

## **Падевый токсикоз**

**ПАДЕВЫЙ ТОКСИКОЗ** — незаразная болезнь пчел, развивающаяся при питании пчел падевым медом, вызывающая расстройство пищеварения, гибель пчел и личинок, ослабление семей и гибель их в период зимовки.

Причины болезни. Падевый мед содержит в себе непереваримые и токсические вещества, вызывающие отравление организма пчел. При П. т. происходит малозаметная гибель пчел летом, во время сбора пади; зимой при содержании пчел на падевом меду наблюдается массовая гибель пчелиных семей.

Состав токсинов, содержащихся в пади, неоднороден и зависит от вида растений, насекомых, выделяющих падь, и от той микрофлоры, которая развивается на падевых выделениях. Падевый мед могут обогащать токсинами некоторые виды плесневых грибов.

П. т. многогранен. Его вредные вещества, попадая в среднюю кишку взрослой пчелы или личинки, вызывают нарушение пищеварения и, действуя на нервную систему, парализуют мускулатуру пчелы. У матки сначала сокращается, а затем и вовсе прекращается яйцекладка. У личинок пчел при кормлении падевым медом также происходит нарушение пищеварения, и они погибают.

Течение болезни. Во время летнего сбора пади прежде всего гибнут летные пчелы. Смерть наступает в течение 2—3 дней. У пчел-кормилиц и личинок болезнь развивается чуть позднее. Во время зимовки болезнь протекает медленно, чаще всего во второй половине зимы. Скорость течения болезни зависит от того, какой процент пади находится в корме. Чаще всего принесенная в улей падь смешивается с цветочным медом и становится менее токсичной, отсюда такое продолжительное течение болезни. Особенно часто слабеют и гибнут те семьи, болезнь которых сопровождается поносом.

П. т. проявляется особенно часто на тех пасеках, которые расположены в лесной зоне. Жаркая, засушливая погода способствует размножению в больших количествах насекомых-падевыделителей.

Местные северные породы пчел более устойчивы к болезни по сравнению с южными.

Симптомы болезни. Болезнь сопровождается сильным расстройством пищеварения, вызывающим массовую гибель пчел. Летом возможна гибель личинок в возрасте 3—5 суток.

Летом больных пчел можно увидеть ползающими по земле, на ульевой площадке, брюшко их увеличено.

Зимой пчелы беспокоятся, около летков находят много погибших пчел, большое количество трупов можно обнаружить на дне улья. Из ульев больных П. т. семей исходит неприятный гнилостный запах. На передней и внутренней стенках улья, летке и сотах можно обнаружить коричнево-темные пятна — испражнения пчел.

У еще живых больных пчел брюшко увеличено, средняя кишка дряблая, рвется при попытке извлечения ее из брюшка. Цвет кишки темно-коричневого, синевато-темного и черного оттенков. Наличие падевого меда в улье — основной признак болезни. Он темно-коричневого или кофейного цвета, на вкус менее сладкий и имеет металлический привкус, аромат в нем отсутствует.

Диагноз болезни ставится на основе характерных клинических признаков и патологоанатомических изменений средней кишки пчел и исследований меда на содержание

падевых веществ. Исключают другие болезни или вредные влияния на пчел. Диагноз ставят на основании эпизоотологических (количество заболевших семей, неблагополучных пасек, скорость распространения заболевания в определенном районе) данных, признаков болезни, результатов вскрытия пчел и лабораторного исследования меда из сотов.

Профилактика. Летом создают все условия, чтобы исключить попадание пади в гнезда. Для этого на припасечных участках высевают медоносные растения с таким расчетом, чтобы их цветение приходилось на отсутствие взятка в природе. Необходимо организовывать кочевки пасек на период появления пади из лесной зоны в степную с хорошим взятком. При появлении падевого меда в гнездах его удаляют. Падевый мед заменяют сахаром или цветочным медом в период зимовки.

Необходимо сохранять на складах соты с цветочным медом, чтобы осенью при сборке гнезда можно было заменить ими падевый мед. При отсутствии запасных сотов с доброкачественным медом пчел зимой содержат на гнездовых сотах с кормовой смесью из цветочного меда или сахарного сиропа и падевого меда поровну. Например, если семье необходимо дать 15 кг корма, то 7,5 кг из них — цветочный мед или сахарный сироп и 7,5 кг — падевый мед. Пчелы расположат мед или сахарный сироп ниже и в период зимовки сначала употребят доброкачественный корм. Падевый мед, расположенный сверху, останется в основном на весну, когда от него будет принесен меньший вред, чем во время зимы.

Меры борьбы. В зимних кормах пчел не должно быть пади. Перед формированием кормов на зиму исследуют их на падь. В лесной зоне обязательно заменяют часть кормов сахаром. Все эти меры предосторожности пчеловоды проводят из года в год, но пока против падевого токсикоза нет надежных средств.

При появлении в зимний период поноса у пчел проводят зимние облеты в просторных затемненных помещениях при температуре 23—24 °С. Облет должен длиться около 4 часов.

Замена зимой падевого меда доброкачественным кормом — наиболее эффективное средство. Кормом могут служить куски сахара-рафинада, слегка смоченные водой, или ссевшийся цветочный мед. Сахар или мед заворачивают в марлю и кладут поверх рамок в ульях пострадавших семей.

При неблагополучной зимовке целесообразно давать пчелам воду. Рекомендуется использовать талый снег, вода из которого не содержит минеральных солей, хорошо утоляет жажду, вызванную большим количеством солей, содержащихся в падевом меде. Над зимующим клубом пчел кладут марлю или вату, смоченную водой. Пчелы, получившие воду, вскоре успокаиваются. Дача воды особо эффективна в сочетании со сменой корма.

Хорошо в безветренную солнечную погоду провести раннюю выставку пчел. Проводят беглый осмотр семей, оказывая пострадавшим семьям необходимую помощь.

---

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](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>