

Течение болезни

ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ. Заразные болезни в своем развитии проходят такие стадии: инкубационный (скрытый) период, который переходит в продромальный (с проявлением первых признаков болезни), затем в период развития болезни и период ее угасания.

Любая больная пчела служит источником заболевания всей пчелиной семьи, будь то инфекционная или инвазионная болезнь. Все заразные болезни имеют свой инкубационный период. В этот период включают момент попадания возбудителя болезни в организм пчелы или личинки до проявления клинических признаков болезни. Некоторые возбудители болезней могут паразитировать на наружных покровах пчел.

Длительность инкубационного периода при различных болезнях разная. Например, при гнильце она колеблется в пределах 1 — 2 дней, при нозематозе — 1—3 недель. В этот период происходит активное размножение возбудителя, который, выделяя токсины, нарушает процессы пищеварения, дыхания, кровообращения и ослабляет иммунитет пчелы или личинки. За инкубационным периодом следует период явного проявления признаков болезни, и больная пчела или личинки представляют собой источник инфекции из-за выделения во внешнюю среду возбудителя, например из кишечника или через трахеи.

Некоторые возбудители болезни какое-то время могут жить вне организма насекомого. Поэтому некоторые элементы окружающей среды могут стать источником заражения и причиной распространения болезни в одной пчелосемье, передачи ее от больной семьи к здоровой, от неблагополучной пасеки к благополучной.

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) Т. б. 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 Т. б. больная семья быстро слабеет и очень отличается от здоровой.

При скрытой форме Т. б. возбудитель находится внутри улья: в гнезде, корме, соре, на сотах. Такое его месторасположение обеспечивает постоянный контакт с организмом пчел и личинок, но при биологически здоровом организме пчелы болезнь развивается крайне медленно. Так, например, при температуре клуба пчел зимой не выше 2 ГС и летом в гнезде не ниже 34 °С пчелы, пораженные паразитом ноземы, практически не заболевают или заболевают, но не гибнут, так как регенерация эпителия средней кишки пчелы проходит быстро, а для развития паразита это неблагоприятные условия. Взрослые личинки, например, могут болеть европейским гнильцом и не гибнуть от него в начале развития болезни. Это все скрытые формы болезни, неразличимые при внешнем осмотре пчелы, но при малейшем изменении внешних условий на неблагоприятные для пчелиной семьи и благоприятные для возбудителей инфекции болезнь переходит в острую форму.

Явная форма болезни 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. Болезнь может протекать в легкой форме, при которой признаки едва выражены, по ним трудно поставить диагноз, и наличие инфекции можно подтвердить только лабораторным способом.

У пчел довольно часто встречается скрытая форма Т. б., поэтому не удается своевременно

отделить больную семью от здоровой и принять необходимые оздоровительные меры.

Степень подверженности пчел инфекции и некоторым заболеваниям зависит и от их породы. Это можно объяснить наличием иммунитета, который может быть врожденным или приобретенным.

Врожденный иммунитет передается по наследству, а приобретенный создается путем иммунизации специальными препаратами или в результате поражения организма соответствующей инфекцией ранее и невосприимчивости к ней в дальнейшем. Чаще всего приобретенный иммунитет защищает против какой-нибудь одной инфекционной болезни.

Чтобы сократить гибель пчелосемей на пасеках, наряду с направленным выводением пород пчел с устойчивым иммунитетом, проводят ряд мероприятий по их вакцинации, обеспечивают также хорошие условия содержания пчелосемей, дают им доброкачественные корма, своевременно оказывают помощь слабым семьям.

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>