

Аспергиллез

АСПЕРГИЛЛЕЗ (каменный расплод, каменная черва) — инфекционная болезнь, сопровождающаяся гибелью и высыханием расплода, а иногда и взрослых пчел. Большая вероятность возникновения ее на пасеках, расположенных в затененных местах и на сырой почве.

Возбудитель болезни — гриб — патогенен для тутового шелкопряда, дубового шелкопряда, многих видов диких насекомых, птиц, животных и людей. Свет не оказывает влияния на рост гриба. Погибает он при нагревании до 60 °С в течение 30 мин., гибнет в растворе сулемы (1:1000), 1—2%-ном растворе фенола, 5%-ном растворе формалина.

Гриб широко распространен в природе, живет и размножается на органике, а также на растениях, в том числе тычинках цветов и нектарниках. В улей он заносится пчелами с нектаром и пыльцой, а при повышенной влажности он великолепно развивается на сотах, в перге и в погибших пчелах.

Наиболее подвержены этому заболеванию слабые семьи.

Развивается А. при обильном приносе пчелами пыльцы. Заражаются личинки и пчелы, поедая мед и пергу, в которых содержится возбудитель болезни. Для развития болезни благоприятна сырая и влажная погода. Возбудитель, попавший в кишечник личинки или пчелы, образует токсин, который вызывает быструю смерть носителя. Взрослые пчелы погибают через 2—3 ч после заражения. Через несколько часов их трупы становятся сухими и каменистыми.

Течение болезни. Болезнь возникает в единичных случаях в отдельных семьях, поражаются куколки, расплод всех возрастов и взрослые пчелы. Гибель расплода наиболее часто наблюдается в конце зимы и ранней весной, когда в улье повышенная влажность воздуха, благоприятствующая развитию возбудителя болезни. Если не оказать помощь, семья покидает гнездо. На другие семьи болезнь, как правило, не распространяется.

Болезнь протекает в скрытой и явной форме. При явной форме чаще всего гибнет расплод, реже — взрослые пчелы или одновременно расплод и взрослые пчелы.

Симптомы болезни. Весной чаще болеют взрослые пчелы. Больные А. пчелы становятся беспокойными, очень быстро слабеют, не могут удержаться на сотах и стенках улья, падают, гибнут в улье или около него. При повышенной влажности в улье гриб прорастает на поверхности трупов пчел и образует споры.

Заболевшие насекомые сильно теряют в весе. Погибшие личинки твердеют, становятся морщинистыми, уменьшаются в объеме, позади головы через кожу прорастает мицелий гриба, образуя своеобразный «воротник». В течение 1—2 суток гриб распространяется по всей поверхности личинки, образуя оболочку из мицелия. Затем возбудитель болезни образует на передней части тела личинки споры, отчего она становится желтого, зеленого или черного цвета. По мере созревания спор цвет личинки становится темнее.

При удалении пчелами плесени с погибших личинок (мумий) они становятся светлее, а если пчелы покрывают их прополисом — бурыми. Высохшие личинки легко удаляются из ячеек.

У больной пчелы при прощупывании брюшка ощущается затвердение. Через несколько часов после смерти оно становится еще более твердым. Этот признак характерен только для недавно умершей пчелы.

Диагноз болезни устанавливают по внешним признакам погибшего расплода и взрослых пчел.

Необходимо лабораторное исследование.

Профилактика. Пасеки размещают в сухих и хорошо освещаемых солнцем местах. Необходимо содержать сильные семьи в плотных, хорошо утепленных ульях.

Меры борьбы и лечение. В ульях, где замечено заболевание, удаляют соты с пораженным расплодом и соты, покрытые плесенью. Соты с пчелами переселяют в сухой обеззараженный улей. В улье заменяют весь утепляющий материал и холстики. Семье дают доброкачественный мед, а при его отсутствии — сахарный сироп, приготовленный из 2 частей сахара и 1 части воды. Слабые семьи подсиливают, сокращают гнезда, хорошо утепляют. Лечебные препараты не дают никакого эффекта.

При устранении заболевания на пасеке необходимо соблюдать осторожность. Споры гриба легко разносятся ветром, оседая на медоносных культурах, в водоемах, на слизистых оболочках пчеловода, работающего с неблагополучной по заболеванию семьей. В целях предупреждения возможного заражения рекомендуется надевать марлевую защитную маску.

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>