МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО БОРЬБЕ С ОБЫКНОВЕННЫМИ ПОЛЕВКАМИ НА ОВОЩЕБАЗАХ

Москва, 1984 г.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
РОСПОТРЕБНАДЗОРА
117105, Г. МОСКВА, ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, Д. 19-А

gost.e-ecolog.ru

Временные методические указания разработаны Всесоюзным научно-исследовательским институтом дезинфекции и стерилизации Минздрава СССР.

Временные методические указания предназначены для работников санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций.

Местным органам здравоохранения предоставляется право размножить временные методические указания в необходимом количестве экземпляров.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель начальника Главного управления карантинных инфекций Минздрава СССР
О.Т. Имамалиев
13 февраля 1984 г.
№ 28-6/4

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО БОРЬБЕ С ОБЫКНОВЕННЫМИ ПОЛЕВКАМИ НА ОВОЩЕБАЗАХ

I. Общие положения.

Обыкновенные полевки являются наиболее многочисленными грызунами, обитающими на плодоовощных базах. На этих объектах численность полевых, домовых мышей и серых крыс значительно ниже.

Обыкновенные полевки на плодоовощных базах могут распространять псевдотуберкулез, сальмонеллез и некоторые другие опасные для людей заболевания. Кроме того, в годы высокой численности они повреждают до одной трети всей овощной продукции.

Заселение плодоовощных баз обыкновенными полевками происходит путем активного проникновения грызунов с прилегающих полей, лугов, пустырей. В годы высокой численности особенно часты случаи завоза грызунов с овощами на авто- и железнодорожном транспорте из отдаленных районов.

Наиболее благоприятными для обитания обыкновенных полевок являются плодоовощные базы, окруженные участками с богатой травянистой растительностью или кустарником, или имеющие плохое санитарно-техническое состояние: мусор, отходы овощной продукции и т.д.

2. Обследование плодоовощных баз на наличие грызунов.

Учеты грызунов проводят отделения (отделы) профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций (ОПД).

2.I. На территории баз:

- путем оценки числа жилых нор на единицу площади. На площадке I00 м^2 заравнивают путем затаптывания все норы. Через сутки учитывают число вскрытых грызунами нор, определяя численность по следующей системе баллов: I-I0 нор - I балл (малая численность, II-30 нор - 2 балла (умеренная численность), 3I и более нор - 3 балла (высокая численность);-капканами /33 капкана на I000 м^2 в течение 3-х суток/.

2.2. Учет в помещениях складов проводят следующими способами:

а) капканами /33 капкана на каждые I000 м^2 в течение 3-х суток/;

б) по весу погрызенной продукции на I00 кг овощей, взятых из хранилища. Выборка должна составлять не менее I000 кг. В хранилище моркови этот способ применяется как основной, в хранилищах других овощей - как подсобный;

в) по поедаемости пакетов или брикетов с отравленной приманкой, которые раскладывают через 4-5 м вдоль стен и проходов;

г) по числу заслеженных площадок из талька или муки, а также степени их заслеженности, которую оценивают по проценту посещаемых площадок. Пылевые площадки устраивают в коробках 20х30х1 см^3 и расставляют их вдоль стен и проходов через каждые 4-5 м. Этот метод дает возможность в течение первых суток учета выявить обилие грызунов и места их наибольшей концентрации.

Показатели заселения обыкновенными полевками овощехранилищ, суммированы в таблице I.

Таблица I

Способ учета	Продолжительность учета в днях	Масштаб учета	Критерии обилия		
			много	умеренно	мало
Число жилых нор	I	На 100 м^2	3 балла	2 балла	I балл
Число грызунов, пойманных в капканы	3	33 капкана на 1000 м^2	более I,0	I,0–0,5	менее 0,5
Число заселенных площадок	I	33 площадки на 1000 м^2	более 5,0%	5,0–I,0%	менее I,0%
Доля погрызенной продукции	30	На 100 кг	больше 5,0%	5,0–I,0%	менее I,0%
Число погрызенных пакетов или брикетов с овсом	7	На 1000 м^2	более 5,0%	5,0–I,0%	менее I,0%

3. Санитарно-технические мероприятия

Для профилактики заселения плодоовощных баз грызунами необходимо поддерживать хорошее санитарно-техническое состояние, обеспечить своевременный вывоз овощной продукции, уничтожать старую тару и другие посторонние предметы, асфальтировать территорию. Участки, заросшие травой на территории базы и вокруг нее, на которых могут закрепляться и рыть норы обыкновенные полевки, должны быть благоустроены. Контроль за соблюдением этих санитарно-технических мероприятий возлагается на санэпидстанции.

4. Истребительные мероприятия.

4.I. Истребительные мероприятия до загрузки плодоовощных баз овощами.

Наибольшая численность обыкновенных полевок отмечается в хранилищах свеклы и моркови, где бороться с ними особенно трудно. Предлагаемые приманки поедаются плохо. В связи с этим целесообразно начинать проведение мероприятий, по крайней мере, за неделю до загрузки плодоовощных баз овощами и в процессе их заполнения, причем одновременно как на территории базы, так и в помещении складов.

4.I.I. По территории базы, преимущественно в местах, поросших травянистой растительностью, в шахматном порядке расставляют искусственные убежища /ящики размером 20х40х50 $см^3$ или трубки из рубероида или трубки из под рулонов бумаги длиной 20-30 см и диаметром 5-7 см /.

В гнездовье закладывают сено, солому или любую ветошь, пропыленную зоокумарином /50 г/ или ратиданом /30 г/ на 0,5 кг "гнездового материала". Расстановку гнездовий производят в количестве 30 штук на I га ЖЖ.

Для улучшения эффекта в искусственные гнездовья можно закладывать летом шинкованную морковь из отходов овощной продукции с I% растительного масла и 3% фосфида цинка или 3% ратиндана к весу при-

---

ЖЖ На территории овощебаз полевки часто концентрируются в местах с благоприятными защитными условиями. В связи с этим для их уничтожения целесообразно применять именно этот бесприманочный способ истребления. Гибель полевок наступает в результате попадания препарата на шерсть при последующем слизывании.

манки. В осенний, зимний и ранневесенний периоды можно раскладывать сухую приманку /зерно с I% растительного масла и 5% зоокумарина или 3% ратиндана. Закладку и замену гнездового материала и отравленной приманки производят не менее I раза в квартал по 50 г отравленной приманки на одно гнездовье. Извлеченный гнездовой материал и испорченную приманку сжигают.

4.I.2. В помещениях овощехранилищ также устанавливают искусственные гнездовья с пропыленным антикоагулянтами "гнездовым" материалом и 50 г сухой зерновой приманки содержащей 5% зоокумарина или 3% ратиндана. К приманке следует добавлять I% растительного масла. Применение фосфида цинка в помещениях запрещено. Гнездовья расставляют из расчета I0 штук на I000 м^2 стационарно и обеспечивают их неприкосновенность и сохранность путем оформления соответствующих санитарных предписаний. Частые передвижения гнездовий не рекомендуются, т.к. они отпугивают грызунов.

4.2. Истребительные мероприятия после загрузки плодоовощных баз овощами.

В хранилищах картофеля, лука, капусты, фруктов /в том числе, сухофруктов/ мероприятия проводятся в соответствии с пунктом 4.I.2. В хранилищах моркови искусственные гнездовья с пропыленным антикоагулянтами материалом расставляют как указано в п. 4.I.2., но без приманки.

4.3. Специфика профилактических и истребительных мероприятий с учетом различных способов хранения овощей.

При проведении дератизационных мероприятий необходимо учиты-

вать тип овощехранилищ /бетонные, деревянные/ и способ хранения овощей /в контейнерах, ларях, буртах/. Наименее доступны для грызунов бетонные склады, где заселение происходит через входные ворота при завозе продукции. В этих местах должны быть помещены искусственные гнездовья /п. 4.I.2./, которые выполняют роль "первого убежища" для разбегающихся по незнакомой территории грызунов.

На малых базах, где овощная продукция хранится в ларях, навалом, искусственные убежища с удвоенной нормой сухой отравленной приманки и пропыленным "гнездовым" материалом закладывают под пол, в простенках между ларями, в боковые вентиляционные проходы до загрузки овощами.

Наиболее легко доступны для грызунов овощи, хранящиеся в деревянных складах и буртах. Лучший способ защиты такой продукции - интенсивная борьба с грызунами на территории базы /п. 4.I.I./. Рекомендуют также закладку искусственных гнездовий с пропыленными антикоагулянтами "гнездовым" материалом и удвоенной нормой сухой приманки с антикоагулянтами во внутрь буртов из расчета I гнездовье на I00 $м^2$ бурта.

5. Учет эффективности дератизационных мероприятий.

Учет эффективности проводят не раньше, чем через I5 дней после обработки. Эффективность считается удовлетворительной, если снижение численности грызунов от изначальной составило не менее 85%, Если эффективность составила менее 85%, обработку следует повторить.

6. Меры предосторожности при работе с ратицидами.

Используемые химические средства для уничтожения грызунов токсичны для человека и полезных животных, в связи с чем при работе с ними необходимо соблюдать правила личной и общественной безопасности.

6.I. Приготовление приманки производится в ОПД, в специально отведенном для этого помещении в соответствии с действующими инструкциями. Приманки, содержащие ратициды, в расфасованном виде выдаются дезинфекторам в строго определенном количестве на данный рабочий день.

6.2. Перевозка препаратов из ОПД на объект осуществляется на машине, специально приспособленной для этих целей, в плотной закрытой, небьющейся упаковке, с этикеткой "ЯД", и указанием адреса дезинфекционного учреждения. Запрещено перевозить ядовитые приманки и яды совместно с пищевыми продуктами и фуражом.

6.3. Лица, раскладывающие приманку и проводящие дустацию, обязаны надевать халаты, резиновые перчатки, резиновую обувь; для защиты дыхательных путей применять респиратор или марлевую повязку с ватной прокладкой, закрывающие нос и рот, для защиты глаз - очки. При проведении дустации искусственных убежищ на открытом воздухе необходимо вставать с подветренной стороны. Отравленную приманку раскладывают ложками. Во время работы с ядами категорически запрещается курить, принимать пищу. Во время перерыва и после окончания работы спецодежду снимают. Перед приемом пищи, питьем и курением тщательно моют руки с мылом, обмывают лицо, прополаскивают рот. Запрещается уносить домой или хранить в жилых помещениях спецодежду и респираторы, даже на короткое время оставлять без присмотра ядовитые порошки, растворы и отравленные приманки. По окончании работы все остатки ядов собирают и закапывают в землю на глубину не менее 50 см.

Грызунов собирают в резиновых перчатках с помощью щипцов и складывают в специальные мешочки, а затем отправляют в отдел особо-опасных инфекций санитарно-эпидемиологической станции, либо закапывают в землю на глубину не менее 50 см с предварительной обработкой хлорамином.

7. Оказание первой помощи при отравлении ратицидами.

7.1. Зоокумарин, ратиндан и другие антикоагулянты.

Симптомы отравления : головная боль, тошнота, рвота, понос, общая слабость. В дальнейшем появляются кровотечения и кровоизлияния . Первая помощь: прополоскать рот и нос, затем выпить 6-10 стаканов теплой воды, после чего необходимо вызвать рвоту, надавливая на корень языка. Процедуру рекомендуют повторить несколько раз. Противоядие - витамин К (викасол). Дневная доза викасола при приеме внутрь составляет 0,015-0,03 г, для внутримышечного введения - 0,01-0,015 г. Детям в возрасте до одного года назначают по 0,002-0,005 г, до двух лет - 0,006 г, 3-4 лет - 0,008, 5-9 лет - 0,01 г, 10-14 лет - 0,015 г. Препарат назначают в течение 3-4 дней, потом делают перерыв и повторяют курс лечения еще 3-4 дня. Дневную дозу разбивают на 2 приема.

7.2. Фосфид цинка.

Симптомы отравления: жажда, плохой аппетит, тошнота, рвота, понос, тяжесть в голове, боли в области затылка, общая слабость, озноб, стеснение в груди. Пульс учащенный, слабый, чувство страха, походка неуверенная, лихорадочное состояние, судороги.

Первая помощь: прополоскать рот и нос, вызвать рвоту. Рекомендуют частые повторные (до исчезновения запаха фосфида цинка в промывных водах) энергичные промывания желудка чистой водой или 0,25%

раствором медного купороса или 0,4% раствором перманганата калия. Медный купорос применяют в качестве рвотного средства (0,5 г на 300мл воды). При сердечной недостаточности - введение под кожу I мл I0 или 20% раствора кофеина или I-2 мл 20% камфорного масла, или 2 мл 25% раствора кордиамина. Введение в вену I0-20 мл 20-50% раствора глюкозы и инсулина (I единица на 5 г сахара). При резком нарушении дыхания - введение под кожу 0,5 мл - I мл I% раствора лобелина и искусственное дыхание.

Л - 70861 от 26.03.65 0,5 п. л. Зак. № 269 Тир. 1000
Типография Министерства здравоохранения СССР

gost.e-ecolog.ru