

# ИНСТРУКЦИЯ по применению родентицидного средства

## «Ратифокс-концентрат»

Регистрационный номер: 77.99.36.2.У.337.1.09

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Родентицидное средство «Ратифокс-концентрат» представляет собой жидкий гликолевый концентрат синего (или красного) цвета, содержащий в качестве действующего вещества (ДВ) бродифакум — 0,25%. В состав средства входит битрекс (горький компонент), предохраняющий приманки на основе данного концентрата от поедания птицами, и снижающий опасность случайного отравления людей и нецелевых видов животных.

1.2. Средство «Ратифокс-концентрат» предназначено для приготовления отравленных приманок, содержащих 0,005% ДВ, для уничтожения крыс (серых, черных, водяных), мышей и полевок и их применения на объектах различных категорий: в жилых и нежилых строениях, в подземных сооружениях, подвалах, погребах, канализационной сети, а также в подсобных помещениях пищевых и лечебных учреждений персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1.3. Пищевые приманки, приготовленные на основе средства «Ратифокс-концентрат», содержащие 0,005% бродифакума, обладают высокой родентицидной активностью в отношении крыс и мышей. Поедаемость отравленной приманки составляет у крыс 26% от суточного рациона, мышей — 15%. Гибель крыс и мышей составляет 100% и наступает (в среднем) через 9,2 дн. — крыс и 10,1 дн. — мышей.

1.4. Средство «Ратифокс-концентрат» по лимитирующему показателю токсичности родентицидных средств — кумулятивной активности — относится к II классу высокоопасных веществ ( $K_{\text{кумулятив}} < 1$ ). Опасно при повторном попадании в организм. По параметрам острой токсичности при однократном введении в желудок крыс и мышей средство относится к II классу высокоопасных, при нанесении на кожу крыс — к III классу умеренно опасных веществ по Классификации токсичности и опасности родентицидов. Не обладает местно-раздражающим действием при однократном и повторном нанесении на кожу, но оказывает слабый эффект на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает ингаляционной опасностью: по степени летучести пары средства относятся к IV классу малоопасных средств. Ратифокс-концентрат не образует других токсичных соединений в воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ.

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОТРАВЛЕННЫХ ПРИМАНOK

2.1. Отравленную приманку для борьбы с грызунами (крысы серые, черные, водяные, мыши и полевки) готовят путем смешивания средства «Ратифокс-концентрат» с доброкачественными пищевыми продуктами (очищенное зерно, крупа, гранулированный комбикорм и др.).

2.2. Состав пищевой основы подбирают, учитывая особенности питания разных видов грызунов и специфику кормовой базы на конкретных объектах. В приманках для мышей используют дробленое зерно или крупы.

2.3. Для приготовления отравленной приманки с содержанием 0,005% бродифакума (ДВ) необходимо взять 20 мл средства «Ратифокс-концентрат» на 1 кг пищевой основы. Необходимое количество концентрата медленно добавляют к пищевой основе и тщательно перемешивают до равномерного распределения окраски по всему объему смеси.

2.4. Для дальнейшего хранения и транспортировки приготовленной приманки используют герметично закрывающуюся тару с этикеткой, текст которой обязательно должен содержать наименование, дату изготовления, предписание: «Применяется только персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью», а также предупредительную надпись «ТОКСИЧНО!».

### 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Места размещения приманки и её расход зависят от стадии обитания грызунов и их численности (Таблица).

Расход приманки, приготовленной из средства «Ратифокс-концентрат», в зависимости от численности грызунов

Вид зверька	Стация обитания и места размещения приманки	Нормы раскладки, г/стация в зависимости от численности	
		высокая	низкая
Крысы серые, черные	Внутри помещения	1 порция - 50-100 г расход до 10-20 г/м <sup>2</sup>	1 порция - 30 г расход до 2 г/м <sup>2</sup>
Водяные крысы	Канализационная сеть, подземные сооружения, жилые и нежилые влажные помещения, погреба, подвалы	1 порция - 25-30 г расход до 1 кг/га	1 порция - 15-20 г расход до 0,75 кг/га
Мыши, полевки	Внутри помещения	1 порция - 20-25 г расход до 5-8 г/м <sup>2</sup>	1 порция - 10 г расход до 1 г/м <sup>2</sup>

3.2. Приманку размещают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов (погрызы, помет): на путях перемещения, вдоль стен, перегородок, возле нор. Раскладывать приманку в сухих местах под укрытиями (шкафами, оборудованием и пр.) в приспособленных емкостях (приманочные ящики, дренажные трубы, лотки, коробки и пр.) или в специальных контейнерах, которые повышают поедаемость средства, препятствуя его растаскиванию грызунами, а также усложняют доступ к приманке нецелевым видам животных.

3.3. Приманку раскладывают по 25-100 г от крыс или по 10-25 г от мышей и полевок. Если это количество приманки съедено, то его оказывается достаточно для гибели грызунов, т.к. бродифакум, в отличие от других аналогов, обладает не только антикоагулянтным действием, но проявляет свойства яда острого действия.

3.4. Расстояние между точками раскладки приманки (для мышей оно меньше, чем для крыс) колеблется от 2 до 15 м в зависимости от захламленности помещений и численности грызунов.

3.5. Разложенную приманку осматривают через 1-2 дня после раскладки, а затем с интервалом в 1 неделю. Порции, в которых приманка частично или полностью съедена, восполняют до исходного или вдвое большего объема. Порции, оставшиеся нетронутыми более недели, перекладывают в другие места, посещаемые грызунами. Загрязненную или испорченную приманку меняют на новую. Работу ведут до исчезновения грызунов.

3.6. В связи с возможностью вторичных отравлений трупы грызунов следует регулярно (вплоть до полного окончания работ) собирать для их последующей утилизации.

3.7. Приманка может быть оставлена на более длительный срок в период подъема численности грызунов. В этом случае её раскладывают в специальных емкостях (контейнерах) и проводят наблюдения не реже 2 раз в месяц.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы по изготовлению готовых приманок на основе препарата "Ратифокс-концентрат" должны проводиться с соблюдением норм и правил по технике безопасности при работе с токсичными веществами (ГОСТ 12.1.007-76).

4.2. Изготовление приманок должно осуществляться только обученным персоналом, прошедшим специальный инструктаж, ознакомленным с токсикологическими характеристиками применяемых средств, опасностью воздействия на организм человека, обученным применению средств индивидуальной защиты. К работе допускаются лица не моложе 18 лет и лица, не страдающие аллергическими заболеваниями, заболеваниями крови и печени. Все работы с препаратом должны проводиться в спецодежде с применением средств индивидуальной защиты (халат из хлопчатобумажной или суконной ткани, резиновые сапоги, резиновые перчатки и нарукавники, резиновый фартук).

- 4.3. Места взвешивания, загрузки должны быть оборудованы местной приточно-вытяжной вентиляцией. Уборку помещения следует проводить регулярно с помощью влажной ветоши и 0,5% раствора кальцинированной соды или хлорной извести.
- 4.4. Случайное разлитый концентрат должен быть засыпан песком и собран в специальный контейнер для дальнейшего уничтожения. а загрязненный участок обработан кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), а затем промыт обильным количеством воды. Разовые смывные воды следует разбавить раствором соды и затем сбросить в канализацию.
- 4.5. Тару и емкости из-под препарата не использовать для иных целей, они подлежат утилизации.
- 4.6. Необходимо строгое соблюдение правил личной гигиены. Курить и принимать пищу на рабочих местах категорически запрещается. После работы необходимо лицо и руки вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать водой, можно принять душ, сменить одежду.
- 4.7. Все работы по обезвреживанию одежды и инвентаря необходимо проводить в специально отведенных для этого местах. Стирку одежды производить не реже 1 раза в неделю мыльно-содовым раствором (3,5% мыла и 3,5% кальцинированной соды).
- 4.8. Ратифокс-концентрат следует хранить в неповрежденной герметичной таре, в специальном складском помещении или в специальном шкафу, проводя регистрацию его прихода и расхода. Указанные места должны быть недоступны для детей и животных.

## **5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ**

- 5.1. При нарушении рекомендуемых норм работы со средством и мер предосторожности при его использовании возможно отравление, признаками которого являются общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения и кровоизлияния.
- 5.2. Пострадавшего следует немедленно отстранить от контакта со средством, освободить от загрязненной одежды, создать покой и тепло и срочно принять меры по удалению яда из организма.
- 5.3. При случайном попадании средства в желудок пострадавшему следует немедленно выпить несколько стаканов воды или раствора марганцево-кислого калия розового цвета (1:5000, 1:10000) и затем вызвать рвоту путем раздражения задней стенки гортани, затем дать выпить 2 стакана воды с 10-15 таблетками активированного угля и принять солевое слабительное В качестве антидота при случайном отравлении применяют витамин К3 (викасол) или К1 (фитоменадион).
- 5.4. При попадании средства на кожу — промыть теплой водой с мылом. При попадании средства в глаза — рекомендуется обильно промыть их водой или 2% раствора пищевой соды, после чего закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия (альбуцида). После оказания первой помощи следует обратиться за специализированной медицинской помощью.
- 5.5. Рабочие места должны быть оборудованы аптечкой первой доврачебной помощи.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА**

- 6.1. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с Классификационным шифром 6112, № ООН 2588. Случайно разлитый концентрат засыпать песком или древесными опилками, затем все тщательно собрать в специальный контейнер для последующей утилизации. Загрязненное место вымыть мыльно-содовым раствором.
- 6.2. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного концентрата в сточные (поверхностные), подземные воды и канализацию.
- 6.3. Хранить средство в сухом, крытом складском помещении в закрытой таре, при температуре от минус 20°C до плюс 40°C, отдельно от кормов и фуража.
- 6.4. Срок годности — 4 года в невскрытой упаковке изготовителя.
- 6.5. Упаковка: по 0,5 л в плотно закрытые флаконы из полиэтилентерефталата.