

Сенотаиниоз

СЕНОТАИНИОЗ — инвазионная болезнь пчел, вызывающая их гибель и ослабление пчелиных семей.

Возбудитель болезни — личинки мухи сенотаинии-трикуспис, паразитирующие преимущественно в грудной полости пчел.

Самцы и молодые самки мухи обитают вне пасеки, а взрослые самки, наоборот, находятся на пасеке целыми днями. Они сидят на стенке или крыше улья и дожидаются вылета очередной пчелы. Самки настигают пчел и заражают их своими личинками. Личинка проникает в грудную полость пчелы через тыльную поверхность грудно-головной связки, которая обнажается при полете пчелы. Уже в грудной полости личинка развивается до своей зрелости, и к этому времени пчела гибнет. Личинка, питаясь тканями пчелы, разрушает грудную мускулатуру, пищеварительные и другие органы брюшка, иногда и голову. Разрушенная ткань разлагается, вследствие чего развивается сепсис. Инвазированная пчела погибает через 10 дней после заражения.

Вышедшие личинки зарываются в почву на глубину нескольких сантиметров и окукливаются в течение 1—3 дней. Стадия куколки длится 7—12 дней. Общий цикл развития мухи длится от 15 до 35 дней. За летний сезон мухи дают не менее двух генераций.

Зараженная пчела погибает через 2—9 дней, около 80% — через 4 дня. В зараженной пчеле может находиться от 2 до 6 личинок.

Пути распространения б о л е з н и. Первичный источник заражения — места обитания мухи-сенотаинии — лесные опушки, чаще всего сосновые. Муха откладывает свои личинки на пчел-кормилиц, настигая их на лету или на цветках.

Течение болезни. Болезнь проявляется с июня до сентября, максимальное развитие приходится на вторую половину июля и август и постепенно сходит на нет. Интенсивное развитие болезни наступает с появлением второй и третьей генерацией мухи-сенотаинии.

Наиболее подвержены заражению слабые семьи и семьи, ульи которых расположены на солнцепеке. Чаще всего пчелы гибнут за пределами пасеки, особенно после нелетной погоды.

Симптомы болезни. Пчелы-сборщицы теряют способность летать. Характерный признак болезни — прыгающие по земле пчелы с волочащимися крыльями. Больные пчелы не выздоравливают. Личинка мухи продолжает свое развитие в трупe пчелы, поэтому иногда наблюдаются ложные признаки жизни: вздрагивание трупа пчелы, увеличение объема брюшка.

Диагноз болезни. Диагноз ставят на основании появления на пасеке мух-сенотaиний и при обнаружении в грудной полости больных пчел личинок мухи. На лабораторные исследования пчел пересылают в спирте или меде.

Профилактика и меры борьбы. С появлением на пасеке мух основным мероприятием является уничтожение их механическим или химическим способом. Для этого на крышах ульев укрепляют толстую бумагу с нанесенной на нее 1%-ной водно-крахмальной суспензией, содержащей 0,5% хлорофоса. Перед дождем бумагу убирают.

Хорошим способом борьбы являются противни с водой на крышах ульев. Дно противней выкрашивают белой краской, и мухи, слетаясь на белую поверхность, тонут в воде.

При появлении на пасеке заболевания необходимо ежедневно собирать трупы пчел и сжигать их. Для сбора личинок выкапывают на пасеке ямы глубиной около 20 см, в них сползаются больные пчелы, которых собирают и уничтожают.

Литература: Белик Э.В. Пчеловод. Словарь - справочник. - Ростов н/Д.: Феникс; Донецк: издательский центр "Кредо", 2007. <http://www.phoenixrostov.ru/> Феникс, <http://www.kredo.com.ua/> издательский центр "Кредо"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>