

Керималиев Ж.К.

**ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – КАК ВОЗБУДИТЕЛЬ
ИНВАЗИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Zh.K. Kerimaliev

HYMENOPTERA – AS THE ACTIVATOR INVASION DISEASES

УДК: 619+616.995+638.154.6/(575.2)

Основным направлением пчеловодства в Республике является производства меда, воска и прополиса. Причем основное количество продукции производится на небольших акционерных обществах и мелких фермерских пасеках.

Развития пчеловодства имеет большое значения в сельском хозяйстве, так как пчелы играют активную роль опылителей сельскохозяйственной культур. Для успешного развития важное значение имеет предупреждение различных болезней пчел. При этом возрастает необходимость разработки мер борьбы с паразитарными заболеваниями полезных перепончатокрылых, в частности таких малоизученных как миазы.

Миазы полезных перепончатокрылых – паразитарные заболевания, вызываемые личинками мух. К ним относятся, в первую очередь, саркофагидозы, конопидозы, форидазы, бомбилидозы, тахиниозы, вызываемые личинками мух соответствующих семейств: саркофагидами (Sarcophagidae), конопидами (Cnophoridae), форидами (Phoridae), бомбилидами (Bombiliidae), тахинами (Tachinidae).

Из саркофагид как паразиты полезных перепончатокрылых известных мухи из рода сенотайния.

Сенотайниоз – инвазионная болезнь преимущественно летных пчел, вызываемая паразитированием в их грудной полости личинками мух *Senotainia tricuspis*, Meigen, 1838.

Суточная активность сенотайний прямо пропорциональна летной активности пчел-сборщиц. Мухи появляются на пасеке с первыми лучами солнца и прекращают свою деятельность с его заходом.

Как у всех саркофагид, у сенотайний слабо развит ротовой аппарат. Питаются они нектаром цветов растений из семейств зонтичных, сложноцветных и молочайных.

Инвазирование пчел происходит только в полете. Обладая значительно большей скоростью, сенотайния быстро настигает пчелу и касаясь концом брюшка тонкой перепонки между головой и грудью пчелы, наносит туда живую личинку. После этого личинка активно проникает в грудную полость хозяина и начинает питаться его тканями.

Через 3-4 дня инвазированные пчелы срываются с сотов, утрачивают способность летать – перед ульями во множестве появляются ползающие пчелы с

расправленными как бы для полета крыльями, перебирающие передними ногами, переворачивающимися на спину, с заметно учащенными дыхательными движениями брюшка. На 5-6^{ой} день инвазированные пчелы погибают. Личинки сенотайний прогрызают размягченную хитиновую оболочку хозяина и внедряются в почву, где на глубине до 50 см через 3-4 дня они образуют pupарий. Выход имаго на поверхность происходит через 15-25 дней.

Для отлова мух рекомендованы средства профилактики: 1% ная воднокрахмальная суспензия, содержащая 0,5% хлорофоса (Попов, 1952; Давыденко, 1965) и минерально – масляная эмульсия, содержащая ДДТ (Бойко, 1967).

За последние годы нами было исследованы и практикой накоплен опыт профилактики и борьбы сенотайниозом медоносных пчел.

Цель работы было изучение особенностей сенотайниоза пчел, профилактике и борьбы с ними на основе раннее известных препаратов условиях высокогорной зоны.

Материалы методы

Работа выполнялась в лаборатории КыргызНИИЖВП и на экспериментальной пасеке АО «Бал-Кечет» Узгенского района на протяжении 1998 – 2004 годов.

Диагностика на сенотайниоз устанавливали путем визуального осмотра пасек и обнаружением личинок паразитов от больных и погибших пчел с предлетковых площадок. В грудной полости пчел личинок сенотайний и их морфологическую идентификацию обнаружения производили с помощью бинокулярного микроскопа МБИ – 10. Анализ пораженности пчел личинками сенотайний производили с использованием индекса встречаемости (Беклимишев, 1970) и процесс инвазирования по методу (А.К. Бойко, 1967).

Результаты исследований и обсуждение

В результате обследования пасек АО «Бал-Кечет» Узгенского района было установлено, что некоторые пасеки поражены сенотайниозом.

Последние годы во многих работах говорится об аттрактантных свойствах для пчел некоторых натуральных и синтетических душистых веществ, а также секрета железы Насонова и о возможностях их использования для обнаружения пищевого источника и привлечения пчел к определенным растениям.

При проведении наблюдений за сенотанинй учитывали, что местами их наиболее массового скопления является территория пасеки и её окрестности, а некоторых случаях много раз встретили в местах медосбора (в поле) при условии активного лета пчел. Нами были обнаружены только самки. Самцов удавалось отлавливать лишь в низменных серых ложбинах на цветущих травянистых растениях из семейств зонтичных и сложноцветковых.

Для отлова мух в центр крышки улья с пчелами ставили стеклянный флакон емкостью 30-50 мл. с аттрактаном. Флакон закрывали марлевым тампоном.

Аттрактант готовили следующим образом: брали 50г. сухих цветов ромашки заливали 1л. кипятка. Дали остыть, а затем добавляли 50-100г. сахара и 2-3г. пекарских дрожжей. Полученный смесь использовали спустя 12-14г. после приготовления.

Этим способом вылавливались сенотанини больше чем другие методы. Отмечено, что пчелы предпочли посещать, где ставили стеклянные флаконы с аттрактаном на крыши улья.

За период с 28 июля по 1 сентября 2004 г. мы с пчеловодом на пасеке выловили с применением смеси аттрактаном выловили 848 сенотаний. В собранном в течения июня подморе 536 пчел обнаружены личинки сенотаний у 4,7% трупов, в июльском подморе (268 трупов) миазных было 4,8%.

Из опыта видно, что при выборе аромата немалую роль играет сочетание душистых веществ, в котором предлагаем пчелам.

Средства предлагаемые авторами (Попов, 1952; Девиденко, 1965), 1%-ная воднокрахмальная суспензия, содержащая 0,5% хлорофоса, недостаточно эффективна и посещаемость пчел мало, а минерально – масляная эмульсия, содержащая ДДТ (Бойко, 1967), неприемлема, поскольку препарат запрещен к применению в сельском хозяйстве.

Вывод:

Из испытанных нами душистых веществ наиболее предпочитаемыми для пчел были смесь аттрактанта (50 гр. цветов ромашки +1л воды с добавлением 50-100г. сахара и 2-3г. дрожь). Однако, в отсутствии указанных веществ можно привлечь пчел к стеклянным флаконам и другими испытанными душистыми веществами, только несколько в меньшем количестве.

Литература:

1. Беклемишев В.И. Популяционная биология как одна из теоретических основ борьбы с комарами //тр. научн. сессии АМН СССР сов. С МЗ Уз. ССР – Ташкент, 1970.
2. Бойко А.К. Сенотаниноз пчел. Киев, 1967.
3. Губин А.Ф. Медоносные пчелы и опыление красного клевера. М., 1947.
4. Керималиев Ж.К. Сенотаниноз летняя гибель пчел. Вестник семипалатинского государственного университета им. Шакарима. Семей, №4, 20004.
5. Луганский С.Н. Ветеринарного – санитарные мероприятия при сенотанинозе и варроатозе пчел. Автореферат, М.: 1986.