

Незаразные болезни. Вопросы и ответы.

Болезни возникают без возбудителя и не передаются от больной семьи к здоровой. Причинами таких болезней могут быть нарушения нормальных условий существования пчел, несоблюдение пчеловодом норм содержания пчел или попадание в гнездо отравляющих веществ различного происхождения. Такое патологическое состояние влечет за собой ослабление пчел, что может привести к обострению других заболеваний или даже гибели семьи.

Какие болезни относятся к незаразным?

К незаразным болезням относятся:

- углеводная недостаточность;
- белковое голодание;
- химический токсикоз;
- падевый токсикоз;
- нектарный токсикоз;
- пыльцовый токсикоз;
- солевой токсикоз;
- блуждание пчел;
- воровство пчелиное;
- охлаждение пчел;
- запаривание пчел;
- сухой засев;
- генетический пестрый расплод;

- уродства;
- трутовочность.

Чем отличается углеводная недостаточность от белкового голодания?

Углеводная недостаточность (голодание) — это массовая гибель пчел в результате недостатка углеводного корма — меда, а белковое голодание — нарушения в развитии пчелиной семьи при недостатке белкового корма (перги).

Болезни могут наблюдаться в любое время года, но наибольший урон они причиняют весной и осенью в периоды интенсивного развития семьи. Пчелы при этом малоактивны, недоразвиты, мельче нормально развитых, матка сокращает или вовсе прекращает яйцекладку. Пчелы поедают часть личинок, выбрасывают их из улья. Семьи постепенно слабеют и могут погибнуть.

При обнаружении признаков голодания семей пчеловод должен принять все меры к обеспечению доброкачественным медом и пергой или белковыми заменителями.

Как бороться с различными токсикозами?

Токсикозы (отравления) — гибель пчел, вызванная попаданием в гнездо отравляющих веществ различного происхождения.

Химический токсикоз — болезненное состояние пчелиных семей, вызванное действием отравляющих веществ химического происхождения: ядохимикаты, промышленные выбросы и т. д. Основной причиной заболевания является нарушение правил по обработке полей или лесных массивов химикатами при размещении там пасеки. Отравленные пчелы гибнут в большом количестве.

Падевый токсикоз — болезнь взрослых пчел и личинок, при попадании в их корм пади или падиево-го меда.

Пчелы вынуждены собирать падь в засушливый период, когда отсутствует медосбор. Наиболее ядовита падь дуба, черемухи, каштана. Отравленные падью пчелы летом сильно возбуждаются, злобливы, около улья много ползающих пчел с увеличенным брюшком. В зимнее время на дне улья большой подмор, а на стенках и рамках следы испражнений. Особенно чувствительны к падевому токсикозу пчелы итальянской и кавказской пород.

Нектарный токсикоз — болезнь пчел-сборщиц, вызываемая нектаром некоторых ядовитых растений, таких как тюльпаны, репчатый лук, шафран, мак, лютик, молочай, конский каштан, зверобой, плющ, табак, крестовник и т. д.

При отравлении в течение дня пчелы лежат или ползают около улья. Многие впоследствии выздоравливают.

Пыльцевой токсикоз — заболевание взрослых пчел-кормилиц при употреблении ими в корм пыльцы с ядовитыми веществами. Это заболевание чаще возникает в период отсутствия нектара в природе, когда пчелы в основном собирают пыльцу. Если в этот период наступает длительная нелетная погода, пчелы начинают испытывать острую нехватку воды для переваривания пыльцы. Обилие пыльцы и недостаток воды нарушают обмен веществ. Образуются твердые, сухие каловые массы, появляется непроходимость кишечника. В результате наступает отравление и гибель пчел в возрасте от 3 до 13 дней.

Пыльцевой токсикоз сильнее поражает семьи с большим количеством открытого расплода при недостатке пчел-кормилиц, что вынуждает молодых пчел поедать много пыльцы для изготовления личинного корма. В этих случаях даже слабоядовитая пыльца вызывает большую гибель пчел. Теряя силы, пчелы падают на дно улья, расползаются вокруг улья и в судорогах погибают.

Солевой токсикоз — болезнь пчел, вызываемая солями различных металлов. Болезнь часто проявляется весной, когда пчелы пьют воду с высоким содержанием минеральных солей (свыше 0,5%). Могут болеть пчелы при подкормках сиропом с использованием кормушек из оцинкованного металла. При зимовке на воле с наступлением теплых дней пчелы устремляются на поиски воды и берут ее в найденных источниках.

При любом токсикозе точный диагноз можно установить в результате лабораторного исследования.

Меры борьбы:

1) При химических обработках полей с медоносами и лесных угодий пчеловод должен на время обработки закрыть летки. Пчелам давать воду и сахарный сироп в кормушки.

2) При падевом токсикозе из гнезда удаляют падевый мед и подкармливают пчел сахарным сиропом или дают доброкачественный мед.

3) При нектарном и пыльцевом токсикозах из гнезда также удаляют рамки со свежим медом и свежей пергой. Пополняют гнезда кормовыми рамками из запасника, а также дают больным семьям жидкий сахарный сироп с белковыми добавками в течение 2—3 дней.

С целью отвлечения пчел от опасных растений их дрессируют на цветочную неядовитую растительность. 4) При солевом токсикозе в зимний период больных пчел как можно раньше выставляют из зимовника и дают им в кормушки (индивидуальные поилки) теплую талую или дождевую воду, или 20%-й сахарный сироп.

При зимовке на воле пчеловод должен сразу же после очистительного облета установить близко к ульям поилки с теплой водой и менять воду ежедневно.

Как избавиться от блуждания пчел?

Блуждание пчел — болезнь взрослых пчел, вызванная перелетом их в другие семьи. Вызывается потерей ориентации у пчел при неправильной расстановке ульев на пасеке (скученность). Чаще бывает весной при облете пчел. Особенно блуждание пчел наблюдается при содержании пчел в павильонах. Блуждание пчел способствует распространению болезней.

Для предупреждения блуждания улья на пасеке расставляют в шахматном порядке, окрашивают в разные цвета, различаемые пчелами, располагают их рядами на расстоянии 4—5 м между рядами и 3—4 м между ульями. В павильонах каждую семью оснащают верандой, передние стенки окрашивают в различные цвета, различаемые пчелами.

Хорошо предотвращают блуждание пчел естественные ориентиры: деревья, кустарники и т.д.

Какие меры борьбы с пчелиным воровством?

Воровство пчелиное — патологическое состояние пчелиных семей, вызванное пчелами-воровками. Заболевание может проявиться в активный период жизнедеятельности пчел при отсутствии в природе медосбора. В поисках нектара пчелы-сборщицы, привлеченные запахом меда, могут нападать на соседние ульи. Пчела-разведчица, набрав мед в другой семье, сигнализирует о наличии «взятка»; за ней летят другие пчелы. Они нападают на соседей и обворовывают их. При этом возникает борьба между нападающими и защищающимися — в результате гибнет большое количество пчел. Так происходит с сильными семьями. Слабые и безматочные семьи не оказывают должного сопротивления, пчелы-воровки, проникнув в улей и набрав меда, быстро вылетают.

Развитию воровства способствуют отсутствие в природе взятка, щели в ульях, широко открытые летки, а также неравенство (по количеству рамок) пчелиных семей. Серые горные кавказские пчелы более склонны к воровству и лучше защищаются, чем среднерусские.

При воровстве наблюдается прилет пчел-воронок без корма, у щелей улья — большое скопление насекомых, борьба между ними. На земле около улья — много погибших и погибающих пчел. На пасеке — оживленный лет. Если поймать вылетевшую из улья пчелу-воровку и надавить ей на брюшко, то на хоботке покажется капля меда. Обворовываемые семьи слабеют и гибнут. Часто погибают матки.

Меры борьбы. Для предупреждения воровства пчел на пасеке содержат сильные пчелиные семьи, которые легко защищают свое гнездо от пчел-воронок. При осмотре гнезда улья открывают на непродолжительное время. Если нет медосбора, летки сокращают. Подкормку пчелиных семей сахарным сиропом проводят только в вечернее время.

При появлении пчелиного воровства на пасеке у пострадавших семей заделывают щели в ульях, плотно пригоняют крышки, летки сокращают. Переднюю стенку улья обмазывают керосином или фенолом. Если напад не прекращается, то обворовываемую семью убирают на

2—3 дня в зимовник, обеспечив ее водой. На прилетную доску обворовываемой семьи насыпают муку или мел. Выпачкавшихся в муке пчел находят в семье-воровке. В таких семьях для переключения пчел-воровок на работу в своем улье вскрывают 1—2 сота с медом или заставляют вести другую внутриульевую работу.

Как предохранить охлаждение гнезда?

Охлаждение пчел — заболевание взрослых пчел и расплода, вызываемое охлаждением пчелиного гнезда.

Заболевание чаще всего проявляется весной и осенью при внезапном снижении температуры воздуха. В зимний период, переохладившись, пчелы собираются в верхней части гнезда, цепенеют и гибнут. Весной во время возвратных холодов пчелы собираются в центральной части гнезда, оставляя крайние рамки непокрытыми. Расплод на этих рамках застывает.

В начале заболевания цвет печатного расплода сероватый, затем он становится темно-бурым. Крышечки застуженного печатного расплода продырявлены. На груди и брюшке куколок видны темно-зеленые пятна, которые позднее становятся коричневыми, глаза куколок темнеют. Куколки оседают на дно ячейки и превращаются в темно-коричневые мумии, которые легко удаляются из ячеек.

Диагноз устанавливают по характерным внешним признакам.

Пчелиные семьи содержат в хорошо утепленных, обеспеченных доброкачественным кормом гнездах.

Соты с погибшим расплодом удаляют. Осмотра гнезд в холодную погоду следует избегать.

Что означает сухой засев и генетический пестрый расплод и как с ними бороться?

Сухой засев — болезнь, сопровождающаяся высыханием яиц к моменту выхода из них личинки.

Течение болезни кратковременное. Заболевание возникает в том случае, когда пчелы-кормилицы не смачивают яйцо личиночным кормом. Причиной сухого засева могут служить так называемые трипло-идные матки, которые откладывают полностью или частично нежизнеспособные яйца. Сухой засев возможен при усилении семьи большим количеством рамок с засевом или при удалении из нее нелетных пчел. Пчелиные семьи с подобного рода нарушениями ослаблены. В ячейках находятся сухие яйца. На дне ячейки отсутствует личиночный корм. Оболочка яйца сморщенная. Диагноз устанавливают при обнаружении яйца без личиночного корма.

Пчелиные семьи обеспечивают доброкачественным кормом и усиливают молодыми нелетными пчелами. Маток заменяют.

Генетический пестрый расплод — заболевание личинок и куколок, вызванное плохой наследственностью. Может проявляться в течение всего летнего периода.

При длительном близкородственном скрещивании пчелиные матки дают нежизнеспособное потомство. Личинка развивается в яйце, но при выходе из него уничтожается пчелами-кормилицами. Развитие личинки может достигнуть стадии куколки, иногда выходит молодая пчела, но она вскоре погибает. Наблюдается пестрота расплода. У больных личинок цвет сероватый, а по мере высыхания — коричневый. Погибшие личинки мягкие, водянистые, без запаха. Восковые крышечки ячеек продырявлены, как при американском гнильце. Наиболее характерным признаком является гибель куколок. Куколки маленькие, с недоразвитым брюшком.

Диагноз устанавливают на основании внешних признаков погибшего расплода, исключив инфекционные болезни.

В целях профилактики этого заболевания на пасеках не допускают близкородственного разведения пчел.

Чем вызваны уродства пчел?

Уродства пчел — болезнь пчел, трутней и матки, вызванная морфологическими изменениями отдельных органов или всего организма. Главным образом болезнь возникает по наследственным причинам или в результате неправильного развития пчелиной семьи. Наблюдаются уродства сравнительно нечасто и не всегда отражаются на продуктивности пчелосемей.

Иногда встречаются пчелы с внешними признаками, свойственными как мужским, так и женским особям. Например, голова трутня, а брюшко рабочей пчелы и наоборот. Иногда такие пчелы развиваются при перегреве яиц в течение 20—30 мин после их откладки.

Трутни, матки и рабочие пчелы иногда рождаются с белыми глазами (альбиносы). Они ничего не видят, поэтому не могут вылетать из улья. Такие матки с трутнями не спариваются. В некоторых семьях встречаются пчелы и трутни с уродливыми антеннами, ножками и другими частями тела. Первичная причина этих изменений в ряде случаев — охлаждение расплода.

При развитии неоплодотворенных яиц в пчелиных ячейках выходят небольшого размера карликовые трутни. Встречаются также карликовые рабочие пчелы и матки.

Меры борьбы с уродливыми пчелами не разработаны. Рекомендуется замена матки, а также соблюдение ветеринарно-санитарных правил содержания пчел.

Как исправить трутовочность?

Трутовочность — заболевание семьи, вызванное откладкой неоплодотворенных яиц пчелами-трутовками.

В результате гибели маток или их болезней функции маток начинают выполнять рабочие пчелы (трутовки). У рабочих пчел происходит развитие яичников, и они начинают откладывать неоплодотворенные яйца, из которых выходят трутни.

Трутовки появляются примерно через 12 дней после гибели матки. В одной семье их может быть до 80%. Внешне они ничем не отличаются от других пчел.

До откладки яиц трутовками активность пчелиной семьи повышается. Пчелы начинают чистить ячейки, собирают мед, пыльцу. Трутовки откладывают яйца беспорядочно, в любую ячейку, иногда даже в ячейки с содержанием небольшого количества меда и перги. Одна трутовка может отложить 19—32 яйца. Трутовочный расплод не занимает на соте сплошных участков. Яйца трутовок лежат на боковых стенках ячейки. Часто в ячейке можно обнаружить несколько яиц. Трутневый печатный расплод выступает над поверхностью сота, образует так называемый горбатый расплод. Кормовых запасов в гнезде очень мало.

Диагноз устанавливают по наличию горбатого расплода, своеобразного засева яиц и разбросанности расплода.

Трутовочные семьи можно исправить.

Литература: Мостовой Е.М. Пчеловодство в вопросах и ответах. - Ростов н/Д.: Феникс; <http://www.phoenixrostov.ru/> Феникс, 2007.

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