

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АММИАЧНОЙ ВОДЫ И ПОЛИХЛОРКАМФЕНА ДЛЯ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ПОЛЕВКОЙ

И. Т. Сокур

(Институт зоологии АН УССР)

В последнее время в ряде районов лесостепной зоны Украины наблюдается высокая численность серой полевки, концентрирующейся главным образом на полях многолетних трав, озимых хлебов, в скирдах соломы, сена и в овощехранилищах. Как известно, для истребления этого грызуна обычно используют отравленные фосфидом цинка зерновые, овощные и зеленые приманки, которые вручную вкладывают в норы грызунов; в скирды соломы приманки помещают в специальных ящиках. Приманочный метод требует большого количества рабочей силы, зерна и не всегда эффективен. Поэтому в Институте зоологии АН УССР были проведены изыскания менее трудоемких и в то же время эффективных способов борьбы с серой полевкой в скирдах и на полях. На основании лабораторных испытаний и последующей проверки в полевых условиях было установлено, что аммиачная вода и полихлоркамфен являются эффективными средствами для борьбы с этим грызуном.

Аммиачная вода в колхозах используется для обработки кислых (жом, силос) и грубых (солома) кормов. Обработка соломы аммиачной водой повышает ее кормовые качества. Вместе с тем аммиачная вода, внесенная в скирду соломы, уничтожает мышевидных грызунов. Обработку скирд этой водой лучше всего проводить при помощи специального агрегата*, установленного на автомашине ГАЗ-51 — аммиаковоза.

Описываемый агрегат состоит из шприца и рамы, прикрепленных сзади к аммиаковозу. Шприц изготавливается из железной трубы диаметром 2,5 см и длиной 2,5 м. На свободном конце трубы крепится конический наконечник, а к другому концу приваривается штуцер для соединения со шлангом аммиаковоза. На расстоянии 50 см от штуцера в стенках трубы в шахматном порядке с интервалом 20 см просверливаются отверстия диаметром 2 мм. Вода подается под давлением насоса. Шприц крепится на металлической раме при помощи приваренных к ней кронштейнов: нижнего на высоте 100 см от земли и верхнего на высоте 170 см, соответственно высоте, на которой целесообразно вносить аммиачную воду в скирду. Обработка скирды аммиачной водой осуществляется в такой последовательности: аммиаковоз подъезжает к скирде задним ходом и вонзает шприц в солому. Вода насосом подается из цистерны в шприц и через отверстия в нем пропитывает солому. При каждом уколе шприца в солому выливается 20—24 л воды (из расчета 10—12 л на 1 м³ соломы). Количество вытекающей воды контролируется линейкой, укрепленной на специальном поплавке в горловине цистерны. Уколы шприцом необходимо производить по горизонтали через каждые 2 м, а по вертикали — через 70 см.

Работа с аммиачной водой требует соблюдения рабочими и руководителями техники безопасности. Запрещается курить и разводить костры во время работы.

В настоящее время по нашей рекомендации на Украине аммиачная вода широко используется для борьбы с серой полевкой в скирдах соломы и сена.

* Агрегаты (изготовлены в мастерских «Сельхозтехника» Житомирской и Тернопольской областей) дают возможность обрабатывать скирды без покрытия их пленкой.

Полихлоркамфен — хлорорганическое соединение, аналог таксафена, представляет собой смесь хлорированных терпенов, содержит 67—69% хлора. Растворяется в маслах и органических веществах, с водой образует эмульсию. Под влиянием щелочей и ультрафиолетовых лучей разлагается. При нагревании выделяет соляную кислоту. Препарат средне токсичен ($СД_{50}$), действует на насекомых как комплексный контактный яд, применяется против колорадского жука и свекловичного долгоносика. На основании проведенных нами в полевых условиях испытаний установлено, что полихлоркамфен — эффективный препарат, уничтожающий до 90—95% серых полевков, обитающих на полях многолетних трав, озимых хлебов и на обочинах дорог. Применяется в виде водной эмульсии из расчета 8 кг препарата на 1 га. Для обработки больших площадей лучше всего использовать тракторный опрыскиватель марки ОВТ-1 с баком емкостью 1200 л. В такой бак, почти заполненный водой, вливают предварительно приготовленный (разведенный водой и тщательно перемешанный) сметанообразный раствор 24 кг полихлоркамфена. Полученной эмульсии (1200 л) хватает на опрыскивание 3 га. Перед обработкой на опрыскивателе нужно оставить четыре действующие форсунки с диаметром отверстий 1,5 мм, а остальные закрыть. Одна из действующих форсунок должна быть направлена отверстием вниз. При первой скорости трактора через эти форсунки выливается 400 л смеси на 1 га.

Применяя полихлоркамфен для борьбы с серыми полевками на полях многолетних трав, следует иметь в виду, что его эффективность зависит от высоты травостоя: чем выше травостой, тем эффективность обработки ниже, поскольку при высокой растительности рабочая жидкость не может попасть на припочвенные части растений. Поэтому высокие многолетние травы перед опрыскиванием необходимо скосить или скармливать животным.

Сплошное опрыскивание необходимо применять при высокой численности грызунов; при незначительной численности, особенно на озимых посевах, удобнее всего использовать ручные опрыскиватели и обрабатывать ими только территории колоний полевков.

При работе с полихлоркамфеном рабочим следует иметь в виду, что он легко проникает через кожу, поэтому необходимо надевать респиратор Ф-46 К с противогазовым патроном марки А, защитные очки, комбинезон из водонепроницаемой ткани, резиновые перчатки и сапоги. Во избежание получения отравленных продуктов питания животного происхождения (мясо, молоко) запрещается выпас животных на затравленной территории в течение трех месяцев.

О ПРОИСХОЖДЕНИИ НАЗВАНИЙ НЕКОТОРЫХ ЖИВОТНЫХ НАШЕЙ ФАУНЫ

И. Г. Пидопличко

(Институт зоологии АН УССР)

Вопрос о происхождении названий животных нашей фауны разработан весьма слабо. До сих пор сами зоологи ему почти не уделяли внимания. Известны лишь некоторые попытки Л. С. Берга выяснить происхождение названий немногих животных и случайные предположения по этому поводу отдельных лиц. Все, что опубликовано о названиях животных, принадлежит лингвистам, но они в ряде случаев дали