

Болезни пчел

БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ — нарушение жизненных функций медоносной пчелы под действием различных неблагоприятных факторов. Б. п. могут быть вызваны неблагоприятными внешними факторами: механическими (повреждение матки и пчел при осмотре, перевозке семей или при прохождении пчелами через узкий леток или острые края ограничительной решетки), термическими (перегрев, переохлаждение гнезда, запаривание в летний период), химическими (сбор ядовитого нектара и пыльцы, скармливание сахара с примесями поваренной соли или больших доз лекарственных веществ), биологическими (патогенных бактерий, грибов и т. п.). Болезнь может начаться у отдельной формы пчелосемьи, но вследствие их тесной взаимосвязи заболевает вся семья, возникает расстройство рефлекторных и гуморальных связей, ослабление или прекращение защиты гнезда от врагов, сокращение или прекращение восковыделения, опылительной и медособирательной деятельности.

Б. п. классифицируются по: сезонности проявлений болезни; клиническим и патологоанатомическим признакам болезней; возрасту пораженных пчел; происхождению болезней. Б. п. делятся также на заразные и незаразные.

Незаразные Б. п. возникают вследствие нарушений необходимых условий жизни пчел — содержания, кормления, разведения. Эти болезни исчезают, как только устраняют причину их возникновения. Они не передаются от больных семей к здоровым и не распространяются с одной пасеки на другую. Так, при недостаточной утепленности или большой расширенности гнезда может возникнуть болезнь — застуженный расплод; при наличии в ульях щелей или большой расширенности гнезда в безвзяточное время провоцируется пчелиное воровство; при наличии в улье старых сотов с уменьшенным диаметром ячеек будет получена карликовость, а повышенные влажность и температура вызовут запаривание.

В содержании пчел необходимо стремиться к созданию наиболее благоприятных условий для роста и развития здоровых пчелосемей.

Заразные Б. п. делятся на инфекционные и инвазионные. Любая больная пчела служит источником заболевания всей пчелиной семьи, будь то инфекционная или инвазионная Б.

Возбудителями инфекционных Б. п. являются:

Вирусы — мельчайшие организмы, живущие и развивающиеся только на живых организмах. Известно свыше 300 видов вирусов. Многие из них вызывают опаснейшие Б.: ящур, бешенство, клещевой энцефалит. Вирусы могут паразитировать как на бактериях (бактериофаги), так и на растениях (фитопатогенные вирусы), на человеке и на насекомых (зоопатогенные вирусы).

Рассмотреть вирусы можно только под микроскопом. Известно, что они имеют форму палочек, нитей, шаров и многогранников;

Бактерии — одноклеточные организмы. Их насчитывается около 10 тыс. видов. По внешним признакам различают три основные формы бактерий: кокковую (шаровидные бактерии), палочковидную (бациллы) и спиральноизвитую (вибрионы и спириллы). Среди них различают подвижные и неподвижные виды, а также спорообразующие и не образующие спор.

Б. насекомых, вызываемые бактериями, называют бактериозами, а вызываемые бациллами — бациллезам;

Грибы — группа растительных организмов, в которой насчитывается свыше 70 тыс. видов.

Одни грибы могут паразитировать в живых тканях растений и животных, другие — питаться за счет мертвых органических субстратов. Б., вызываемые грибами, называются микозами. Пчелы подвержены микозу чаще в сырую и прохладную погоду, в плохо утепленных ульях и в слабых семьях. Трупы пчел и личинок, погибших от микозов, высыхают, твердеют и покрываются войлокообразным налетом.

Инвазионные Б. вызывают одноклеточные (простейшие) и многоклеточные (членистоногие) организмы животного происхождения.

Простейшие — микроскопические одноклеточные животные организмы. Их органами движения являются жгутики и реснички. Питаются они через ротовые отверстия или всасывают пищу всей поверхностью тела.

Гельминты (мермитиды) — многоклеточные организмы. У пчел паразитирует червь, относящийся к классу круглых червей, — нематод. Их личинки проникают через стенку кишечника пчелы и развиваются в брюшных межполостных тканях.

Членистоногие — распространенные многоклеточные организмы, включающие в себя несколько классов. Представители таких классов, как насекомые и паукообразные, паразитируют на пчелах.

Паразитирующие на пчелах насекомые: представители двукрылых (мухи), жесткокрылых, чешуекрылых и перепончатокрылых. Эти насекомые являются переносчиками многих болезней пчел.

Развитие инфекции зависит от вида микроба, его количества и вирулентности (способности жить и размножаться в макроорганизме, подавляя его защитные свойства). А инфекция пчелиной семьи определяется количеством заболевших особей, формой (вялотекущая или быстрая) течения болезни и темпом воспроизводства потомства. Единичные заболевания с вялотекущей формой в одной пчелосемье обычно не сказываются на жизнедеятельности пчел. Такая семья ничем не отличается от здоровой. А при массовом заболевании пчел в семье и острой форме течения болезни больная семья быстро слабеет и очень отличается от здоровой.

У пчел довольно часто встречается скрытая форма течения Б., поэтому не удастся своевременно отделить больную семью от здоровой и принять необходимые оздоровительные меры.

Явная форма Б. заметна с первого взгляда: пчелосемья отстает в развитии, ослабевает, при акарапидозе, например, пчелы в первый очистительный облет ползают по земле перед летком, а при европейском гнильце наблюдаются гибель и гниение личинок в возрасте 3—4 дней со смещением их с обычного положения; при пыльцевом токсикозе — массовая гибель молодых пчел и т. п. Б. п. может протекать в легкой форме, при которой признаки едва выражены и по ним трудно поставить диагноз, и наличие инфекции можно подтвердить только лабораторным способом.

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>