

Весенне-летние работы на пасеке

Из зимовника выставляют пчел вскоре после вскрытия рек, в теплый тихий и безветренный день при температуре 10-12°C в тени, чтобы пчелы смогли хорошо облетаться. Если на пасечной площадке еще есть снег, его удаляют или прикрывают тонким слоем соломы, прошлогодней ботвы, сухих листьев и т.п.

При благополучной зимовке и нормальном сроке выставки выносить пчел из зимовника можно с утра или с вечера. Если пасека небольшая, выставлять пчел лучше с утра, причем время надо рассчитать так, чтобы наиболее теплое время дня пчелы использовали для облета. Выставка пчел с вечера имеет то преимущество, что пчелы, встревоженные переносом, за ночь успеют успокоиться и совершат свой очистительный облет на следующий день с наступлением тепла. Если же погода изменится к худшему, то задержка облета в этом случае не принесет пчелам существенного вреда.

Процессы, происходящие в улье с приближением весны

С приближением весны в семье пчел начинается выращивание расплода. Первые яйца матка часто откладывает еще при наличии клуба, за месяц до первого облета пчел. Появление расплода ведет к значительному изменению состояния семьи. В середине гнезда, на сотах с расплодом устанавливается постоянная температура в 34-35°, для поддержания которой пчелы съедают в 2 раза больше меда, чем при зимовке. Переполненные калом желудки мешают пчелам выращивать расплод.

При беглом осмотре пчелиных семей необходимо обратить внимание на опоношенность рамок. Степень опоношенности определяется по количеству поносных пятен: слабая - 5—10, средняя - 30-40, сильная - до 100 (сплошное покрытие) с одной стороны рамки. Если гнездо сильно опоношено, особенно при нозематозе, то семью переводят в новый или продезинфицированный улей.

Утепление гнезд пчел весной

Как известно, в период активной деятельности пчелиной семьи и с появлением в ней расплода в гнезде поддерживается температура около 34 - 35°. Поскольку весной наружная температура воздуха намного ниже и резко меняется, то поддержание такой сравнительно высокой и относительно постоянной температуры в гнезде требует значительных затрат корма и энергии пчел. Это крайне отрицательно сказывается на жизнедеятельности семьи. Поэтому весной в гнезде нужно оставлять столько рамок, сколько пчелы могут плотно покрыть, а освобождающееся пространство после удаления лишних рамок заполнить утеплителем.

Для верхнего и бокового утепления применяются подушки из мешковины, набитые хорошим утепляющим материалом. Верхние подушки изготавливают толщиной 10-12 см и такого размера, чтобы они покрывали не только потолочину, но и верхние края боковых стенок улья. Боковые подушки должны плотно прилегать к внутренним стенкам и дну улья. Хорошим утепляющим материалом являются соломенные маты. В последнее время стали применяться синтетические материалы, в частности пенопласт.

Очистительный облет

После выставки из зимовника пчелы - работницы совершают очистительный облет, крайне необходимый им для освобождения заднего отдела кишечника от накопившихся в зимний период экскрементов. С этой целью пчелы, даже с риском для своей жизни, могут вылетать из улья при довольно низкой температуре наружного воздуха (при 4°C).

В хорошей семье пчелы вылетают дружно, в большом количестве и через 40-50 минут облет заканчивается; пчелы благополучных семей приступают к своим обычным работам - летят за взятком, собирают воду, чистят соты и выносят из улья погибших зимой пчел.

Если пчел выставляют, когда ранее выставленные пчелы уже облетываются, то нужно принять меры к предупреждению могущих произойти слетов и налетов пчел. Для этого в новых семьях открывают летки после того, как облетится основная масса пчел в соседних ульях.

Плохо облетываются семьи, у которых погибла матка (происходит озабоченная беготня пчел около летка и на прилетной доске), а также семьи, у которых зимой погибло много пчел (от поноса или по другим причинам). Во время облета больные пчелы часто испражняются вблизи летка, пачкая переднюю стенку улья и прилетную доску. В таких семьях необходимо провести замену загрязненных сотов, провести чистку и дезинфекцию улья.

Первый весенний осмотр пчелиных семей

Выставив ульи, прежде всего наблюдают за облетом пчел, а затем осматривают семьи, начиная с тех ульев, где пчелы хуже облетывались. При осмотре пчел без разбора гнезда (глазомерно) устанавливается сила семьи - по количеству рамок, плотно обсиженных пчелами (или подсчетом количества улочек, занятых пчелами), и количеству расплода; по обеспеченности пчел кормами и общему состоянию гнезда.

Ориентировочно считается, что в одной улочке, плотно заполненной пчелами, или с обеих сторон одного сота стандартной рамки содержится около 250 г пчел. Семьи, занимающие после выставки из зимовника 8 улочек (2-2,5 кг пчел), считаются сильными; семьи, занимающие 6 улочек (около 1,5 кг пчел), - средними; занимающие 4 улочки (1 кг пчел) - слабыми и менее 4 улочек - очень слабыми (нуклеусы).

Количество расплода можно исчислять путем определения площади сота, занятой расплодом на каждой рамке. Единицей может служить площадь, равная 1/4 рамки. Тогда можно определить, имеется ли расплод на 1/4, 1/2 или 3/4 рамки. Сумма покажет, сколько расплода в пересчете на полные рамки.

Осмотром сверху видимых в улочке сотов, а также при раздвигании и осмотре рамок, расположенных с краев гнезда, где к весне остается мед, определяется его количество. Рамка, наполовину заполненная медом, будет содержать 1,8 кг, четверть рамки - 0,9 кг. В семье, где меда окажется суммарно менее целой рамки (4 кг), необходимо срочно поставить

1-2 медовые рамки.

Пустые, не покрытые пчелами соты удаляют из гнезда. В тот же день очищают донья ульев от мертвых пчел. Если донья отъемные, их по очереди заменяют под каждым ульем запасным, а снятые донья очищают и дезинфицируют 4%-ным раствором формалина. Неотъемные донья очищают при осмотре семей, отодвинув рамки к противоположной стенке улья.

По окончании облета пчел летки во всех ульях уменьшают - в сильных семьях до 8 - 10 см, в средних - до 4-5 см. В очень слабых, больных и неблагополучных семьях ширина летка не должна превышать 1 см (для прохода 1-2 пчел).

Подробно осматривать семьи и разбирать гнезда можно при температуре воздуха в тени не ниже 12°C. При более низкой температуре в исключительных случаях можно проводить только быстрый осмотр пчелиной семьи. Осмотр пчел в холодную и ветреную погоду ведет к охлаждению гнезда и застуживанию расплода; пчелы сильнее раздражаются и больше жалят.

Исправление безматочных семей

Наличие матки определяют осмотром 1-2 сотов из середины гнезда. Если в семье обнаружен нормальный расплод, а тем более молодые личинки и яйца, значит, имеется матка. Если же расплода нет, спустя некоторое время необходимо повторить осмотр - возможно, матка еще не начала кладку яиц. Чтобы убедиться, что матки действительно нет, необходимо поставить контрольную рамку с яйцами и личинками. Безматочные семьи на этой рамке оттянут свищевые маточники, что является верным признаком отсутствия матки.

Для исправления безматочных семей весной обычно содержат нуклеусы с запасными матками. Такую семейку присоединяют к безматочной семье, предварительно накрыв матку колпачком на сутки. Если нет нуклеусов и негде купить запасную плодную матку, безматочную семью присоединяют к другой семье, имеющей хорошую матку. Если объединять семьи приходится в первые весенние дни, и пчелы еще не очень привыкли к месту своего улья, то безматочную семью сразу подносят к семье с маткой и гнезда объединяют. Если же объединяют семьи позднее, когда пчелы уже летают за взятком и привыкли к своему месту, тогда необходимо постепенно сближать ульи. Делается это постепенно, передвигаются ульи на 1-2 м в день. Когда ульи станут рядом, летками в одну сторону, семьи объединяют. Улей с безматочной семьей убирают, а улей с маткой ставят в середину - между ранее стоявшими ульями.

Пчелиную семью, в которую подсажена матка, можно проверить не раньше чем через неделю, когда появится запечатанный расплод. Более ранний осмотр может вызвать ее гибель, так как пчелы в более раннее время заключают матку в клубок и часто убивают.

Исправление семьи с пчелами-трутовками

Семьи с пчелами-трутовками не принимают подсаженных маток - в этом состоит трудность их исправления. Если пчелы - трутовки появились недавно и семья сильная, то ее необходимо

переместить с ульем на другое место, а на площадку, где он стоял, поставить другой, похожий на него улей, в котором поместить хорошую молодую матку вместе с семьей и расплодом. Леток нужно открыть так, чтобы в него могла входить только одна пчела. Летные пчелы из семьи с трутовками постепенно возвращаются на свое старое место и проникают через узкое отверстие в улей с новой маткой. Затем в семье, где была трутовка, ежедневно ликвидируются рамки, куда она отложила яйца.

Подкормка пчел в случае недостатка корма

Семье, у которой обнаружено мало меда (в целом менее одной целой рамки - 4 кг), необходимо подставить 1-2 рамки с медом и пергой из запаса. Запасные медовые рамки, предварительно согретье, ставят с края к южной стенке улья. Взамен поставленной рамки из улья отбирают одну или несколько пустых рамок (без меда и расплода).

Если в гнездах мало корма, а в запасе нет медовых рамок, пчелам дают сахарный сироп, приготовленный из расчета 1 кг сахара на 1 л воды. Сироп остужают до температуры парного молока и вечером наливают в кормушку по 0,5 л на семью или в пустой сот, который помещают за вставной доской. Подкармливают ежедневно до следующего осмотра семей.

Обновление зимовавших пчел и активизация яйценоскости матки

Обновление зимовавших пчел начинается с первой кладки яиц маткой. Вначале матка откладывает в течение суток 20-30 яиц, в результате чего ко времени выставки семей из зимовника в гнезде насчитывается примерно 1000 яиц.

Яйценоскость матки активизируется с началом цветения медоносов и поступлением в гнездо пчелиной семьи свежих нектара, пыльцы и доброкачественной питьевой воды. В условиях средней полосы европейской части страны яйценоскость матки к концу первого месяца со дня выставки пчел из зимовника увеличивается в 6 раз.

В связи с активизацией яйценоскости маток и выращиванием молодых пчел работа зимовавших пчел резко увеличивается. В результате этого увеличивается и изнашиваемость их организма, сокращается срок жизни. Обычно к концу первого месяца после выставки семей из зимовника почти все перезимовавшие пчелы-работницы погибают, и их заменяют молодые. В это время количество пчел не увеличивается, а уменьшается. Но зато происходят важные качественные изменения в составе пчелиной семьи — она омолаживается.

Последовательность замены зимовавших пчел-работниц новым поколением

Дата	Среднее (по 10 пчелосемьям) число обнаруженных при осмотре пчел-работниц	из них:			
		появившихся весной молодых пчел		зимовавших пчел	
		число пчел-работниц	в % к общему числу пчел-работниц	число пчел-работниц	в % к общему числу пчел-работниц
13-17 апреля	8642	1000	11,5	7641	88,5
23-27 апреля	7911	1930	24,4	5981	75,6

4-8 мая	7600	3765	49,5	3835	50,5
14-21 мая	9525	9327	97,2	198	2,8

Летная активность пчел весной

Весной у пчел зимнего поколения пробуждается такой безусловный рефлекс, как способность использовать сравнительно короткий период цветения растений для создания значительных запасов корма. В оптимальных условиях пребывания и при наличии достаточного количества в гнезде углеводного (не менее 8 кг меда) и белкового (2-3 кг перги) корма рабочие пчелы начинают вылетать из улья при температуре окружающего воздуха 10°C в тени.

Оптимальной для лёта пчел является температура 15-25°C. С повышением или понижением температуры летная активность пчел заметно снижается.

Но если в гнезде корма мало, то пчелы-работницы начинают вылетать за нектаром и пыльцой даже на отдельные цветки рано зацветающих растений. Такие вылеты обычно связаны с потерями летных пчел.

Весеннее сокращение гнезд

Для успешного развития расплода ранней весной, когда стоит неустойчивая холодная погода, в семье крайне необходимо иметь рамки, сплошь, до самого низа, заполненные пчелами. Поэтому при первом осмотре пчел необходимо уменьшить количество рамок до такого размера, чтобы оставшиеся рамки были плотно покрыты пчелами. Только в этом случае пчелы смогут обогреть достаточно большую площадь сотов и вырастить много расплода.

Удалять можно любые рамки, если на них нет расплода. Но в первую очередь следует изъять оплодотворенные, покрытые плесенью, продырявленные мышами, неровно отстроженные и т.д. Рамки с хорошей пергой удалять не следует, так как запасы перги весной крайне необходимы для кормления расплода.

Если грязных или поврежденных рамок нет, то лишние можно ограничить диафрагмой.

Главная весенняя ревизия

Дождавшись наступления устойчивого тепла (не ниже 12° в тени), проводят второй, более подробный осмотр семей - весеннюю ревизию с полной чисткой гнезд и пересадкой пчел в продезинфицированные ульи. При этом детально выясняют состояние каждой семьи и создают в гнездах условия для наилучшего выращивания молодых пчел (обильные запасы корма, свободные соты для яйцекладки, хорошее утепление); очищают острым ножом планки рамок и стенки ульев от пятен пчелиного кала и протирают их тряпочкой, смоченной в 4%-ном растворе формалина. Если улей сильно испачкан, его снимают с колышков, отодвигают назад, а на его место ставят пустой чистый улей, в который осторожно переставляют рамки с пчелами. Освободившийся улей чистят, моют и дезинфицируют, а затем пересаживают в него следующую семью.

При весенней ревизии определяется количество пчел в семье, наличие матки и ее качество, подсчитывается количество рамок с расплодом, медом, пергой, выявляется наличие болезней, производится замена рамок.

Чтобы вынуть из улья рамку, ее берут за плечики одновременно обеими руками и осторожно поднимают вертикально вверх (если рамку наклонить, то из нее будет выливаться жидкий нектар и высыпаться обножка). Лучше вынимать рамки, когда в улье имеется свободное пространство - для этого сначала вынимают боковое утепление и отодвигают вставную доску. Если же семья занимает полностью весь улей, то вынимают крайние две рамки, осматривают их и временно ставят в рабочий ящик. Во время осмотра рамку с пчелами всегда следует держать над ульем.

Запасы корма в гнезде весной

Весной в пчелиной семье должно быть как минимум 10-12 кг меда. Только в этом случае пчелы могут хорошо развиваться независимо от состояния погоды и взятка. Без корма они не могут выкармливать большое количество расплода, в результате рост семьи задерживается. Кроме того, пчелы, воспитанные при недостатке корма, выходят более легкими по весу, более слабыми по силе, не способными носить большой груз нектара.

Подкормка сахаром не увеличивает количество расплода и не может заменить больших медовых запасов для развития пчелиной семьи.

При недостатке корма в гнезде рамку, заполненную печатным медом, нужно ставить сбоку гнезда - на крайнее место или на второе от края. Если в рамке кроме меда есть пустые ячейки, то такую рамку ставят сбоку от расплода. Вместо поставленных медовых рамок из улья изымают пустые.

Чтобы пчелы могли бесперебойно выкармливать личинок в весенний период, необходимо с осени оставлять в гнезде каждой семьи не менее 2 рамок с пергой. Кроме того, весной из-за холодов и непогоды пчелы не могут лететь в поле и приносить пыльцу. Нередко главные пыльценосы — лещина, верба, ольха, лоза, и др. - цветут при неблагоприятной погоде и не могут в полной мере использоваться пчелами. Поэтому в середине лета, во время хорошего пыльцевого взятка, необходимо отобрать из гнезда 1-2 рамки, хорошо заполненные пергой, но без расплода, для использования их весной.

Запасные соты с пергой надо хранить в плотных ящиках при температуре от 1 до 8°C. При такой температуре не развивается восковая моль и соты хорошо сохраняются. Пергу нельзя хранить во влажном помещении, иначе она покроется плесенью и испортится. Нельзя хранить и в слишком сухом помещении, где она может пересохнуть, превратиться в плотные комочки, которые пчелы не в состоянии использовать. Нельзя допускать, чтобы она промерзала.

Подкормка пчел весной

Заменить пергу практически нельзя ничем. Однако это иногда приходится делать. В таком

случае лучший заменитель - медоперговая смесь: 50% меда на 50% пыльцы. Ее ножом намазывают на соты с пустыми ячейками либо кладут в кормушки, которые помещают сверху гнезда.

В случае, если нет ни перговых рамок, ни пыльцы, можно использовать сухие дрожжи, цельное молоко, сухие сливки, обрат, яичный белок, желток, соевую муку и др.

Для подкормки цельным или снятым молоком готовят густой сахарный сироп (2 кг сахара на 1 л воды), в который перед его раздачей пчелам добавляют при помешивании равное количество молока. Такую подкормку дают семьям на ночь небольшими порциями (200-400 г) в обычных кормушках.

Сухое молоко смешивают с жидким медом и в тестообразном виде помещают его сверху рамок.

Для увеличения весной (и осенью) расплода, а также когда нет взятка или он слабый, применяется побудительная подкормка - ежедневно или через день пчел подкармливают небольшими порциями (250-300 г) жидкого сахарного сиропа (1:1). Такая подкормка стимулирует деятельность пчел при теплой погоде и хорошем утеплении гнезд, несколько увеличивает выращивание пчелами расплода. Однако при плохой, холодной погоде она может иметь отрицательные последствия, так как возбужденные подкормкой пчелы, вылетая из улья, иногда массами гибнут.

Вполне пригодна для весенней подкормки пчел крахмальная патока из чистого картофельного крахмала. Однако зимовать на таком корме пчелы не могут, так как он содержит 20,2-23,3% веществ, не усвояемых пчелами.

Для ранней весенней подкормки пчел с успехом можно применять березовый и кленовый соки при наличии березовых и кленовых рощ, расположенных вблизи пасеки (однако добывать сок можно лишь с тех деревьев, которые предназначены к вырубке!). Сок березы содержит 0,43-1,13%, а клена - до 2,5% преимущественно некристаллизующегося сахара. Соки можно использовать в свежем виде в поилке или в кормушке (для этого его нужно выпарить до содержания сахара 20-25%). Подкормка сгущенным сиропом из березового сока способствует увеличению расплода.

С успехом можно использовать для подкормок и так называемые сахарные сметки. К сметкам относятся отходы сахара-рафинада, крошки чистого сахара, загрязненные волокнами мешковины, пылью и т.д. Ценность их зависит от степени загрязненности. От крупных механических примесей сироп очищают при варке, а от мелких примесей очищают сами пчелы. Однако в сметках могут быть крахмал и поваренная соль. При большой концентрации соли (свыше 0,5%) пчелы сироп не берут. Чтобы в сомнительных случаях определить пригодность сметок для подкормки пчел весной, их нужно испробовать на 1-2 семьях.

Обеспечение весной пчел водой

Весной особенно нужна пчелам вода. Чтобы выкормить 1000 личинок, нужно 33 мл воды, а в

сухие ветреные дни - до 200 мл. Наиболее охотно пчелы берут дождевую и подсоленную воду.

Подсаливать воду для пчел можно в соотношении 2 г на 1 л (более концентрированный раствор может вызвать отравление пчел). Можно также на одной половине скатной доски, по которой стекает вода из поилки, разместить либо кусок каменной соли, либо молотую соль, смешанную с песком и насыпанную в мешочки, а по другой половине должна стекать чистая вода. В таком случае пчелы смогут выбирать воду, которая им нужнее.

Пути исправления слабых семей

Исправление слабых семей является вынужденной мерой. Если слабая сила семьи объясняется плохим качеством матки, то такую семью лучше выбраковать, матку уничтожить, а пчел присоединить к другой семье, с хорошей маткой. Если же в слабой семье матка хорошая, то такую семью лучше усилить - либо дать ей пчел из выбракованных семей, либо добавить 1-3 рамки со зрелым печатным расплодом.

Чтобы соединить семьи в ранневесенний период, вечером, после прекращения лета пчел, безматочную семью ставят рядом с той, к которой намечено присоединить. Затем улей открывают, вынимают утепление и отодвигают диафрагму к стенке улья. В свободное пространство переносят все рамки безматочной семьи вместе с сидящими на них пчелами и ставят в том же порядке, как они стояли до сих пор в улье. Делать это надо быстро, стараясь меньше беспокоить пчел и меньше их подкуривать дымом. Затем к рамкам приставляется диафрагма и улей закрывается. Преимущество такого присоединения по сравнению с обычным стряхиванием в гнездо пчел в том, что пчелы обеих семей, сидя на своих сотах, чувствуют себя в равной мере хозяевами и не дерутся, а, пробыв вместе некоторое время, приобретают одинаковый запах, перемешиваются и работают как одна семья.

Для повышения яйценоскости маток иногда применяют уравнивание семей. В этих целях от сильных семей отбирают часть пчел или зрелого расплода и передают слабым семьям. Такое усиление слабых семей с хорошими матками повышает выкормку в них расплода пчелами, соответственно усиливает и яйценоскость маток. Отбор расплода сильным семьям ущерба не приносит.

Систематическая проверка крайних рамок в ульях

Через неделю после весенней ревизии начинают систематическую проверку крайних рамок в ульях, чтобы не упустить момент расширения гнезд. Если пчелы появились между крайней рамкой и вставной доской или на предпоследней рамке есть расплод, гнездо надо расширять.

Обычно спустя 2-3 недели после весенней ревизии, по мере увеличения количества расплода и выхода молодых пчел, появляется необходимость расширения гнезда, увеличения количества сотов. На первое время, пока нет устойчивого медосбора, гнездо расширяют, вставляя по 1-2 рамки со светло-коричневыми сотами, которые ставят между крайними рамками с расплодом и медовым сотом. Вначале гнезда нужно расширять только маломедными рамками. Как только поставленные рамки будут освоены, в том же порядке

добавляют новые.

Желательно, чтобы на этих сотах были небольшие участки меда и перги для пополнения убывающих кормов в улье; кроме того, соты обрызгивают медовым или сахарным сиропом.

Гнезда расширяют систематически, не допуская в них тесноты.

С наступлением весеннего медосбора в улей вставляют рамки с листами искусственной вошины для отстройки новых сотов.

Когда растущая семья займет весь корпус улья, на него ставят второй корпус (или магазин). Из нижнего корпуса в верхний переставляют 2 рамки с расплодом и 1 с кормом, а на их место вниз дают 3 рамки искусственной вошины. В пустое пространство второго корпуса, за вставной доской, кладут холстик и утепляющие подушки, а затем, по мере дальнейшего роста семьи, сюда подставляют все новые и новые рамки, пока второй корпус также не будет заполнен.

Оптимальная величина гнезда

Нельзя заниматься чрезмерным расширением гнезда путем добавки новых рамок с сушью или вошиной. Имея много места в гнезде, пчелы не стремятся переходить в магазины. Матка размещает расплод на многих рамках, остальные ячейки заполняются медом. В связи с этим в ульях-лежаках рекомендуется ограничивать яйцекладку с помощью разделительной решетки.

Литература: Гребенников Е.А. Все о меде. - Мн.: Книжный дом, 2005. <http://www.interpres.ru/>
Интерпрессервис

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