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

1ОБЩИЕ 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, домовых мышей - 1,75 мг/кг. Обладает выраженным кумулятивным эффектом (Ккум < I) 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 (Ккум < 1); исходая 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, домовыми 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 пишу. Работать в спецодежде (резиновые перчатки, халат).

3.3. Фасовку осуществлять в отведенных для этих целей помещения)!; 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 к 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 врча 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 Ki (фитоменадион) или Кз (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 ± 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 результ 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 жидкостой 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 х 3 мм, типа LUNA C_{18}, 5 мкн, (Феноменекс, США) или другая: с аналогичной разделяющей способностью;

весы лабораторные общего назначения *2* класса, с наибольшим пределом взве шивания 200 г;

цилиндр вместимостью 100 см ;

-колбы мерные вместимостью 25, 50 см ;

пипетки вместимостью 0,1; 25 $см^3$;

бромадиолон - аналитический стандарт; градуированный раствор в элюенте с массовой концентрацией бромадиолона 0, 003 мг/$см^3$; 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";