

Министерство Здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель Департамента  
Госсанэпиднадзора  
Минздрава России  
\_\_\_\_\_ А.А.Монисов  
«19» января 2000 г.  
№ 11-3/181-09

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**по применению и методам контроля качества  
инсектицидного средства «КАПКАН-ГЕЛЬ»  
(ООО «Виктория-Агро», Россия, Краснодар)**

«СОГЛАСОВАНО»  
Зампредседателя Подкомиссии  
по дезинфекционным средствам  
Федеральной комиссии по МИБП,  
Д и ПКС Департамента  
Госсанэпиднадзора Минздрава  
Академик РАМН  
\_\_\_\_\_ М.Г.Шандала  
«15» июня 2000 г.

МОСКВА, 2000 г.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

### **по применению и методам контроля качества инсектицидного средства «Капкан-гель» (ООО «Виктория-Агро», Россия, Краснодар)**

Методические указания разработаны в НИИ дезинфектологии МЗ РФ

Авторы: Костина М.Н., Мальцева М.М., Новикова Э.А., НИИД.

Методические указания предназначены для работников дезинфекционных станций, центров госсанэпиднадзора, медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений и других организаций, имеющих право заниматься дезинсекционной деятельностью.

Глава по методам контроля качества средства представлена фирмой-производителем.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Средство «Капкан-гель» представляет собой гелеобразную пищевую приманку желтого цвета, помещенную в контейнер-дозатор: шприц или тубик. Действующим веществом его является диазинон - высокоактивное фосфоорганическое соединение с кишечно-контактной активностью - в количестве 0,6%. В состав геля входят также консервант, стабилизатор, гелеобразующий агент и пищевые добавки до 100%. Срок годности средства не менее 2 лет в закрытой упаковке.

1.2. Средство «Капкан—гель» обладает острой инсектицидной активностью для тараканов и муравьев (рыжих домовых, черных садовых и др.): их полная гибель наступает через 1-3 сутки. Остаточное действие сохраняется 1,5-2 месяца.

1.3. По лимитирующим критериям опасности инсектицидов исследуемый препарат следует отнести: при пероральном поступлении - к III классу умеренноопасных, а при нанесении на кожу - к IV классу малоопасных средств по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляции по зоне острого и подострого биоцидного действия - к IV классу малоопасных препаратов по Классификации степени опасности средств дезинсекции. При многократном (10) контакте с кожными покровами препарат (в дозе 400 мг/кг) не оказывает кожно-резорбтивного действия.

1.4. Средство «Капкан-гель» рекомендуется для использования на объектах различных категорий включая пищевые, лечебные и детские для уничтожения тараканов и муравьев (рыжих домовых, черных садовых и др.) .

## **2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

### **2.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ**

2.1.1. Перед обработкой, провести уборку помещения, собрать остатки пищи, крошки, пищевые отходы и другие источники корма. Плотнo накрыть емкости с водой, закрыть водопроводные краны, лишив насекомых источников влаги.

2.1.2. Гель тонким слоем наносят вдоль плинтусов, щелей и в других местах обнаружения, возможного обитания или передвижения тараканов: под раковинами, за холодильниками, около ведер или бачков для сбора мусора и пищевых отходов, на нижние полки столов, а также около стояков и труб горячего водоснабжения.

2.1.3. Наносить гель следует пунктирной линией: 2 см геля (70-90 мг) - 2 см необработанной поверхности. При малой и средней численности тараканов интервалы

между полосками геля можно увеличить до 4 см: 2 см геля – 4 см необработанной поверхности. То есть 1 упаковка 25 г - рассчитана на выборочную обработку помещения площадью ~ 30 м<sup>2</sup>.

2.1.4. Повторные обработки следует проводить не ранее, чем. через 3-4 недели.

2.1.5. Не применять гель одновременно с обработками инсектицидами контактного действия (концентраты эмульсий, смачивающиеся порошки, дусты, средства в аэрозольной упаковке и др..) .

## **2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ**

2.2.1. Для уничтожения рыжих домашних муравьев приманку наносят пунктиром в местах их обнаружения или на путях передвижения, («дорожки») с интервалом 4 см между полосками геля. Норма расхода - 1 упаковка 25 г рассчитана на обработку помещения - 50 м<sup>2</sup>; при высокой численности муравьев она может быть увеличена в 1,5-2 раза.

2.2.2. Для уничтожения черных садовых и других видов муравьев, которые, как правило, заползают на нижние этажи домов, коттеджей, веранд, открытых террас, полосы

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Избегать контакта состава геля с кожей.

3.2. После окончания работы со средством вымыть руки водой с мылом.

3.3. Контейнер не давать детям. Выбрасывать контейнеры, не нарушая их целостности.

3.4. Использовать только по назначению.

3.5. Хранить средство в затемненном помещении, отдельно от пищевых продуктов, в местах не доступных для детей и домашних животных или в складских закрытых помещениях вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла.

## **4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ**

4.1. При нарушении рекомендуемых мер предосторожности может произойти отравление препаратом. При отравлении во время работы со средством пострадавшего следует вывести на свежий воздух, загрязненную препаратом одежду снять.

4.2. Препарат, попавший на кожу, осторожно удалить ватным тампоном (не втирая), после чего кожу обработать 2% раствором пищевой соды или теплой водой с мылом.

4.3. При попадании препарата в глаза обильно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение 5-10 минут. При раздражении глаз закапать 30% раствор сульфацила натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.

4.4. При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды, а затем принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## **5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

5.1. Контролируемые показатели качества.

Внешний вид - гелеобразная масса желтого цвета

Массовая диазинона 0,54-0,66%



### Приготовление градуировочных растворов диазинона

Основной градуировочный раствор приготавливают растворением в этиловом спирте 0,05 г диазинона в мерной колбе вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Рабочий градуировочный раствор приготавливают в мерной колбе вместимостью 25 см<sup>3</sup> разведением 8,5 см<sup>3</sup> основного градуировочного раствора четыреххлористым углеродом.

### Выполнение измерений

Около 1 г средства помещают в пробирку добавляют пипеткой 15 см<sup>3</sup> этилового спирта, растирают, стеклянной палочкой до состояния суспензии и выдерживают в течение 30-40 мин, при периодической перемешивании. Пробирку с содержимым ставят в морозильную камеру холодильника на 1-1,5 часа, после выпадения осадка быстро фильтруют раствор через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup>, не допуская согревания фильтруемого раствора. Осадок на фильтре промывают охлажденным этанолом, доводят объем до метки четыреххлористым углеродом и хроматографируют. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика диазинона.

### Обработка результатов измерений

Массовую долю диазинона в средстве вычисляют по формуле:

$$X_i = \frac{S_i \cdot C_{г.с.} \cdot V_{пр}}{S_{г.с.} \cdot m} \cdot 100\%$$

где:  $S_i$ , ( $S_{г.с.}$ ) - площадь хроматографического пика диазинона в  $i$ -м испытуемом (рабочем градуировочном растворе), мм<sup>2</sup>;

$C_{г.с.}$  - концентрация диазинона в рабочем градуировочном растворе, мг/мл;

$V_{пр}$  - объем экстракта, см<sup>3</sup>;

$m$  - масса навески пробы, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,04%, границы интервала допустимой относительной суммарной погрешности результата измерений  $\pm 10\%$  (относит.) при доверительной вероятности 0,95.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор  
ООО «Виктория-Агро»  
(Россия, Краснодар)

А.А. Астахов

« 16 » июня 2000 г.