

**ПАМЯТКА ДЛЯ
ПЧЕЛОВОДОВ
(о действиях в случае
отравления пчел
химическими препаратами)**



1. Отравление пчел химическими препаратами

Для борьбы с сельскохозяйственными вредителями в последнее время широкое применение находят пестициды, т.е. многочисленные ядохимикаты, что при несоблюдении определенных условий может принести не малый ущерб и пчеловодству и резко сократить численность диких насекомых – опылителей.

Ядовитые вещества попадают в пчелиные семьи с нектаром и пыльцой, загрязняют кормовые запасы и товарную продукцию. Отравление пчёл ослабевают семьи, снижает их продуктивность и приводит к массовой гибели.

Обязанность фермеров:

- За 5 дней до обработки с/х угодий от вредителей, предупредить пчеловодов пасек, находящихся в радиусе 7км.

Основные причины, приводящие к отравлению пчел

Нарушения со стороны фермеров:

- Недостаточная информированность владельцев пчел о времени, месте, характере химических обработок и степени опасности для пчел применяемых химических препаратов;
- Нарушение правил применения химических препаратов фермерами, которые иногда производят обработку растений при ветре более 5м\с, применяют пестициды в дневное время при благоприятной для пчел погоде;

Нарушение со стороны пчеловодов:

- Несвоевременный вывоз пасеки в безопасную для пчел зону.

Что делать, если пчеловода не предупредили?

В том случае, когда пчеловода не предупреждали о предстоящей химической обработке растений, необходимо юридически зафиксировать факт гибели пчелиных семей или их частичного ослабления:

1. Нужно срочно обратиться в ветеринарную службу или в муниципалитет.
2. Создается комиссия из ветеринарных специалистов, представителей Роспотребнадзора, муниципалитета и владельца хозяйствующего субъекта.
3. Составляется акт.

В акте указывается:

- в какой день и час произошло отравление пчел,
- на каком расстоянии находилась пасека от обрабатываемого ядохимикатами участка,
- сколько пострадало пчелиных семей,
- фамилия, имя, отчество каждого владельца пчел, его местожителство.

Важно:

Результаты лабораторных исследований меда, пчел на загрязнение химическими препаратами зависят от правильности взятия материала на пасеке и своевременной пересылке в лабораторию.

Срок отбора и отправка проб на исследование не должен превышать 2-3 дней после отравления. В случаях затруднения с отправкой в лабораторию пробы хранят в холодильнике не более 5-7 дней с момента отбора.

Отбор проб и пересылка проб на исследование при отравлении пчелиных семей химическими препаратами производится на основании «Правил отбора и пересылка патологического материала», утвержденных ГУВ МСХ СССР 07.02.80г.

2. Заболевания пчел при отравлении

Химический токсикоз - болезнь пчел всех возрастов, вызывается отравлением их инсектицидами. В результате химического отравления пчелиные семьи сильно ослабевают. Наблюдается гибель целых пасек.

Инсектициды обычно делят по характеру действия на кишечные и контактные яды и фумиганты. Соединения мышьяк и других металлов представляют собой типичные кишечные яды. Как только пчела – сборщица возьмет нектар, содержащий небольшое количество мышьяка она редко добирается до улья. Анализ меда из семей, убитых мышьяком или сильно пострадавших от него, не показали присутствия яда. Если пыльца, содержащая мышьяк или другой токсичный яд для пчел, не попадает в пищеварительный аппарат пчел, отравления не бывает. Поэтому пчелы-сборщицы могут приносить пыльцу в улей и вызывать гибель пчел-кормилиц, перерабатывающих пыльцу на корм для расплода.

Ядохимикаты, содержащие медь, менее ядовиты для пчел, чем препараты с мышьяком. Бордоская жидкость обычно не причиняет вреда пчелам, если в нее не добавлен мышьяк. Некоторые новые медные препараты, а также основные сульфаты меди вызывают гибель летных пчел, если эти яды применяют в период цветения медоносов.

Для более расширенного спектра ядов, материал направляют в Областную ветеринарную лабораторию.

Отравление пчёл алкалоидами, гликозидами, эфирными маслами происходит при потреблении ими ядовитого нектара, пыльцы с отдельных растений. Отравление пчёл изучены недостаточно хорошо и базируются в основном на данных предоставляемых пчеловодами. Токсикозы чаще наблюдают в мае, июне, длются они в зависимости от срока цветения растений 10-25 дней. Развитию болезни способствуют похолодание, дожди, засуха и другие факторы, влияющие на медосбор. Признаки отравления появляются раньше всего у пчел-сборщиц.

Наибольшую опасность для пчел представляют такие химические вещества, как мышьяк, фтор, барий, гексохлоран, метафос, тоифос, карбофос, фосфамид. У каждого этого вещества есть период распада, после которого оно перестает представлять угрозу для пчел.

Солевой токсикоз пчел – отравление пчел может возникнуть по причине повышенного содержания солей минералов в воде или сиропе, даваемом пчелам. Признаками такого отравления является явное беспокойство пчел и шум в улье, а затем они теряют возможность к полету и осыпаются. При

обнаружении признаков солевого отравления пчел необходимо подкормить их либо качественным сиропом, либо медом.

Углеводная дистрофия – это болезнь пчел не заразна, но также как и отравление пчел может привести к значительному ослаблению или гибели пчелиных семей. Причем недостаток корма может возникнуть не только зимой по причине неправильной сборки гнезд, подготовке к зимовке, но и в любое другое время года в результате природных явлений, перепадах температур, длительных похолоданий, продолжительных дождей, воровства пчел и т.д.

Внешне углеводная дистрофия или голодание пчел проявляется очень схоже с нозематозом, то есть у пчел наблюдается понос, стенки улья как внутри, так и снаружи запачканы фекалиями, средняя кишка черная и легко рвется. Пчелы погибают в улье и за его пределами.