

## **Роение пчел**

Роение, которое выражается в отделении части пчел с маткой, является исторически сложившимся способом размножения и расселения пчелиных семей в естественных условиях. Этим способом размножались пчелы при бортевом пчеловодстве и при содержании их в неразборных ульях. Оно имело важное значение для сохранения вида.

Проходящему в период активной деятельности семьи роению предшествует усиленное размножение рабочих пчел, трутней и маток, без чего семья не может роиться.

С потеплением и при хорошем медосборе численность пчел в улье растет усиленными темпами. Хорошая пчеломатка ежедневно откладывает 1500 и более яиц, численность молодых работоспособных пчел в семье достигает 35-40 тысяч и более. При отсутствии хорошего взятка многочисленные разновозрастные группы пчел не могут быть загруженными ульевыми работами, в результате снижается их жизнедеятельность и возникает инстинкт роения. Конечно, немалую роль играет и наследственный инстинкт размножения, продления своего рода.

В наше время роение, как способ размножения, не оправдан, поскольку ведет к ухудшению наследственных качеств пчел и снижению их продуктивности. Однако во многих случаях, несмотря на все усилия пчеловода, некоторые семьи роются и, будучи осажденными в ульях, могут увеличивать пасаку.

### **Признаки роевого настроения пчел**

Верным признаком проявления инстинкта роения пчел служат отстроенные пчелами мисочки - основания роевых маточников. Старая матка с определенными промежутками откладывает в эти мисочки оплодотворенные яйца (к этому понуждают ее пчелы), пчелы обильно кормят вылупившихся личинок в маточниках молочком (так, что личинки плавают в молочке, занимающем половину объема маточника) и по мере развития личинок достраивают мисочки, превращая их в маточники. При этом постепенно прекращается кормление матки молочком (она сама начинает брать мед из ячейки), в связи с чем наблюдается снижение яйценоскости матки.

Когда часть роевых маточников будет запечатана, семья готова к роению.

Готовясь к роению, пчелиная семья прекращает строительство сотов, резко снижает сбор нектара и пыльцы. Работы по выращиванию личинок в гнезде материнской семьи сокращаются, благодаря чему в нем остается огромное количество печатного расплода, не требующего кормления и значительного ухода; за счет указанного расплода сила материнской семьи после выхода 1 -го роя (со старой плодной маткой) быстро восстанавливается.

От работ по кормлению личинок в роевой семье высвобождается с каждым днем все возрастающее количество пчел. В это время во всем объеме гнезда наблюдаются группы бездеятельных пчел, висящих гроздьями (повисание же пчел бородой снаружи улья в жаркую погоду и при недостатке медосбора обычно не имеет связи с роением).

Пчелы-разведчицы с работы по выявлению новых источников корма переключаются на работу по разыскиванию жилища для поселения новой семьи. Вследствие этого принос корма в гнездо материнской семьи заметно снижается или вовсе прекращается.

Снижение массы поступающего в гнездо корма приводит к прекращению работ по выделению

пчелами воска и строительству сотов (характерная особенность семьи, готовящейся к роению).

Как только движение пчел у летка прекращается, обследуют верхние медовые корпуса и обнаруживают, что все уголки в них забиты пчелами. Заполненные медом зобики придают пчелам чрезмерную полноту.

Дружные облеты пчел в вечерние часы (в 4-5 часов вечера) говорят о том, что семья готова к роению.

### **Роевые маточки**

Маточки, отстроенные семьей при наступлении роевого состояния, называют роевыми в отличие от свищевых маточников, отстраиваемых пчелами для выхода новой матки.

### **Предроевое сокращение яйценоскости матки**

К роению готовится и сама матка. Предроевое сокращение яйценоскости матки ведет к очень важным последствиям. Живая масса матки снижается. Вследствие резкого сокращения объема ее яичников воздушные мешки в брюшке распрямляются, и она восстанавливает свою способность к полету (в разгар яйцекладки летать матка не может), что ей необходимо для выхода из улья с роем.

### **Влияние возраста матки на процесс подготовки семьи к роению**

Семьи со старыми матками более склонны к роению; семьи же с молодыми матками, выведенными в то же лето, обычно не роятся. Молодые матки увеличивают откладку яиц постепенно, старые матки, наоборот, развивают яйцекладку ускоренными темпами, но зато быстрее начинают и сокращать ее. Нарушение соответствия между количеством пчел в такой семье с имеющимся в ней расплодом наступает значительно быстрее, что и вызывает более раннее стремление пчел к роению. Зная это, пчеловоды стараются через 1-2 года заменить старую матку на молодую.

Однако смена матки сама по себе тоже может послужить стимулом для роения семьи. Это может наблюдаться в середине лета, при малом количестве цветущих медоносов, т.е. при небольшой занятости пчел доставкой корма, - в течение первых 2-3 недель вновь подсаженная молодая матка может вылететь с роем.

### **Время и сроки роения**

Роение в некоторых местностях продолжается от 2 до 6 недель. В эту пору в семье бывает наибольшее количество расплода и выходящих из ячеек пчел. Например, в районах возделывания гречихи пчелы роятся в мае или июне при обильном взятке с плодовых деревьев и клевера, а затем в августе или даже сентябре. Там, где кроме весеннего медосбора бывает и осенний, пчелы роятся также и осенью. Если поздний медосбор наступает еще до завершения раннего, то период роения оказывается длительным.

Слабые семьи обычно роятся позднее, так как весной они не имеют достаточного количества пчел.

## **Искусственное удаление роевых маточников**

Роение редко происходит после окончания медосбора. Если семья не отроилась до его конца, то пчелы часто уничтожают маточники, как только прекращается поступление нектара. Искусственное удаление маточников не предотвращает роения. Если маточники удалить, а пчелы намерены роиться, то они вместо сломанных маточников тут же отстроят новые.

## **Зависимость роения от ориентации летка**

Замечено, что пчелиные семьи, живущие в ульях с северной ориентацией летка роятся редко, поскольку у них задерживается весенний облет, замедлено весеннее развитие и позже наступает приход семьи в стадию полной зрелости. Однако семьи с северной ориентацией летка значительно меньше дают продукции.

## **Выход первого роя (первака) из улья**

После того как матка отложит яйца во все роевые мисочки, рой готов к вылету. Первый рой (первак) выходит из семьи после запечатывания одного или нескольких маточников (на 9-й день после откладки маткой яиц в мисочки будущих маточников). При жаркой погоде рой может выйти до запечатывания маточников, что особенно часто наблюдается у пчел итальянской породы.

Утром в день выхода роя у летка роящейся семьи можно видеть необычное оживление - пчелы беспорядочно снуют взад-вперед, вылетают из улья, делают небольшой облет и опять возвращаются в улей. Там они некоторое время сплошным потоком движутся по стенкам и дну улья, а затем под действием сигналов пчел-разведчиц набирают полные зобики меда и устремляются к летку. Это происходит в теплый солнечный день, обычно между 10 и 14 часами (в жаркую погоду роение заканчивается к полудню). Вылетает рой со старой маткой (она выходит тогда, когда основная масса пчел уже поднялась в воздух).

Только плохая погода может задержать выход роя на 2-3 дня.

При роении семья делится на две приблизительно равные части. С роем улетают пчелы почти всех возрастных групп, кроме самых молодых, не способных летать, и самых старых (они иногда вылетают из улья в момент роения, но затем возвращаются). Примерно 80% от всего количества пчел, выходящих с роем, составляют рабочие особи в возрасте до 24 дней. Трутни могут также присоединиться к рою (их количество варьируется в зависимости от того, в какое время дня выходит рой: иногда их бывает до 7% от общего количества особей, иногда не бывает совсем).

В улье остается много взрослых пчел, большое количество не вышедших из ячеек пчел и несколько еще не родившихся маток.

Выход из улья длится 3-5 минут, после чего у летка все успокаивается, шум затихает и можно заметить лет лишь отдельных пчел сборщиц.

## **Избавление роя от порочной матки**

Порочная - это старая или же малояйценосная матка, с которой рой не сможет выжить, и от которой существует своеобразный способ освобождения - такой матке пчелы заблаговременно обтрепывают крылья, и она, вылетев с роем, падает в траву и теряется. Матки может не оказаться и по другим причинам (например, она случайно потеряна или

просто не смогла выбраться из улья). Роевые пчелы, не найдя матку, возвращаются назад в свой улей или разлетаются по другим семьям, или присоединяются к другому рою, имеющему матку.

### **Роевая гроздь**

Роевые пчелы, издавая интенсивные звуки, кружатся возле улья и спустя какое-то время садятся небольшими группами на ветках деревьев или на заборе (как правило, перед ульем и реже позади него). Как только матка присоединится к группе пчел, она образует роевую гроздь, наружная часть которой имеет плотную оболочку, образованную несколькими слоями пчел. Матка находится внутри образовавшейся грозди.

Высота размещения роя зависит от возраста и состояния матки. Иногда рои со слабыми матками приземляются и заползают в нору. Иногда, но крайне редко, при неблагоприятной погоде рои возвращаются в свои ульи, причем сразу же после роения, пока они еще не привились в роевую гроздь.

### **Поиски нового пристанища роя**

Еще в период подготовки семьи к роению пчелы-разведчицы подыскивают жилище для роя. Когда рой привился на дереве, пчелы-разведчицы на поверхности роевой грозди совершают танцы, с помощью которых указывают направление к новому жилищу и расстояние до него. Если найдено несколько жилищ, то по активности танцев рой определяет, какое жилье лучше. Те же разведчицы, чье предложение не было принято, постепенно замедляют свои танцы, а если роем принято единое решение, и вовсе прекращают танцы.

В связи с тем, что вариантов бывает несколько и рой не сразу принимает нужный вариант, пчелы на дереве могут висеть несколько часов, а то и сутки.

Очень редко бывает, когда рой вылетает без заранее найденного места для жилья. В таком случае обычно он улетает за десятки километров (25-45 км) от улья, откуда уже не найдет дорогу назад.

### **Новое пристанище роя**

Обычно рой снимается через 2-3 часа (иногда через сутки) и летит на новое место. В новом жилище прежде всего активно отстраиваются соты, затем матка начинает откладывать яйца, пчелы несут нектар и пыльцу, воспитывают расплод, и семья начинает свою нормальную жизнедеятельность. При благоприятных условиях она собирает кормовые запасы, необходимые для успешной зимовки.

### **Собирание роя**

В начальной фазе можно следить за выходом роя и постараться схватить матку. Посаженная в клеточку и помещенная поблизости роевни, она привлечет к ней всех роевых пчел.

Если матку схватить не удалось, надо подождать, пока рой не выйдет. После того как рой привился на дереве и пчелы сидят спокойно, под него подставляется роевня и резким ударом по ветке стряхиваются туда пчелы. Не попавших в роевню пчел переносят деревянной ложкой. На некоторое время (15-30 минут) около места привоя подвешивают роевню, чтобы в нее собрались пчелы, которые были в полете.

Затем роевню переносят в холодный погреб или помещают на пасеке в сильно затененном месте.

Если рой сел на высокую ветку, пользуются шестом с крюком на конце, к которому крепится и мешок шестовой роевни. Ветку захватывают крюком и сильно встряхивают.

Со ствола дерева или с забора рой стряхнуть невозможно. В этом случае сильно обрызганных водой пчел собирают в роевню ковшиком или кружкой.

Если пчелы начали сами входить в роевню, значит, матка уже внутри. Тогда можно уже не собирать пчел, а просто установить роевню так, чтобы пчелам легко было в нее заходить. Спустя 15— 20 минут все пчелы окажутся в роевне и ее можно будет унести.

### **Роесниматель**

Самое простое приспособление для снятия высоко привившихся роев -роесниматель. Обруч роеснимателя диаметром около 50 см изготавливают из полосового железа. Концы обруча прикрепляют к шесту длиной 3 м. К обручу пришивают мешок. Роесниматель подводят под клуб пчел. Движением обруча клуб отделяют от точки прививки, и пчелы падают в мешок. Затем обруч приводят в вертикальное положение, чтобы пчелы не выходили из мешка, пока роесниматель несут к улью.

Иногда приходится некоторое время держать роесниматель высоко в воздухе, чтобы собрать летающих пчел, которые вскоре образуют клуб на наружной стороне мешка. Так как мешок делают из марли, то пчелы в нем имеют достаточно воздуха. Чтобы вытряхнуть пчел, мешок выворачивают наизнанку.

Вместо роеснимателя можно воспользоваться шестом длиной 3,5-4,5 м с развилкой на конце. К развилке привязывают корзинку емкостью свыше 3 ведер. Корзинку поднимают, пока рой не окажется внутри нее. Внезапным толчком стряхивают рой с ветки, быстро опускают корзинку и отвязывают ее от шеста. Рой высыпают перед ульем. Если некоторое количество пчел снова привьется на прежнем месте, операцию повторяют.

### **Роевня**

Для уборки роя необходима роевня.



Роевня

Изготавливается она из полосы фанеры длиной 100 см и шириной 20-25 см. Полосу сгибают дугообразно (фанеру надо предварительно попарить), внизу один конец загибают, чтобы

образовалось плоское дно. Скрепив края полосы, зашивают роевню сзади частой проволочной сеткой; спереди на ней укрепляют откидную занавеску из холста, а сверху веревочку с крюком.

Кроме роевни, для уборки роя необходима деревянная ложка или черпак.

### **Привои, роевые приманки и ловушки**

Время, необходимое на то, чтобы собрать рой, зависит от того, где он сел. Там, где поблизости нет деревьев или, наоборот, деревья очень высокие и недоступные, на точке можно поместить роевые приманки, или привои (места, куда может привиться рой). Они делаются из гибких ветвей или из куска коры с толстого древесного ствола и крепятся к вкопанным столбикам высотой 2-2,5 м. Если ветки будут прикреплены подвижно, поймать рой будет легко.

Привой можно изготовить из куска доски-горбыля размером примерно 30x45 см, натереть мятой и воском, прикрепить к нижней части кусочка сотов.

Для привлечения пчел можно вставить в роевню одну рамку с расплодом или пустые соты.

Роевая ловушка — это обычный фанерный ящик на 5-6 гнездовых рамок. В него ставят соты, вощину, закрывают запрополисованным холстиком. Устанавливается ловушка на точке во время вылета роев на высоте 1-2 м.

### **Выход второго и последующих роев, "пение" маток**

После выхода роя с плодной маткой в семье остаются печатные и открытые маточники, часть бывшей семьи пчел и много печатного расплода. Если роевое настроение в семье сохранилось, то на 9-й день после выхода из маточника молодой неплодной матки вместе с ней может отойти и второй рой (вторак).

Но уже за день до его выхода можно слышать "пение" маток. Идет переключка той матки, которая уже вышла из маточника, с теми, которые еще там (пчелы не позволяют им выходить из маточников, и матки делают небольшие отверстия в крышечке маточников, через которые высовывают хоботок и получают пищу). Первая матка ходит по сотам гнезда и время от времени издает тонкие протяжные звуки, которые хорошо слышны в тихую погоду даже на расстоянии 1-2 м от улья. Ей отвечают матки, находящиеся в маточниках (издаваемые ими звуки несколько заглушаются стенками маточника). По этому "пению" нетрудно определить, что на следующий день из семьи отойдет второй рой.

Вторые рои менее чувствительны к погоде по сравнению с первым и иногда вылетают даже при сильном ветре, переменной облачности и т.д. Собираются вторые рои не так быстро, как первые, вследствие легкости и большой подвижности неплодных маток. В таких случаях рой, собравшись, издает характерный шум, по которому можно установить присутствие в нем нескольких маток. Лишних маток пчелы убивают, и рой успокаивается.

Спустя 3 дня может отойти и третий рой (третьяк) - с одной или несколькими неплодными матками. Иногда семья, охваченная роевой горячкой, может отпустить еще четвертый и последующие рои - порой. Эти рои обычно небольшие. Так же, как и перед выходом вторака, перед выходом последующих роев в материнской семье можно слышать "пение" маток.

### **Выход двух роев одновременно**

Это бывает в том случае, когда вылет первого роя задерживается из-за плохой погоды на такое время, пока не выведется молодая матка. В таком случае при роении одновременно с перваком вылетает и вторак. Такое бывает и тогда, когда перед роением или во время роения погибает старая плодная (в том числе и порочная) матка. Тогда пчелы, если даже вылетели, возвращаются снова в улей и ждут выхода молодой матки. Оба роя вылетают и с неплодными матками. Матка, откладывающая яйца, остается изолированной в гнезде.

### **Голодный рой**

Голодный рой возникает из пчел, покинувших свое гнездо из-за голода, болезней или повреждения сотов мышами. В состав роя входит матка и пчелы. Голодный рой не оставляет в улье никаких запасов пищи, никакого расплода и ни одной пчелы.

### **Осаждение роя**

Убранный рой взвешивают на весах и до вечера держат в погребе. Улей, предназначенный для посадки роя, должен быть чистым, сухим, не перегретым на солнце, без посторонних запахов. В гнезде улья ставят рамки, вперемежку с готовыми сотами и вощиной и 1-2 рамки с медом и пергой.

На 1 кг пчел в гнездо нужно поставить 4 рамки.

В середине гнезда оставляется место для 1-2 рамок с открытым расплодом, который берется из другого улья и ставится в улей перед посадкой роя.

С боков и сверху улей утепляют.

В конце дня к летку приставляется широкая доска и пчелы из роевни высыпаются по частям перед летком. Рой, осажженный на расплод, как правило, не покидает выделенного ему улья.

Когда первые входящие пчелы откроют запаховую железу и станут распространять привлекающий запах, остальные пчелы войдут в улей без вмешательства пчеловода. Чтобы ускорить процесс, можно только обрызгать их водой. Спустя 30 минут снимают скатную доску и регулируют ширину гнезда. Рой сразу же приступает к строительству гнезда.

Осаждать рои лучше всего после того, как на пасеке прекратятся интенсивные полеты. Ночью пчелы освоятся с новым помещением и приступят к строительству гнезда, а с утра начнут нормальную работу в поле. Если рой осадить слишком рано, он может покинуть улей и даже повторно сесть на дерево.

Имея запас меда в зобиках, пчелы немедленно начинают отстраивать соты и спустя некоторое время семья начинает жить своей обычной жизнью.

Чтобы обеспечить покой и нужную температуру, в течение первых 2-3 дней в улей не заглядывают. Если стоит плохая погода или же полностью отсутствует медосбор, через 2-3 дня рою дают Сколо 1,5-2 л сиропа. Если ненастье продолжается, подкормку повторяют несколько раз.

Спустя 5-6 дней нужно проверить силу роя и качество гнезда, а в случае необходимости - расширить гнездо. Более слабый рой можно усилить 1-2 сотами печатного расплода (без пчел). В это же время можно заменить в нем матку, поскольку с роем выходит старая, часто малоценная, матка.



Улей, из которого вышел рой, нужно осмотреть в день выхода роя или назавтра, ликвидировать маточники и дать семье матку.

Если маток нет, можно оставить лучший маточник, проконтролировать через 6-7 дней выход, а еще через 8-12 дней - засев новой матки.

### **Рои-ссыпчаки**

Это 2-3 недостаточно сильных роя, объединенных вместе. Маток в таком случае вылавливают и помещают в клеточки. Клеточку с лучшей маткой укрепляют между рамками гнезда, а остальные клетки с матками кладут под холстик на рамки. На следующий день лишних маток убирают в нуклеусы, а избранную матку выпускают из клеточки. Если же лишних маток убрать сразу же при посадке роя, то некоторые из объединенных роев могут слететь.

### **Использование разделительной решетки для изоляции матки**

Для изоляции матки в гнезде или вылавливания маток в свалочных роях, а также в роях-второках, где может быть несколько маток, используют разделительную решетку. Ее прибивают к надставке и в нее высыплют пчел из роевни. Пчелы уходят на рамки в улей, а матки и трутни остаются. Остается только отловить маток и заключить их в клеточки. Одну матку пускают к рою.

### **Сила и продуктивность роя**

Сила роя определяется в зависимости от сезона: ранний, майский рой весом в 1,5-2 кг считается хорошим (он может развиваться в нормальную семью, обеспечить себя кормом и дать мед). Через месяц рой такого веса считается слабым и не годится для образования самостоятельной семьи. В разгар роевой поры, в июне, хороший рой должен весить 3—4 кг.

Наиболее продуктивны ранние рои, вышедшие не позднее, чем за 40-45 дней до главного взятка (до этого времени они успевают развиваться в сильные семьи и отстроить полный комплект рамок), а также сильные поздние рои, появившиеся перед главным взятком.

Рои, вышедшие в средние сроки (от 10 до 15 дней до главного взятка), нарастить дополнительную рабочую силу не успевают, поэтому выход роев в это время крайне нежелателен. Если же рой в эти сроки все-таки получен, то его надо использовать для отстройки большого количества сотов, а затем, перед взятком, соединить с материнской семьей.

### **Если рой вышел уже перед самым взятком или во время взятка**

Если рой вышел уже перед самым взятком или во время взятка, то улей с материнской семьей относят на другой конец пасеки, а на освободившееся место ставят пустой улей и сажают в него рой, как обычно. Все летные пчелы перейдут из основной семьи в рой, и получится сильная энергичная семья, хорошо работающая на медосборе.

### **Использование слабого роя**

Иногда слабый рой сразу после выхода возвращают в материнскую семью, уничтожив все маточники. Однако делать этого не следует, так как семья может снова заложить маточники



и роиться вторично. Если же повторное роение и не произойдет, то пчелы все равно будут работать вяло. Такой рой возвращать в материнскую семью надо не сразу, а после предварительного использования на отстройке сотов и выращивании расплода. Для этого слабый рой временно помещают в одном улье с материнской семьей. И в том, и в другом случае в улье делают отдельный леток, обращенный назад. Рой максимально загружают отстройкой сотов, регулярно отбирая у него часть отстроенных рамок и подставляя вместо них новые рамки с начатками и полулитами вощины. За 2 недели рой успевает отстроить 20 рамок.

Пока роевые пчелы будут строить соты, в основной семье выведется и оплодотворится матка. Тогда обе части временно разделенной семьи объединяют и к медосбору получают сильную семью, свободную от роевого состояния и имеющую молодую матку.

### **Восстановление равновесия в материнской семье**

Выход роев сильно ослабляет материнскую семью (в зависимости от состояния семьи роение может прекратиться после выхода одного, двух, иногда трех роев). В таких случаях пчелы сбоку разгрызают имеющиеся в гнезде маточники с созревшими куколками и не препятствуют молодой матке умерщвлять как развитых, так и недоразвитых маток-конкуренсток. Уничтожив лишние маточники, пчелы начинают энергично летать за взятком, а после спаривания матки в семье начинается выращивание расплода и в гнезде восстанавливается равновесие.

---

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

© Гришин Михаил, 2014 г., [mail@grishinmv.ru](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>