

Зимовка пчел на меду

В степных районах, где основной взятком бывает с донника, фацелии, люцерны и эспарцета, а также в таежных районах, где пчелы собрали мед с кипрея, малины, желтой акации, дягиля лесного и сибирского, можно оставлять зимовать их только на меду, не скармливая сахар. Общие запасы меда на каждую семью должны составлять не менее 28—30 кг. В этом случае гнезда на зимовку собирают тогда, когда матки прекратят откладывать яйца, перестанут родиться пчелы и запечатанный расплод останется лишь на 2—3 средних рамках.

Техническую работу выполняют так. Из улья удаляют маломедные и безмедные рамки, освободившиеся от расплода. Вместо них со склада берут рамки, заготовленные во время главного взятка с хорошим медом. Каждая рамка должна быть заполнена медом наполовину или немного больше. Рамок в гнезде оставляют на 2—3 больше, чем их покрывают пчелы. Например, если пчелы покрывают 10 рамок, то зимовать их оставляют на 12 рамках. Если семья покрывает 12 рамок, то в улье-лежаке такой семье оставляют 14 или 15 рамок. В 12-рамочном улье, если пчелы покрывают их все, надо поставить сверху магазины, рамки которых заполнены медом с перечисленных растений и запечатаны. Все соты в магазинных рамках должны быть с пчелиными ячейками. В многокорпусных ульях оставляют зимовать семью в 2-х корпусах, нижний должен быть заполнен маломедными рамками, а в верхнем все рамки полностью заполнены медом и запечатаны.

Маломедные рамки в гнездах оставлять нельзя, потому что пчелы, израсходовав мед, будут вынуждены зимой переходить на соседние рамки. Слабые и даже средние по силе семьи не смогут перейти и погибнут от голода при наличии с обеих сторон клуба полных рамок с медом. Зимний переход на соседние рамки вызывает сильное беспокойство пчелиной семьи. Клуб движется от пустых рамок в одну сторону гнезда, но если там до весны кормов не хватит, то семья погибнет от голода, хотя на другой стороне гнезда будут рамки с медом. Происходит это потому, что зимний клуб пчел не может пройти через пустые соты.

Учитывая это, необходимо строго соблюдать основное правило сборки гнезд на зиму: оставлять в них рамки, которые не менее чем наполовину заняты медом, т. е. каждая улочка должна иметь не менее 2 кг меда. В этом случае каждая улочка будет полностью обеспечена кормами до весны и пчелы не будут переходить зимой с рамки на рамку. С осени клуб пчел размещается против летка, преимущественно внизу, на тех участках, где нет меда. Это называется ложе клуба. Поэтому, собирая гнездо, надо располгать корма в следующем порядке: в середине гнезда-рамки, занятые медом наполовину, по краям — более тяжеловесные рамки. Такой способ сборки гнезд называется двусторонним (см. рис.). В этом случае в средней части гнезда (против летка) образуется ложе клуба пчел. По мере поедания меда клуб медленно передвигается по сотам, сначала вверх, а затем в глубь улья, к задней его стенке.

Нередко на пасеке применяется односторонняя сборка гнезд на зимовку. Для этого к южной стороне улья ставят наиболее полные рамки, а ближе к середине — менее заполненные медом, в конце помещают разделительную доску и подушку, которую лучше заполнить сухим мхом. При такой сборке леток располагается ближе к разделительной доске, где на пустых участках сотов соберется основная масса пчел.

Наблюдения показывают, что пчелы зимуют одинаково хорошо при том и другом способах сборки гнезд, если только в гнезде нет маломёдных рамок. Некоторые пчеловоды, собирают гнезда на зимовку полностью из рамок, занятых медом только наполовину. В этом случае пчелы зимуют так же хорошо, как и при названных способах.

При сборке гнезд из улья нельзя удалять маломёдные и безмёдные рамки, т. к. на них еще есть расплод. Такие рамки временно ставят на краю собранного гнезда, а после выхода расплода стряхивают с них пчел и убирают в склад.

Во время сборки гнезд надо смотреть, чтобы на крайних от стенок улья рамках не было перги, т. к. она здесь всегда плесневеет и весной рамки приходится выбраковывать. Пергу можно оставлять только на рамках внутри гнезда, причем так, чтобы она заполняла отдельные ячейки, разбросанные по рамке с медом. Нельзя оставлять на зиму рамку, сплошь занятую пергой, т. к. она разделит клуб на две части. Как правило, семьи с таки-ми рамками сильно поносят в зимовнике и нередко гибнут. Рамки, сплошь занятые пергой, надо оставлять до весны на складе, а весной они пчелам потребуются. В степной зоне таких рамок надо иметь по 6—8 штук на каждую семью, а в таежной достаточно 2 рамок.

Собранное на зиму гнездо утепляют подушками (лучше, если они будут заполнены сухим мхом), на ульи набивают летковые заградители от мышей. Такие заградители бывают в пчеловодческих пунктах и магазинах.

На этом работа с пчелами заканчивается. До самой весны семьи не осматривают, а с наступлением устойчивых холодов их заносят в зимовник.

Условия, необходимые для хорошей зимовки пчел

Основа благополучной зимовки закладывается пчеловодом еще летом. Это — выращивание сильных семей, своевременная смена маток (в зиму должны идти только молодые матки), создание запасов доброкачественного корма и своевременная обработка семей против варроатоза. В дальнейшем пчеловоду остается только оберегать пчел от неблагоприятных температурных условий, сырости или излишней сухости воздуха, от мышей, хомяков, шума.

Считается, что лучшая температура для зимовки пчел — от 0° до 2° тепла. Следует заметить, что для каждого зимовника существует своя оптимальная температура. В одних пчелы хорошо зимуют при -1 °С, в других — при +3,5°С. При температуре выше 4°С пчелы начинают беспокоиться, выползать из ульев, поносить, у них появляется осыпь.

Зимующие пчелиные семьи легче переносят холод, чем избыточное тепло. Например, пчелы, зимовавшие на воле в бесснежные зимы, выдерживали морозы ниже —40°С и весной были в хорошем состоянии (запасы корма у них были обильные). При зимовке в помещении заметный вред пчелам приносит понижение температуры даже до 4—5 градусов ниже нуля. В этом случае все стены и потолок покрываются инеем, который при потеплении тает, образуя сырость. От сырости плесневеют сначала мертвые пчелы

ЗИМОВКА ПЧЁЛ

Автор: Administrator

13.10.2011 16:30 - Обновлено 13.10.2011 17:17

на дне улья, а затем — стенки ульев и соты, мед разжижается, вытекает из ячеек и киснет. Все это вызывает у пчел понос, большую осыпь и даже гибель семьи. Вот почему зимовка пчел в непригодном помещении протекает гораздо хуже, чем на воле.

Излишняя сухость воздуха в помещении недопустима. Зимой пчелы утоляют жажду той влагой, которую впитывает распечатанный мед из воздуха. В слишком сухом помещении мед не только не впитывает влагу, а, наоборот, отдает свою. Пчелы, страдая от жажды, начинают сильно шуметь, волноваться, выскакивать из летка и гибнут. Кроме того, при длительной сухости воздуха мед в ячейках засахаривается и пчелы не могут им питаться. Неблагоприятно проходит зимовка при относительной влажности воздуха от 75 до 85%, но с качественными кормами пчелы хорошо зимуют даже при влажности 94—96%.

Влажность воздуха определяют с помощью специального прибора — психрометра, который при необходимости легко сделать из двух обыкновенных термометров. Оба термометра закрепляют рядом на деревянной дощечке. Под одним из термометров, на несколько сантиметров ниже его, прикрепляют маленький стаканчик и наполняют его водой. Шарик этого термометра обертывают марлей и опускают конец ее в стаканчик. Вода, поднимаясь по марле, постоянно смачивает шарик термометра, тогда как второй термометр остается сухим. При одной и той же температуре воздуха показания этих двух термометров будут различны: чем суше воздух, тем разница будет больше.

В течение всей зимы пчелы не испражняются в улье. Кал скапливается у них в толстой кишке и там консервируется ферментом каталазой. Чем ближе к весне, тем больше накапливается у них остатков не переваренной пищи и тем труднее пчелам удержать их в себе. Любое беспокойство легко приводит к возбуждению пчел и вызывает у них понос. Начавшееся испражнение отдельных пчел вызывает еще большее возбуждение семьи. Пчелы начинают поедать понос, тем самым усиливая его. В результате гибнет много пчел, семьи выходят из зимовки слабые, изнуренные, больные, с испачканными сотами и стенками улья.

К таким последствиям может привести любое нарушение условий зимовки: жара, сырость, мыши, шум, стук, частые посещения зимовника, падевый мед, сахар с примесью соли.

Одной из причин, вызывающих беспокойство пчел, может быть свет. При низкой температуре (например, при зимовке на воле) он не мешает пчелам, но в помещении, где температура выше 0°С, свет недопустим, т. к. он возбуждает пчел, выманивает их из ульев, и они гибнут в большом количестве. При частом посещении зимовника пчеловодом, когда он включает свет, осматривает зимовник, слушает пчел, смотрит температуру, т. е. находится в нем не меньше часа, пасека выходит из зимовки опоношенной, на ней много погибших семей. Помещение для зимовки пчел должно быть темным, а пчеловод при осмотре — пользоваться только красным светом, который не беспокоит пчел.

Постановка пчел в зимовник

Не надо торопиться ставить пчел в зимовник. Чем позже осенью пчелы облетаются, тем лучше они будут зимовать. Нормальные сроки постановки пчел в зимовник — не раньше 25 октября и не позднее 11 ноября, т. е. ко времени наступления устойчивых холодов. Не следует бояться, что пчелы замерзнут, т. к. зимой они могут зимовать даже на воле.

Составление ульев. Сначала надо закрывать летки, затем перенести ульи в зимовник, причем еще осторожнее, чем весной. Весной потревоженные пчелы облетятся и вернуться в гнездо. Осенью они могут выползти за доску и погибнуть от холода. При составлении ульев удобно пользоваться подвесной дорогой, особенно на пасеках в 500—600 семей. В Залесовском совхозе Алтайского края ульи затаскивают в зимовник на тракторных санях. На них пчелы и зимуют, а весной их трактором вывозят обратно и сразу же доставляют на несколько точек. Загружать стеллажи надо один за другим, так пчелы будут меньше беспокоиться.

После постановки пчел надо оставить дверь и вентиляционные трубы открытыми, чтобы охладить зимовник. На второй или третий день, когда пчелы успокоятся, можно открыть верхние летки. Так пчелы лучше зимуют. Утепляющие подушки сверху надо снять. На ульях хорошо оставить маты из рогоза или мелкой осоки. Температуру в зимовнике стараться поддерживать на уровне 0—4°. Если верхних летков нет, можно оставить пчел зимовать с закрытыми нижними летками, но отогнуть уголки холстиков или открыть их на 1 см.

Как было сказано, лучшая температура для каждого зимовника своя. Для ее определения термометр лучше прикрепить на столбе стеллажа, на уровне среднего яруса ульев, в месте, удаленном от двери и от вентиляционных отверстий. Желательно иметь три термометра, против каждого яруса ульев. Через двое суток после постановки ульев пчеловод проверяет температуру в зимовнике. Если она ниже требуемого уровня, а пчелы шумят, надо уменьшить вентиляционные отверстия, если выше — увеличить. Через день-два опять проверить. Если пчелы сидят тихо, то запишите температуру и старайтесь поддерживать ее на этом уровне всю зиму. Таким образом, оптимальную температуру в зимовнике пчеловод определяет по шуму пчел.

Дальнейший уход за зимующими пчелами будет заключаться в поддержании нужной температуры. Часто посещать зимовник не следует. Если пчеловод знает, что в зимовнике нет мышей, сырости и температура не выше +4°, он может не заходить в него до марта.

Зимняя подкормка пчел

На хорошей пасеке подкармливать пчел зимой не следует, т. к. резко ухудшаются условия содержания. Подкормку лучше закончить в начале сентября, чтобы пчелы успели облетаться. Но иногда пчеловод по не зависящим от него причинам вынужден кормить пчел зимой. Например, он принимает пасеку зимой, а у пчел малые запасы корма или падевый мед.

Зимой надо кормить пчел сахарным сиропом, приготовленным из двух частей доброкачественного сахара и одной части снеговой воды.

Сахарный сироп готовят в водяной бане, чтобы он не подгорел и не карамелизовался. Охладив сироп до температуры 40—45°, его сливают в стеклянные одно – двухлитровые банки, обвязывают двойной марлей и опрокидывают вверх дном на рамки, занятые клубом пчел. Чтобы пчелы могли брать теплый сироп как можно дольше, банки надо тщательно утеплить. Одной литровой банки пчелам хватает на месяц. Поэтому кормить пчел надо через 1—2 месяца. Часто кормить их нельзя, т. к. они будут плохо зимовать. Давать сиропа больше 2 л и меньше 1 л вредно.

При малых запасах кормить надо с января, а при зимовке на падевом меду — с ноября.

Уход за пчелами в зимовнике

Правильно подготовленные к зимовке и поставленные в хорошее помещение семьи не требуют большого труда. В первую половину зимы (с начала ноября до января) пчеловод посещает зимовник один раз — в начале января. В эти месяцы зимовки пчелы ведут себя особенно спокойно и не нуждаются в помощи пчеловода.

Во второй половине зимовки в толстой кишке пчел накапливается много не переваренной пищи, а в конце зимовки в гнездах появляется расплод и семьи начинают тревожиться. В это время пчеловод должен внимательно следить за их поведением и посещать подземный и полуподземный зимник один раз в месяц. Дело в том, что в подземных и полуподземных зимовниках нет резких колебаний температуры и влажности, а значит, нет опасности возникновения неблагоприятных для зимовки условий. В надземных зимовниках уже в феврале появляется угроза повышения температуры в солнечные дни. Пчелы начнут шуметь и еще больше нагревать воздух. Особенно опасны одностенные надземные зимовники или используемые для этой цели бывшие жилые дома.

С началом таяния снега подземные и полуподземные зимовники следует посещать раз в неделю, надземные — два раза, а перед выставкой пчел — ежедневно.

Посещения зимовника лучше приурочивать к резким изменениям погоды (особенно ветреной), чтобы знать, как она влияет на температуру и влажность в зимовнике и поведение пчелиных семей.

Пчеловод должен входить в зимовник осторожно, без стука и шума, плотно закрывая за

собой дверь, и сразу же прислушиваться к гулу пчел. Ровное, слабое, еле уловимое жужжание указывает на хорошую зимовку. После того как пчеловод прослушал общий гул пчел (позже этого сделать нельзя), он приступает к проверке температуры, влажности и мышеловок. Минут через 5—10 после того, как пчеловод вошел в зимовник, пчелы начнут жужжать сильнее. Это объясняется тем, что при открывании двери в зимовник попадает несколько кубометров холодного воздуха. Пока воздух не попал в леток и не достиг клуба пчел, на что уходит 5—10 минут, они сидят тихо, а потом начинают реагировать — сильнее шуметь.

Термометр и психрометр пчеловод должен освещать фонарем с красными стеклами или пользоваться электрическим светом, но с красными лампочками. Можно также простой фонарь обернуть красной материей. Пчелы не различают красного цвета, поэтому сидят тихо, как в темноте.

Общий повышенный шум пчел обычно свидетельствует о том, что они страдают от излишнего тепла или холода. Слабые семьи реагируют даже на незначительное повышение температуры. Сняв показания термометра, нужно сразу же принять меры: если температура повышенная, то усилить вентиляцию, если пониженная, то закрыть приточные трубы и уменьшить или совсем закрыть вытяжные. Влажность воздуха регулируется той же вентиляцией. При повышенной влажности открывают все вытяжные и приточные трубы.

Каждая пчелиная семья в течение зимы выдыхает более 5 кг влаги в виде пара. При слабой вентиляции вода капельками оседает в гнезде и на крайних сотах, стенках улья, а также на стенах и потолке зимовника. Поэтому следует иметь две трубы — вытяжную и приточную. Чем больше разница температур внутреннего и наружного воздуха, тем сильнее работает вентиляция. Если вытяжные трубы сделаны из тонких досок или щелями, то теплый воздух быстро охлаждается в трубе, не успев достигнуть входа из зимовника. Влага в виде росы оседает на стенах трубы и замерзает, превращаясь в иней. Труба, заросшая инеем, перестает действовать, поэтому пчеловоду приходится прочищать ее. Для этого надо внизу к трубе подвесить мешок и с крыши, сняв дефлектор, шестом сбить иней в мешок, который затем надо вынести.

В сильные морозы смена воздуха в зимовнике происходит быстро, пчелы не успевают согреть его, и помещение может переохладиться. Поэтому вентиляционное отверстие следует уменьшить или совсем закрыть вентиляционные трубы. При повышении температуры, наоборот, открыть вентиляционные отверстия, а в надземных зимовниках во второй половине зимы на ночь открыть двери.

Воздух в зимовнике нагревается только благодаря теплу, выделяемому пчелиными семьями. Если зимовник большой, а ульев мало, то пчелы не могут согреть воздух. То-пить печь в зимовнике нельзя. Лучше с осени лишнее пространство отгородить утепленной стеной, оставив на пчел по 1 м³ на семью.

После каждого посещения зимовника пчеловод должен записать в журнал показания термометра, психрометра и сделать отметку о состоянии семей и выполненной работе

Оказание помощи пчелам при неблагоприятной зимовке

Если пчелы в зимовнике шумят при нормальной температуре, это говорит о неблагоприятном состоянии семей. Общий шум может быть вызван тем, что в гнездах находится падевый мед или он в сотах засахаривается и пчелы не могут его взять. Засахарившийся мед можно обнаружить, если выгрести проволочными крючьями подмор со дна улья. Среди мертвых пчел будут попадаться и крупинки меда, если он засахарился. В этом случае пчел поят. Для этого на рамки кладут чистые хлопчатобумажные тряпки или марлю, смоченные водой. После высыхания их смачивают снова. Можно подкормить такие семьи сахарным сиропом. Можно также поить пчел из бутылок с водой, в которые опущен фитиль из марли или ваты. Бутылку подвешивают на веревке к улью, а свободный конец фитиля вставляют в верхний леток или кладут под холстину на рамки, которые расположены над клубом пчел.

Мед в сотах может засахариваться от сильной сухости в зимовнике. Чтобы избежать этого, полы в зимовнике (в проходах между стеллажами) надо сбрызнуть из пульверизатора или садового опрыскивателя. Можно также натянуть веревку посередине (вдоль) прохода и повесить на нее мокрые хлопчатобумажные ткани (как сушат белье). По мере высыхания их надо смачивать снова.

Если пчелы шумят от падевого меда, необходимо накормить их сахарным сиропом (см. раздел «Зимняя подкормка пчел»).

Если шумят не все, а некоторые семьи, то причины могут быть следующие. Шумят сильные семьи, которым при обычной температуре жарко. В этом случае надо убрать утепление, оставив только холстики и отогнув задние углы их, чтобы усилить вентиляцию. Слабые семьи шумят оттого, что им холодно при нормальной температуре. Их надо утеплить подушками и сократить леток.

Шумят пчелы, у которых погибла матка. Узнать это можно по особому нестройному шуму с завывающими нотками, на щелчок они дружно не отвечают и не утихают. Если на пасеке есть нуклеусы, то безматочную семью и нуклеус вносят в дом и при красном свете объединяют. После этого семью возвращают на место. Если есть возможность, то такой семье позволяют облетаться в теплице. После облета ее осматривают, приводят гнездо в порядок, а затем возвращают в зимовник.

Пчелиная семья шумит, если в улей проникла мышь. Узнать это можно по специфическому запаху из летка, наличию в подморе мышиного помета, остатков разгрызенных ячеек, пчел с откусанными головами и разгрызенными грудками (брюшко пчелы мышь не ест). В этом случае семью заносят в тамбур или теплую комнату, раздвигают рамки, выгоняют мышь. Если пчелиное гнездо сильно повреждено, то семью пересаживают в чистый улей на новое гнездо.

Семьи, ушедшие в зиму с малыми кормовыми запасами, в конце февраля или в марте обычно покрываются осыпью от голода. Голодные семьи можно выявить прослушиванием (через резиновую трубку). Голодная семья в ответ на щелчок по стенке улья слабо жужжит. Этот звук похож а шелест сухих листьев. Для срочной подкормки берут кусок севшего центробежного меда весом 1 — 1,5 кг, заворачивают его в марлю и

ЗИМОВКА ПЧЁЛ

Автор: Administrator

13.10.2011 16:30 - Обновлено 13.10.2011 17:17

разминают, придавая ему форму лепешки, которую кладут под холстик на рамки, расположенные над клубом пчел. Можно также приготовить кормовую массу, или канди. Для этого в сахарную пудру (но не в сахарный песок) льют разогретый до жидкого состояния мед, доводя массу до густоты крутого теста (месить нужно долго). Эту массу завертывают в марлю и дают пчелам точно так же, как севший мед. О подкормке сахарным сиропом уже говорилось.

В.Г.Кашковский