

"СОГЛАСОВАНО"

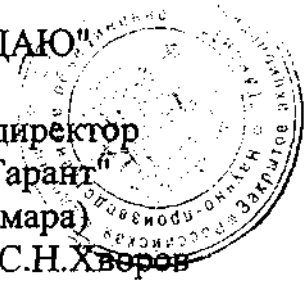


В  
Директор НИИ дезинфектологии,  
академик РАМН

*М.Г. Шандала*  
М.Г. Шандала

2004 г.

"УТВЕРЖДАЮ"



Генеральный директор  
ЗАО НПО "Гарант"  
(Россия, Самара)

*С.Н. Хворов*  
С.Н. Хворов

" 7 " 77 2004 г.

№ 009/04

## ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ РОДЕНТИЦИДНОГО СРЕДСТВА  
"БРОДЕФОР" (ЗАО НПО  
Тарант", Россия, Самара)

Москва, 2004 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению родентицидного средства "Бродефор" (ЗАО НПО Гарант", Россия, Самара) Инструкция разработана в Научно-исследовательском институте дезинфектологии Авторы: Шутова М.И., Загертдинов Р.Н. Заева Г.Н., Березовский О.И., Новикова Э.А.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Родентицидное средство "Бродефор" представляет собой жидкий пропиленгликолевый концентрат в виде вязкой прозрачной жидкости красно го цвета, содержащий в качестве действующего вещества (ДВ) бродифакум - 0,25%, краситель красный и пищевую основу. В его состав входит также бит- реке (горький компонент), предохраняющий приманки на основе "Бродефора" от поедания птицами, и снижающий опасность случайного отравления людей и нецелевых видов животных.

1.2. Пищевые приманки, приготовленные на основе "Бродефора", имеющие розовую окраску и содержащие 0,005% бродифакума, обладают высокой родентицидной активностью в отношении крыс и мышей. Поедая отравленную приманку, грызуны получают смертельную дозу в течение одного-двух дней. Клиника отравления типична для антикоагулянтов: понижение свертываемости крови, приводящая к кровотечениям, а через 3-8 суток - к гибели грызунов.

1.3. Бродифакум относится к I классу чрезвычайно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. LD<sub>50</sub> при введении в желудок крыс составляет 0,42 - 0,56 мг/кг, мышей - 0,4 мг/кг. При нанесении на кожу кроликов LD<sub>50</sub> составляет 0,25-0,62 мг/кг, крыс — 3,2-5,2 мг/кг. Обладает выраженным кумулятивным действием ( $K_{\text{кумулятив}} < 1$ ), при повторном нанесении на кожу проявляет кожнорезорбтивный эффект, местно-раздражающие свойства выражены слабо. Средство "Бродефор" по параметрам острой токсичности при введении в желудок крыс относится к III классу умеренноопасных, а при нанесении на кожу - к IV классу малоопасных средств по Классификации токсичности и опасности родентицидов. Не обладает ингаляционной опасностью в насыщающих концентрациях паров по степени летучести (IV класс опасности). Обладает выраженным кумулятивным эффектом: ( $K_{\text{кумулятив}} < 1$ ). Не обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз; обладает выраженным кожно-резорбтивным эффектом при многократном нанесении на кожу. БУВ бродифакума в воздухе рабочей зоны - 0,001 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоли) -I класс опасности

1.4. Средство "Бродефор" предназначено для приготовления и применения персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, отравленных приманок для уничтожения крыс (серых, черных и водяных) и домовых мышей на объектах различных категорий (пищевые, детские и лечебные в местах, не доступных для детей). Приманки для серых и черных крыс, а также для мышей применяются в нежилых сухих и влажных помещениях, подземных сооружениях, подвалах, погребах, канализационной сети, жилых домах и квартирах. Для уничтожения водяных крыс - на застроенных территориях населенных пунктов.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОТРАВЛЕННЫХ ПРИМАНОК

2.1. Отравленную приманку для борьбы с грызунами (крысы серые, черные водяные и мыши) готовят путем смешивания средства "Бродефор" 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 "Бродефор" 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 приготовленную приманку раскладывают в закрывающуюся тару с этикеткой.

2.5. Текст этикетки на таре со средством "Бродефор" или приманкой обязательно должен содержать наименование, дату изготовления, предписание: "Применяется только персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью", а также редуцирующие надписи "ЯД!" (для концентрата) или "ТОКСИЧНО!" (для приманок).

## 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Расход приманки 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 г расход до 10 г/м <sup>2</sup>	1 порция - 30 г расход до 2 г/м <sup>2</sup>
	Вне помещения	1 порция - 50 г расход до 3 кг/га	1 порция 30 г расход до 1 кг/га
Водяные крысы	Норы около жилья на огородах, канализационная сеть, подземные сооружения. Садово-огородные участки, незастроенные и застроенные территории населенных пунктов	1 порция - 25-30 г расход до 1 кг/га	1 порция- 15-20 г расход до 0,75 кг/га
Мыши	Внутри помещения	1 порция - 20 г расход до 5 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. Последнее предпочтительнее, т.к. повышают поедаемость средства, препятствуя его растаскиванию грызунами, а также усложняют доступ к приманке нецелевым видам животных.

3.3. Приманку раскладывают по 50-100 г от крыс или по 10-25 г от мышей.

3.4. Расстояние между точками раскладки приманки 2-15 м в зависимости от захламленности помещений и численности грызунов. Порции приманок от мышей раскладывают чаще, чем от крыс.

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 крысами или мышами 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 последующего захоронения или сжигания.

3.7. По окончании работ остатки приманки и емкости из-под приманок собирают для повторного использования (если они пригодны для этих целей) или для последующего захоронения.

3.8. Приманка может быть оставлена в местах, благоприятных для обитания и перемещения грызунов, с целью предотвращения их возможного вселения и подъема численности. В этом случае приманку раскладывают в специальных емкостях (контейнерах) и проводят наблюдения не реже 2 раза в месяц.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Меры предосторожности должны соответствовать требованиям СП 3..5.3.1129-02, Приложение 1. К работе допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж, не моложе 18 лет и не страдающие заболеваниями крови.

4.2. Работы со средством (розлив концентрата, приготовление и расфасовка отравленных приманок) проводить на открытом воздухе или в отведенных для этих целей помещениях с эффективной (5-8 кратной) общеобменной вентиляцией, под тягой или с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания (противопылевые респираторы "Астра-2"; "Ф-62 Ш" или любые универсальные респираторы марки "РУ-60 М" или "РПГ-67", а также в спецодежде: халат или комбинезон из пылезащитной ткани, шапочка, в резиновых перчатках, пылезащитных очках и спецобуви.

4.3. Для приготовления отравленных приманок запрещается использовать недробленые семена подсолнуха и иные продукты, имеющие привлекательный для людей вид.

4.4. При работе не допускать попадания средства на кожу и в глаза. Строго соблюдать правила личной гигиены, не курить, не принимать пищу. Во время перерыва и по окончании работ спецодежду обязательно снимают, тщательно моют руки и лицо теплой водой с мылом. После работы принимают теплый душ.

