

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ

"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель Департамента
госсанэпиднадзора
Минздрава России

С.И.Иванов

"11" 2001 г.

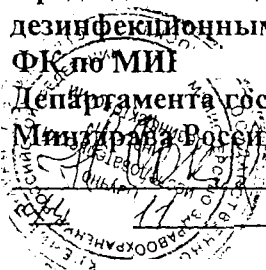
№ 11-19-09

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению и методам контроля качества
родентицидного средства «Ракумин 0,75%, порошок»
(«Байер АГ», Германия)

"СОГЛАСОВАНО"

Председатель Подкомиссии по
дезинфекционным средствам
ФК по МИИ
Департамента госсанэпиднадзора
Минздрава России, академик РАМН
М.Г.Шандала
2000 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению и методам контроля
качества средства «Ракумин 0,75%, порошок»
(«Байер АГ», Германия)

Разработаны в НИИ дезинфектологии МЗ РФ - В. А. Рыльниковым, Г.Н. Заевой, Березовским О.И., О.В. Отрадинской, С.Г. Пыховым.

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 ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Средство «Ракумин 0,75%, порошок» представляет собой мелкодисперсный порошок голубого цвета, содержащий в качестве ДВ - куматетралил (0,75%). Срок годности средства - 4 года.

1.2. Испытания биологической активности подтвердили высокую эффективность и показали 100% гибель серых крыс и домашних мышей.

1.3. Токсические характеристики Ракумина определяет входящий в него яд - куматетралил антикоагулянтного механизма действия. Острая токсичность для крыс - 16,5 мг/кг (2 класс высокоопасных веществ), что выше чем у зоокумарина, но ниже чем у антикоагулянтов индандионного ряда (этилфенацин, дифенацин). Высококумулятивен ($K_{кум} < 1$). Обладает выраженной избирательностью действия по отношению к крысам (Кит-200) со снижением токсичности к собаке, кошке, свинье, кролику, мыши и курице. Против домашних мышей более эффективен, чем зоокумарин. Мутагенный эффект в ряде тестов (Эймса, М.Я.- тест, доминантные летальные мутации, хромосомные аберрации) не выявлен. Отсутствуют также эмбриотропный и канцерогенный эффекты. Риск развития вторичных отравлений у куматетралила относительно низкий. Средство «Ракумин 0,75%, порошок» по параметрам острой токсичности при ингаляции относится к чрезвычайно опасным соединениям (CL_{50} для крыс > 80 мг/куб.м). При введении в желудок в виде масляных растворов - к III классу умеренно опасных веществ ($DL_{50} - 1950 + 300$ мг/кг). Высококумулятивен ($K_{кум} = 0,4$). Оказывает слабое местно-раздражающее действие лишь на слизистую оболочку глаза. Применение Ракумина требует строгого соблюдения мер предосторожности.

1.4. Средство «Ракумин 0,75%, порошок» предназначено для приготовления отравленных приманок, их применения, а также тампонирования нор грызунов, с целью истребления серых и чёрных крыс, домашних мышей. Применяется на застроенных и незастроенных территориях населённых пунктов, в очагах природно-очаговых инфекций.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

Изготовление и применение отравленных приманок

2.1. Приманки из дуста «Ракумин 0,75%, порошок» готовят путем перемешивания его с пищевой основой (в соотношении 1 : 19 соответственно). Рекомендуется вводить в состав приманки сахар в количестве 5%. Для уменьшения пыления в начале сахар рас-

творяют в воде в соотношении 1 : 1 , доводят до кипения и остужают. В полученный сахарный сироп высыпают навеску «Ракумин 0,75%, порошок» и тщательно перемешивают. Полученную вязкую массу тщательно перемешивают с пищевой основой. Конечное содержание ДВ в полученной приманке составляет 0,375%.

2.3. Применение отравленных приманок, приготовленных из дуста «Ракумин 0.75%, порошок», сходно с применением приманок на антикоагулянтах 1-го поколения: зоокумарине, дифенацине, этилфенацине.

2.4. Приманки следует размещать на подложках (листах или коробочках из плотной бумаги, клеёнки и т.п.), или в специальных ёмкостях - контейнерах. Это позволяет быстро и аккуратно удалять остатки яда по окончании дератизационных работ. Использование контейнеров увеличивает поедаемость приманок и предотвращает растаскивание отравы грызунами.

2.5. Приманку раскладывают в местах обитания грызунов под мебелью, тарой или в других укрытиях (в том числе и на полках), вдоль стен, перегородок, возле нор грызунов.

2.6. Приманку размещают через 3-10м., в зависимости от численности грызунов и захламлённости помещений, по 2-5 столовых ложки в порции от крыс или по 0,5 - 1 столовой ложки от мышей.

2.7. В местах раскладки средства ведут контроль за поеданием приманки, и в тех местах, где она съедена полностью, раскладку повторяют. Когда приманка повсеместно остаётся нетронутой грызунами, раскладку заканчивают.

2.8. По окончании работ остатки приманки вместе с подложками и трупы грызунов собирают в плотно закрывающиеся ёмкости (плотные полиэтиленовые мешки, стеклянные и металлические банки и т.п.) для последующего захоронения или сжигания.

Тампонирувание нор грызунов.

2.9. Тампонирувание нор грызунов производят только по эпид. показаниям в незастроенных частях населённых пунктов.

2.10. Из технической,ваты, пакли или ветоши готовят тампоны, которые пропыливают дустом. Пропыливание тампонов должно производиться в полиэтиленовых мешках под тягой с использованием СИЗ органов дыхания. Полученные тампоны помещают в отверстия нор грызунов. Сразу после этого норы заделывают.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Запрещается применение приготовленной из дуста «Ракумин 0,75%, порошок» в местах разделки и хранения пищевых продуктов, вблизи открытых водоёмов, а так же в местах, доступных для детей и домашних животных.

3.2. Использование «Ракумин 0,75%, порошок» для бесприманочной борьбы с грызунами (тампонирувание нор) разрешается только по эпид. показаниям и только вне жилых помещений, вдали от источников водоснабжения и от мест хранения пищи и фуража.

3.3. К работе с порошком «Ракумин 0,75%, порошок» допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж и не страдающие заболеваниями крови и печени (Приказ № 90 МЗ РФ ст. 14.03.96г).

3.4. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены, не курить и не принимать пищу.

3.5. Фасовку «Ракумин 0,75%, порошок», приготовление ядовитых приманок и про-

пыливания тампонов осуществляют под тягой в спецодежде (халат или комбинезон из пылезащитной ткани, шапочка), резиновые перчатки, пылезащитные очки, респиратор («Астра-2», «Ф-62ш» или любой другой универсальный респиратор типа «РУ-бОм» или «РПГ-67»), спецобувь.

3.6. Места раскладки приманок должны быть недоступны детям и домашним животным. Люди, работающие на объектах, должны быть проинструктированы о наличии рентицида и мерах предосторожности.

3.7. Во время перерыва и по окончании работы спецодежду обязательно снимают и вешают в специально отведенный шкаф.

3.8. По окончании работы столы и инструменты следует протереть ветошью или мягкой бумагой, после этого промыть 10% раствором соды, а затем водой. Спецодежду обезвреживают путем замачивания в содовом растворе в течение 5-6 часов с последующей стиркой. Руки необходимо вымыть теплой водой с мылом.

3.9. Средство «Ракумин 0,75%, порошок» следует хранить в таре с этикеткой «ЯД» в специально отведенном запирающемся шкафу, проводя регистрацию расхода и прихода препарата.

3.10. Собранные трупы грызунов и не съеденные остатки средства следует закопать в землю на глубину 0,5 м или сжечь.

4 . ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При попадании средства «Ракумин 0,75%, порошок» в организм человека возможно отравление, признаками которого являются: общая слабость, головная боль, тошнота, рвота. В дальнейшем может присоединиться кровоточивость десен, кровь в моче, а также кровотечения другой локализации.

4.2. Пострадавшего следует немедленно отстранить от контакта с рентицидами, срочно принять меры по удалению яда из организма.

4.3. При попадании средства в органы дыхания - вывести на свежий воздух, прополоскать носоглотку 2% раствором питьевой соды. При попадании средства в желудок пострадавшему следует немедленно дать выпить несколько стаканов теплой воды и вызвать рвоту механическим раздражением задней стенки глотки. Процедуру повторить! Затем дать активированный уголь и солевое слабительное (1 ст. ложку глауберовой соли на стакан воды).

При попадании средства на кожу поражённые участки обтереть ватой или салфеткой, а затем тщательно промыть теплой водой с мылом.

При попадании в глаза - их следует обильно промыть водой или 2% раствором питьевой соды.

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

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