

Методы пчеловодства

МЕТОДЫ ПЧЕЛОВОДСТВА — комплекс приемов по содержанию и разведению пчел, разработанных в соответствии с климатическими и местными условиями, для повышения продуктивности пчелиных семей и получения от них максимально большей прибыли. М. п. нацелены на наращивание пчел к началу медосбора, относительно его длительности и интенсивности. Использование необходимых приемов дает возможность сберечь энергию пчелосемей до взятка, во время и после него, позволяет своевременно проводить замену маток, заготавливать корма в весенний период, эффективно использовать взятки и отпавлять в зимовку сильные и здоровые семьи.

Наиболее известные и приемлемые из М. п. — методы Чайкина, Метца, Ващенко, Юшкова, Корженевского и Снежевского.

М. Чайкина разработан для содержания пчелиных семей в 20-рамочных ульях-лежаках и представляет собой один из противороевых методов. М. рассчитан на поздний длительный, но слабый медосбор. В передней стенке улья имеются два летка: рабочий — немного смещен к южной стенке — и запасной — у противоположной.

После весенней выставки пчел и осмотра гнезд комплектуют гнездо пчел напротив рабочего летка, ограничивая его с обеих сторон вставными досками и утеплительными подушками.

Как только в гнезде появится трутневой расплод, улей перегораживают разделительной решеткой на две части: меньшая (для гнезда) — на 7—8 рамок, большая (для магазина) — на 12—13 рамок. Леток в магазине закрывают, и пчелы могут попадать в магазин только через разделительную решетку.

Гнездо комплектуют таким образом: возле решетки ставят рамку с засевом и маткой, затем две-три рамки коричневой суши, а далее — с вощиной. (Вощина находится напротив летка.) Магазин комплектуют разновозрастным расплодом: начиная от решетки-рамки со свежим засевом, затем с молодыми личинками и личинками на выходе; завершают сотами с медом. Собрав гнездо таким способом, семье дают возможность развиваться и не беспокоят в течение 10—14 дней. За это время матка, начиная с первого от решетки сота, будет класть яйца, передвигаясь к суши, а пчелы отстроят вощину, подготовив ее для дальнейшего засева.

Соты магазина заполняют медом от правой боковой стенки по направлению к гнезду, по мере освобождения их от расплода.

Если в семье и наблюдалось обострение роевого инстинкта, то после переукомплектовки гнезда пчелы активно переключаются на отстройку искусственной вощины.

Через 10—14 дней процедуру повторяют. Сначала находят в гнезде матку и пересаживают ее в переносной ящик. После этого вынимают из магазина рамки с запечатанным медом, а на их место передвигают рамки с незрелым медом и расплодом на выходе. Из гнезда в освободившуюся часть магазина переносят соты с расплодом, соблюдая тот же порядок, что и в первый раз. Магазин закрывают потолочинами и переходят к сборке гнезда.

Гнездо комплектуют так же, как и ранее: сот с расплодом и маткой, светло-коричневую сушь и три-четыре рамки с вощиной.

С началом медосбора всякие манипуляции с расплодными рамками прекращают. Работают с медовыми рамками: из магазина отбирают соты с печатным медом, а освободившееся место пополняют сотами с незрелым медом из гнезда.

Этот М. прост и эффективен тем, что вывод трутней осуществляется в магазине за разделительной решеткой, где сосредоточиваются все рамки с расплодом. Молодые трутни не могут самостоятельно вылетать на спаривание, что очень выгодно для пчеловодов, занимающихся племенным делом. Кроме того, осмотр двух-трех семей дает полное представление о состоянии всех пчелосемей на пасеке.

Этот М. имеет некоторые преимущества и в работе с заменой маток. Можно открыть леток в магазине и часть пчел отделится от основной семьи и займется выводом матки. Чтобы усилить это желание, можно установить рядом с разделительной решеткой вставную доску, обеспечивающую пчелам небольшой проход. Запечатанные свищевые маточники нужно уничтожить и дать семье зрелые маточники от племенной материнской семьи.

Как только молодые матки спарятся (незадолго до начала главного взятка), летки вновь закрывают, а старых маток уничтожают или отгораживают обычными вставными досками на 2—3 рамках у стенок, противоположных решеткам. Пчелы обеих семей при этом по-прежнему пользуются одним летком.

Недостатки этого М. пчеловоды немного усовершенствовали:

а) поиск матки до разделения гнезда упростился: пчел осторожно сметают или стряхивают с сотов на дно гнездового отделения. Затем в гнезде у разделительной решетки оставляют только сот с засевом, а остальные освобожденные от пчел соты переставляют в магазин и закрывают улей. Через 30—40 мин (за это время матка уже поднимется с частью пчел на рамку с расплодом) гнездо пополняют сушью и искусственной вощиной. В этом методе очень важно, чтобы матка начинала работать на соте возле разделительной решетки;

б) чтобы пчелы не портили крылья при проходе через разделительную решетку из жести, ее заменяют на проволочную.

М. Метца также рассчитан на ульи-лежаки, но в каждой семье здесь содержится по две матки-помощницы, т. е. в центре улья содержится основная семья, а по обеим сторонам — по отводку.

М. используется для замены еще плодных, но выбраковываемых маток.

Предварительно улей окрашивается в три разных цвета, для того чтобы исключить блуждание пчел. Отводки размещаются в отделениях за 30—35 дней до начала главного взятка. Из гнезда поочередно вынимаются рамки и с них поровну стряхиваются пчелы в одно и другое отделение. Вместе с пчелами не должна попасть матка. Пчелы, которые находятся с ней на одном соте, не стряхиваются. Соты с расплодом тут же возвращают в гнездо, а часть рамок с медом переносят в отводки. После этого закрывают все три гнезда, открывают запасные летки в боковых стенках, давая возможность летным пчелам вернуться в основную семью.

Через 3—4 ч, когда слет старых пчел прекратится, отводкам дают плодных маток, заключенных в клеточки, рамки суши с медом, пергой и водой.

Вечером маток освобождают, а на следующий день заменяют глухие перегородки на разделительные решетки, боковые летки закрывают. Пчелы материнской семьи и отводков пользуются одним летком, активно работают и хорошо развиваются. Минус М. — возникновение инстинкта роения.

Сам автор М. с наступлением не сильного, но продолжительного взятка заключал в клеточки маток-помощниц и помещал их в средние улочки гнезд. Метц придавал этой манипуляции огромное значение, так как благодаря ей пчелы в течение 8 дней не закладывают свищевые

маточники. К началу медосбора он убирал клеточки с матками и разделительные решетки, а на ульи тут же ставил по магазину с комплектом утолщенных сотов.

Внедрение этого М. на пасеке позволяет встретить главный взятки с огромным количеством летных пчел и большим количеством расплода. Медосбор в таком случае используется максимально.

М. Ващенко рассчитан на содержание пчел в двухъярусной дуплянке, сбитой из досок. В каждом ярусе размещается по 8 рамок размером 420x230 мм. М. разработан к условиям позднего главного взятка.

В середине мая, когда в семьях уже полностью сменились старые пчелы молодыми, идет активный рост, возникает необходимость предотвращения возникновения роевого инстинкта. Для этого из семьи отбирается часть пчел с маткой — «отгон». Такие искусственные рои помещаются в отдельные ульи, поставленные рядом с дуплянками материнских семей.

Сначала делаются «отгоны» от племенных семей, а затем уже от остальных. Этим семьям не дают выводить своих маток, запечатанные маточники уничтожают, взамен дают по одному зрелому маточнику.

Если в разделенных семьях все же возникает инстинкт роения, пчел и маток выкуривают из улья, стряхивают на гnezда «отгонов», а пчел «отгонов» — на гnezда роевых семей, предварительно уничтожив все роевые маточники. Старых маток уничтожают. Остальные семьи, в которых отсутствуют признаки роевого состояния, «переселяют» таким же образом с началом взятка с гречихи.

Этот М. применим только на абсолютно здоровых пасеках. Сильные семьи с молодыми плодовыми матками, попав в недостроенные гnezда «отгонов», сразу же включаются в работу по отстройке сотов. Сами же «отгоны», лишившись маток и попав в гnezда, где много расплода, вскоре значительно усиливаются и уже через 8—9 дней усиленно работают.

Подобные манипуляции вызывают у пчел повышенное трудолюбие, особенно если поставить на ульи по надставке.

При слабом взятке пчелы могут отказаться переходить в надставки, поэтому для стимуляции закрывают нижний леток, а верхний (в надставке) открывают. Кроме того, в надставки можно поместить соты, орошенные свежееоткаченным медом, что также увеличит лет пчел.

К концу медосбора пчелы из семей-«отгонов» почти полностью вырабатываются, их гnezда убирают до следующего пчеловодного сезона.

Этот М. применим для любых ульев с надставками. При этом отводки лучше содержать в надставках (сверху материнских семей), а за 8—9 дней до начала главного взятка объединять их, уничтожив при этом старых маток.

М. Юшкова рассчитан на медосбор в июне, когда на пасеках, из-за активного развития семей, пчелы приходят в роевое состояние. Этот М. применим к пчелам, содержащимся в ульях-лежаках и вертикальных ульях. Кроме того, его использование позволяет получать много отстроенных сотов и увеличивать размеры пасеки.

В начале весны пчелам дают стимулирующую подкормку, увеличивая таким образом количество пчел в семьях к началу июня. К этому периоду половину пчелосемей приводят к роевому состоянию. Для этого всех пчел с маткой пересаживают в новый улей на рамки с сушью и рамками с начатками искусственной вошины. Улей оставляют на старом месте, а весь расплод передают другой семье. Если расплод передают в начале медосбора, то рамки

размещают сверху новой семьи, которой его дали. Перегнанные семьи, оказавшись в состоянии роя-первака, да еще и подсиленные молодыми нелетными пчелами, не роились, тут же забывали старое гнездо, активно участвовали в медосборе, обеспечивая себя кормами на зиму. Семьи, которые получали расплод от других семей, загружались работой по выращиванию расплода от двух маток настолько, что не имели возможности прийти в роевое состояние. К периоду взятка семьи выращивали много молодых пчел и собирали много меда.

Если все же происходил выход роя, то его собирали и помещали на старом месте в новом улье. Рой подсиливали пчелами, которые оставались в основных семьях, а расплод передавали тем семьям, которые уже отроились или еще не роились. В ульях-лежаках расплод семей, которые уже отроились или были перегнаны, размещали сбоку, в вертикальных ульях — сверху или снизу того же улья.

М. Корженевского применяется для лучшего использования двух взятков, между которыми имеется временной промежуток приблизительно в 30 дней. Первый взяток с липы и гречихи (вторая половина июня), второй — с поздней гречихи (конец июля — начало августа). Суть данного М. заключается в том, чтобы стимулировать пчел на наиболее полное использование первого взятка, освободив при этом большую часть летных пчел от выращивания расплода. Ко второму взятку сила пчелосемей наращивается с помощью отводков, размещенных в одних ульях с сильными семьями.

Приблизительно за 2 месяца до формирования отводка начинают подкормку (со второй половины апреля) пчел сначала густым сахарным сиропом или медом, из расчета 2 части сахара или меда на 1 часть воды. Если у пчел еще имеются запасы корма, к подкормке приступают в начале мая, давая пчелам сироп из 1 части сахара и 2 частей воды.

В середине июня пчеловод проверял состояние семей и отмечал те, которые к этому времени имели по 6 рамок с расплодом. На следующий день от каждой такой семьи отбирается по одной рамке с расплодом вместе со старой маткой и переставляют их к запасному летку, расположенному на другой стороне улья, ближе к правой боковой стенке. К этой рамке ставят 2 рамки суши, пригодной для яйцекладки матки, и полномедную рамку. Поскольку в резерве отводка несколько дней не будет летных пчел, в гнездо ставят поилки с водой. Отводок отделяют от основной семьи перегородкой. На вновь сформированное гнездо стряхивают пчел (занимающих 4 рамки) из основной семьи, и закрывают леток на сутки. Основная семья, лишившись матки, закладывает маточники, а отсутствие открытого расплода вынудит большую часть пчел участвовать в медосборе.

На 8—9-й день выламывают маточник и дают вместо него с племенной маткой или же оставляют лучший из них.

Приблизительно на 30-й день после формирования отводка проверяют качество яйцекладки молодой матки. Если выяснится, что матка во время вылета на спаривание потерялась, отводок со старой маткой объединяют с основной семьей.

Перед повторным цветением гречихи (во второй половине июля) основные семьи подсиливают молодыми матками за счет отводков. При этом рамки с расплодом из отводков передают в основные семьи, отводкам же, в свою очередь, дают сушь. Подсиленные семьи хорошо используют второй взяток. Резерв в начале августа ликвидируют: сначала отбирают матку, а через сутки присоединяют пчел отводка к основной семье. Для этого убирают внутриульевую перегородку.

В местности, где поздние сорта гречихи зацветают раньше, все работы, особенно по подготовке к наращиванию расплода, проводятся на две недели раньше.

М. Снежевского разрабатывался для неустойчивого и короткого взятка. М. заключался в том,

чтобы на протяжении всего сезона пчелосемьи были готовы использовать взятку с того или иного нектароносного растения. Использовались наименее ройливые и более продуктивные пчелосемьи. Слабые семьи весной ликвидировались, вместо них формировались отводки от сильных семей.

Для искусственного рояния Спезжевский отбирал лучшие пчелосемьи, которые в крайнем случае приходят в роевое состояние. От одних он получал породистых трутней, от других — качественных маток. От этих же семей он формировал и искусственные рои. Первым условием М. было обязательное обновление гнезд, т. е. тогда, когда пчелы семьи покрывали не менее 10 рамок, вынимались вставные доски и на их место (1-я и 12-я рамки) давали рамки с искусственной вощиной. После отстройки их пчелами их переставляли в середину гнезда, а на их место — рамки с расплодом, причем такие, которые по своему качеству уже подлежали выбраковке. После выхода из них расплода соты тут же отбирали на перетопку. Вместо них вновь ставили рамки с искусственной вощиной и повторяли вышеописанный процесс. К моменту главного взятка обычно в гнезде были уже заменены все соты.

Далее формировался отводок от семьи, которая занимала все 12 сотов и имела не менее 10 рамок с расплодом. От такой семьи отбиралась одна или две рамки со зрелым расплодом и пчелами-кормилицами на нем. Вторую рамку обычно брали с открытым расплодом и во вновь сформированное гнездо дополнительно сметали пчел с еще двух сотов. Затем отводку давали новую качественную матку или маточник от племенной семьи. Вечером, в день формирования отводка, осматривали гнездо, чтобы убедиться, что пчелы находятся на сотах с расплодом. Если на сотах было мало пчел, их стряхивали с сотов основной семьи. В отводок давали мед и воду. Через неделю его подсиливали одной рамкой с молодым расплодом.

От особенно ценных по качеству пчелосемей можно сформировать еще два отводка: один — через полторы недели, такой же силы, как и предыдущий; второй — ближе к концу взятка и при наличии на пасеке запасных плодных маток.

Благодаря тому, что происходил постепенный отбор рамок с расплодом, материнская семья не теряла количество летных пчел и оставалась до конца взятка сильной. Когда для роя отбирали рамки со старой вощиной, а взамен давали новые, естественно обновлялось гнездо. Кроме того, в основной семье исключается возникновение роевого инстинкта и пчелосемья оставалась в рабочем состоянии.

Автор этого М. особое внимание придавал верхнему летку. Он считал, что верхний леток должен использоваться не только зимой, но и летом, благодаря его открытости в летнее время меняется размещение кормовых запасов в гнезде, что улучшает условия жизнедеятельности пчел. Для ликвидации непродуктивной семьи в период взятка матка помещалась в клеточку, в семье не появлялся новый расплод, а пчелы, отработав на сборе нектара, быстро изнашивались и гибли.

Организация отводков от племенных пчелосемей и ликвидация отстающих способствовали повышению продуктивности на пасеке.

В конце медосбора в ульях оставалось небольшое количество пчел, которых Снежневский закуривал и собирал товарный мед.

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>