

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

П. А. Красочко, А. В. Бублов, Я. П. Яромчик

**ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ.
ДЕРАТИЗАЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА**

Учебно-методическое пособие для студентов
по специальности «Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2023

УДК 619:614.4
ББК 48.173
К78

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 04 октября 2022 г. (протокол № 1)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор *П. А. Красочко*; кандидат ветеринарных наук, доцент *А. В. Бублов*; кандидат ветеринарных наук, доцент *Я. П. Яромчик*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *Д. Г. Готовский*;
доктор сельскохозяйственных наук, доцент *М. М. Карпеня*

Красочко, П. А.

К78 Эпизоотология и инфекционные болезни. Дератизация на объектах ветеринарного надзора : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина»/ П. А. Красочко, А. В. Бублов, Я. П. Яромчик. – Витебск : ВГАВМ, 2023.- 24 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебной программой по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» в разделе «Общая эпизоотология» для студентов высших с.х. учебных заведений, обеспечивающих специальность 1 - 74 03 02 (7-07-0841-01) «Ветеринарная медицина».

Данное учебно-методическое пособие предназначено в том числе для слушателей ФПК и ПК.

УДК 619:614.4
ББК 48.173

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2023

Содержание

Введение	4
1. Биологические особенности некоторых мышевидных грызунов	5
2. Эпизоотическое и эпидемиологическое значение грызунов	7
3. Профилактические мероприятия на объектах ветеринарного надзора	9
4. Проведение истребительных мероприятий по уничтожению грызунов	11
5. Особенности дератизации отдельных объектов	17
6. Оценка эффективности дератизации	19
7. Техника безопасности	21
Контрольные вопросы	23
Список рекомендуемой литературы	23

Тема. Дератизация на объектах ветеринарного надзора.

Время – 90 минут.

Место проведения – практикум.

Цель занятия: ознакомиться с ролью дератизации в комплексе ветеринарно-санитарных мероприятий и ее организацией на объектах ветеринарного надзора.

Результат обучения: дает возможность получить навыки и умения о порядке организации и проведения дератизационных работ.

Задания:

1. Ознакомиться с биологическими особенностями мышевидных грызунов и их ролью в инфекционной патологии животных.
2. Ознакомиться с организацией профилактических мероприятий на объектах ветеринарного надзора.
3. Изучить методы и порядок организации проведения мероприятий по уничтожению грызунов.
4. Усвоить критерии оценки эффективности проведения дератизационных работ.

Введение

При изучении дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни» большое внимание уделяется ветеринарной санитарии.

Выражение «ветеринарная санитария» происходит от латинских слов *veterinus* - относящийся к животным и *sanatis* – здоровье. Современная ветеринарная санитария – это наука о профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных путем уничтожения на объектах внешней среды возбудителей заразных болезней и их переносчиков; о путях получения продуктов и сырья животного происхождения высокого санитарного качества, безопасных для человека.

В связи с этим ветеринарная санитария решает такие проблемы, как уничтожение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов во внешней среде; уничтожение или снижение популяций живых переносчиков возбудителей болезней (мышевидных грызунов, членистоногих, кровососущих насекомых); обезвреживание контаминированных возбудителем почвы, фекалий и других выделений животных; уничтожение трупов животных; обезвреживание продуктов и сырья животного происхождения, контаминированных возбудителем, и, наконец, охрану внешней среды.

На объектах ветеринарного надзора (предприятия, специализирующиеся по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции и сырья животного происхождения) ветеринарная санитария как способ профилактики заразных болезней включена в циклограмму функционирования того или иного предприятия.

В курсе эпизоотологии и инфекционных болезней изучаются вопросы ветеринарной санитарии, касающиеся дезинфекции и дератизации.

Дератизация (от лат. *de* – отрицательная приставка, *rattus* - крыса) - комплекс мероприятий, направленных на уничтожение или снижение популя-

ции мышевидных грызунов, наносящих ущерб сельскохозяйственному производству и являющихся переносчиками или резервуаром возбудителей инфекционных болезней животных и человека.

Наибольший ущерб животноводству приносят синантропные грызуны (от греч. *sun* – вместе и *anthropos* - человек) – серая и черная крысы, домовая и полевая мыши.

Методические указания

1. Биологические особенности некоторых мышевидных грызунов

Грызуны - наиболее многочисленный отряд класса млекопитающих. В фауне нашей страны он представлен 12 семействами, насчитывающими более 140 видов. На объектах ветеринарного надзора обитают главным образом представители семейства мышеобразных и некоторые из семейства хомякообразных. Это серая и черная крысы, домовая мышь и реже другие виды мышей и полевки. Для успешной борьбы с грызунами необходимо уметь их распознавать, знать их биологию и поведение.

Общим свойством грызунов является высокая их плодовитость. В результате чего выжившие особи после бескормицы или других неблагоприятных условий за короткий период могут быстро восстанавливать численность своей популяции.

Серая крыса, пасюк (*Rattus norvegicus* Berk.) – один из самых крупных мышевидных грызунов. Взрослые особи весят до 600 г. Длина тела 15–25 см, хвост короче туловища и достигает 10–12 см. Уши прижатые, маленькие, если их загнуть вперед, то ушная раковина не достигает края глаза. Шерсть короткая, серого или бурого цвета. Морда затупленная. На каждой челюсти расположено шесть коренных зубов и два резца. Резцы не имеют корней. Пасюки влаголюбивые грызуны, при отсутствии воды и корма погибают через 2–3 суток. Длительность жизни – до 6 лет. Половая зрелость наступает с 3 месяцев. Беременность продолжается 22–23 дня, и уже через сутки после родов самки способны оплодотворяться. Могут размножаться до 8–10 раз в год, давая в среднем 10 детенышей в один приплод. При благоприятных условиях потомство от одной пары крыс в год может составлять до 800 особей.

Серые крысы очень прожорливы, съедают за сутки до 80 г кормов. Несмотря на свою прожорливость, даже голодные крысы не наедаются досыта на одном месте. Принимают корм 5–10 раз. Доброкачественность корма имеет большое значение, т.к. у них нет акта рвоты. Обычно крысы нуждаются в кормах, содержащих около 60% воды. Летом крыса потребляет до 60 мл воды.

В животноводческих помещениях серые крысы живут в норах, устраиваемых в земле, навозе, кучах мусора. Здесь для них благоприятные условия температуры и влажности.

Черная крыса (*Rattus rattus*) – меньше и слабее серой, в местах соприкосновения обычно вытесняется последней. Черные крысы для своего жилья выбирают более сухие места. Занимают верхние части строений: чердаки, пространство между стенами, поилки и т.д. Нор не образуют.

Длина тела – 13–19 см. Хвост длиннее туловища или равен ему. Ушная раковина крупная, округлой формы. Если ухо отогнуть вперед, то оно достигает края глаза. Шерсть черного цвета. Половая зрелость наступает в 3–5 месяцев, беременность продолжается 22 дня. В год самка приносит 4–6 помётов, давая в среднем 6–8 детёнышей в один приплод. Живет не более 2 лет. Зона обитания примерно 15–20 м в диаметре.

Водяная крыса, или водяная полевка (*Arvicola Terrestris*). По размерам сходна с черной крысой, но по внешним признакам относится к полевым. Тело валикообразное, голова толстая, шея короткая, глаза маленькие, ушные раковины небольшие и почти закрыты шерстью. Ноги короткие. Длина тела – 15–20 см, хвост составляет около половины длины тела. мех густой, от рыже-бурого до черного цвета.

Наиболее часто селится в поймах рек, около озер и болот. Весной переселяется в леса, осенью приходит на поля, луга, огороды и в сады. На зимний период водяные крысы проникают в животноводческие постройки и хранилища кормов. Водяная крыса ведет ночной образ жизни. Размножается преимущественно летом. Продолжительность беременности – 21 день, в помёте 6–8 детёнышей.

Засушливые годы создают благоприятные условия для размножения крыс, в больших количествах они переселяются на поля, опустошая посеы картофеля, свеклы, моркови, капусты, огурцов и зерновых культур. Осенью они проникают в скирды, стога сена, хранилища картофеля и овощей, в животноводческие постройки.

Домовая мышь (*Mus musculus*) встречается повсеместно, где только поселяется человек. Питается растительной и животной пищей, предпочитая зерновые корма. Потребляет за сутки 3–5 г сухих кормов и 1–1,5 г воды.

Длина тела – до 11 см, хвост полуголый, длиной до 9 см. Весит 12–16 г. Окраска спины буровато-серая. Уши небольшие выступающие. На внутренней поверхности верхних резцов имеется хорошо заметная ступенька. За год домовая мышь приносит 8–10 помётов, по 6–8 детёнышей в каждом. Половая зрелость наступает в 1,5–2 месяца, беременность продолжается 19–20 дней. Срок жизни — 2–3 года.

Домовые мыши потребляют в основном сухой корм, имеющий влажность 15–17%. В силу этого домовые мыши заселяют такие помещения, где крысы из-за отсутствия влаги жить не могут. Мыши живут непосредственно в местах питания.

Полевая мышь (*Apodemus agrarius Pall.*) имеет рыжевато-бурю окраску меха. Отличается от других видов мышей наличием на спине черной или коричневой полосы, идущей вдоль всего хребта. Длина тела – 12 см, хвоста – 9 см.

Встречается на полях, огородах, в садах, на лугах и в постройках. Вредит культурным растениям. Поселяется часто в парниках, стогах, теплицах.

Лесная мышь (*Apodemus sylvaticus*) внешне похожа на домовую, но крупнее и с более длинными задними ступнями и хвостом. Голова с заостренной мордой, крупными ушами и глазами. Отличается от домовой строением

зубов. Окраска спины рыжеватая, брюшко белое. Обитает в лесах, зарослях кустарников, садах. Размножается 3–4 раза в год, принося по 5–6 детенышей в помете. Питается семенами и плодами деревьев. Делает большие запасы семян в подземных камерах, которые позволяют семье мышей питаться в течение 1–2 лет. На полях запасают в норах по 2–3 кг зерна на глубине 70–80 см. Воду не пьют и потребляют мало сочных кормов.

Мышь-малютка (*Micromys minus* Pall.) – наиболее мелкий представитель мышей. Длина тела – 5–7 см, хвоста — 4–7. Окраска шерсти яркая, песчано-охристая, брюшко белое. Сильно развита кожная складка на внутреннем крае уха. Распространена повсеместно. Селится на полях, лугах, в зарослях кустарников и сорняков. Устраивает шарообразные гнезда на стеблях высоких растений. В холодное время перебирается в стога и другие укрытые места.

Обыкновенная (серая) полевка (*Microtus orvalis* Pall.). Имеет широкую и тупую морду, маленькие глаза, короткие уши и хвост. Жевательная поверхность коренных зубов плоская, состоит из чередующихся треугольников.

Длина тела – 10–12 см, хвоста — 3–4 см. Окраска меха темно-бурая, нижняя часть тела пепельно-серая. Обитает на полях, лугах, садах, опушках лесов, огородах, в скирдах. Норы сложного строения. Питается преимущественно растениями, корневищами, клубнями, семенами. Период размножения – с весны до осени. Беременность длится 20 дней, в помете 5–6 детенышей. Уничтожает посевы зерновых и зерново-бобовых растений.

Европейская рыжая полевка (*Clethrionomus glareolus* Scheb.). Полевки имеют окрас меха с преобладанием рыжих тонов. Хвост составляет половину длины тела, двуцветный — темный сверху и беловатый снизу, покрыт короткими волосами.

Обитает в широколиственных и хвойных лесах. Осенью и зимой селится в стогах, амбарах, животноводческих постройках. Питается в основном семенами деревьев. Вредит садам и питомникам, наносит повреждения зерновым культурам и огородам.

Мышевидные грызуны, соприкасаясь с различными нечистотами, больными животными и их трупами, являются постоянными распространителями многих болезней, опасных для человека и животных.

2. Эпизоотическое и эпидемиологическое значение грызунов

Как известно, на протяжении многих веков в ряде стран свирепствовала чума, унося миллионы человеческих жизней. Тогда никто не знал, что главную роль в распространении болезни играют грызуны, преимущественно черные крысы. В древних летописях сообщается, что эпидемия чумы в Египте продолжалась около 60 лет и погубила до 100 млн человек. В Западной Европе только за 5 лет (с 1345 по 1350 г.) от чумы погибло 43 млн человек.

Грызуны являются разносчиками туляремии. Этим заболеванием они поражаются в неблагополучных хозяйствах в значительном количестве (А. А. Поляков). В передаче инфекции от больных грызунов животным важнейшее значение имеют иксодовые клещи, которые в стадии личинки и нимфы парази-

тируют на грызунах, а взрослыми - на крупных животных. Свиньи заражаются туляремией при поедании трупов грызунов.

В обследованных Ю. А. Малаховым хозяйствах, неблагополучных по листериозу свиней, установлено листерионосительство у 2% исследованных крыс. Пробы кала крыс, собранные в животноводческих помещениях этих хозяйств, содержали вирулентные листерии в 0,41% случаев. Больные крысы выделяли возбудителя с носовой слизью, калом и мочой в течение 8-20 дней и оставались листерионосителями до 38-50 дней. Крысоматки-листерионосители заражали свое потомство на 21%. Исследованиями М. А. Бараненкова установлено, что листерии жизнеспособны в разложившихся трупах летом до 28 дней, а зимой - до 120.

Л. М. Сюзюмова выделила штаммы бруцелл из организма водяных крыс, выловленных на местах выпаса неблагополучных по бруцеллезу стад скота, и у одной домовый мыши, пойманной в телятнике. М. И. Прохоров сообщает о случаях заболевания бруцеллезом животных, вновь введенных в продезинфицированный скотный двор, где ранее содержались больные животные. Источником инфекции автор считает оставшихся крыс, больных бруцеллезом.

Биологической пробой на морских свинках, зараженных мочой от инфицированных бруцеллезом крыс, установлено сохранение и выделение вирулентных бруцелл из организма крыс до пяти недель (Ф. Герис, К. Вегенер).

В. И. Вашков указывает на восприимчивость серых крыс к туберкулезу трех основных типов: человеческого, бычьего и птичьего. По его сообщению, на птицефермах крысы заражены птичьим типом возбудителя туберкулеза на 12%. Бычий тип возбудителя туберкулеза был обнаружен у 25% крыс, отловленных на территории боен (цит. по А. А. Полякову).

Серые крысы в 10-40% случаев являются хроническими носителями лептоспир, а зараженность их в эпизоотических очагах достигает 85%. С. Я. Любашенко установил лептоспиросительство у серых и водяных крыс, полевок, лесной и полевой мыши.

В Беларуси возбудитель лептоспироза выделен у трех домовых мышей из 101, обследованной в Брагинском районе Гомельской области, и у 29 из 125 обследованных домовых мышей в Борисовском районе Минской области (А. П. Красильникова, А. В. Грицкевич).

К. И. Матвеев выделил у 12 серых крыс из 50 обследованных возбудителя ботулизма. Не исключена возможность выделения ботулинуса во внешнюю среду с экскрементами зараженных крыс.

Среди мышевидных грызунов распространена болезнь Ауески. Во многих свиноводческих хозяйствах вспышка болезни Ауески совпадает с периодом наибольшего размножения крыс и мышей, среди которых в это время наблюдаются больные с характерными признаками данного заболевания. Д. С. Твердов эмульсией головного мозга таких крыс заразил кроликов, которые пали с клинической картиной болезни Ауески. О переносе вируса Ауески грызунами сообщает также П. С. Соломкин (цит. по А. А. Полякову).

Грызуны могут распространять возбудителя ящура, контактируя с экскрементами больных животных и инфицированными кормами.

До 8 видов вредных грызунов болеют рожей свиней. Особенно восприимчивы к ней водяные крысы, различные виды мышей и реже - серые крысы.

Крысам и мышам принадлежит ведущая роль в поддержании очагов трихинеллеза. В одном неблагополучном по данному заболеванию хозяйстве Беларуси М. Я. Беляевой установлено трихинеллоносительство у 14,4% мышевидных грызунов. Личинки трихинелл обнаружены у 8,9% серых крыс, 5,1% желтогорлых и 1,6% домовых мышей. В литературе приводятся данные о высокой степени поражаемости крыс трихинеллезом на кожевенно-сырьевых и мясоперерабатывающих предприятиях. Свиньи, поедая трупы зараженных трихинеллами крыс, становятся трихинеллоносителями и могут быть причиной заражения человека, употреблявшего такую свинину.

Синантропные грызуны переносят также возбудителей бешенства, сибирской язвы, токсоплазмоза, кокцидиоза и других заразных болезней, а также возбудителей заболеваний, которые им самим не угрожают, но опасны для человека и животных (например, различные дерматиты). Грызуны способствуют загрязнению кормов и продуктов питания сальмонеллами, вызывая токсикоинфекции.

Таким образом, грызуны являются резервуаром возбудителей многих инфекционных и инвазионных болезней. Передача заразного начала от этих вредителей животным производится через загрязненные больными грызунами корма и воду, при поедании животными трупов крыс и мышей, через обитающих на них паразитов.

Все это говорит о том, что истребление вредных грызунов должно быть обязательным звеном в системе профилактических и противоэпизоотических мероприятий.

3. Профилактические мероприятия на объектах ветеринарного надзора

3.1. Инженерно-строительные, санитарно-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.

3.2. К таким условиям относятся соблюдение чистоты и порядка на территории ферм, комплексов и хозяйственных дворов, других объектов. 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 двора. Не должно существовать ненужных ям, канав и т.п. Необходимо периодически выкашивать сорную траву, как на территории двора (фермы), так и вокруг него (нее) полосой по ширине не менее 2 м.

Внутри животноводческих помещений должны соблюдаться ветеринарно-санитарные правила. Необходимо следить за чистотой помещений, регулярно убирая просыпи фуража и несъеденный корм.

В помещениях для хранения кормов пол лучше всего 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, а также между стеллажами должны быть проходы в 50 - 70 см, облегчающие обследования и обработку помещений.

Складские помещения, базы и т.д. 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.

3.3. На предприятиях по переработке сельскохозяйственных продуктов эксплуатация транспортирующих и других механизмов должна исключать просыпание обрабатываемых и конечных продуктов.

Продовольственное сырье и пищевые продукты хранят в холодильниках или в таре, изготовленной из материалов, устойчивых к повреждению грызунами, исключающей проникновение в нее грызунов (контейнеры, лари, шкафы, ящики и другая тара).

Продукцию, которую нельзя защитить от грызунов надежной тарой, необходимо хранить в упаковке, укладывая штабелями на стеллажах или подтоварниках на высоте не менее 25 см от пола.

Личные продукты должны храниться в холодильниках или непроницаемой для грызунов таре в тумбочках.

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

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

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 - отмоксти 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.

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

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, исключаящую возможность проникновения грызунов в зону расположения утеплителя. Отверстия и проемы, перечисленные выше, должны быть закрыты проволочной сеткой диаметром 1 мм с ячейками 3 x 3 мм, препятствующей проникновению грызунов в помещения.

Пазы в стыках примыкания стен и перегородок друг к другу, а также в стыках между смежными панелями стен и перегородок следует тщательно заделывать.

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.

Приемные отверстия кормовых бункеров в птичниках закрывают металлической сеткой из проволоки диаметром 2 мм с ячейками не более 7 x 7 мм.

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

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.

3.5. Строительно-хозяйственные работы должны производиться регулярно в соответствии с п. 3.2 в местах хранения кормов (складские помещения и т.п.), а также таких объектах, как холодильные камеры, бойни, инкубаторы, мясо- и птицекомбинаты и молокоперерабатывающие предприятия.

4. Проведение истребительных мероприятий по уничтожению грызунов

К истребительным дератизационным мероприятиям относятся:

1. Обследование объектов.
2. Составление плана мероприятий.
3. Проведение истребительных работ.
4. Оценка эффективности дератизации.

4.1.1. Перед началом дератизационных работ проводится первичное обследование всех строений, подлежащих обработке, выясняется санитарное и техническое состояние помещений и прилегающих территорий, заселенность их грызунами, условия непроницаемости, основные места кормлений, передвижения и гнездования грызунов, возможность применения того или иного метода их истребления.

Обследование включает: осмотр объектов, сбор информации путем опроса, работы по учету численности, составление рекомендаций для заказчиков по санитарным и техническим мероприятиям, необходимым для защиты объектов от грызунов.

4.1.2. Обследованию на наличие грызунов подлежит вся площадь строений и прилегающая территория.

4.1.3. При обследовании должен проводиться осмотр помещений и прилегающих территорий с применением объективных методов обнаружения и учета грызунов.

4.1.4. Визуальную оценку заселенности объектов дератизации грызунами проводят по наличию жилых нор грызунов, их следов, свежих фекалий и погрызов, обнаружению живых зверьков.

4.1.5. Жилые норы грызунов определяют следующим образом: вечером все обнаруженные норы закрывают землей, паклей, лигнином и др. Утром просматривают их и те, которые вскрыты, классифицируют как жилые.

4.1.6. Наличие на обследуемой площади изредка встречающихся жилых нор, их немногочисленные следы, свежие фекалии и погрызы указывают на слабую степень заселенности объектов и открытой территории грызунами, часто обнаруживаемые жилые норы зверьков, их многочисленные следы, свежие фекалии и погрызы свидетельствуют о сильной степени заселенности.

4.1.7. Наличие живых грызунов, регистрируемое днем изредка (во время уборки помещений, перестановки оборудования и т.д.), указывает на слабую заселенность объектов грызунами. Регулярное появление зверьков в дневное время - показатель сильной степени заселения ими данного объекта или открытой территории.

4.1.8. Подтверждение наличия грызунов хотя бы по одному из вышеприведенных признаков является основанием для проведения на объектах ветеринарного надзора дератизационных истребительных работ.

По этим же признакам (уменьшению числа жилых нор грызунов к используемым ими щелям, сокращению количества следов, свежих фекалий и погрызов, отсутствию живых зверьков), регистрируемым после окончания данных работ, судят и о результатах выполненных мероприятий.

4.2.1. Составление плана мероприятий включает в себя определение потребности в механических средствах дератизации, в ратицидах, приманочных продуктах, дератизационном оборудовании, временно привлекаемой рабочей силе, определении работ по проведению мелкого санитарного ремонта помещений и поддержанию порядка в них и на прилегающей территории.

4.2.2. Расчет потребности в ратицидах для обработки нор (опыливание, пенные или липкие композиции) и для приманок проводят исходя из интенсивности заселения объектов и территории грызунами.

4.2.3. Для выполнения дератизационных мероприятий в животноводческих и других объектах администрация закрепляет специально подготовленных, имеющих соответствующий документ ветработников или дератизаторов из числа сотрудников хозяйств.

4.2.4. При истреблении грызунов за одним дератизатором закрепляют в зависимости от дальности размещения объектов 30-60 тыс. кв. м площади, а при профилактических работах 50-80 тыс. кв. м.

4.2.5. Дератизационные работы в хозяйствах могут проводиться по договорам с хозрасчетными ветеринарно-санитарными отрядами или другими организациями, имеющими лицензии на эту деятельность.

4.3.1. Мероприятия по борьбе с грызунами следует проводить в соответ-

ствии с действующими нормативно-методическими документами. Допускается использовать только разрешенные в официально установленном порядке для ветеринарных целей средства и оборудование (разрешенные и зарегистрированные в РБ родентициды. Запрещается применять бактериальные методы борьбы с грызунами и яды острого действия.

4.3.2. Истребительные мероприятия следует проводить в пределах всей площади строений (включая общепользую и вспомогательную), а также на прилегающей территории. Мероприятия по уничтожению грызунов проводят по мере необходимости, но не реже одного раза в два месяца.

В периоды миграции грызунов (апрель, начало сентября – начало ноября) необходимо проводить барьерную дератизацию родентицидами или ультразвуковыми излучателями для отпугивания грызунов непосредственно по периметру зданий, сооружений и прилегающих к ним территориям.

Дератизацию проводит обученный персонал организаций или на договорной основе специалисты организаций, имеющих право на проведение таких видов работ.

4.3.3. Дератизационные работы в очагах зоонозных инфекций следует проводить согласно действующим методическим указаниям с учетом специфики взаимодействия всех составляющих, обеспечивающих функционирование, эпизоотическую и эпидемическую активность очагов.

4.3.4. При возникновении неблагополучной эпизоотической и эпидемической ситуации проводятся интенсивные профилактические и истребительные мероприятия, на время которых деятельность объекта может быть приостановлена.

4.3.5. Для истребления грызунов в объектах ветеринарного обслуживания в основном рекомендуются химические, механические, биологические (использование врагов грызунов) и физические (ультразвук) методы.

4.3.6. **Химический метод** является наиболее распространенным методом борьбы с грызунами в связи с простотой его применения, высокой эффективностью и дешевизной. Этот метод включает в себя применение отравленных пищевых приманок, в т. ч. жидких (вода, бульон, молоко); опыливание нор и путей передвижения грызунов ядами, применение липких дератизационных композиций.

4.3.7. Для изготовления пищевых отравленных приманок используют только доброкачественные корма или продукты - семена злаков, подсолнуха, комбикорм, муку и т.д. В качестве ядов используют родентициды, разрешенные в РБ.

Для лучшего поедания отравленных приманок грызунами рекомендуется добавление в них растительных масел, сахарного песка или глюкозы, сухого молока и т.д.

4.3.8. При изготовлении приманок из зерна, крупы или гранулированного комбикорма их вначале тщательно перемешивают со склеивающим веществом (растительное масло, крахмальный клейстер), а затем прибавляют нужное количество порошкообразного яда, с которым вновь тщательно перемешивают.

Приманки из измельченного комбикорма или муки готовят путем дробного смешивания. Для изготовления 1 кг приманки 20-30 г препарата тщательно смешивают в начале с 50 г пищевой основы, далее со 100 г, затем – с 200 г, 400 г и т.д. до 1 кг.

С пенными формами родентицидов приманки готовят путем тщательного смешивания 1 кг пищевой основы непосредственно с тем количеством ядовитой пены, которое выделилось на пищевую основу из аэрозольной упаковки в течение 6-8 сек. (6-8 г).

Для приготовления приманок с масляными растворами 1 кг пищевой основы (зерно, крупа и др. гранулы) смешивают с 20-30 мл препарата. С измельченным комбикормом, мукой и им подобными по физическому состоянию продуктами необходимое количество масляного раствора препарата сначала разбавляют маслом в 2 или 3 раза и после этого смешивают с приманочной основой.

Таким же образом поступают и с водорастворимыми ядами, но только необходимую дозу ядов, указанную в инструкции, разбавляют водой до такого количества, которое необходимо для равномерного распределения яда по всей массе приманочной основы (например, для рассыпного комбикорма такой дозой будет 70-90 мл на 1 кг).

4.3.9. Жидкие отравленные приманки готовят путем нанесения порошкообразных ядов и ядов на масляной основе на поверхность жидкости (вода, бульон и т.д.), налитой в небольшие плоские сосуды.

В жидкие приманки целесообразно добавлять 3-4% сахара. Такие приманки являются эффективным средством в условиях, где у грызунов наблюдается дефицит влаги (мельницы, комбикормовые заводы, склады с сухими кормами и т.д.).

4.3.10. Отравленные приманки раскладывают либо в жилые норы с немедленной их заделкой подручным материалом, либо в специальные приманочные ящики (контейнеры) закрываемые и пронумерованные, с предварительной прикормкой в тех же ящиках (контейнерах) и теми же продуктами, но без яда, в течение 3-4 дней. Контейнеры размещают по схеме размещения средств защиты против грызунов:

- на территории объекта через каждые 20–50 метров в зависимости от необходимости и местных условий;
- у наружных стен производственных и бытовых помещений каждые 10–20 метров;
- внутри помещений в наиболее уязвимых для проникновения грызунов местах (производственные, технические и хозяйственные помещения и т.д.) таким образом, чтобы это не влияло на деятельность организации.

Кроме прикормочных ящиков для прикормки и раскладки отравленных приманок можно использовать «лоточки» с бортиками 3-5 см высотой, куски шифера длиной 0,5-0,8 м, кормушки из неметаллических труб диаметром 12-15 см и длиной 0,4-0,5 м и другие подложки из плотного материала, устанавливая в местах, недоступных для животных и птиц, и таким образом, чтобы грызуны не могли перетащить их в места, где находятся животные.

На каждые 100 кв. м площади помещений устанавливают не менее 3-х приманочных точек и в каждую из них раскладывают при малой интенсивности заселения крысами по 100 г приманки, при средней по 400 г и при большой - по 600 г. Контроль за поедаемостью приманок и добавлением их осуществляют в период истребительных работ ежедневно или через день.

4.3.11. На объектах, где у грызунов имеется обильная и разнообразная кормовая база и где они отказываются потреблять отравленные приманки, основу истребительных мероприятий должны составлять бесприманочные методы дератизации (обработка нор грызунов, установка на путях их передвижения и местах скопления ядовитых покрытий).

4.3.12. Обработку нор грызунов и щелей дустом ратицидов, пенокумарином, липкими дератизационными покрытиями подразделяют на:

- пропыливание - обработку дустами антикоагулянтов с помощью специальных опылителей (РВД-1, ОРВ и др.) подземных ходов нор грызунов (щелей), расположенных под полом или в земле на открытой территории объекта дератизации;

- опыливание - обработку дустами антикоагулянтов с помощью полимерных флаконов с эластичными стенками или других подручных средств нор грызунов (щелей) на небольшую глубину от их входных отверстий;

- закупорку входных отверстий нор грызунов (щелей) пенными формами родентицидов или тампонами из ваты, пакли, лигнина, опудренными дустами антикоагулянтов;

- обмазку внутренних стенок входных отверстий нор грызунов (щелей) липкими дератизационными композициями;

- установку у входных отверстий нор грызунов (щелей) ядовитых покрытий (дератизационных площадок из дустов антикоагулянтов, родентицидных пен или липких дератизационных композиций).

4.3.13. Расход дуста на обработку одного входного отверстия крысиной норы или щели составляет: при пропыливании - 15-25 г, опыливании - 5-15 г, при тампонировании на один пыж - 5-10 г, для изготовления ядовитого покрытия (пылевой площадки) - 30 г/кв. м.

При борьбе с мелкими мышевидными грызунами (мыши, полевки) расход дуста для проведения пропыливания и опыливания нор сокращают в 2 раза.

4.3.14. Для обработки одного входного отверстия норы (щели) пену из аэрозольной упаковки выпускают в течение 8-10 сек. Липкими дератизационными композициями (слоем толщиной 2-3 мм) обмазывают внутренние стенки тех входных отверстий нор (щелей), которые проделаны в плотных материалах (бетон, кирпич, дерево и т.п.).

4.3.15. Ядовитые покрытия у входных отверстий нор (щелей) грызунов наносят либо непосредственно на окружающий материал, либо на подложки из картона, фанеры, шифера, рубероида и т.п. Использование подложек позволяет переносить ядовитые покрытия с одного места на другое и уменьшает загрязнение обрабатываемой площади родентицидными препаратами.

4.3.16. Посредством визуальных наблюдений за грызунами и по следам их жизнедеятельности регистрируют основные пути передвижения и места

скопления зверьков, на которых устанавливают ядовитые покрытия (дератизационные площадки) из дустов, пен и липких дератизационных композиций. Длина площадок из дустов и липких композиций – не менее 50 см (50-80 см), из пен - 40-50 см. Ширина покрытий, устанавливаемых на полу вдоль стен и других преград, - 25 см, а наносимых на трубы, провода, выступы строительных конструкций и т.п. соответствует ширине поверхности, используемой зверьками для передвижения по ним (4-15 см). Толщина покрытий из пен и липких дератизационных композиций - 2-3 мм.

4.3.17. В местах с повышенной влажностью, а также на трубах, проводах и т.п., где нельзя применить пылевые площадки из-за намокания или осыпания дуста, используют пенные формы родентицидов, а при их отсутствии для борьбы с крысами применяют липкие дератизационные композиции, которые изготовляют непосредственно в самих хозяйствах.

4.3.18. Липкие дератизационные композиции готовят путем тщательного смешивания в равных количествах 1% дуста зоокумарина с одной из имеющихся в хозяйстве консистентных смазок, например солидолом или нигролом. Для равномерного распределения яда в смазке композицию на основе нигрола непосредственно перед применением следует вновь тщательно перемешать.

4.3.19. Обработку нор, щелей, путей передвижения и мест скопления грызунов осуществляют ежедневно в течение 5-7 дней. В первые 3-4 дня эти работы выполняют в полном объеме на всей обрабатываемой площади, а в дальнейшем на основании визуального контроля лишь там, где продолжают сохраняться свежие следы жизнедеятельности грызунов.

4.3.20. В течение года проводят два основных истребительных цикла (осенне-зимний и весенний).

Каждый цикл включает в себя обработку нор, щелей, путей движения грызунов и применение отравленных приманок, продолжающихся не менее 3-4 дней подряд. При недостаточной эффективности проводят третий дополнительный цикл до полного истребления грызунов.

4.3.21. Наряду с химическим методом в небольших объектах, фермерских хозяйствах, в сараях населенных пунктов сельской местности должен широко применяться и механический метод.

Преимущество механического метода перед другими заключается в его безопасности для человека и домашних животных. Поэтому он широко применяется в городах и населенных пунктах сельской местности. Трудоемкость расстановки орудий лова и необходимость систематических наблюдений за ними ограничивает применение этого метода.

Механические орудия лова применяются также для определения эффективности работ и степени заселенности объекта грызунами.

4.3.22. Для применения механического метода могут быть использованы как простейшие самодельные ловушки, так и различные орудия лова заводского изготовления.

Наиболее распространенными орудиями лова заводского изготовления являются пружинные капканы двух размеров для крыс и мышей. Для вылова крыс можно применять дуговые капканы, а также верши и ловушки Тишлеева.

4.3.23. Все орудия лова необходимо содержать в чистоте и систематически проверять их исправность. Для того чтобы металлические части ловушек, а в особенности спусковой механизм не покрывались ржавчиной, их смазывают растительным маслом. Капканы недопустимо хранить в помещении, где находятся сильно пахнущие вещества.

4.3.24. В качестве приманки, используемой в орудиях лова, применяют небольшие кусочки хлеба, сдобренные растительным маслом. В некоторых случаях можно применять овощи, кусочки мяса или сала, рыбу. Количество приманки в капканах не должно превышать 5 г для крыс и 3 г для мышей. В верши помещают 25-30 г приманки.

5. Особенности дератизации отдельных объектов

5.1. Дератизация в свинарниках

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

5.1.2. Среди сельскохозяйственных животных свиньи наиболее чувствительны к антикоагулянтам. Зоокумарин (варфарин) в дозе 1 мг/кг живой массы при многократном потреблении вызывает гибель животных, особенно поросят после кастрации, когда у них повреждены кровеносные сосуды. При однократном потреблении яд смертелен в дозе 15 мг/кг. Менее токсичными для свиней являются дифенацин, этилфенацин, изоиндан, бродифакум, бромадиалон и др.

5.1.3. При случайном отравлении животных антикоагулянтами следует немедленно применить лечение, заключающееся в назначении раз в день противоядия - витамина К по 3-5 мг/кг внутримышечно, глюконата кальция по 10-20 мл на животное внутримышечно, а также сердечных средств. Курс лечения 6-8 дней.

5.1.4. При наличии в рационе свиней большого количества люцерны, люцерновой муки, капусты, рыбной муки, содержащих много витамина К (от 2 до 100 мг/кг), следует увеличить расход антикоагулянтов в приманках в 2-3 раза, ибо витамин К действует противоположно антикоагулянтам.

5.1.5. 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 комплекса, недоступных для свинопоголовья:

- в служебных и вспомогательных помещениях, в кормоцехе, 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, кормушки из отрезков труб и поилки расставляют под деревянным настилом и в других удобных для этого местах.

5.1.6. После дератизации в свинарнике необходимо провести санитарный ремонт, а по окончании его вновь тщательно обследовать помещение. Если крысы будут обнаружены, то курс дератизации повторяют. При широком применении антикоагулянтов, расстановке пищевых и жидких приманок во всех возможных местах и использовании метода опыливания, ядовитых пен и гелей в любом свинарнике можно в течение 3-4 недель полностью избавиться от крыс.

5.2. Дератизация других объектов животноводства

5.2.1. Дератизация коровников, телятников, овчарен, конюшен, проводимая с использованием антикоагулянтов, также менее опасна для сельскохозяйственных животных, чем использование других ядов. Отравленные приманки раскладывают в местах, недоступных для животных.

5.2.2. Крупный рогатый скот и овцы устойчивы к антикоагулянтам. Яд, принятый в дозах 100-200 мг многократно, не смертелен для них, как и разовые дозы в 1-5 г.

5.2.3. При случайном отравлении проводят лечение по схеме, указанной в п. 5.1.3. теми же препаратами, но в дозах, соответствующих виду и возрасту данных животных.

5.2.4. В коровниках, телятниках и кошарах широкое использование антикоагулянтов одновременно различными методами является наиболее эффективным путем борьбы с грызунами.

5.3. Дератизация открытой территории

Вокруг объектов предприятия поддерживают надлежащий санитарный порядок, особенно вдоль забора предприятия, выкашивают бурьян, заделывают в заборе дыры, не допускают скопления мусора, строительных материалов, металлолома, проводят планировку территории и т.п.

Для защиты от дождя и снега, а также с целью избежания поедания отравленной приманки птицами и собаками ее раскладывают только в деревянные кормушки закрытого типа. Кормушки расставляют по всему периметру предприятия вдоль забора через каждые 50 м; если есть сторожевые собаки, то у мест скопления собак, но с таким расчетом, чтобы они не доставали кормушки. Кормушки расставляют у автомобильных и железнодорожных дебаркадеров (погрузочных площадок), у мусоросборочных площадок, у весовых площадок, в укромных местах по периметру корпусов и т.д. Кроме расстановки дератизационных кормушек обязательным является опыливание, пропыливание, тампонирующее и закупорки ядовитой пеной жилых нор грызунов. Жилые норы с твердыми стенками обмазывают липкими массами. В укромных местах (под строительными конструкциями, в различных нишах под оборудованием) расставляют

крысиные и мышьиные капканы и давилки, которые ежедневно проверяют и при необходимости перезаряжают.

6. Оценка эффективности дератизации

Контроль качества дератизации осуществляется в соответствии с действующими методическими документами с помощью контрольных приманок, следовых площадок или иных средств контроля на обслуживаемых по дератизации объектах параллельно с проведением комплекса дератизационных работ.

Оценка эффективности дератизации определяется отсутствием или наличием грызунов в зданиях, сооружениях, помещениях объекта, прилегающих к ним территориях, и проводится следующими методами контроля:

- опрос работников;
- осмотр зданий, сооружений, помещений объекта и прилегающей к ним территории на установление наличия следов жизнедеятельности грызунов (погрызов, помета, нор, ходов и т.д.);
- использование контрольно-истребительных площадок, клеевых площадок, орудий механического лова (ловушек, капканов и др.).

При оценке эффективности дератизации учитывают следующие показатели:

- процент заселенных грызунами зданий и сооружений от общего количества зданий и сооружений;
- процент площади, заселенной грызунами, от всей физической площади;
- процент заселенных грызунами контейнеров, от числа расставленных.

Если грызуны заселяют часть зданий, сооружений, то заселенной следует считать всю площадь данного здания, сооружения. Для многокорпусных и многоэтажных зданий допустимо считать заселенной изолированную часть здания.

При проведении дератизации необходимо учитывать сроки биологического развития грызунов от рождения до периода половой зрелости (для мышей и крыс – 3 месяца), также эффективность применяемых для дератизации средств.

Объекты считаются освобожденными от грызунов по истечении 3 месяцев со дня последнего выявления заселенности, подтвержденного методами контроля.

Если контроль заселенности объекта грызунами не производился, то он не может быть отнесен к освобожденным от грызунов.

Оценка эффективности дератизации проводится ежемесячно.

По результатам оценки эффективности дератизации заполняются карта контроля контейнеров, контроля наличия грызунов и показателей эффективности дератизации по формам 1-3.

Карта контроля контейнеров

№ п/п	Дата проведения дератизации	Номера контейнеров с приманками	Показатели эффективности дератизации*	Последующие действия	Подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6

* Условные обозначения по столбцу 4 (показатели эффективности дератизации):

1 – следы мышей (экскременты);

2 – следы крыс (экскременты);

3 – отравы влажная;

4 – отравы съедена;

5 – подмена отравы;

6 – мертвая мышь;

7 – мертвая крыса;

Н – отравы нетронута;

8 – выложено в контейнер _____ химическое средство;

9 – выложено из контейнера _____ химическое средство.

**КАРТА
контроля наличия грызунов**

№ п/п	Дата проведения дератизации	Время	Контролер	Место проведения	Констатировано наличие грызунов да (+), нет (-)
1	2	3	4	5	6

**КАРТА
показателей эффективности дератизации**

Категории оценки эффективности дератизации	Административная территория	Показатели эффективности дератизации	
		удовлетворительно	неудовлетворительно
Свободная от грызунов площадь от всей обслуживаемой физической площади в %	объект производства	до 85,0	ниже 85,0
Свободные от грызунов здания и сооружения от числа всех зданий и сооружений в %	объект производства	до 85,0	ниже 85,0
Посещенные грызунами контейнеры от общего числа контейнеров в %	объект производства	до 10,0	более 10,0

7. Техника безопасности

7.1. К дератизационной работе допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний согласно действующей нормативной документации по медицинским регламентам допуска к профессии. Не разрешается работать с ядовитыми средствами беременным и кормящим женщинам.

7.2. Перед началом истребительных работ необходимо предупредить об этом лиц, ответственных за данное помещение, и всех работающих на данном объекте. Дать им рекомендации по соблюдению мер предосторожности.

7.3. В объектах повышенного риска (холодильные камеры, канализационные колодцы и т.п.) дератизаторы должны работать группами - не менее 2-х человек.

7.4. Изготовление отравленных приманок и дератизационных покрытий из липких масс должно проводиться в специально оборудованном изолированном помещении с отдельным входом. Вход в это помещение посторонним лицам строго воспрещен.

7.5. Во избежание отравлений нецелевых видов (в том числе домашних животных) отравленные приманки должны резко отличаться внешне от пищевых продуктов и кормов для животных. Это достигается окрашиванием средств, специальной упаковкой и маркировкой.

7.6. Отравленная приманка, дератизационные покрытия, ловушки должны раскладываться в местах, недоступных детям и домашним животным, при этом применяются меры, препятствующие поеданию животными приманок. Вне построек ядовитые средства должны быть защищены от дождя, потоков воды и раздувания ветром.

7.7. Родентицидные средства доставляют к месту раскладки и обратно в таре (ведра, сумки и т.п.), используемой только для указанных целей. Тара должна быть снабжена надписью «Ядовито!»

7.8. Ядовитые приманки не разрешается перевозить и переносить вместе с пищевыми продуктами и фуражом. Разгрузку и перегрузку ядов следует производить в спецодежде.

7.9. По окончании работ остатки приманки, подложки (и/или емкости) собирают в плотную тару для повторного использования (в случае их пригодности) или для последующей утилизации (сжигание).

7.10. Павших грызунов следует собирать. Это особенно необходимо после обработок ядами, вызывающими вторичные отравления. При сборе трупов необходимо пользоваться корнцангом, пинцетом или защищать руки перчатками. Трупы грызунов сжигают.

7.11. Все работы, связанные с родентицидами, в том числе их расфасовка, приготовление приманок и т.п., обработка объектов (очагов), должны проводиться обязательно в спецодежде из хлопчатобумажной или суконной ткани, защитной обуви, в перчатках или рукавицах с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, соответствующих требованиям техники безопасности.

Кроме этого, при расфасовке и раскладке родентицидных средств следует

пользоваться ложкой, совком и т.п., исключаящими контакт яда с кожей рук.

7.12. Средства индивидуальной защиты хранят в отдельных шкафчиках в специально выделенном помещении с достаточной естественной или приточно-вытяжной вентиляцией. Категорически запрещается хранить их дома, а также вместе с родентицидами и личной одеждой.

7.13. Все мероприятия по обезвреживанию загрязненной ядовитыми веществами спецодежды, стирку, обезвреживание транспортных средств, тары, посуды, применяющейся в процессе работы, проводят с использованием средств индивидуальной защиты вне помещений или в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

7.14. После работы с родентицидами спецодежду необходимо вытряхнуть, просушить и проветрить. Стирка должна проводиться по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю, с учетом указаний по используемым родентицидным средствам. Запрещено стирать спецодежду в домашних условиях и в не приспособленных для этих целей помещениях.

7.15. При работах с ядовитыми дератсредствами через каждые 45-50 мин. необходимо делать перерыв на 10-15 мин., во время которого обязательно, сняв спецодежду и средства индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, выйти на свежий воздух или в помещение, свободное от родентицидных средств.

7.16. При проведении всех работ с родентицидными средствами обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу в обрабатываемом помещении. Необходимо избегать попадания родентицидных концентратов и приготовленных на их основе средств на кожу, в глаза и рот. Имеющие царапины, ранки, раздражения кожи, способствующие попаданию родентицидных средств в организм, к работе не допускаются. После работы необходимо вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могло попасть средство, прополоскать рот водой. По окончании смены принять гигиенический душ. По мере необходимости используют средства для смягчения кожи.

7.17. При случайных отравлениях дератсредствами должна быть обеспечена срочная и безотлагательная первая помощь. Все лица, работающие с ядами, обязаны знать первые признаки отравления и уметь оказывать первую помощь отравившемуся.

7.18. Родентицидные средства должны храниться:

- в плотной закрытой неповрежденной таре с этикеткой, включающей предупреждающую надпись «Яд» или «Токсично»;
- в специальных помещениях-складах, запирающихся, сухих, хорошо проветриваемых или оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией;
- с обязательной регистрацией прихода и расхода.

В помещения, где хранятся родентицидные средства, категорически запрещается вносить пищевые продукты, воду, фураж, пахучие вещества и другие посторонние предметы.

Рабочее место кладовщика должно быть изолировано от помещения, где хранятся родентициды. Его оборудуют мойкой, шкафом для личной и (отдельно) рабочей одежды и средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз;

в обязательном порядке должны быть аптечка первой помощи и средства личной гигиены (полотенце, мыло и др.).

Небольшие количества ядовитых средств допускается хранить в помещении, где они производятся, а за его пределами – только в прочных запирающихся шкафах (сейфах).

Ядовитые пены, приобретенные населением для борьбы с грызунами в быту, должны храниться в местах, недоступных детям и домашним животным, отдельно от пищевых продуктов, лекарств, питьевой воды и фуража.

Контрольные вопросы

1. Что такое дератизация и ее место при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий?
2. Какие синантропные мышевидные грызуны имеют особое эпизоотическое и эпидемиологическое значение?
3. Какие объекты и территории считаются заселенными грызунами?
4. Виды и методы дератизации?
5. Что включают в себя дератизационные мероприятия?
6. Дать характеристику истребительным методам проведения дератизационной работы.
7. Дератизация отдельных объектов животноводства.
8. Как определить эффективность проведенной дератизации?

Список рекомендуемой литературы

1. Поляков, А. А. Ветеринарная дезинфекция / А. А. Поляков. – Москва : Колос, 1975. – 4-е изд., перераб. и доп. – С. 483–525.
2. Кирпиченок, В. А. Справочник по ветеринарной дезинфекции / В. А. Кирпиченок, А. И. Ятусевич, В. У. Горидовец. – Минск : Ураджай, 1991. – С. 49–76.
3. Максимович, В. В. Общая эпизоотология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / В. В. Максимович. – Минск : ИВЦ Минфина, 2009. – 222 с.
4. Готовский, Д. Г. Ветеринарная санитария : учебное пособие / Д. Г. Готовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – С. 204–231.
5. Готовский, Д. Г. Ветеринарная санитария. Дезинсекция, дезинвазия и дератизация на объектах ветеринарного надзора : учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности 1–74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1–74 03 05 «Ветеринарная фармация» и слушателей ФПК и ПК по ветеринарным специальностям / Д. Г. Готовский, О. П. Кузьмина, Д. С. Кузнецова. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2022. С. 48–54.
6. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа : <http://www.mshp.gov.by>. – Дата доступа : 06.04.2022.

Учебное издание

Красочко Петр Альбинович,
Бублов Анатолий Васильевич,
Яромчик Ярослав Петрович

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. ДЕРАТИЗАЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск П. А. Красочко
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор А. В. Бублов
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко
Корректор Т. А. Никитенко

Подписано в печать 27.07.2023. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 1,5. Уч.-изд. л. 1,39. Тираж 75 экз. Заказ 2381.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-82.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>