

"СОГЛАСОВАНО"



"УТВЕРЖДАЮ"



07 :

ИНСТРУКЦИЯ № 16\07
по применению средства ролентицидного

«Эфа-шок»
производства ООО «Агропит» (Россия) по НТД ЗАО «НПО Гигиена - Био» (Россия)
ТУ 9392-012-46484954-2007.

ФРКО NO. :

Москва,
2007 г.

НОЯ. 18 2008 11:12

Инструкция по применению № 16A07

«Эфа-шокк»

производства ООО «Агривит» (Россия) по ИТД ЗАО «НПО Гигиена - Био» (Россия)
ТУ 9392-012-46484954-2007.

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора. Авторы:
Рябов С. В., Шутова М.И., Мальцева М.М., Лубошников В.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство родентицидное "Эфа-шокк", представляет собой готовую пищевую приманку в форме брикета коричневого цвета массой 50 г. В состав изучаемого средства в качестве действующего вещества входит антикоагулянт второго поколения - бродифакум в концентрации 0,005%. Пищевая основа приманки содержит растительное масло, отходы кондитерских производств, зерновую смесь, функциональные добавки - битрекс (горечь), аттрактанты, краситель, консервант.

1.2. Приманки на основе бродифакума обладают высокой биологической активностью в отношении серых крыс, домашних мышей, обыкновенных полевков, гибель грызунов наступает через 4-10 суток, хотя они могут получить смертельную дозу в течение 1-2 дней.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу средство относится к 4 классу опасности по Классификации токсичности и опасности родентицидов в Классификации ГОСТа 12.1.007-76. По степени воздействия на организм теплокровных по лимитирующему показателю токсичности - кумуляции, состав средства "Эфа-шокк" относится к I классу чрезвычайно опасных по классификации токсичности и опасности родентицидов. Оказывает кожно-резорбтивное действие на кожу; пары средства мало опасны. ОБУВ в р.з. бродифакума - 0,001 мг/м³ (аэрозоль) с пометкой "Требуется защита кожных покровов".

1.4. Родентицидное средство предназначено для борьбы с серыми крысами, домашними мышами и обыкновенными полевками на застроенных и незастроенных территориях населенных пунктов на объектах различных категорий: пищевых, лечебных и детских (за исключением, спален, игровых комнат, столовой), в нежилых сухих и влажных помещениях, подземных сооружениях, подвалах, погребах, канализационной сети специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью и населением в быту.

2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Готовую приманку раскладывают в местах обитания серых крыс или домашних мышей.

2.2. Приманки по 25 г (1/2 брикета для мышей, полевков), либо по 50 г (1 брикет для крыс) помещают в небольшие емкости (типа приманочных ядочек, лотков, коробок), специальные контейнеры, а также раскладывают на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, одноразовые бумажные или пластиковые тарелки.

2.3. В помещениях емкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов и, прежде всего, в углах, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вне помещений - вблизи нор.

2.4. Расстояние между местами раскладки емкостей с приманкой варьирует от 2 до 15 м, в зависимости от вида и численности грызунов, площади помещения, а также его захламленности. Порции приманок от мышей раскладывают чаще, чем от крыс, размещая их по всему объему помещения. При высокой численности грызунов приманку раскладывают часто и небольшими порциями.

2.5. Поедаемость и состояние разложенной приманки контролируют, после первой раскладки через 2 дня. В дальнейшем наличие и состояние приманки проверяют с интервалом в 1 неделю. Порции приманки по мере поедания или загрязнения, соответственно, добавляют или заменяют новыми. Контроль и раскладку приманки прекращают, если она повсеместно остается нетронутой в течение продолжительного времени, что указывает на отсутствие грызунов.

6.3.3. Выполнение измерений

Навеску средства около 10 г (предварительно измельченную), взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в плоскодонную колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 25,0 см³ метанола. Колбу с содержимым обрабатывают в ультразвуковой бане в течение 30 минут при 20 С, декантируют раствор, фильтруют в мерную колбу вместимостью 25 см³ осадок промывают небольшим количеством метанола, фильтрат присоединяют к основному раствору в мерную колбу и доводят объем до метки тем же растворителем.

Полученный раствор переносят в кювету и измеряют оптическую плотность не менее 3-х раз; в качестве образца сравнения используют метанол.

6.3.4. Обработка результатов

Массовую долю бродифакума (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \times V \times 100}{m}, \text{ где}$$

C - концентрация бродифакума, найденная по графику, мг/см³; V - объем экстракта, см³; m - масса навески средства, мг.



- 3.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж и не страдающие заболеваниями крови и печени
- 3.2. Все манипуляции со средством следует проводить с использованием средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки) и в спецодежде (халат или комбинезон), избегая его попадания в рот, глаза и на кожу.
- 3.3. При работе со средством запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы тщательно мыть руки теплой водой с мылом.
- 3.4. Средство в местах его применения должно быть недоступным для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов и фуража.
- 3.5. Раскладывать средство в приспособленные емкости (приманочные ящики, дренажные трубы, лотки или в специальные контейнеры). Руководство и персонал обрабатываемого объекта должны быть проинформированы о наличии приманки и мерах предосторожности.
- 3.6. Места раскладки средства следует пронумеровать, для удобства контроля.
- 3.7. Остатки средства и трупы животных закапывать в землю на глубину 0,5 м или сжигать на открытом воздухе (или в котельной). Запрещается выбрасывать остатки приманки в мусоросборники.
- 3.8. Тару и емкости из-под средства не использовать для иных целей.
- 3.9. Соблюдать особые меры предосторожности при обработках детских и лечебных объектов:
 - раскладывать приманки в помещениях недоступных детям;
 - приманку на объектах помещать в специальные приманочные ящички, исключаящие разнес средства грызунами и его попадания в пищевые продукты и предметы быта.
- 3.10. Приманку, разложенную вне помещений, следует беречь от дождя, потоков воды, ветра, не раскладывать вблизи водоемов. Обеспечивать недоступность приманки для нецелевых видов животных.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При случайном попадании средства в желудок в связи с высокой токсичностью действующего вещества, возможно отравление, признаками которого являются: головная боль, тошнота, общая слабость, а в дальнейшем возможно носовое кровотечение, появление кровоточивости десен и кровоизлияний на коже. Следует принять меры по удалению яда из организма и оказать пострадавшему первую медицинскую помощь.
- 4.2. Меры первой медицинской помощи:
 - немедленно отстранить пострадавшего от работы со средством и принять меры по удалению средства из организма;
 - при попадании средства в желудок следует вызвать рвоту, затем дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток активированного угля) и солевое слабительное - столовую ложку глауберовой соли на стакан воды;
 - при попадании средства на кожу тщательно промыть ее теплой водой с мылом;
 - при попадании в глаза их следует обильно промыть водой или 2% раствором пищевой соды;
 - после оказания первой помощи, а также в случае появления признаков отравления, следует немедленно обратиться к врачу.
- 4.3. В качестве антидота использовать витамин К₃ (викасол) или К₁ (фитоменадион) и препараты на их основе.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

- 5.1. Транспортирование средства допускают всеми видами транспорта в упакованном виде в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта (с классификационным шифром 6112, № ООН 2588). Не допускается совместное транспортирование средства с кормами для животных, пищевыми продуктами, лекарственными средствами и химическими веществами, имеющими запах.
- 5.2. Случайно рассыпанное средство собрать в специальный контейнер для

последующей утилизации, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты. Загрязненное место обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем смыть обильным количеством воды.

5.3. Хранить в неповрежденной упаковке, с этикеткой и надписью "ТОКСИЧНО", в специальном запирающемся шкафу (сейфе) или в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении при температуре от минус 20⁰С до плюс 30⁰С отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, а также химических веществ, имеющих запах под строгим контролем и учетом прихода и расхода средства. Срок годности родентицидного средства "Эфа-шок" 12 месяцев.

5.4. Средство упаковывают в пакеты изготовленные из пленки полимерной многослойной массой от 35 до 700 г (для продажи населению). Для дезинфекционной службы средство упаковывают в ведра полиэтиленовые с герметичной крышкой по 1,2,5,10 и 20 кг. Масса транспортной упаковки средства для населения не более 8 кг.

5.5. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

- 6.1. Контролируемые показатели:
 - внешний вид - брикет коричневого цвета, массой 50 г;
 - запах - шоколадный;
 - массовая доля бродифакума - 0,005 ± 0,001 %
- 6.2. Определение внешнего вида. Внешний вид средства определяют визуально; массу брикета - весовым методом.
- 6.3. Определение массовой доли бродифакума. Определяют спектрофотометрическим методом с использованием калибровочного графика.
 - 6.3.1. Средства измерений, оборудование, реактивы. При выполнении измерений применяют следующие средства измерений, реактивы, растворы:
 - Спектрофотометр типа «Спектролаб 2600» (Англия) или другой с аналогичными метрологическими характеристиками;
 - Кюветы с толщиной поглощающего слоя 10 мм;
 - Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200г;
 - Колбы Кн-1-250-19/26 ТС по ГОСТ 25336-82;
 - Колбы мерные 2-25-2 по ГОСТ 1770-74.
 - Пипетки 1-2-1-5 по ГОСТ 29227-91;
 - образец бродифакума с известным содержанием ДВ;
 - Метиловый спирт по ГОСТ 6995-77.
 - 6.3.2. Построение градуировочного графика. Для построения градуировочного графика готовят основной градуировочный раствор действующего вещества и рабочие градуировочные растворы. Для приготовления основного градуировочного раствора навеску бродифакума, содержащую 0,0025г основного вещества, помещают в мерную колбу вместимостью 25 см³, растворяют при перемешивании в небольшом объеме метилового спирта и доводят до метки тем же растворителем. Концентрация полученного основного градуировочного раствора- 0,1 мг/см³. Для приготовления рабочих градуировочных растворов с содержанием бродифакума 0,01, 0,02 и 0,05 мг/см³ стандартный раствор разбавляют метанолом в 10, 5 и 2 раза. Измерение оптической плотности полученных градуировочных растворов проводят при длине волны - А, = 315 нм в кюветах с длиной поглощения слоя 10мм в сравнении с метанолом. Для каждой градуировочной смеси снимают не менее 3-х показателей, из полученных результатов вычисляют среднее арифметическое значение и строят график зависимости оптической плотности градуировочных растворов от концентрации бродифакума.