при проведении опоросов и выращивания поросят - сосунов	53
11. Требования к комплектованию комплексов	55
12. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация	57
13. Правила производственной и личной гигиены	61
14. Лечебно-профилактические обработки и специфическая профилактика заразных болезней свиней	62
Список используемой литературы	67

## Введение

Знание биологические особенности роста и развития животных имеет большое теоретическое и практическое значение. Знание сущности процессов роста, его закономерностей, позволяет управлять развитием организмов в нужном человеку направлении. Индивидуальное развитие протекает в условиях сложного взаимодействия организма и внешней среды, которое определяет конечный результат.

В современных условиях, когда идет строительство новых и реконструкция существующих ферм и комплексов, специализирующихся на выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота и свиней, вводятся новые параметры зоогигиенических условий содержания, организационно-технические приемы. Техническое перевооружение животноводческих объектов предполагает внедрение новых технологий, замену устаревшего и физически изношенного оборудования новым, что требует обеспечения оптимальных зоогигиенических параметров микроклимата помещений путем рациональных строительных решений, сокращения теплопотерь, рекуперации тепловой энергии, теряемой с вентиляционным воздухом. В этой связи, представленные методические рекомендации ветеринарных правил, предназначенных для специализированных хозяйств (ферм и комплексов) и определяющих совокупность хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, обеспечивающих надлежащую санитарную культуру, сохранение здоровья животных, получение от них высокой продуктивности, охрану окружающей среды от загрязнения производственными отходами, являются актуальными.

# **I. ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРАВИЛ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ, ВЫРАЩИВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

## **1. Общие положения**

В методических рекомендациях употребляются термины и их определения в значениях, установленных Законом РФ «О ветеринарии»:

**ветеринарно-санитарный пропускник** – здание, предназначенное для санитарной обработки обслуживающего персонала и посетителей, дезинфекции транспортных средств и тары, с целью предупреждения заноса на территорию комплекса (фермы) заразных болезней животных;

**изолятор** – помещение или секция, предназначенные для содержания больных или подозреваемых в заболевании животных;

**карантинное помещение** – помещение для изолированного содержания вновь поступающих и реализуемых животных с целью контроля состояния их здоровья и предупреждения распространения заразных болезней животных;

**санитарно-защитная зона (СЗЗ)** - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

## **2. Требования к устройству и оборудованию территории и помещений комплексов**

1. Территория для размещения предприятий крупного рогатого скота выбирается в соответствии со СНиП Н-97-76 на основе технико-экономических расчетов и с учетом противопожарных требований, ветеринарно-санитарных правил и требований охраны окружающей среды. Участок для строительства должен быть сухим, с уклоном для отвода ливневых стоков, располагаться с наветренной стороны по отношению к предприятиям с вредными выбросами и с подветренной стороны к населенным пунктам и рекреационным зонам. Не допускается выбирать площадку строительства на месте бывших полигонов для бытовых отходов, скотомогильников, кожсырьевых предприятий. Не допускается также размещать животноводческие предприятия на земельных участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами до истечения сроков, установленных органами Роспотребнадзора и Россельхознадзора.

2. Территория предприятия благоустраивается путем планировки, применения соответствующих покрытий для проездов и производственных площадок, обеспечения уклонов и устройства лотков (канав) для стока и отвода поверхностных вод.

3. Вдоль границы территории предприятия и по возможности между отдельными зданиями следует создавать зеленую зону из древесных насаждений. В целях обеспечения биологической защиты комплекса территория огораживается сплошным забором или мелкоячеистой металлической сеткой высотой не менее 1,8 метра.

4. Предприятие должно быть обеспечено кадрами, кормами, водой (в т.ч. горячей), электроэнергией и подъездными путями, обеспечивающими круглогодичный подвоз кормов и вывоз продукции и навоза.

5. Территория комплекса должна иметь твердое дорожное покрытие без выбоин и легко поддающееся мойке и дезинфекции.

6. Территория комплекса разделяется на:

производственную зону, в которой размещаются помещения для содержания крупного рогатого скота. В этой зоне выделяют откормочный участок, помещение для хранения ветеринарных препаратов, а при необходимости размещают выгульные площадки с твердым покрытием;

административно-хозяйственную зону, включающую здания и сооружения административно-хозяйственных служб, объекты для инженерно-технического обслуживания;

зону для хранения и приготовления кормов;

зону для хранения и переработки трупов животных, конфискатов, навоза и другого биологического материала.

7. Если животноводческие предприятия комплектуются животными из разных хозяйств, то на территории предприятия предусматривается карантин.

Здание карантина (карантинное помещение) предназначается для ветеринарно-санитарной обработки, передержки, проведения диагностических исследований и лечебно-профилактических обработок животных, поступающих на предприятие и вывозимых в другие хозяйства для племенных и пользовательных целей.

Общехозяйственный карантин размещают на центральной усадьбе хозяйства или вблизи одного из наиболее крупных животноводческих объектов хозяйства с учетом оптимального расстояния от других ферм (комплексов) хозяйства.

Карантин, предназначенный для обслуживания одного предприятия, размещается на одной площадке с этим предприятием.

Здание карантина должно быть огорожено сплошным или сетчатым забором высотой 2 м с заглубленным в землю не менее чем на 0,2 м цоколем, иметь самостоятельный въезд (выезд) на дорогу общего пользования.

Выход из помещения карантина также должен быть самостоятельным (изолированным), а территория, прилегающая к нему, должна быть огорожена забором и иметь изолированный въезд (выезд), выходящий на дорогу общего пользования.

Карантин состоит из двух отделений: отделение для приема и санитарной обработки животных и отделения для содержания животных.

Если нет специального помещения, можно карантинировать животных в зданиях 1-го периода выращивания телят. Практика показала, что использование под карантин этих помещений без реконструкции не дает должного эффекта, так как создать в них принцип «все пусто - все занято» при значительной концентрации телят в одном помещении и разных возрастных группах сложно как в ветеринарном, так и в биологическом плане. Поэтому устраивать карантин в этих зданиях можно только в случаях комплектования их молодняком возраста 10-15 дней из родственной и благополучной фермы (комплекса) по производству молока (не более 2-3 хозяйств) и со строгим соблюдением принципа «все пусто - все занято», т. е. с увеличением строго изолированных секций, с автономными системами обеспечения микроклимата.

8. На случай возникновения заразных болезней на комплексах предусматривают – изолятор.

Изолятор предназначается для временного содержания больных или подозреваемых в заболевании заразными, инфекционными и инвазионными болезнями животных.

Как правило, изолятор размещается в составе ветлечебницы.

При отсутствии в хозяйстве ветлечебницы по заданию на проектирование изолятор может быть размещен на территории обслуживаемой фермы, предприятия.

Размещают изолятор с подветренной стороны на расстоянии не менее 200 м от животноводческих помещений, огорожен глухим забором. У входа в собственный внутренний двор со стороны чистой зоны оборудован дезбарьером.

Изолятор должен состоять из помещений (отдельные боксы) для больных животных; помещений для проведения лечебных процедур; инвентарной и фуражной.

Количество мест в изоляторе определяют в процентах от общего поголовья обслуживаемых стационаром животных:

- на предприятиях по производству молока и выращиванию ремонтных телок с беспривязным содержанием животных предусматривают стационар на 2-3% мест от общего количества мест для коров и молодняка;

- с привязным содержанием - стационар или санитарные стойла в количестве 2% от обслуживаемого поголовья;

- для откормочных комплексов – 1-3% от общего поголовья;

- для телят от 10-20-дневного до 5-месячного возраста из общего числа мест телятника выделяют санитарные клетки в количестве 2%;

#### Больных животных в изоляторах содержат:

- крупный рогатый скот - взрослый и молодняк - в стойлах на привязи и денниках;

- телят до 20-дневного возраста - в индивидуальных клетках;

- телят от 20 дней до 6 месяцев - в групповых клетках вместимостью до 5 голов.

Полы в помещениях для содержания больных животных должны быть нескользкими, малотеплопроводными, влагонепроницаемыми, стойкими против воздействия сточной жидкости и дезинфицирующих веществ.

Окна в изоляторах при открывании створок летом защищают от залета мух съёмными рамами с частой сеткой.

9. На комплексе должно быть помещение для вскрытия трупов, оснащенное необходимым оборудованием и инструментами, водопроводом, локальной системой обеззараживания стоков, дезинфекции.

10. На территории комплекса порядок движения транспорта должен исключать пересечение транспортных потоков поставки кормов с вывозом навоза или трупов животных.

11. Для предотвращения заноса инфекций между животноводческими, птицеводческими и звероводческими предприятиями устанавливаются зооветеринарные разрывы. Величина зооветеринарных разрывов регламентируется нормами технологического проектирования для соответствующего вида животных, зверей и птицы. Нормами технологического проектирования предусматриваются также зооветеринарные разрывы от животноводческих и птицеводческих предприятий до других сельскохозяйственных предприятий и объектов подсобно-вспомогательного назначения.

Размеры санитарно-защитных зон регламентируются СанПиН 2.1.1/2.1.1.1200-03.

12. Комплекс (ферма) работает по режиму предприятия закрытого типа. Вход в хозяйственную зону работникам разрешается только через санпропускник, а въезд транспорта – через постоянно действующий дезинфекционный барьер.

13. В помещении санитарного пропускника персонал фермы и другие посетители снимают свою домашнюю одежду и обувь, оставляют их в гардеробной домашней одежды (в шкафу, закрепленном за каждым работником), принимают душ, надевают в гардеробной для рабочей одежды чистую продезинфицированную спецодежду и спецобувь. По окончании работы спецодежду снимают,

сдают ее для дезинфекции и стирки, принимают душ и надевают домашнюю одежду и обувь..

14. Входной дезбарьер размещается перед входом в отдельные животноводческие и ветеринарные объекты, а также перед входом на территорию ферм и перед входом в санпропускники.

Входной дезбарьер представляет собой бетонированную ванну, заполненную опилками или ковриком, залитую дезраствором.

Габариты ванны:

- длина не менее 1,5 м;
- ширина на 0,6 м шире дверного проема;
- глубина не менее 0,1 м.

15. Выходить в спецодежде и спецобуви, а также выносить их за пределы комплекса запрещается.

16. Посещение комплекса экскурсантами и другими посторонними лицами, не имеющими непосредственного отношения к обслуживанию животных. В случае необходимости посещение территории и производственных помещений комплекса допускается по разрешению главного государственного ветеринарного инспектора района.

17. Въездной дезбарьер предназначается для дезинфекции, дезинвазии колес транспортных средств.

Дезбарьер с подогревом дезраствора размещается на главном въезде на территорию животноводческих и общехозяйственных ветобъектов.

Дезбарьер без подогрева дезраствора размещают при въезде в зону хранения кормов животноводческих ферм.

Въездной дезбарьер, как правило, размещается под навесом и представляет собой бетонированную ванну, заполненную дезраствором.

Габариты ванны:

- длина по зеркалу дезраствора не менее 9 м;
- длина по днищу не менее 6 м;

- ширина ванны должна быть не менее ширины ворот;
- глубина ванны не менее 0,2 м;
- пандусы перед и после ванны должны иметь уклон не более 1:4.

18. За комплексом закрепляется отдельный транспорт для обслуживания объекта. Разрешается въезд на территорию комплекса только закрепленного за ним транспорта;

19. Запрещается содержание на территории комплекса других видов животных.

20. Запрещается ввод крупного рогатого скота на территорию комплекса без согласования с главным ветеринарным врачом сельскохозяйственной организации.

21. Все работники комплексов обязаны соблюдать правила личной гигиены и технику безопасности.

22. По мере необходимости, но не реже 1 раза в месяц на комплексе проводится санитарный день.

### **3. Требования к системе канализации**

23. На территории комплекса для сбора и удаления атмосферных осадков должна предусматриваться ливневая канализация.

24. Территория очистных сооружений должна быть огорожена изгородью, озеленена древесно-кустарниковыми насаждениями, благоустроена, иметь проезды и подъездную дорогу с твердым покрытием.

25. Системы удаления жидкого навоза из комплекса должны обеспечивать своевременное удаление экскрементов, максимальную чистоту животноводческих помещений при минимальных расходах чистой воды, средств и затратах труда.

26. На каждом комплексе должен быть предусмотрен один из способов обеззараживания жидкого навоза: длительное выдерживание, химический или биологический.

Для биотермического обеззараживания твердой фракции жидкого навоза на площадку с твердым покрытием укладывают солому, торф, опилки или обеззараженный навоз слоем 30-40 см.

На влагопоглощающие материалы рыхло укладывают твердую фракцию навоза влажностью до 80% в штабеля высотой до 3 м, шириной до 5 м, произвольной длины.

Бурты укрывают торфом, соломой или навозом слоем 15-20 см.

Началом срока обеззараживания твердой фракции навоза считают время достижения температуры в средней трети штабеля на глубине 1,5-2,5 м до 55-60 °С.

Время выдерживания навоза в штабелях после достижения заданной температуры должно составить: в теплое время года - 2 месяца, в холодное - 3 месяца.

Выделяющуюся из штабеля навоза жидкость вместе с атмосферными осадками собирают в жижеборник и обеззараживают химическим способом.

Обеззараживание жидкого навоза от неспорообразующих возбудителей инфекционных болезней допускается осуществлять в метантенках.

Обеззараживание жидкого навоза в метантенках в термофильном режиме сбраживания достигается при температуре 53-55 °С и экспозиции не менее трех суток без добавления свежих порций навоза.

При попадании контаминированного сброженного навоза в накопители обеззараживание достигается при выдерживании сброженной массы в открытом навозохранилище в течение 6 месяцев.

Обеззараживание навоза в мезофильном режиме эксплуатации метантенков обеспечивается при температуре 36-38 °С и экспозиции 10-15 суток или температуре 40-42 °С и экспозиции 7-9 суток.

Для биотермического обеззараживания твердой фрак-

ции навоза и компоста влажность должна составлять не более 75%, что обеспечит доведение температуры по всему объему массы в штабеле до 55-60 °С при сроке выдерживания массы в штабелях не менее 2 месяцев в летний период и 3 месяца - в зимний период.

*Примечания: При отсутствии активных термобиологических процессов и невозможности подъема температуры выше 40 °С твердую фракцию навоза и компост при контаминировании неспорообразующими (инфекционными) возбудителями болезней для обеззараживания выдерживают в течение 12 месяцев, а при туберкулезе - 18 месяцев.*

Для обеспечения требуемой для биотермического обеззараживания температуры соотношение между компостируемой массой и влагопоглощающими материалами должно быть не менее 2:1. При этом штабель укладывается рыхло.

Для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней переукладка (аэрация) штабеля не производится.

При возникновении на предприятиях эпизоотий, вызванных спорообразующими возбудителями особо опасных болезней обработка навоза запрещается. Подстилочный навоз и осадки отстойников сжигают, полужидкий, жидкий навоз и навозные стоки подвергают термическому обеззараживанию.

27. Дегельминтизацию (дезинвазию) навоза и его фракций следует проводить биологическим, физическим или химическим методами.

метод дегельминтизации (дезинвазии) предусматривает выдерживание подстилочного навоза, жидкого и полужидкого навоза в открытых хранилищах:

на предприятиях крупного рогатого скота - в течение 6 месяцев.

Дегельминтизация полужидкого навоза крупного рогатого скота в подпольных навозохранилищах при отсут-

ствии животных достигается выдерживанием его в течение 5 месяцев.

Биологическая дегельминтизация жидкой фракции навоза крупного рогатого скота достигается при выдерживании в секционных накопителях не менее 4 месяцев.

Дегельминтизация жидкого и полужидкого навоза крупного рогатого скота, бесподстилочного помета, жидкого осадка и избыточного ила может осуществляться путем обработки безводным аммиаком в количестве 2% к объему массы и экспозиции 2 суток.

При внесении в почву жидкого навоза крупного рогатого скота на лугах и пастбищах внутрипочвенным способом дегельминтизация массы обеспечивается внутри почвенного слоя при глубине заделки 17 см в весенне-летний период. Навоз из комплексов, неблагополучных по заразным болезням, обеззараживают согласно ветеринарно-санитарным правилам по профилактике и борьбе с соответствующими болезнями.

28. Дворовые туалеты (при отсутствии санузлов в бытовых помещениях) и выгребные ямы на территории комплексов разрешается устраивать на расстоянии не ближе 25 м от производственных помещений комплекса.

#### **4. Требования к освещению и микроклимату в производственных помещениях**

29. Помещения комплекса должны иметь достаточное освещение и вентиляцию. Световые проемы запрещается загромождать внутри и снаружи здания. Оконные переплеты делают так, чтобы окна открывались наружу.

30. Осветительные окна и витражи для естественного света в помещениях для крупного рогатого скота рекомендуется располагать на высоте, не доступной животным.

31. Не допускается замена стекол в световых проемах

непрозрачными материалами. Запрещается устанавливать в окна составные стекла и заменять остекление фанерой, картоном и другими материалами. Разбитые стекла в окнах необходимо в течение смены заменять новыми.

32. Остекленная поверхность световых проемов окон, фонарей и так далее должна очищаться по мере загрязнения, но не реже 1 раза в квартал снаружи, внутренняя остекленная поверхность окон должна промываться и протираться не реже одного раза в месяц.

33. В производственных помещениях оконные и фонарные переплеты должны быть выполнены из алюминия, пластика или других материалов, легко поддающихся мойке и дезинфекции.

## **5. Требования к помещениям комплексов**

34. Помещения, где содержится крупный рогатый скот, должны быть постоянно чистыми, сухими. Образование конденсата на стенах и потолках не допускается.

35. Для содержания крупного рогатого скота на комплексах должны быть помещения для первого периода выращивания телят (от 20–30-дневного возраста до 4 месяцев), а также помещения групп откорма.

36. В помещениях для приготовления заменителей цельного молока должно быть обеспечено горячее и холодное водоснабжение, оборудование для мойки и дезинфекции посуды, а также стеллажи для ее хранения. Количество стеллажей должно соответствовать количеству применяемой посуды. Стеллажи должны быть из оцинкованного железа.

37. Для хранения уборочного инвентаря допускается использовать встроенные шкафы или закрытые ниши. Уборочный инвентарь (уборочные машины, тележки, ведра, щетки и др.) маркируется и закрепляется за соответ-

ствующими производственными и вспомогательными помещениями.

38. На рабочих местах должны быть инструкции санитарной обработки оборудования и инвентаря, утвержденные руководителем сельскохозяйственной организации.

### **6. Требования к комплектованию комплексов и отбору телят, контроль за состоянием здоровья крупного рогатого скота**

39. Комплектование комплексов осуществляют обезроженными телятами в возрасте 20–30 дней.

40. Поставка крупного рогатого скота на комплекс проводится в соответствии с графиком, который согласовывается с сельскохозяйственными организациями, осуществляющими поставщику телят для комплектования комплекса.

41. Юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие поставку телят для комплектования комплекса (далее – поставщики), а также территории их расположения должны быть благополучными по инфекционным и паразитарным болезням. Поставщики должны проводить профилактические, диагностические исследования, вакцинации, дегельминтизации, противопаразитарные обработки крупного рогатого скота и другие ветеринарные мероприятия согласно ежегодным планам противоэпизоотических мероприятий.

42. На комплексы вводится только здоровый крупный рогатый скот, что должно быть подтверждено ветеринарным свидетельством (или справкой), выданным в установленном законодательством порядке.

43. Отбор крупного рогатого скота у поставщика проводится под контролем специалистов ветеринарной службы поставщика или уполномоченного специалиста ветеринарной службы комплекса.

44. Перед транспортировкой поставщик обеспечивает проведение очистки кожного покрова и дезинфекции копыт, а при необходимости введение антистрессовых и энергетических ветеринарных препаратов.

При этом каждое животное подвергают клиническому осмотру и термометрии. Телята слабые, недоразвитые, с признаками заболевания (кашель, истечение из носовой полости, повышенная температура тела и т.д.), а также с видимыми экстерьерными пороками, в частности с неправильной постановкой конечностей, аномалиями в строении и развитии копытец, отправке на комплекс (ферму) не подлежат.

45. Телят перед транспортировкой выдерживают в течение 3 - 5 ч на голодной диете. С целью профилактики желудочно-кишечных расстройств и стрессовых явлений, которые могут проявляться у животных во время перевозки, каждому теленку перед погрузкой в автомашину следует выпить 2 л теплого слизистого отвара или раствора глюкозы (125 г глюкозы на 2 л воды). Можно использовать другие рекомендованные средства и методы антистрессовых обработок.

46. Перевозят животных специально оборудованным автотранспортом комплекса.

47. Кузов машины, предназначенной для перевозки телят, должен быть закрытым, иметь надлежащую теплоизоляцию, а также эффективную принудительную вентиляцию. В холодный период года необходимо подогревать приточный воздух.

Зимой в кузове машины поддерживать следующие параметры микроклимата: температура 15 - 16 °С, относительная влажность воздуха 70%, скорость движения воздуха 0,1 - 0,2 м/с. При транспортировке телят летом в жаркую погоду скорость движения воздуха в кузове должна быть не менее 0,3 м/с, температура не выше 20 °С. При

оборудовании автомашин для перевозки телят необходимо предусмотреть выведение в кабину водителя датчиков, отражающих показатели температуры и влажности воздуха внутри кузова.

Пол кузова автомобиля должен быть водонепроницаемым и легко поддающимся очистке от загрязнений при мойке и дезинфекции. Перед погрузкой телят пол кузова выстилают соломой или другой подстилкой, препятствующей скольжению и травмированию животных. Опилки и торф в качестве подстилки применяют в смеси с соломой. Во избежание травмирования животных во время транспортировки необходимо проверить, чтобы внутри кузова автомашины не было выступающих углов, болтов и других острых предметов.

Минимальная площадь при перевозках на одного теленка, имеющего массу 40 - 80 кг, составляет 0,4 - 0,75 кв. м.

После каждого рейса транспортные средства подлежат очистке и дезинфекции.

48. Прием животных на комплексе проводят в помещении приема телят.

50. При поступлении на комплексы телят осматривают и подвергают чистке кожного покрова, мойке, дезинфекции копыт.

51. Из поступивших на комплекс телят формируют группы, которыми заполняются секции помещений комплекса по принципу «все занято – все свободно».

52. Постановка новых групп животных на комплексе осуществляется только после предварительной подготовки помещений с их санацией в течение не менее трех дней.

53. Производственные группы формируются клинически здоровыми телятами. Разница в возрасте не должна превышать 10–15 дней, в весе 10–15 кг, вместимость секции – 50–150 голов, продолжительность заполнения – не более 2–3 дней из 2–3 хозяйств.

54. При комплектовании производственных групп телятами, поставляемыми от различных поставщиков, необходимо учитывать эпизоотическую ситуацию, сроки проведенных ветеринарных мероприятий.

55. Телят во вновь сформированных группах карантинируют в течение не менее 30 дней.

В период карантина запрещается перегруппировка поголовья. Во время карантинирования животных на фермах, комплексах проводят следующие мероприятия:

- клинический осмотр, термометрию, санитарно-гигиеническую обработку поголовья;

- взятие проб для копрологических исследований (в том числе на фасциолез, диктиокаулез, мониезиоз и т.д.);

- взятие проб крови для исследований на лейкоз, бруцеллез, лептоспироз, другие болезни, предусмотренные планом противоэпизоотических мероприятий для данной фермы, комплекса;

- туберкулинизацию;

- дегельминтизацию по результатам копрологических исследований;

- вакцинацию животных согласно плану противоэпизоотических и профилактических мероприятий хозяйства.

56. Для обслуживания каждой партии поступающего на комплекс поголовья закрепляют отдельный обслуживающий персонал, не занятый на других производственных участках.

57. Перемещение животных по комплексу производится только по разрешению главного ветеринарного врача сельскохозяйственной организации либо комплекса.

58. Профилактические обработки крупного рогатого скота проводят в соответствии со схемой лечебно-профилактических мероприятий, утвержденных руководителем сельскохозяйственной организации.

59. На комплексах должен осуществляться постоянный

ветеринарный контроль за состоянием здоровья животных.

60. Для контроля за состоянием здоровья крупного рогатого скота один раз в месяц проводят диагностику уровня обмена веществ на основании биохимических исследований крови.

## **7. Требования к технологии содержания крупного рогатого скота, контроль за состоянием здоровья**

61. Технология выращивания крупного рогатого скота должна обеспечивать соблюдение следующих требований:

- направление технологического процесса по периодам откорма;
- специализация зданий для содержания крупного рогатого скота в соответствии с возрастными и физиологическими особенностями;
- сохранение состава каждой первоначально сформированной группы телят на последующих этапах откорма;
- использование помещений для содержания телят по принципу «все занято – все свободно». В помещениях предусматривают возможность поочередного освобождения, ремонта и дезинфекции секций для содержания крупного рогатого скота по мере их освобождения, после перевода телят в следующую группу откорма.

62. Телят молочных пород до 14-20 дневного возраста содержат в индивидуальных клетках профилактория. По заданию на проектирование допускается содержание телят в индивидуальных домиках (клетках) на открытых площадках до 45-60 дневного возраста. Пол домика застилают сухой соломой слоем 15-20 см.

Первые 7 дней после рождения телят поят молоком матери.

63. Телят от 14-20 дневного до 3-4 месячного возраста содержат в групповых клетках на сплошных, щелевых или комбинированных полах. Клетки, как правило, оборудуют боксами для отдыха телят.

В этот период телят выпаивают цельным молоком и обратом или заменителем цельного молока промышленной выработки (далее - ЗЦМ), кормят сеном и концентратами и приучают к поеданию других кормов. Выпойку телят осуществляют в клетках для содержания или на специальных площадках.

64. В возрасте 3-4 месяцев телят группируют в соответствии с развитием и по половым признакам, размещают в групповых клетках на сплошных, щелевых или комбинированных полах и кормят концентратами, сеном, сенажом, силосом, корнеплодами и травой по установленным нормам.

65. Для телок, выращиваемых на ремонт, в клетках устраивают боксы для отдыха, кроме случаев содержания телок на глубокой или периодически сменяемой подстилке.

66. На предприятиях по производству говядины, как правило, следует применять беспривязное содержание животных. Организация доразщивания и откорма при этом возможна в закрытых помещениях, на откормочных площадках открытого или полуоткрытого типа, а также при сочетании закрытых зданий с открытыми или полуоткрытыми площадками

67. Животных содержат группами, подбирая их по полу, возрасту и развитию с разницей в живой массе не более 15 %. При выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота в закрытых помещениях скот, как правило, содержится безвыгульно, в клетках на полностью щелевых, сплошных или комбинированных полах, на глубокой или периодически сменяемой подстилке.

68. Откормочные площадки могут быть сезонного или круглогодичного действия.

69. Сезонные площадки используют в теплый период года. Срок их использования определяется заданием на проектирование. Площадки оборудуются кормушками, поилками, в необходимых случаях навесами.

70. Площадки круглогодичного действия строят в зонах с теплым или умеренным климатом. В районах с расчетной зимней температурой выше минус 20 °С их оборудуют трехстенными навесами и ветрозащитными устройствами (ветроломы, затиши, лесопосадки и др.), в районах с расчетной температурой минус 20 °С и ниже - легкими закрытыми помещениями со свободным выходом животных на выгульно-кормовые дворы. Кормление и поение животных предусматривают, как правило, на выгульно-кормовых дворах.

71. Откорм скота на жоме и барде, а также заключительный откорм молодняка на других кормах возможен при содержании животных на привязи, в стойлах на сплошных полах или с устройством щелевого пола в задней части стойла (50-55 % площади стойла). Животных при этом содержат безвыгульно.

72. Технология мясного скотоводства характеризуется, как правило, сезонностью осеменения и отелов (в течение 2,5-3 месяцев), подсосным выращиванием телят под матерями до 6-8 месячного возраста, беспривязным содержанием всех групп животных с использованием пастбищ.

Маточное стадо при этом разбивают на следующие группы:

- глубококостельные и новотельные коровы с подсосными телятами до 20 дневного возраста;
- коровы с подсосными телятами от 20 дневного до 2 месячного возраста;
- коровы с подсосными телятами от 2 до 6-8 месячного возраста;
- сухостойные коровы после отбивки телят в 6-8 месячном возрасте.

73. Для отела коров следует иметь здание, часть которого оборудована денниками для содержания глубококостельных (в течение 5 дней до отела) и новотельных (в течение 3-5 дней после отела) коров.

74. Из денников коров с телятами перемещают в секцию для группового содержания, где они находятся в течение 15-17 дней. После этого сформированную группу переводят в помещение, разделенное на секции для содержания коров с телятами до 2 месячного возраста.

75. Для подкормки и отдыха телят отгораживают часть секции из расчета 1,2 м<sup>2</sup> на теленка. Конструкция перегородок должна обеспечивать свободный проход телят к месту подкормки и исключить возможность перехода коров в эту часть секции.

76. Кормят животных всех групп (кроме коров в денниках для отела и телят до 2 месячного возраста) в стойловый период на выгульно-кормовых дворах.

77. Отбивку телят производят осенью перед постановкой сухостойных коров на зимнее содержание в трехстенных навесах или помещениях из облегченных конструкций, где они содержатся до глубокой стельности.

78. Молодняк после отъема от матерей разбивают на половозрастные группы и содержат зимой в трехстенных навесах или помещениях из облегченных конструкций, разделенных на секции, а летом - в нагульных гуртах на пастбищах или передают на специализированные откормочные площадки. Осеменяют коров и телок летом.

79. Для содержания слабого, больного, отстающего в росте и развитии крупного рогатого скота и оказания им соответствующей ветеринарной помощи в каждом помещении оборудуют отдельные секции (изоляторы) со сплошными перегородками вместимостью 1–2 % общего поголовья.

## **8. Требования к кормлению и поению крупного рогатого скота**

80. Для кормления крупного рогатого скота используются корма, соответствующие ветеринарно-санитарному качеству и обеспечивающие требуемое количество питательных веществ в рационе.

Смена одного вида корма на другой в процессе откорма крупного рогатого скота должна происходить постепенно в течение 5–10 дней.

81. В случае использования для кормления телят молочных продуктов они подлежат кипячению непосредственно на комплексе независимо от предшествующей термической обработки.

82. При наличии на комплексе собственных комбикормовых цехов в обязательном порядке до производства кормов осуществляют входной ветеринарно-санитарный контроль всего используемого на приготовление сырья.

83. Кормление крупного рогатого скота проводится в помещениях или на кормовых линиях выгульных площадок при свободном доступе к ним. При круглогодичном стойловом содержании в летний период крупному рогатому скоту скармливается зеленая масса многолетних и однолетних трав.

84. При обнаружении отклонений в обмене веществ принимаются меры по коррекции рационов для восполнения дефицитных питательных веществ с учетом качества и химического состава кормов, а также дополнительного назначения витаминных ветеринарных препаратов, минеральных кормовых добавок.

85. Вода, используемая для поения крупного рогатого скота, должна отвечать санитарным нормам и правилам, устанавливающим требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 сентября 2001 г., с 1 января 2002 года.

86. Температура воды для поения крупного рогатого скота должна быть 8–12°C.

## 9. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация

87. Дезинфекция в специализированных хозяйствах по выращиванию ремонтных телок и откорму крупного рогатого скота является основной частью общего производственного процесса и проводится по плану, составленному с учетом особенностей технологии, принятой для данного хозяйства.

88. Дезинфекцию в хозяйствах по выращиванию нетелей и откорму крупного рогатого скота проводят согласно действующими Ветеринарно-санитарными правилами по проведению дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 15 июля 2002 г. №13-5-2/0525.

89. В плане дезинфекционных работ предусматривают сроки проведения, методы и режимы дезинфекции основных и подсобных помещений, транспортных средств, спецодежды и других объектов.

90. В помещениях специализированного хозяйства (комплекса) перед дезинфекцией в обязательном порядке проводят тщательную механическую очистку, после которой должны быть отчетливо видны структура и цвет материала поверхностей, подлежащих дезинфекции.

91. Уборку помещений территорий производственной и других зон проводят ежедневно.

92. Дезинфекцию производственных цехов в процессе эксплуатации проводят после каждого освобождения от животных.

93. Удаление, обработку, обеззараживание, хранение и утилизацию навоза проводят в соответствии с требованиями «Ветеринарно-санитарные правила подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы», утвержденные зам. начальника Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России от 4 августа 1997 г. № 13-7-2/1027

94. Дезинфекция спецодежды проводится методом замачивания в дезрастворах или другими методами, предусмотренными инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции.

95. Ветеринарная защита от синантропных грызунов обеспечивается проведением инженерно-строительных, инженерно-технических, санитарно-гигиенических и дератизационных мероприятий.

Проведение дератизационных мероприятий осуществляется в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами по организации и проведению дератизационных мероприятий», утвержденными Департаментом ветеринарии Минсельхоза России 14.03.2001 г. № 13-5-02/0043.

96. Защита животноводческих объектов от синантропных грызунов (серая крыса, черная крыса, домовая мышь) должна осуществляться постоянно во всех помещениях, на открытой территории ферм и комплексов и в санитарно-защитной зоне.

97. Инженерно-строительные, инженерно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия должны быть направлены на предупреждение попадания грызунов на объекты, а также создание условий, препятствующих их нормальной жизнедеятельности, в основном за счет сокращения или ликвидации возможных мест их кормежки и укрытий.

98. К таким условиям относится соблюдение чистоты и порядка на территории ферм. Хранение навоза должно производиться в специально отведенных местах. Нельзя допускать неорганизованных свалок вышедшего из строя инвентаря, старого железа, строительного мусора и других предметов, загромождающих и засоряющих территорию. Не должно существовать ненужных ям, канав и т.п. Необходимо периодически выкашивать сорную траву, как на территории фермы, так и вокруг нее полосой шириной не менее 2 м.

99. Внутри животноводческих помещений должны соблюдаться ветеринарно-санитарные правила. Необходимо

следить за чистотой помещений, регулярно убирая просыпи фуража и не съеденный корм.

100. В помещениях для хранения кормов пол лучше бетонировать, а нижние части стен обивать листовым железом. Тара с кормом должна храниться на стеллажах, приподнятых над полом на высоту не менее 25 см. Между стеной и стеллажами должны быть проходы в 50-70 см, облегчающие обследования и обработку помещений.

101. Складские помещения перед загрузкой должны быть осмотрены на наличие разрушений и отремонтированы. Необходимо также извещать дератизаторов о сроках полного или частичного освобождения складского помещения с целью обследования его на наличие грызунов.

102. При проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих помещений должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность проникновения грызунов внутрь зданий.

103. Зазоры в местах ввода коммуникаций (вода, газ, канализация, отопление, связь, сигнализация и т.п.) через фундамент, стенки приямков, подвалы и пр. заполняют смесью цементного раствора с битым стеклом или закрывают листовой оцинкованной жстью. Допускается установка оцинкованных металлических сеток с ячейками 4x4 мм, если обеспечивается плотное примыкание их к поверхности пересекаемых элементов конструкций.

104. В местах примыкания наружных и внутренних стен и перегородок, выполненных из облегченных конструкций, к фундаменту, цоколю или полу с внутренней стороны здания устанавливают плинтус, а с наружной стороны - отмоктки или слив (перекрывающий нижнюю грань стены или перегородки не менее чем на 70-80 мм) из прочного, стойкого неорганического материала (бетон, цемент, асфальт), обеспечивающего плотное заполнение всех зазоров. Этими же материалами заделывают щели в полу между опорными столбами и панелями.

105. Нижние участки стен и перегородки из материалов, поддающихся разрушению грызунами, плотно перекрывают с обеих сторон оцинкованной металлической сеткой с ячейками 4х4 мм на высоту не менее 30 см.

106. Вентиляционные отверстия и проемы для пропуска трубопроводов, кабелей, тросов, кормораздаточных транспортеров, лотков и пр., устраиваемых в стенах и перегородках из облегченных конструкций и трехслойных железобетонных панелей с утеплителем из пенопласта или другого органического материала при отсутствии бетонной окантовки, должны иметь плотную окантовку из кровельной оцинкованной жести, исключающую возможность проникновения грызунов в зону расположения утеплителя. Отверстия и проемы, перечисленные выше, должны быть закрыты проволочной сеткой диаметром 1 мм с ячейками 3х3 мм, препятствующей проникновению грызунов в помещения.

107. Пазы в стыках примыкания стен и перегородок следует тщательно заделывать.

108. При применении органического утеплителя в конструкциях потолка или кровли верхние грани наружных стен с утеплителем из органического материала на всю их ширину плотно перекрывают оцинкованным листом из кровельной стали с выпуском наружу козырька шириной 70-80 мм. При стенах из неорганических материалов металлический козырек заделывают внутрь стены на 10-12 см.

109. Зазоры между дверными полотнами и полом должны быть не более: для наружных входных дверей - 3 мм, для служебных (внутри помещений) - 10 мм.

110. В производственных и подсобных помещениях деревянные двери и загрузочные люки должны иметь принудительное закрывание; кроме того, низ их на высоту до 30 см, а также пороги входов должны быть обшиты кровельной оцинкованной жстью.

## **II. В ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРАВИЛА ПРИ РАЗВЕДЕНИИ, ВЫРАЩИВАНИИ И СОДЕРЖАНИИ СВИНЕЙ**

### **1. Общие положения**

1. В соответствии со статьей 18 Закона Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии» (Ведомости Съезда народных депутатов и Верховного совета Российской Федерации, 1993, № 24, ст. 857; Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 2; 2004, № 27, ст. 2711; № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 29; № 30, ст. 3805; 2009, № 1, ст. 17; ст. 21) владельцы животных и производители продуктов животноводства обязаны соблюдать зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования при размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию объектов, связанных с содержанием животных, переработкой, хранением и реализацией продуктов животноводства.

2. Настоящие Ветеринарно-санитарные правила выращивания свиней (далее – Правила) разработаны на основании Закона Российской Федерации «О ветеринарии» (Закон РФ от 14 мая 1993 г. № 4979-1).

### **2. Требования к устройству и оборудованию территории и помещений комплексов**

3. Строят комплекс с подветренной стороны по отношению к жилому сектору.

4. Для застройки комплекса выбирается территория с низким стоянием грунтовых вод (не менее чем на 0,5 м ниже отметки пола подвальных помещений), слегка возвышенная по рельефу, с естественным уклоном от 0,003 град. до 0,05 град. в зависимости от грунта. При размещении комплекса на открытой местности необходимо образовать ветрозащитную полосу зеленых насаждений.

5. Запрещается размещение комплекса на территории бывших животноводческих помещений, скотомогильников, навозохранилищ.

6. Комплексы должны быть обеспечены водой, электроэнергией и удобными подъездными путями.

7. Санитарно-защитные зоны комплексов устанавливаются в соответствии с требованиями Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74.

11. Запрещается размещать вентиляционные системы зданий и сооружений для содержания свиней таким образом, чтобы входы приточной вентиляции одного здания были направлены на выходы вытяжной вентиляции другого здания, если расстояние между этими зданиями составляет менее 100 метров.

12. Навозохранилища должны находиться ниже животноводческих построек.

13. Территория комплекса должна быть огорожена забором высотой не менее 1,8 м для предупреждения проникновения на территорию посторонних лиц и транспортных средств, домашних и диких животных.

14. На территории комплекса не допускается размещение не относящихся к нему зданий (сооружений).

15. Территорию комплекса разделяют на следующие зоны:

- производственную, в которой размещаются помещения для содержания свиней. В этой зоне выделяют репродукторный и откормочный участки, помещение для хранения ветеринарных препаратов. Помещения для содержания свиней располагают в соответствии с технологическим процессом (от репродукторного цеха к цеху откорма). На комплексах с законченным произ-

водственным циклом помещения для содержания свиной группы откорма (сектор откорма) размещают ниже по рельефу с подветренной стороны по отношению к другим зданиям (секторам) для содержания свиней;

- административно-хозяйственную, включающую здания и сооружения административно-хозяйственных служб, объекты для инженерно-технического обслуживания (гараж, технические склады, механические мастерские);
- для хранения, приготовления кормов. Данную зону оборудуют отдельным въездом. Кормоцех располагают при въезде на территорию комплекса с наветренной стороны по отношению к остальным зданиям. В непосредственной близости к кормоцеху или в блоке с ним размещают склад для хранения концентрированных и других кормов;
- убоя и переработки свиней (если имеется). Зону убоя и переработки свиней допускается размещать на расстоянии не менее 300 метров от производственной зоны;
- хранения и переработки и/или утилизации отходов производства (включая трупы свиней).
- для хранения и переработки трупов животных, ветеринарных конфискатов и другого биологического материала. Данную зону размещают в соответствии с розой ветров для данной местности так, чтобы большую часть теплого времени года она находилась с подветренной стороны по отношению к комплексу.

16. Убойно-санитарный пункт для убоя и переработки больных и инфицированных свиней размещают изолированно от производственных объектов на линии ограждения комплекса.

Здание убойно-санитарного пункта и прилегающую к нему территорию огораживают забором высотой не менее

2 м и обеспечивают самостоятельный въезд (выезд) через дезбарьер на дорогу общего пользования. В состав пункта входят: убойное отделение с помещениями для убоя свиней, комната посола и временного хранения шкур, холодильная камера для временного хранения туш, утилизационное отделение с помещением для вскрытия трупов свиней (вскрывочной) и утилизационной камерой, душевая, санузел, кладовая дезинфицирующих средств, комната для специалистов и работников пункта, диагностический кабинет, инвентарная.

В утилизационном отделении устанавливают автоклав или трупосжигательную печь. При утилизации сырья автоклавированием предусматривают две комнаты: для сырья и обезвреженных продуктов. В стене между этими комнатами устанавливают автоклав, загрузку его осуществляют в комнате для сырья, а выгрузку его в комнате для обезвреженных продуктов.

Помещение для вскрытия трупов свиней оснащается необходимым оборудованием и инструментами, водопроводом, локальной системой обеззараживания стоков, дезинфекции.

17. При расположении комплекса в зоне деятельности заводов по производству мясокостной муки убойно-санитарный пункт предусматривают без утилизационного отделения. В этом случае в составе убойно-санитарного пункта оборудуют изоляционную холодильную камеру для кратковременного хранения трупов животных, ветеринарных конфискатов и другого биологического материала.

18. Дезинфекционный блок для транспортных средств со складом дезинфицирующих средств размещают при основном въезде на территорию комплекса.

19. Здание для карантинирования свиней должно располагаться на расстоянии не менее 50 м от комплекса либо на территории комплекса при соблюдении следующих условий: наличие самостоятельного въезда – выезда

через дезбарьер на дорогу общего пользования, автономной системы навозоудаления, ограждения здания сплошным забором высотой не менее 2 м с заглубленным в землю на 0,2 м цоколем.

В состав здания для карантинирования свиней входят помещение для содержания животных, кладовая для дезинфицирующих средств, фуражная, инвентарная, гардероб по типу ветеринарно-санитарного пропускника, душ, санузел, комната для работников комплекса.

Размеры здания для карантинирования свиней определяются циклограммой поступления и движения поголовья из расчета продолжительности карантинирования каждой группы поступающих свиней в изолированных секциях в течение 30 суток и периода санитарной обработки и дезинфекции освобождающихся помещений не менее 7 суток.

20. Территорию каждой зоны озеленяют и огораживают по всему периметру изгородью, препятствующей бесконтрольному проходу людей и животных.

21. Запрещается ввод в эксплуатацию животноводческих помещений при незавершенных строительных работах по системам сбора, удаления, хранения, обеззараживания и утилизации навоза, навозных и производственных стоков, дезбарьеров, санитарных пропускников, очистных сооружений.

22. Внутрихозяйственные дороги, проезды и технологические площадки комплекса должны иметь твердые покрытия (асфальт, бетон). Не допускается пересечение путей перемещения навоза, трупов свиней, отходов убоя и других отходов с путями перемещения кормов, свиней, мяса и мясопродуктов. Оба типа путей должны иметь различимые границы. При въездах на территорию комплекса размещают схему движения транспортных средств.

23. Площадка для стоянки личных транспортных средств должна быть за пределами территории комплекса.

24. Для обеспечения технологического процесса в производственной зоне выделяют и маркируют транспортные средства, задействованные только для работы на территории комплекса.

25. Погрузочно-разгрузочная площадка (рампа) должна быть оборудована таким образом, чтобы автомобиль находился вне территории производственной зоны.

26. Территория комплекса должна содержаться в чистоте, проходы и проезды не должны использоваться для хранения материалов, тары и отходов. На территории комплекса предусматривают место для хранения и дезинфекции уборочного инвентаря.

27. Сбор трупов животных, ветеринарных конфискатов, другого биологического материала должен собираться отдельно от бытового мусора.

28. Сбор трупов животных, ветеринарных конфискатов и другого биологического материала и бытового мусора должен осуществляться в водонепроницаемые, окрашенные и промаркированные контейнеры, оборудованные крышками, или накопители и вывозиться с территории комплекса в таре или специальными закрытыми транспортными средствами в специально отведенные места. По мере накопления не более чем на 2/3 объема контейнеры должны очищаться, мыться и дезинфицироваться. Размещают контейнеры на оборудованных не ближе 25 м от производственных зданий специальных площадках с твердым покрытием и бортиками высотой не менее 0,2 м.

29. На территории комплекса запрещается содержать собак, кошек, а также животных других видов (включая птицу), кроме сторожевых собак, находящихся на привязи возле помещения охраны или по периметру ограды. Сторожевых собак подвергают вакцинации против бешенства, дегельминтизации ежеквартально и другим ветеринарным обработкам.

30. Дворовые туалеты (при отсутствии санузлов в бытовых помещениях) и выгребные ямы на территории комплекса разрешается устраивать на расстоянии не ближе 25 м от производственных помещений комплекса. При наполнении выгребных ям и туалетов на 3/4 глубины их очищают.

### **3. Требования к освещению**

31. Световые проемы запрещается загромождать внутри и снаружи здания. Оконные переплеты делают так, чтобы окна открывались наружу.

Осветительные окна и витражи для естественного света в помещениях с животными рекомендуется располагать на высоте, не доступной животным.

Не допускается замена стекол в световых проемах непрозрачными материалами. Запрещается устанавливать в окнах составные стекла и заменять остекление фанерой, картоном и другими материалами. Разбитые стекла в окнах необходимо в течение смены заменять новыми.

32. Остекленная поверхность световых проемов окон, фонарей и т.д. должна очищаться от пыли и копоти по мере загрязнения, но не реже 1 раза в квартал снаружи, внутренняя остекленная поверхность окон должна промываться и протираться не реже одного раза в месяц.

### **4. Требования к водоснабжению**

33. Вода, предназначенная для поения свиней, должна соответствовать требованиям санитарных правил и норм 2 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 сентября 2001 г., с 1 января 2002 года.

34. Водоснабжение должно осуществляться из централизованной сети хозяйственно-питьевого водопользования, а при ее отсутствии – устройством внутреннего водопровода от артезианских скважин.

35. Ежегодно должна проводиться проверка технической исправности и при необходимости ремонт оборудования источников водоснабжения, водопроводной сети, смотровых колодцев и др.

Учет и регистрация причин аварий и ремонта водопровода и канализации следует вести в специальном журнале, где должны отмечаться место, дата, время аварии, дата и время проведения ремонта.

## **5 Требования к системе канализации**

36. Для сбора и удаления атмосферных осадков должна предусматриваться ливневая канализация.

37. Сброс производственных сточных вод в систему ливневой канализации не допускается. Сброс в водоемы, выгребные ямы и поглощающие колодцы производственных сточных вод без очистки запрещается.

38. Все системы канализации на комплексе должны быть закрытыми.

39. Территория очистных сооружений должна быть огорожена изгородью, озеленена древесно-кустарниковыми насаждениями, благоустроена, иметь проезды и подъездную дорогу с твердым покрытием. Территория очистных сооружений по периметру оборудуется сточными лотками с направлением стоков в приемный резервуар.

40. На комплексе должно быть предусмотрено обеззараживание жидкого навоза.

41. В получаемом на фермах и комплексах и подготовленном к использованию навозе должны отсутствовать возбудители инфекционных и инвазионных болезней, жизнеспособные семена сорных растений и нормализовано

количество биогенных и других веществ, в соответствии с ветеринарно-санитарными, экологическими, агрохимическими требованиями.

42. На фермах и комплексах при подготовке навоза к использованию следует предусматривать карантинирование всех видов навоза, навозосодержащего поверхностного стока, применять эффективные технологии и технические средства для их обеззараживания (дезинфекция, дезинвазия) при контаминации отходов возбудителями инфекционных и инвазионных болезней, особенно передаваемых от животных к человеку.

43. Срок карантинирования с целью выявления инфицированности навоза возбудителями инфекционных и инвазионных болезней следует принимать не менее 6 суток.

44. Продолжительность карантина на предприятиях следует принимать не менее 45 суток с начала возникновения очага болезни.

45. Для карантинирования подстилочного навоза и твердой фракции навоза должны быть предусмотрены площадки секционного типа с твердым покрытием. Для карантинирования бесподстилочного навоза и жидкой фракции - емкости секционного типа. Карантинирование навоза допускается в секционных прифермских навозохранилищах и прудах-накопителях.

46. Для исключения распространения в окружающей среде возбудителей болезней, накапливаемых в осадочной части навозохранилищ и прудов-накопителей, выгрузку навозных стоков или забор жидкой фракции следует производить выше поверхности дна пруда не менее чем на 50 см, или предусмотреть соответствующие барьеры перед выгрузными приемками.

47. Обеззараживание жидкого навоза, навозных стоков и жидкой фракции навоза химическим методом следует проводить, исходя из норм расхода реагентов на  $1 \text{ м}^3$  навоза: аммиака - 30 кг (время контакта - 3-5 суток), фор-

мальдегида - 3 кг (время контакта - 3 суток при гомогенизации в течение 6 часов).

*Примечания: Жидкий аммиак транспортируется в специальных автоцистернах. Обработываемый аммиаком жидкий навоз покрывают эмульсионно-дезинфицирующим слоем пленки (незонол, масляный ангидрид и др.). Расход препарата 0,1-0,3% к обрабатываемой массе.*

48. Обработку навоза формальдегидом допускается осуществлять в теплый период года.

49. Обеззараживание жидкого навоза, навозных стоков, жидкой фракции, осадка отстойников и избыточного активного ила термическим способом следует проводить при температуре 130°C, давлении 0,2 МПа и экспозиции 10 мин.

50. Естественное биологическое обеззараживание подстилочного и бесподстилочного навоза осуществляется путем выдерживания в секционных навозохранилищах или прудах-накопителях в течение 12 месяцев.

51. Следует учитывать, что естественный биологический метод неприемлем для обеззараживания навоза, контаминированного устойчивыми микроорганизмами (возбудители туберкулеза и др.), а также для зон с низкими температурами, где патогенные микроорганизмы выживают значительно больше указанных сроков.

52. Подстилочный навоз, контаминированный спорообразующими возбудителями инфекций, сжигают.

53. Жидкий навоз, контаминированный неспорообразующими патогенными микроорганизмами, обеззараживают химическим способом.

54. При разделении жидкого навоза на фракции жидкую фракцию обеззараживают или естественным способом - путем длительного выдерживания, или химическим способом, а твердую фракцию - биотермическим способом.

55. Для биотермического обеззараживания твердой фракции жидкого навоза на площадку с твердым покрытием укладывают солому, торф, опилки или обеззараженный навоз слоем 30-40 см.

56. На влагопоглощающие материалы рыхло укладывают твердую фракцию навоза влажностью до 80% в штабеля высотой до 3 м, шириной до 5 м, произвольной длины.

57. Бурты укрывают торфом, соломой или навозом слоем 15-20 см.

58. Началом срока обеззараживания твердой фракции навоза считают время достижения температуры в средней трети штабеля на глубине 1,5-2,5 м до 55-60 °С.

59. Время выдерживания навоза в штабелях после достижения заданной температуры должно составить: в теплое время года - 2 месяца, в холодное - 3 месяца.

60. Выделяющуюся из штабеля навоза жидкость вместе с атмосферными осадками собирают в жижеборник и обеззараживают химическим способом.

61. Обеззараживание жидкого навоза от неспорообразующих возбудителей инфекционных болезней допускается осуществлять в метантенках.

62. Обеззараживание жидкого навоза в метантенках в термофильном режиме сбраживания достигается при температуре 53-55 °С и экспозиции не менее трех суток без добавления свежих порций навоза.

63. При попадании контаминированного сброженного навоза в накопители обеззараживание достигается при выдерживании сброженной массы в открытом навозохранилище в течение 6 месяцев.

64. Обеззараживание навоза в мезофильном режиме эксплуатации метантенков обеспечивается при температуре 36-38 °С и экспозиции 10-15 суток или температуре 40-42 °С и экспозиции 7-9 суток.

65. Для биотермического обеззараживания твердой фракции навоза и компоста влажность должна составлять не более 75%, что обеспечит доведение температуры по всему объему массы в штабеле до 55-60 °С при сроке выдерживания массы в штабелях не менее 2 месяцев в летний период и 3 месяца - в зимний период.

*Примечания: При отсутствии активных термобактериальных процессов и невозможности подъема температуры выше 40 °С твердую фракцию навоза и компост при контаминировании неспорообразующими (инфекционными) возбудителями болезней для обеззараживания выдерживают в течение 12 месяцев, а при туберкулезе - 18 месяцев.*

66. Для обеспечения требуемой для биотермического обеззараживания температуры соотношение между компостируемой массой и влагопоглощающими материалами должно быть не менее 2:1. При этом штабель укладывается рыхло.

67. Для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней переукладка (аэрация) штабеля не производится.

68. При возникновении на предприятиях эпизоотий, вызванных спорообразующими возбудителями особо опасных болезней обработка навоза запрещается. Подстилочный навоз и осадки отстойников сжигают, полужидкий, жидкий навоз и навозные стоки подвергают термическому обеззараживанию.

69. Дегельминтизацию (дезинвазию) навоза и его фракций следует проводить биологическим, физическим или химическим методами.

70. Биологический метод дегельминтизации (дезинвазии) предусматривает выдерживание подстилочного навоза, жидкого и полужидкого навоза в открытых хранилищах:

- на свиноводческих предприятиях - в течение 12 месяцев.

71. Биологическая дегельминтизация жидкой фракции свиного навоза осуществляется выдерживанием в секционных прудах-накопителях:

- в весенне-летний период - в течение не менее 6 месяцев;

- в период осеннего накопления - в течение 9 месяцев.

72. Дегельминтизацию жидкого навоза в аппарате контактного нагрева с погружной горелкой следует производить при температуре 60 °С.

73. Дегельминтизация твердой фракции навоза, компо-

ста, подстилочного навоза влажностью до 70% обеспечивается биотермическим способом при выдерживании в буртах в весенне-летний период не менее 1 месяца, в осенне-зимний период - не менее 2 месяцев.

74. При влажности 75%: в весенне-летний период - не менее 3 месяцев и в осенне-зимний период - не менее 6 месяцев.

75. Параметры буртов: высота по верху - 2-2,5 м, ширина - до 3-3,5 м, длина - произвольная.

76. Дегельминтизацию навоза биотермическим способом допускается проводить на подготовленных полевых грунтовых площадках.

77. Дегельминтизация твердой фракции свиного навоза влажностью до 75% достигается выдерживанием ее в отстойниках-накопителях периодического действия в весенне-летний период в течение 3,5 месяцев.

78. Дегельминтизация массы при компостировании достигается при условии развития биотермических процессов во всех слоях массы навоза:

- жидкого;
- полужидкого;
- подстилочного при послойной, двух- или одноприемной закладке смеси с добавлением различных, в т.ч., нетрадиционных компонентов (кора древесины и др.).

79. При этом экспозиция дегельминтизации должна составлять не менее 1,5 месяцев, а началом процесса следует считать достижение температуры в верхних и нижних слоях массы 35-38 °С и в центре - 50 °С.

80. Дегельминтизация (дезинвазия) твердого подстилочного навоза, получаемого на свиноводческих фермах осуществляется при складировании навоза в бурты:

- высотой - не более 1,5 м;
- шириной в основании - 2,5-3,0 м;
- выдерживание их - не менее 12 месяцев.

81. Для сокращения сроков дезинвазии навоза данной структуры до 7-8 месяцев необходима перебивка (перемешивание) массы 1-2 раза в весенне-летний период.

## **6. Требования к микроклимату помещений**

82. В помещениях для содержания свиней поддерживают оптимальные параметры микроклимата применительно к половозрастным группам и регулярно их контролируют с внесением данных в журнал.

Нормативные параметры воздуха контролируют в зоне размещения животных, то есть в пространстве высотой до 1 м над уровнем пола или площадки, на которой содержатся свиньи.

Не допускается рециркуляционный воздухообмен.

83. Для обогрева поросят-сосунов в станках для подсосных маток применяют специальные системы локального обогрева (обогрев пола, лучистый обогрев и др.). Площадь обогреваемого пола должна быть не менее  $0,7 \text{ м}^2$  на один станок, а температура поверхности обогреваемого пола –  $32 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ) с последующим постепенным снижением ее к отъему поросят до  $22 \text{ C}$ .

84. Для предотвращения загрязнения очищенных и продезинфицированных секций свежими штаммами микроорганизмов в момент сушки в приточные вентиляционные каналы устанавливают бактерицидные фильтры, в подсобные помещения – бактерицидные лампы.

## **7. Ветеринарно-санитарный режим на комплексе**

85. Въезд транспортных средств на территорию комплекса и его обособленных подразделений должен осуществляться через постоянно действующие дезбарьеры. Вход работников комплекса на территорию комплекса и его обособленных подразделений должен осуществляться

через ветеринарно-санитарный пропускник. Все другие входы на территорию комплекса должны быть закрыты.

86. Запрещается вход на территорию комплекса посторонним лицам, въезд любого вида транспортных средств, не связанных с непосредственным обслуживанием комплекса.

87. Ветеринарно-санитарные пропускники размещают при въезде на территорию комплекса или при въезде на каждую производственную площадку, если он разделен на отдельные производственные площадки. В проходной ветеринарно-санитарного пропускника устанавливают дежурство. Перед входом в ветеринарно-санитарный пропускник как со стороны внешней территории комплекса, так и со стороны производственной зоны оборудуют дезбарьеры (дезковрики).

88. В ветеринарно-санитарном пропускнике необходимо иметь отделения для дезинфекции, стирки и сушки спецодежды и спецобуви, гардеробную для домашней одежды (шкафы, закрепленные за каждым работником), душевые комнаты со сквозным проходом, гардеробную для спецодежды и спецобуви. В помещении ветеринарно-санитарного пропускника работники комплекса снимают свою домашнюю одежду и обувь, оставляют их в гардеробной домашней одежды, проходят в душевую комнату, принимают душ и выходят в гардеробную для спецодежды и спецобуви, где надевают чистую спецодежду и спецобувь. По окончании работы спецодежду снимают, принимают душ, надевают домашнюю одежду и обувь. Входить в домашней одежде и обуви, а также вносить их и другие предметы и продукты на территорию комплекса запрещается. Выходить в спецодежде и в спецобуви, а также выносить их за пределы комплекса запрещается.

89. Смену одежды производят по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, а также каждый раз при переводе работника на обслуживание новой группы жи-

вотных, в том числе в пределах одного цеха или участка. Смену спецодежды работников санитарно-убойного пункта производят ежедневно. Смену спецодежды подменных рабочих производят в сроки соответственно графику подмены.

Спецодежда должна подвергаться обеззараживанию или стирке с применением дезинфицирующих растворов.

Централизованный сбор, хранение и доставка загрязненной спецодежды для стирки должны осуществляться в закрытой таре.

90. Для дезинфекции обуви при входах в производственные здания оборудуют дезванны. Внутри здания у входа в каждую изолированную секцию (бокс) устанавливают дезковрики (допускаются выдвижные или оборудованные откидной крышкой). У входа в склад комбикормов, кормохранилища, ветеринарно-санитарные пропускники, убойно- санитарный пункт и помещение для хранения ветеринарных препаратов дезковрики оборудуют с внутренней стороны дверей.

Дезковрики подвергают механической очистке по мере загрязнения, два-три раза в смену увлажняют дезинфицирующим раствором. Дезковрики могут быть заменены ваннами для дезинфекции обуви или модулями полного гигиенического контроля.

У входа в здание размещают решетки для очистки обуви, а также урны для сбора мусора, которые должны подвергаться ежедневной очистке.

91. Обслуживающий персонал обеспечивают спецодеждой и спецобувью. Оборудование, инвентарь, спецодежду, спецобувь, другие предметы маркируют и закрепляют за участком. Передавать указанные предметы из одного участка в другие без обеззараживания запрещается.

92. В каждом помещении для содержания свиней предусматривают туалет с умывальником.

93. Посещение комплексов посторонними лицами осуществляется по согласованию с главным государственным ветеринарным инспектором района, области, республики или его заместителем. Лица, посещающие комплекс, обязаны отметить в журнале учета лиц, посещающих комплекс, пройти инструктаж по правилам поведения на комплексе, пройти через ветеринарно-санитарный пропускник, надеть спецодежду. Лицам, посещающим комплекс, запрещается контактировать с кормами и свиньями. Не допускается посещение комплексов в течение 5 дней после посещения других свиноводческих комплексов и при наличии в личном подворье свиней.

Запрещается посещение производственных помещений, где содержатся свиньи, лицами, в том числе работниками в течение 2-х недель, имевшими контакты с домашними и (или) дикими свиньями или посещавшими другие хозяйства.

94. Запрещается содержать свиней в личном подворье работникам, обслуживающим поголовье свиней комплекса.

95. В случае заболевания разными болезнями сельскохозяйственных животных, принадлежащих работникам, обслуживающим поголовье свиней комплекса, работники не допускаются к работе на комплексе до полной ликвидации заразной болезни в их хозяйстве.

96. В радиусе 10 км от комплексов все поголовье свиней подвергают ветеринарному обследованию и профилактическим обработкам против заразных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий и с учетом эпизоотической обстановки.

97. Специалистам ветеринарной службы комплексов запрещается обслуживать животных, находящихся в личном пользовании граждан.

98. Погрузка (разгрузка) свиней осуществляется работниками комплекса под контролем специалиста ветеринарной службы комплекса.

99. В случае заболевания животных заразными болезнями выполняются мероприятия в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами по борьбе с ними.

100. На комплексе проводится санитарный день 1 раз в неделю.

100. Все помещения комплекса должны быть постоянно чистыми, сухими. Образование конденсата на стенах и потолках не допускается.

102. На комплексе организуется контроль за состоянием кормов, воды и воздуха.

103. Для содержания слабых, больных, отстающих в росте и развитии животных и оказания им соответствующей лечебной помощи в каждом помещении для содержания свиней оборудуют отдельные санитарные станки (изоляторы) со сплошными перегородками вместимостью 1–2 % общего поголовья. Для отстающих в росте поросят отъемышей размер группы допускается не более 10 голов.

104. Свиньи, которые покидали производственную зону, не должны в нее возвращаться.

105. Патологоанатомическому вскрытию подлежит каждый труп с занесением его результатов в соответствующий журнал.

## **8. Требования к технологии содержания свиней**

106. Технология выращивания свиней должна обеспечивать соблюдение следующих требований:

- направление технологического процесса от участков репродукции к цеху откорма;
- специализация зданий для содержания свиней в соответствии с возрастными и физиологическими особенностями свиней;
- наличие изолированных станков в цехе опороса свиноматок;
- сохранение состава каждой первоначально сформиро-

ванной группы поросят на последующих этапах производства: доращивания, выращивания ремонтного молодняка и откорма как отдельной производственной группы;

- использование помещений для опороса свиноматок, доращивания поросят, выращивания ремонтного молодняка и откорма животных по принципу «все занято – все свободно». В помещениях для холостых и супоросных свиноматок предусматривают возможность поочередного освобождения, санитарного ремонта и дезинфекции индивидуальных станков, отдельных групповых станков или групп для очистки по мере их освобождения от животных, перед размещением в них очередной группы животных;
- продолжительность санитарного перерыва между заполнениями секторов (цехов) – не менее 5–7 суток. Если помещения для содержания свиней используются более 10 лет, санитарный перерыв увеличивают до 10 суток с целью проведения качественного ремонта и более тщательной дезинфекции.

107. В целях создания оптимальных условий содержания, профилактики травматизма конечностей у свиней полы в помещениях для содержания свиней должны быть нескользкими, малотеплопроводными, водонепроницаемыми, ровными без выбоин, легко поддающимися очистке и дезинфекции, стойкими против истирания и устойчивыми к воздействию аммиака и дезинфицирующих средств. Уклон пола в сторону навозного канала должен быть не менее 5–6°.

108. Свиней размещают в групповых или индивидуальных станках. Станки должны иметь кормовое отделение и место для отдыха. Станки должны быть сухими, при необходимости использовать подстилочный материал. Пол в кормовом отделении должен иметь твердое (бетонное) по-

крытие, легко поддающееся очистке и дезинфекции. В кормовом отделении проводят ежедневную уборку (чистку). В отделении для отдыха полы должны иметь водоотталкивающее покрытие с нейтральными свойствами (пластиковые решетки или перфорированные листы), легко поддающееся очистке и дезинфекции.

109. Вдоль станков должен быть предусмотрен проход.

110. Каждая производственная группа свиней содержится в отдельном помещении, за исключением поросят-сосунов, которые содержатся вместе со свиноматкой.

111. Комплектование свиней в групповых станках и в секциях производят в соответствии со следующими требованиями:

- в случае комплектования групп свиней на откорме, ремонтного молодняка и поросят, разница во времени рождения (в возрасте) не должна превышать 5–7 дней;

- в случае комплектования групп свиноматок с выявленной супоросностью их объединяют в групповых станках с разницей во времени проведения плодотворной случки до 1–3 дней.

- при объединении групп поросят в группу доразрешивания возрастной промежуток составляет 5–7 дней.

## **9. Требования к кормлению и поению свиней**

112. Используемые для кормления свиней корма должны иметь по результатам лабораторных исследований качественную характеристику и обеспечивать требуемое количество питательных веществ в рационе.

Не допускается наличие в кормах и воде радионуклеидов, нитратов, нитритов, вредных и токсических элементов выше допустимых уровней, механических примесей.

113. Зеленая масса в рационах животных может составлять не более 10 процентов и использоваться не позднее 2 часов после скашивания.

114. Жидкие корма готовят на одно кормление. Температура готовой смеси должна быть не более 40 °С.

115. За 2 дня до опороса уровень кормления свиноматок снижается до 2 кг. В последний день дается болтушка. После опороса в 1-й день – голодная диета, вода вволю. На второй день – 1,5 кг комбикорма. Ежедневно его дачу увеличивают на 1 кг и доводят до нормы.

За два дня до отъема поросят и в течение двух дней после отъема, в целях профилактики заболевания маститом снижают кормовой рацион в два раза.

Для стимуляции охоты спустя 2 дня после отъема поросят уровень кормления свиноматок увеличивается.

Для свиноматок после отъема поросят с низкой упитанностью предусматривают увеличение питательности рациона на 20–30 %.

116. В целях компенсации дефицита ферментов и предотвращения быстрого развития патогенной микрофлоры в кишечнике в рацион поросят послеотъемного периода должны дополнительно вводиться экзогенные ферменты в сочетании с кормовыми антибиотиками и (или) пробиотиками.

117. Смена одного вида комбикорма на другой в процессе выращивания поросят и откорма молодняка должна происходить постепенно в течение 5–10 дней.

118. В случае использования в корм свиньям молочных продуктов они подлежат кипячению непосредственно на комплексе независимо от предшествующей термической обработки.

119. Скармливание свиньям отходов продуктов питания, содержащих компоненты животного происхождения (мясо, жиры, кровь и прочее), запрещается.

120. Запрещается использовать завозимые комбикорма, если они не имеют сопроводительных документов, удостоверяющих их качество и безопасность, выданных

соответствующими ветеринарными и зоотехническими лабораториями в соответствии со схемой ветеринарно-санитарного контроля сырья и продукции на комбикормовых предприятиях.

121. При наличии на комплексе собственных комбикормовых цехов в обязательном порядке до производства комбикормов осуществляют входной ветеринарно-санитарный контроль всего используемого на его приготовление сырья.

122. В случае использования кормов и комбикормов промышленного производства ингредиенты животного происхождения в их составе должны быть подвергнуты термической обработке при температуре, обеспечивающей уничтожение возбудителей болезней свиней.

123. Свиней поят вволю из автопоилок и корыт. При отсутствии автопоилок свиньям дают воду не менее 3 раз в сутки. При использовании корыт воду в них меняют 3–4 раза в сутки. С 3–5-суточного и до 2-недельного возраста поросёнкам-сосункам рекомендуется давать кипяченую воду, остуженную до 18–20 °С. Затем их поят чистой сырой водой. Подсосных свиноматок кроме сосковой поилки обеспечивают дополнительно 25–30 л воды в сутки. Питьевая вода подвергается микробиологическому анализу не реже 1 раза в месяц. Отбор проб и анализ воды проводятся в установленном порядке. Использование для поения свиней воды из открытых водоемов без предварительной дезинфекции не допускается.

Оборудование и приспособления для раздачи кормов дезинфицируют 1 раз в неделю и тщательно промывают водой после каждого кормления, за исключением случаев, когда по технологии предусматривается сухое кормление.

## **10. Требования при проведении опоросов и выращивании поросят – сосунов**

124. Технологические группы супоросных свиноматок за 4–6 дней до опороса переводят в специальные секции и размещают их в индивидуальные станки, в которых проводят опоросы и содержат свиноматок с приплодом.

125. Перед поступлением свиноматок в секцию опороса проводят их клинический осмотр, мойку водой комнатной температуры и дезинсекцию кожного покрова, проверяют состояние молочных желез.

126. Каждого родившегося поросенка обтирают насухо стерильной салфеткой, очищают от слизи рот и нос, обрабатывают пуповину 5%-й настойкой йода, обсушивают под лампой при температуре воздуха 36 °С, затем температуру воздуха под лампой можно снизить до 30–32 °С.

Не позднее чем через час родившихся поросят подсаживают к свиноматке для кормления (сосания молозива), предварительно соски вымени протерев стерильной салфеткой и увлажнив раствором дезинфицирующего средства.

В течение 3 дней после опороса проводят дезинфекцию сосков дезинфицирующим раствором.

При рождении 2-го и 3-го поросенка с интервалом 25 и более минут проводят стимуляцию сократительной функции матки во время опороса, повышение ее тонуса, профилактику нарушений рефлекса молокоотдачи (введение окситоцина в дозе 15 ЕД/100 кг дважды с 1,5-часовым интервалом).

127. После окончания опороса свиноматкам проводят туалет загрязненной кожи, молочных желез, меняют подстилку, через 1 час дают жидкую кормосмесь.

128. Рассадку и подсадку поросят с мелких пометов (до 5 поросят) проводят не ранее чем через 12 часов и не позднее 2 суток после опороса.

Поросят с меньшим весом подсаживают к передним соскам свиноматки.

129. В первый день после рождения поросятам купируют хвосты, удаляют клыки.

130. При продолжительности опоросов в секции свыше 3 дней проводят синхронизацию опоросов.

131. Регулярно проводят обогрев поросят инфракрасными и облучение ультрафиолетовыми лучами. В течение первых 3 дней жизни обогрев поросят лампами инфракрасного излучения проводят постоянно, затем в течение 1-й декады – 45 мин. обогрев и 15 мин. пауза, начиная со 2-й декады – 60 мин. обогрев и 30 мин. пауза. Ультрафиолетовые источники используют 3 раза в день по 40 мин. Высота подвеса источников обогрева – 70–80 см от пола.

132. После рождения и на 8–10-й день (повторно отстающим в развитии поросятам) проводят введение железосодержащих препаратов.

133. В станке предусматривают подкормочное отделение для поросят, где ставят кормушки для комбикормов, древесного угля, мела и др. Подкормку поросят начинают с 5-го дня жизни.

134. На 3–5-й день проводят кастрацию хрячков, предназначенных для откорма.

135. У абортировавших свиноматок берут кровь для проведения исследований на бруцеллез, лептоспироз, парвовирусную инфекцию, респираторно – репродуктивный синдром свиней (РРС), а также для изучения общего физиологического статуса и оценки пригодности свиноматок к дальнейшей эксплуатации.

В обязательном порядке проводится санитарная обработка станков абортировавших свиноматок.

136. В репродукторном цехе во время опороса маток устанавливают влагонепроницаемые емкости для сбора последов и мертворожденных плодов. Два раза в сутки

(утром и вечером) эти емкости вывозят. После освобождения емкости тщательно промывают, дезинфицируют и возвращают в репродукторный цех.

137. Сразу после рождения недоразвитые и нежизнеспособные поросята весом менее 1000 граммов подлежат убою.

## **11. Требования к комплектованию комплексов**

138. Разрешение на завоз свиней на новые комплексы дается главным государственным ветеринарным инспектором области или его заместителем после завершения строительства всех объектов, предусмотренных проектом, приемки комплекса государственной комиссией и заключения о готовности его к эксплуатации и проведения профилактической дезинфекции.

139. Комплектование и пополнение комплексов проводятся здоровыми свиньями из репродукторных и племенных комплексов, благополучных по заразным болезням, или из собственных племенных репродукторов.

140. Отбор свиней, подлежащих ввозу на комплекс, проводят ветеринарный специалист и зоотехник сельскохозяйственной организации – покупателя непосредственно на комплексе поставщика.

Отобранных свиней отделяют в обособленную группу, размещают в карантинное помещение и подвергают карантинированию. В этот период проводят клинический осмотр, необходимые диагностические исследования и обработки.

141. Прием вновь поступивших на комплекс свиней проводят специалист ветеринарной службы и зоотехник комплекса.

При поступлении животных проверяют наличие и правильность заполнения ветеринарного свидетельства, проводят термометрию и клинический осмотр свиней.

Вновь поступивших на комплекс свиней размещают в карантинное помещение и подвергают карантинированию. Срок карантина составляет не менее 30 дней и может быть продлен главным государственным ветеринарным инспектором района, города или его заместителем.

При поступлении свиней из обособленного подразделения комплекса (репродуктивного племенного комплекса, специализированной фермы по выращиванию ремонтного молодняка) животные не карантинуются.

Свиней разгружают через эстакаду (рампу) в помещение для приема свиней, проводят санитарную обработку кожного покрова, обсушивают и перегоняют в секции для содержания ремонтного молодняка.

142. Для обслуживания каждой партии карантинруемого поголовья закрепляют отдельный обслуживающий персонал, не занятый на других производственных участках.

143. В период карантина запрещают перегруппировку свиноголовья, проводят ежедневную термометрию, диагностические исследования и профилактические обработки в соответствии со схемой лечебно-профилактических мероприятий.

144. Перевод животных из карантина на комплекс производится по разрешению главного государственного ветеринарного инспектора района, города или его заместителя после окончания срока карантина, проведения всех предусмотренных схемой лечебно-профилактических мероприятий ветеринарных обработок, диагностических исследований и при отсутствии в группе животных, больных и подозреваемых в заболевании заразными болезнями. При снятии животных с карантина оформляется акт снятия с карантина.

145. Комплектование групп маток на опоросах проводят свиньями только из одного помещения.

146. Отъем поросят рекомендуется проводить в 2 фазы:

сначала из станков вывести свиноматок, затем провести перегруппировку поросят (согласно технологическому процессу). При переводе поросят на дорастивание рекомендуется осуществлять их постановку в станки, сохраняя гнездовой состав группы.

147. Перемещение свиней на другие производственные участки, в том числе формирование отдельных групп без разрешения специалиста ветеринарной службы комплекса, запрещается.

148. Регулярно проводят выбраковку свиноматок, хряков и отстающих в развитии и слабых поросят. После второго опороса малоплодные, с низкой молочностью свиноматки подлежат выбраковке.

## **12. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация**

149. Дезинфекция на комплексе производится в соответствии с Ветеринарно-санитарными правилами по проведению дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 15 июля 2002 г. № 13-5-2/0525.

150. В распоряжении комплекса должны быть дезинфекционные установки и моечные машины.

151. Механическая очистка помещений и других объектов перед дезинфекцией проводится в такой степени, при которой отчетливо видны структура и цвет материала поверхности и визуально не удастся обнаружить комочки навоза, корма и других загрязнений даже в самых труднодоступных для очистки местах.

152. Погрузочно-разгрузочные площадки (эстакады) и весовые дезинфицируют по окончании погрузки (разгрузки, взвешивания) очередной партии животных.

153. Транспорт, занятый на перевозках кормов из-за пределов производственной зоны, дезинфицируют после

каждого рейса. Транспорт, занятый на перевозках кормов в пределах производственной зоны, дезинфицируют не реже 1 раза в месяц.

154. Коридоры и галереи дезинфицируют каждый раз перед и после прогона партии поросят-отъемышей в цех доращивания или подсвинок в цех откорма.

155. Станки для хряков дезинфицируют не реже 1 раза в месяц. Станки, используемые для взятия спермы, дезинфицируют ежедневно в конце смены.

156. Очистка и дезинфекция контейнеров и площадки для контейнеров проводятся ежедневно, в конце рабочего дня.

157. Дезинфекцию помещений для опороса и содержания подсосных свиноматок, доращивания поросят проводят в следующем порядке:

- осуществляют демонтаж или гидрозащиту электрооборудования;
- удаляют навоз из подпольного пространства;
- проводят тщательную механическую очистку подлежащих дезинфекции поверхностей;
- увлажняют поверхности пола, станков и стен на высоту до 1,5 м 1–2%-м раствором натрия гидроокиси или другими моюще-дезинфицирующими средствами;
- проводят очистку поверхностей струей теплой или холодной воды под давлением с помощью специальных машин (УДП-М, УДС-2, ОМ-5359-01, ОМ-22613, УДФ-20 или другими, имеющимися в ветеринарном распоряжении);
- просушивают поверхности полов, стен, перегородок и т.д.;
- ремонтируют полы, станки и прочее оборудование;
- обильно орошают дезинфицирующим раствором щелевые решетки, перегородки и другие поверхности технологического оборудования или заполняют герметизированное помещение аэрозолями дезсредства (экспозиция зависит от применяемого препарата);

- навозные каналы посыпают негашеной известью;
- проводят контроль качества дезинфекции;
- удаляют или нейтрализуют остатки дезинфицирующего средства;
- просушивают поверхности;
- белят стены и станки свежегашеной известью;
- осуществляют восстановительный монтаж съемного технологического оборудования и паспортизацию согласно приложению к Ветеринарно-санитарным правилам выращивания свиней.

158. При возникновении желудочно-кишечных заболеваний полы станков с больными поросятами, особенно места с их испражнениями, обильно засыпают известью-пушонкой толщиной 2–3 см, а затем убирают инвентарем, выделенным для этих целей. В случае гибели всего приплода от желудочно-кишечной болезни заразной этиологии станок, где находились павшие животные, очищают, дезинфицируют, пол засыпают свежегашеной известью слоем 1–2 см и не используют до завершения технологического цикла.

159. В первые 3–5 дней после начала опоросов в секторе опоросов проводят дезинфекцию воздуха в секторах в присутствии животных.

В период выращивания поросят через 4 дня по окончании комплектования сектора проводят аэрозольную дезинфекцию один раз в день в течение 5 дней.

160. В производственных и вспомогательных помещениях не допускается наличие грызунов, мух, тараканов и др.

161. На комплексе должны быть созданы необходимые условия для эффективного проведения дератизационных и дезинсекционных работ, исключена возможность контакта химических препаратов с кормами, вспомогательным оборудованием, инвентарем и др.

162. Дератизация помещений должна проводиться с со-

блюдением требований Ветеринарно-санитарных правил по организации и проведению дератизационных мероприятий, утвержденных Департаментом ветеринарии Минсельхоза РФ 14 марта 2001 г. № 13-5-02/0043-01.

163. Из всех сельскохозяйственных построек свинарники являются наиболее излюбленным местом обитания серых крыс. Поэтому дератизация этих помещений должна быть проведена в первую очередь и особенно тщательно. При обследовании свинарников обращает на себя внимание неравномерное распределение крыс в помещении. Больше всего их обнаруживают возле ларей или кладовых с запасами корма, в тамбурах, некоторых станках и т.п.

Расстановку подвесных кормушек, приманочных ящиков, поилок и кормушек из отрезков труб проводят в местах наибольшего скопления грызунов, на путях их движения или в местах вероятного проникновения в помещения, недоступных для свинополовья:

- в служебных и вспомогательных помещениях, в складах и т.п., где не проводят ежедневной влажной уборки, расставляют приманочные ящики, кормушки из отрезков труб и поилки;

- в свинарниках-маточниках, хрячниках, откормочниках, в свинарниках для ремонтного молодняка, холостых и супоросных свиноматок, где ежедневно производят гидросмыв, используют подвесные кормушки, укрепляя их на арматуре оборудования и других путях движения грызунов;

- в свинарниках для поросят-отъемышей и пигбалиях приманочные ящики из отрезков труб и поилки расставляют в удобных для этого местах.

После дератизации в свинарнике необходимо провести санитарный ремонт, а по окончании его вновь тщательно обследовать помещение. Если крысы будут обнаружены, то курс дератизации повторяют.

164. Для защиты кормов, сырья от грызунов необходимо:

вентиляционные отверстия и каналы оборудовать металлическими сетками с ячейками не более 0,25 см x 0,25 см;

провести заделку отверстий, щелей в полах, около трубопроводов кирпичом, цементом, металлической стружкой или листовым железом.

165. Запрещается использование бактериологических методов борьбы с грызунами.

166. Для борьбы с мухами должны проводиться следующие профилактические мероприятия:

тщательная и своевременная уборка помещений;

своевременный сбор мусора в емкости с плотно закрывающимися крышками;

своевременный вывоз мусора с последующей мойкой и дезинфекцией емкостей;

открывающиеся окна на весенне-летний период должны быть закрыты сеткой.

167. Работы с химическими средствами проводятся лицами, отвечающими установленным квалификационным требованиям.

168. Для хранения препаратов, применяемых при дератизации, дезинфекции и дезинсекции, должны быть предусмотрены специальные складские помещения. Помещения должны быть недоступны для посторонних лиц и соответствующим образом обозначены.

### **13. Правила производственной и личной гигиены**

169. Работники комплексов должны проходить регулярное медицинское обследование и иметь санитарные книжки. Лиц, больных болезнями, общими для человека и животных (туберкулез, сальмонеллез и др.), к работе не допускают.

Не допускается контакт со свиньями и кормами лиц, имеющих повышенную температуру тела или симптомы, характерные для заразных болезней.

170. Работникам, осуществляющим приготовление кормов и кормление свиней, во избежание попадания посто-

ронних предметов в корма запрещается вносить и хранить в помещениях приготовления и в местах хранения и использования кормов мелкие стеклянные и металлические предметы (кроме металлических инструментов и технологического инвентаря), а также застегивать санитарную одежду булавками, иголками и хранить в карманах халатов предметы личного обихода (зеркала, расчески, кольца, значки, сигареты, спички и т.п.).

171. Принимать пищу следует в комнатах для приема пищи или других пунктах питания, расположенных на территории комплекса или поблизости от него. Места для отдыха и приема пищи на комплексе должны находиться за пределами производственной зоны.

Запрещается приносить из дома, хранить пищевые продукты в индивидуальных шкафах гардеробной.

172. Для обслуживания животных за каждой технологической группой закрепляют постоянных лиц, которые должны быть обучены на комплексе приемам по содержанию, кормлению животных, уходу за ними, а также по соблюдению ветеринарно-санитарных правил. Перемещение обслуживающего персонала в зоны содержания других технологических групп запрещено.

173. В аптечках первой помощи должны быть растворы нейтрализаторов используемых дезинфицирующих средств.

#### **14. Лечебно-профилактические обработки и специфическая профилактика заразных болезней свиней**

174. Лечебно-профилактические мероприятия и диагностические исследования проводятся в соответствии со схемой лечебно-профилактических мероприятий, разработанной для каждого комплекса, утверждаемой главным ветеринарным врачом района. Диагностические исследования и лечебно-профилактические обработки планируют в соответствии с конкретной возрастной группой животных.

175. Для контроля состояния здоровья свиной проводят их диспансеризацию. У свиноматок клинические, гематологические, иммунологические исследования проводят на 25–26-й день подсосного периода. Проводится контроль морфологических, биохимических показателей крови и уровня резистентности организма. Не реже 1 раза в месяц осуществляется контроль основных биохимических показателей (белок, сахар, резервная щелочность, кальций, фосфор, витамин А) путем исследования крови свиной контрольных групп (супоросные, подсосные и холостые матки, хряки-производители, поросята-отъемыши и ремонтный молодняк).

При выявлении нарушения обмена веществ в организме животных следует проводить углубленные биохимические исследования крови.

Уровень общей резистентности организма и морфологические показатели крови исследуются у супоросных свиноматок дважды на 30-й и 90-й день супоросности, у подсосных – один раз на 10-й день после опороса, у хряков-производителей и ремонтного молодняка – 1 раз в квартал, у поросят-отъемышей – 1 раз через 10–14 дней после отъема.

176. Для профилактики стрессовых явлений недопустимо совмещать вакцинации свиноматок и поросят с процессами перегруппировок, взвешиваний, переводов в другие помещения с вакцинацией, кастрацией, идентификацией и т.д. Вакцинацию животных следует завершать за 10–15 дней до перевода их в другую группу.

177. Во всех свиноводческих хозяйствах (независимо от их размера) должен быть налажен строгий зоотехнический и ветеринарный учет.

178. В свинарниках должны иметься карточки с указанием даты покрытия животных, даты опороса, дат проведения профилактических обработок по каждому гнезду, клетке или полужданию.

179. Все выполненные работы (дезинфекция, лечение, вакцинация, патологоанатомическое исследование трупов павших животных), в виде соответствующих записей должны быть отражены в специальных журналах.

180. Все свинопоголовье хозяйства должно находиться под постоянным ветеринарным наблюдением, с проведением ежедневного клинического осмотра и регулярных диагностических исследований на бруцеллез, туберкулез, лептоспироз, листериоз – в случае необходимости, гельминтозы и др., подвергаться профилактическим прививкам и обработкам в полном соответствии с действующими инструкциями и наставлениями. При организации своей работы ветеринарный врач должен принять за основу рекомендуемый план-схему противоэпизоотических и профилактических мероприятий.

181. Все свинопоголовье хозяйств в обязательном порядке вакцинируется против сибирской язвы, классической (европейской) чумы свиней, рожи, лептоспироза. В отношении других инфекционных болезней профилактические прививки проводятся в зависимости от эпизоотической обстановки по данным инфекциям.

182. Профилактика гельминтозов заключается в проведении выборочных копрологических исследований кала свиноматок, хряков или поросят. При установлении гельминтозов, в зависимости от вида паразитов, в комплексе с другими оздоровительными мероприятиями проводят соответствующую дегельминтизацию.

183. Профилактика кожных паразитарных заболеваний осуществляется путем периодических обработок кожных покровов и внутренних поверхностей ушных раковин свиней растворами веществ, эффективных в отношении эктопаразитов.

184. При появлении заболевания свиней – больных животных немедленно изолируют и проводят соответствующие диагностические исследования с целью поста-

новки диагноза и последующей организации комплекса мероприятий по ликвидации возникшего заболевания.

185. Вынужденный убой и убой свиней для внутрихозяйственных целей проводят только на специально оборудованных убойных пунктах.

186. Туши от вынужденного убоя свиней в обязательном порядке подвергают лабораторному исследованию и, в зависимости от полученных результатов исследований, их либо сдают на мясоперерабатывающие предприятия, либо утилизируют в установленном порядке. До получения результатов лабораторных исследований и сдачи на промпереработку, туши от вынужденно убитых животных хранят в холодильной камере при санитарном убойном пункте.

187. Больных и павших свиней, абортированные плоды, последы перевозят из свинарника на санитарный убойный пункт хозяйства закрепленным для этих целей транспортом.

188. При сдаче животных на мясокомбинат, необходимо соблюдать следующие правила: свиней грузят на машины со специальной эстакады, расположенной на линии ограждения производственной зоны без въезда автомашин на территорию предназначенной зоны. Транспорт, предназначенный для перевозки животных, до погрузки и после погрузки свиней, должен быть тщательно очищен от грязи, промыт и продезинфицирован. Для отправки животных на мясокомбинат выделяют сопровождающих лиц, которых обеспечивают спецодеждой. По возвращении в хозяйство – вся спецодежда обязательно подвергается дезинфекции.

189. Ветеринарная служба свиноводческих хозяйств должна быть обеспечена ветеринарно-санитарными машинами, необходимым оборудованием и аппаратурой для проведения дезинфекции, дезинсекции, вакцинаций и

других специальных обработок животных.

190. Ветеринарные специалисты обязаны вести просветительную работу с работниками свиноводства, проводить занятия, освещая наиболее важные вопросы зоогигиены и кормления животных, охраны ферм от заноса возбудителей инфекционных болезней и выполнения основных ветеринарно-профилактических мероприятий, обеспечивающих устойчивое эпизоотическое благополучие хозяйства и высокие производственные показатели.

191. Следует воздерживаться от иммунизации поросят младше 20-дневного возраста, полученных от иммунизированных в период супоросности свиноматок, с учетом колострального иммунитета, так как наличие антител, поступающих в организм с молозивом и молоком, может нейтрализовать вакцинные антигены.

192. Ремонтных свинок обрабатывают железосодержащими препаратами.

193. После получения спермы у хряков проводят ее санацию.

194. Ежеквартально проводят контроль спермы у хряков на бактериальную обсемененность и наличие синегнойной палочки (возбудителя псевдомоноза). Каждую декаду проводят обработку препуция фурацилином и санацию наружных покровов хряков-производителей.

195. На 3–4-й день после осеменения и при необходимости на 80-й и 95-й дни супоросности у свиноматок, а также один раз в 10 дней у хряков проводят витаминизацию.

196. Ежеквартально проводят копрологическое обследование всех хряков и 5 % свиноматок. У поросят группы доращивания и откорма ежемесячно проводят выборочное (5 %) обследование на зараженность аскаридами, трихоцефалами, эзофагостомами, стронгилоидами и простейшими.

## Список используемой литературы

1. Ветеринарно - санитарные правила для специализированных хозяйств по откорму КРС и выращиванию телок. Ветеринарное законодательство: в 4 т. / под ред. А.Д. Третьякова. – М.: Колос. – 1988. – т. 4
2. Ветеринарно - санитарные правила для специализированных свиноводческих предприятий. Ветеринарное законодательство: в 4 т. / под ред. А.Д. Третьякова. – М.: Колос. – 1988. – т. 4
3. Ветеринарно-санитарные правила по организации и проведению дератизационных мероприятий: утвержденных Департаментом ветеринарии Минсельхоза РФ 14 марта 2001 г. № 13-5-02/0043-01
4. Ветеринарно-санитарные правила по проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 15 июля 2002 г. № 13-5-2/0525.
5. РД-АПК 3.10.07.01-09 Методические рекомендации по ветеринарной защите животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов / Разработаны : ФГНУ "Росинформагротех" (к.т.н. Шевченко С.С., Гарафутдинова Е.С.), ФГНУ "НПЦ "Гипронисельхоз" (к.с.-х.н. Виноградов П.Н.), ГНУ ВНИИВСГЭ (д.в.н. Тюрин В.Г., Бирюков К.Н., Андреев Р.Ю.). Дата введения 2009-01-11
6. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемические правила и нормативы СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03. Постановление Правительства РФ №74 от 25.09.2007.
7. Нормы технологического проектирования свиноводческих ферм крестьянских хозяйств, НТП-АПК 1. 10.02.001-00, М., Минсельхозпрод, 2000.
8. Ведомственные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий (ВНТП 2-96), Минсельхозпрод РФ, М.,1996.
9. Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета (НТП 17-99), М., Минсельхозпрод РФ, 1999.
10. Закон РФ от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии» (с изменениями от 30 декабря 2001 года, 29 июня, 22 августа 2004 года, 9 мая, 31 декабря 2005 года, 18, 30 декабря 2006 года, 21 июля 2007 года, 4 июня 2014).

Учебное издание

**Гамко Леонид Никифорович  
Бобкова Галина Николаевна  
Кривопушкина Елена Андреевна**

## **Методические рекомендации**

**Ветеринарные правила  
при разведении, выращивании и содержании  
продуктивных животных, за исключением  
диких животных, обитающих в состоянии  
естественной свободы**

Редактор Павлютина И.П.

Подписано к печати 29.12.2014 г. Формат 60х84 /16.  
Бумага писчая. Усл. п. л. 4,18. Тираж 50 экз. Изд.№ 2885.

Издательство Брянской государственной сельскохозяйственной академии  
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянская ГСХА