

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по применению средства «Тестокс» (ЗАО «Зооинсект» Россия) Разработаны НИИД. Авторы: В.А. Рыльников, С.Г. Пыхов, Г.Н. Заева, О.И. Березовский, Новикова Э.А. Предназначены для работников дезинфекционных станций, центров Госсанэпиднадзора и других организаций, имеющих право работать с родентицидами. Глава по методам контроля качества средства представлена фирмой-производителем

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство «Тестокс» представляет собой готовую к применению лепёшку красного цвета (весом 10 грамм). Действующее вещество бромадиолон 0,005 %, Срок хранения 1 год (в неповреждённой упаковке изготовителя).

1.2. Лабораторные испытания показали высокую эффективность в отношении крыс (гибель 100%) и в отношении мышей (гибель 90%).

1.3. Токсическая характеристика средства определяется свойствами его действующего вещества. Бромадиолон (антикоагулянт 2-го поколения) оказывает пртивосвёртывающее действие на кровь, изменяет проницаемость стенок кровеносных сосудов, в результате чего развивается кровоточивость, приводящая к гибели животных. Бромадиолон чрезвычайно токсичен для грызунов: DL50 при однократном введении в желудок крыс - 1,125 мг/кг, домашних мышей - 1,75 мг/кг. Обладает выраженным кумулятивным эффектом ($K_{кум} < 1$) и кожно-резорбтивным действием. ПДК в воздухе рабочей зоны - 0,001 мг/м³, I класс с пометкой «Требуется защита кожных покровов и глаз». Отсутствуют отдалённые эффекты.

По параметрам острой токсичности при введении в желудок крыс и мышей по классификации токсичности и опасности родентицидов «Тестокс» относится к IV классу малоопасных веществ (DL50 составляет 6500 мг/кг и более 10000 мг/кг, соответственно); Коэффициент видовой чувствительности мышь/крыса - 1,5. Обладает выраженным кумулятивным эффектом ($K_{кум} < 1$); исходя из вида препаративной формы «Тестокс» не представляет опасности при ингаляции и резорбции через кожу.

1.4. Средство «Тестокс» предназначено для борьбы с серыми и черными крысами, домашними мышами профконтингентом. Его применяют на застроенных и незастроенных частях населенных пунктов, включая жилые помещения, пищевые детские и лечебные объекты (в местах недоступных для детей).

2. ПРИМЕНЕНИЕ,

2.1. Средство «Тестокс» помещают в емкости для раскладки отравленных приманок, на подложки, лотки по 2 лепёшки от мышей и по 3-5 лепёшек от крыс. Лучше всего средство размещать в специальные емкости, т.к. повышается поедаемость средства, препятствуя его растаскиванию грызунами.

2.2. Емкости со средством размещают в предварительно выявленных местах обитания грызунов: поблизости от их нор, на путях перемещения, вдоль стен и перегородок.

2.3. Расстояние между точками раскладки 2-15 м в зависимости от захламлённости помещений и численности грызунов.

2.4. Места раскладки осматривают через 1-2 дня, а затем с интервалом 1 неделя. К

лепёшке, которая частично или полностью съедена, добавляют новую. Загрязненные или испорченные лепёшки меняют на новые. Нетронутые лепёшки можно перенести в другое место. Работу проводят до исчезновения грызунов.

2.5. По окончании работ остатки средства и емкости из-под приманок собирают для повторного использования (если они пригодны для этих целей) или для последующего захоронения. Так же собирают для захоронения трупы грызунов.

2.6. Средство «Тестокс» в емкостях можно использовать как долгодействующие точки отравления, а так же с целью предотвращения возможного вселения грызунов и подъема их численности. Для этого емкости со средством размещают в благоприятных для обитания и перемещения грызунов местах, и проводят наблюдения не реже двух раз в месяц.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж и не страдающие заболеваниями крови и печени в соответствии с приказом № 90 Минздрава России от 14.03.96 г. и Правилами по охране труда работников дезинфекционного дела.

3.2. При работе избегать заглатывания средства, попадания в рот, в глаза, на кожу. Соблюдать правила личной гигиены: не курить и не принимать пищу. Работать в спецодежде (резиновые перчатки, халат).

3.3. Фасовку осуществлять в отведенных для этих целей помещениях!; с эффективной обменной вентиляцией или вытяжным шкафом.

3.4. Загрязненную спецодежду замачивают в мыльно-содовом растворе в течение 5-6 часов с последующей стиркой. Руки необходимо вымыть теплой водой с мылом. Тару из-под приманки запрещено использовать для иных целей.

3.5. Средство «Тестокс» следует хранить в таре с этикеткой «ЯД» в специально отведенном запирающемся шкафу (сейфе) или на складах, приспособленных для хранения родентицидов, проводя регистрацию расхода и прихода препарата.

3.6. Места хранения и использования средства должны быть недоступны детям и домашним животным, отдельно от запасов пищи, воды, фуража. Лепёшки раскладывать в резиновых перчатках или с помощью приспособлений, исключающих контакт с ядом.

3.7. Люди, работающие или проживающие на обрабатываемых объектах, должны быть проинструктированы о наличии родентицида и мерах предосторожности.

3.8. На пищевых предприятиях, пищевых точках (кухни, буфеты и т.д.), детских и лечебных учреждениях применять средство - только в местах недоступных для детей. Емкости пронумеровать и сдать под расписку заказчику, а после окончания работ полностью собрать.

3.9. Собранные трупы грызунов и остатки средства и емкости (если они не пригодны для повторного использования) следует закопать в землю на глубину 0,5 м вдали от водоёмов или сжечь.

4 ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. Общая тактика доврачебной помощи сводится к отстранению пострадавшего от контакта со средством. При загрязнении кожных покровов удалить средство с кожи и промыть теплой водой.

4.2. При попадании средства в желудок немедленно вызвать рвоту (не прибегая к этому по прошествии более 30 минут!), срочно обратиться к врачу. До прихода врача исключить

всякий приём пищи, выпить несколько стаканов воды с 10-12 таблетками измельчённого активированного угля.

4.3. При попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой, после чего закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия (альбуцида).

После всех процедур пострадавшему дать крепкий сладкий чай с аскорбиновой кислотой.

4.4. После оказания первой помощи срочно обратиться к врачу. Антидот - витамин К₁ (фитоменадион) или К₃ (викасол) применяется по медицинским показаниям и контролем протромбина в крови.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Контролируемые показатели:

Внешний вид: лепешки из однородной массы красного цвета

Масса лепешки $10 \pm 0,5$ г

Массовая доля бромадиолона $0,005 + 0,01$

5.1 Внешний вид определяют визуально

5.2 Измерение массы лепешки

Из содержимого пакетиков лабораторной пробы взвешивают два раза по 10 лепешек, записывая результат в г до одного десятичного знака, и вычисляют среднюю массу одной лепешки, отклонения от номинальной массы не должен превышать 0,5 г.

5.3 Измерение массовой доли бромадиолона Методика измерения массовой доли бромадиолона основана на методе высоко эффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с применением УФ-детектора, градиентного разделения компонентов пробы после экстракционного извлечения. Количественная оценка методом абсолютной градуировки.

Числовые значения результата измерений массовой доли округляют до наименьшего разряда, указанного в п.5.1.

Результаты взвешивания аналитического стандарта и средства записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

5.3.1 Оборудование, растворы, реактивы При выполнении измерений применяют следующие средства измерений, реактивы:

- аналитический жидкостный хроматограф, снабженный УФ-детектором, градиентной системой, термостатируемой колонкой;

колонка длиной 250 x 3 мм, типа LUNA C₁₈, 5 мкн, (Феноменекс, США) или другая: с аналогичной разделяющей способностью;

весы лабораторные общего назначения 2 класса, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

цилиндр вместимостью 100 см³ ;

- колбы мерные вместимостью 25, 50 см³ ;

пипетки вместимостью 0,1; 25 см³ ;

бромадиолон - аналитический стандарт; градуированный раствор в элюенте с массовой концентрацией бромадиолона $0,003$ мг/см³ ; колбы Кн вместимостью 250;

- ультразвуковая баня типа Ультрасоник;

- ротационный испаритель;

- ацетонитрил для жидкостной хроматографии градации 210-230 нм;

- гептан Х.Ч.;

- вода очистки на оборудовании "Миллипор";