

## Вопросы и ответы 1

Можно ли по внешнему виду отличить матку-трутовку от плодной матки и пчелу-трутовку от рабочей пчелы?

Матку-трутовку отличить по внешнему виду нельзя. Узнать ее можно лишь по печатному расплоду. Неоплодотворенные яйца она кладет в пчелиные ячейки, в результате чего в семье появляется расплод с выпуклыми крышечками, а затем выводятся мелкие трутни. Пчелы-трутовки, кладущие яйца, не отличаются от нормальных пчел. Только в застарелой трутовочной семье можно видеть отдельных пчел с большим брюшком.

Сколько яиц способна откладывать матка за сутки весной, летом и осенью?

Кладка яиц маткой зависит от силы семьи. В сильной семье при благоприятных условиях матка среднерусской породы может отложить 2 000 яиц в сутки. К осени интенсивность яйцекладки снижается. Молодые матки весной раньше начинают и осенью позднее заканчивают яйцекладку. Наиболее плодовиты матки итальянской породы.

Может ли матка откладывать в одну ячейку по два яйца?

Молодые матки в слабой семье или нуклеусе очень часто откладывают не только по два, но и по три-четыре яйца в ячейку. Если такую матку посадить в сильную семью или хорошо подсилить слабую, в которой она находится, то она станет класть по одному яйцу, так как пчелы способны выкармливать гораздо больше расплода.

Как надежнее посадить плодную матку и вести дальнейший уход за пчелиной семьей?

Самый безопасный способ посадки плодной матки — это дать ее в такую пчелиную семью, где нет старых летных пчел, а имеются лишь молодые нелетные пчелы, расплод и достаточное количество корма. Для этого рамки с печатным расплодом и покрывающими их пчелами следует переставить в другой улей и отнести его в сторону, снабдив также рамками с медом и пергой. Матку оставляют в старом улье; при ней остаются рамки с открытым расплодом, кормом и добавленные взамен взятых рамки с сухью. Старые летные пчелы из отставленного улья вернуться на прежнее место. В новой семье подсаживают молодую матку при помощи клеточки Титова (см. в словаре) и через сутки ее выпускают. Когда новая матка в отставленном улье будет принята пчелами, эту новую семью можно подсиливать расплодом от старой матки, пока она работает и еще не выбракована.

Можно ли весной исправить семью, пошедшую в зиму с неплодной маткой?

Весной в первый же теплый день необходимо неплодную матку отобрать и в улей посадить запасную плодную из нуклеуса.

Какова среднесуточная кладка яиц маткой в последние три недели перед роением?

Перед роением яйцекладка маток достигает максимальной величины. В это время пчелы вынуждают матку откладывать яйца в роевые мисочки. После этого яйценоскость матки быстро снижается. Снижение яйцекладки необходимо, чтобы матка приобрела способность к полету.

Как подсадить молодую матку из нуклеуса в семью со старой маткой? Обязательно ли нужно удалять старую матку?

Старую матку надо найти, поместить в клеточку и оставить в средней улочке гнезда. Через сутки ее следует удалить из клеточки и подсадить туда молодую матку из нуклеуса, заполнив кормовое отверстие клеточки кормом. Еще через сутки клеточку надо открыть, отверстие залепить пластинкой вошины, сделав в ней две-три маленькие дырочки при помощи иголки, клеточку поместить на прежнее место. Пчелы, успокоившись после осмотра, сами выпустят матку.

Почему при тихой смене маток пчелы закладывают один-три маточника? В результате не создается тех же условий выбора лучшей матки, какие бывают при роении или выводе свищевых маток.

При выводе даже двух-трех маток пчелы неизбежно должны выбрать одну. Следовательно, и при тихой смене маток выбор одной из них неизбежен. В редких случаях пчелы южных пород закладывают при тихой смене лишь один маточник, а затем его уничтожают, вновь закладывают и вновь уничтожают, пока не остановятся на личинке, которую выкармливают до конца. Это имеет отношение и к выбору лучшей матки в период ее развития. При искусственном выводе маток пчелы также уничтожают иногда часть личинок, которых уже начали кормить.

Когда исчезает старая матка при тихой смене?

Старая матка исчезает после того, как молодая выйдет из маточника. Чаще у серых горных кавказский пчел сохраняется до тех пор, пока молодая не приступит к яйцекладке. Нередки случаи одновременной работы двух маток.

Может ли молодая матка спариться с трутнями и пойти в зиму, не начав откладывать яйца?

Да, может. Такие случаи наблюдались неоднократно, особенно при позднем спаривании — в сентябре. Весной такие матки нормально откладывают яйца.

Почему из одинаковых яиц выводятся разные особи?

Матки и рабочие пчелы выводятся из оплодотворенных яиц, но в отличие от рабочих пчел матка получает маточное молочко весь личиночный период, а молочко играет важную роль в анатомическом формировании и физиологическом функционировании матки.

Почему матка откладывает яйца разной величины?

Установлено, что чем больше яиц откладывает матка, тем они мельче. Так, в разгар сезона (в июне) масса яйца составляет 0,133 мг, в июле 0,141 мг, а в августе — 0,163 мг. Молодые матки откладывают яйца большей массы, чем старые.

Сколько яиц откладывает матка в сутки?

Количество откладываемых яиц одной и той же маткой значительно меняется: в начале весны матка откладывает до 100 яиц в сутки, после весеннего очистительного облета и поступления пыльцы в улей — до 1 000, в разгар активного сезона — до 2 000; с наступлением главного медосбора яйцекладка начинает снижаться, а осенью — прекращается.

Высококачественная матка откладывает более 2 000 яиц в сутки. Масса яиц, отложенных за сутки, может превысить массу самой матки. За год матка в среднем откладывает 150-160 тысяч яиц.

В чем заключается механизм откладки оплодотворенных и неоплодотворенных яиц маткой?

Процесс откладки оплодотворенных и неоплодотворенных яиц регулируется функцией семенного насоса матки. Под влиянием нервного импульса, возникающего в чувствительных волосках брюшка при опускании его в узкую пчелиную ячейку, семенной насос сокращается и капелька спермы падает на яйцо. При откладке яйца в более широкую трутневую ячейку чувствительные волоски не испытывают сжатия и импульс не возникает, вследствие чего капелька спермы на яйцо не попадает и оно выходит неоплодотворенным. Не случайно пчелы строят роевые мисочки сначала (на период откладки оплодотворенного яйца) узкими, а затем (после выхода личинки) значительно расширяют их.

В чем заключается избирательность оплодотворения?

На одно яйцо попадает капелька спермы, насчитывающая от 3 до 12 спермиев. Для оплодотворения достаточно только одного спермия.

Может ли матка спариться с трутнями с другой пасеки, расположенной на расстоянии 1 км?

Матки и трутни улетают от пасеки на расстояние до 7 км. Поэтому матки могут остаться неплодными лишь в том случае, если семей с трутнями нет в радиусе до 14 км.

Вернется ли в улей неоплодотворенная матка, которая вылетела случайно?

Вылет молодой матки из улья или из осматриваемого сота, во всех случаях является кратковременным, и пчеловод не должен бояться за него. Однако он не должен закрывать улей, пока матка не влетит в него. Все следует оставить в таком же положении, как и в момент его вылета. Через несколько минут матка спокойно вернется на место, с которого улетела.

Можно ли обрезать крылья матки в целях предупреждения роения?

Плодной матке можно обрезать кончик одного крыла. Это не причиняет заметного вреда матке и не отражается на ее яйцекладке. Для этой цели матку приходится брать пальцами, но очень осторожно. Сделать это может далеко не каждый пчеловод. Но и эта мера не предупредит слет роев. Как только начнется выход молодых маток, рои полетят с ними, разумеется, если своевременно не будут сняты пчеловодом. Борьба с роением необходимо другими способами.

По каким признакам можно отличить старую матку от молодой? Как определить, следует ли

матку сменить или ее еще можно оставить в пчелиной семье до следующего года?

Для оценки качества матки прежде всего обращают внимание на силу семьи. Сильная семья всегда имеет хорошую матку, плохая малояйценосная матка не может создать сильную семью. О качестве маток судят еще по количеству и качеству расплода в гнезде. Если расплода много, он размещен компактно, без пропуска ячеек, то это признак хорошей матки. Несплошной (решетчатый) расплод часто дают старые матки. Кроме того, старые матки медленно ходят по соту. А если матка имеет потрепанные крылышки, то это признак ее неудовлетворительного качества. Такие матки лишены возможности свободно летать и, выйдя с роем, падают на землю, в траву, где и погибают, а пчелы возвращаются в улей и выходят повторно уже с молодой маткой.

В сильных семьях с хорошим расплодом маток следует сменять через полных два года их пребывания в семье. Маток в слабых семьях, а также дающих решетчатый расплод и с потрепанными крыльями надо сменить при первой возможности, независимо от возраста.

Почему пчелы безматочной семьи закладывают маточники на трутневом расплоде?

Это инстинкт пчел, направленный на сохранение семьи. Из подавляющего большинства яиц пчел-трутенок и маток-трутенок развиваются, конечно, трутни. Среди трутневых (неоплодотворенных) яиц встречаются и такие яйца, из которых в редких случаях могут развиваться матки. Лучше в таких случаях безматочной семье дать сот с пчелиными яйцами, взятый у других семей.

Как легче найти матку в гнезде?

Отыскать матку проще весной, в период роста семьи, и осенью, когда семья сравнительно небольшая. Особенно внимательно искать матку надо на соте, где в ячейках есть яйца. Семью следует по возможности меньше подкуривать, чтобы все пчелы и матки находились на соте, а не сбегали с рамок и не переходили на стенки и дно улья. Плодная матка в спокойной семье медленно ходит по соту и обычно окружена «свитой».

Через какой период после выхода из маточника матка вылетает на спаривание? Через сколько дней приступает к кладке яиц?

Матка вылетает на спаривание чаще всего на 7-10 день после выхода из маточника, хотя бывают случаи более раннего и более позднего вылета. Может вылетать и несколько раз; приступает же она к кладке яиц через 2-4 дня после последнего спаривания.

Известно, что пчелы хорошо принимают маток, смазанных медом. Надо ли при этом брать матку руками и как практически это сделать?

Молодых маток можно слегка смазать медом при помощи волосяной кисточки и впустить ее в верхний магазин или второй корпус, где необходимо заменить старую матку. Делают это во время главного взятка.

Для подсадки матки в слабые семьи и в безвзяточное время обмазывать матку медом не следует. Это не улучшит ее прием, но закрывает дыхальца, обрывает волоски на теле, влияет отрицательно на ее поведение. Проще в таких случаях подсадить матку при помощи сетчатого колпачка или клеточки Титова. Руками брать матку необходимо очень осторожно, за грудку или крылышки.

Известно, что матку опасно брать пальцами. Каким же образом матку сажают в пересылочную клеточку? Как взять матку из такой клеточки, чтобы поместить потом в клеточку Титова?

Матку на соте вместе с группой окружающих ее пчел осторожно подхватывают целлюлозной пленкой, прибитой одним концом к пересылочной клеточке, и вынуждают перейти в клеточку. Как только матка с пчелами войдет в клеточку, ее быстро покрывают той же пленкой, а затем и крышечкой из фанеры.

Чтобы матку пересадить из пересылочной клеточки в обычную, надо в закрытом помещении у закрытого окна открыть клеточку и осторожно вытряхнуть пчел с маткой на сот, положенный плашмя (лучше с медом). Когда матка пойдет по соту, ее осторожно берут пальцами за крылья и грудку и впускают в клеточку Титова. Чтобы движения были осторожны и чтобы не придавить матку, пчеловоду нужно потренироваться на трутнях.

Некоторые пчеловоды отбирают матку в середине главного взятка, считая, что этот прием повышает медосбор и заодно ведет к замене старой матки молодой. В каких случаях можно считать это хорошим приемом?

Безусловно, что во время главного взятка пчелы без матки работают немного хуже, чем со своей плодной маткой. К тому же найти матку, чтобы отобрать ее у сильной семьи, очень трудно. Из-за длительного осмотра гнезда пчелы отвлекаются на долгое время от сбора меда, поэтому рекомендовать отбор маток в середине медосбора нельзя. Лучше работу по замене маток проводить до главного медосбора, за счет формирования временных отводков, рядом с семьей. После начала яйцекладки молодой матки отводок присоединяют к основной семье, через 2-3 часа после отбора старой матки.

Почему пчелы закладывают много маточников, хотя семье нужна всего одна матка?

Пчелы закладывают большое число маточников для того, чтобы затем выбрать лучшую, наиболее развитую матку. Утверждение, что в семье всегда остается матка, первой вышедшая из маточника, не соответствует действительности.

За чем необходимо наблюдать после оплодотворения?

Не только за тем, начала ли матка откладывать яйца, но и нормально ли развивается расплод, расположен ли он на одной площади, нет ли пропусков ячеек, как происходит запечатывание. Только потом матку можно использовать.

Сколько маток нужно выращивать на пасеке для собственных нужд?

Для пасеки, находящейся на одном месте, при расчете, что необходимо заменить три летних маток, нужно выращивать 30% расплода маток (от количества семей на пасеке). При кочевом ведении хозяйства количество их следует рассчитывать исходя из необходимости смены двух летних маток, т. е. 50%. Важно учитывать рост пасеки и надобность замены маток в выпавших и соединенных в пчелиных семьях (10%). Не нужно забывать и об определенном резерве, который должен составлять 20%.

Каким способом метят маток?

Синтетическими красками, кружками из фольги, кружками из жесткой пленки, подрезанием крыльев.

Как приготовить краску для метки маток?

Краску готовят на целлулоидном клее, который можно приготовить самому из ацетона и кино- или фотопленки. С пленки предварительно удаляют эмульсионный слой, тщательно промывают, нарезают на мелкие частицы и помещают в ацетон. Клей должен иметь консистенцию жидкой сметаны. В клей добавляют любую анилиновую краску. Некоторые пчеловоды для маток используют обычный лак для ногтей.

Нужно ли при посадке матки на сот под большой колпачок накрывать ее вместе с несколькими пчелами?

Матку рекомендуется накрывать на соте с молодыми или выходящими из ячеек пчелами, но не со старыми.

Какая разница между роевой и свищевой матками? Можно ли свищевых маток оставлять в семьях?

Роевых маток пчелы выводят из яиц, которые матка откладывает в маточные мисочки при подготовке семьи к роению. Свищевых маток пчелы выращивают при потере (или отборе) матки из пчелиных личинок. Свищевые маточники пчелы закладывают в течение 3-5 дней после обезма-точивания, выбирая личинок в возрасте до 2,5 дня. Из таких старых личинок получаются матки худшего качества, чем роевые.

Могут ли матки спариться с трутнями, выведенными из яиц матки-трутовки?

Могут, если выводились в трутневых ячейках. Трутни, выведенные в пчелиных ячейках, — маленькие и неполноценные.

При посадке маток, полученных из пчелопитомника в пересылочных клеточках, рекомендуется пчел, сопровождающих матку, уничтожать. Зачем?

При посадке матки чужие пчелы будут восприняты в семье враждебно, как воровки, что, несомненно, повысит настороженность пчел-хозяев и ухудшит условия приема маток. Кроме того, уничтожение пчел уменьшает возможность передачи семье возбудителей инфекционных болезней или случайно попавших паразитов, обитающих на них.

На какое расстояние необходимо изолировать пасеку, чтобы все неплодные матки спарились только с трутнями от семей, выделенных на этой же пасеке?

Полную гарантию планируемого спаривания можно получить при отсутствии соседних пасек в радиусе 14 км.

Как лучше заменить матку молодой? Как посадить неплодную матку, чтобы пчелы ее

приняли?

После отбора плодной матки пчелы закладывают свищевые маточники и почти всегда убивают подсаженную сразу неплодную матку.

Однако через несколько дней после закладки маточников, когда в семье уже не остается яиц и молодых личинок, пчелы охотно принимают неплодных маток, особенно подсаженных еще в стадии зрелых маточников.

В чем заключается способ двукратной замены маток? Когда и как он применяется?

Способ двукратной замены маток применяется в тех случаях, когда хотят полностью заменить одну породу пчел на другую.

В первый год выписывают маток желаемой породы, от них выводят маток-дочерей, которыми заменяют маток во всех семьях на пасеке. На следующий год от этих маток будут выводиться пчелы-помеси (из оплодотворенных яиц) и трутни (из неоплодотворенных яиц) той породы, которую завезли на пасеку.

На второй год надо повторно завести плодных маток аналогичной породы, но не родственных маткам, завезенным в первый год. От них снова выводят маток и вторично заменяют ими всех маток на пасеке. Эти матки теперь уже спарятся с трутнями их же породы, и матки во всех семьях будут давать чистопородных пчел и трутней.

Опыт показал, что двух лет недостаточно для полной замены всех пчел породы на другую. На третий год еще остаются отдельные семьи-помеси. Их своевременно выявляют и заменяют в них маток.

Как можно поймать бродячий рой?

Рои, улетевшие с территории пасеки, называют бродячими. Их может поймать любой прохожий. Для этой цели используют мешок, рубашку, ящик, ведро и другие приспособления. Если заметили висящий рой на дереве и у вас нет роевни, то рой можно просто собрать в мешок. Чтобы пчелы там не запарились, в мешок бросают несколько веток. Затем в верхнюю часть мешка вставляют круглую дугу, чтобы мешок был широким, и подносят его к рою. Резким стуком руки по ветке дерева стряхивают пчел в мешок, завязывают его и заносят в прохладное место.

Аналогично можно поймать рой в рубашку, в которой завязывают рукава и воротничок, наполняют рубашку ветками. Проще поймать бродячий рой в ведро, картонный или фанерный ящик. Только такую тару после поимки роя необходимо сверху завязать редкотканой мешковиной или марлей, чтобы не запарились пчелы.

Может ли из одной и той же семьи в один день выйти два роя?

Может, хотя это очень редкое явление. При сильном и бесконтрольном роении второй и последующие рои с молодыми матками выходят на другой день или через день, но иногда выходящие молодые матки могут вызвать выход двух роев в день.

Какой формы и из чего можно сделать роевню?

Роевню делают из фанеры или плотного картона в виде круглого сита или решета, высотой 25-40 см, диаметром 35 см. Одну сторону такого цилиндра закрывают металлической сеткой, другую — холстом. Для подвешивания роевни к дереву к ней прикрепляют рогатку.

Что необходимо сделать, чтобы семья обязательно роилась и чтобы рой вышел пораньше?

Уже в апреле у сильной семьи необходимо сократить гнездо, изъяв все рамки, не содержащие расплода, уменьшив улочки до 9 мм, хорошо утеплить улей и, если нет взятка, то давать через день по 1 л жидкой сахарной подкормки. Обычно после всех таких воздействий семья закладывает маточники и роится в течение ближайшей недели. При этом надо иметь в виду, что семья может заложить роевые маточники, только достигнув достаточной силы, когда в ней накопится много расплода и молодых пчел.

Как посадить рой в слабую семью, чтобы между пчелами не было драки?

От семьи, в которую намечают посадить рой, отбирают матку и, как только семья проявит признаки безматочно-сти, дают рой, высыпая его перед летком или прямо на соты.

Пчел основной семьи и роя сбрызгивают сахарным сиропом. Лучше соединять их, когда есть медосбор.

Если от семьи, заложившей роевые маточники, отобрать отводок, прекратится ли в ней роевое состояние?

Отбор отводков не прекращает роевого состояния в семье. Чтобы семья не роилась, отводки надо формировать раньше, до закладки маточников.

Как собрать рой со ствола дерева и привившегося в траве?

Рой со ствола дерева собирают при помощи черпачка из бересты. Для этого черпачком собирают пчел и помещают в роевню или ящик-рамонос. Оставшееся небольшое количество пчел при помощи подкуривания их из дыма заставляют взлететь. Рядом со стволом подвешивают роевню, чтобы слетевшие пчелы присоединились к рою.

В очень редких случаях рой садится в траву. Собирают его в роевню таким же способом.

Что такое «певчиерои»?

В ненастную дождливую погоду, когда задерживается вылет первого роя, нарождаются молодые матки, которые живут совместно со старой. Однако если старая матка находится на сотах, то молодые роевые матки, которых множество (до двух-трех десятков), размещаются, в основном, под холстиком или потолочиной и издают «пение». Отсюда и название «певчий рой». Как только установится теплая и солнечная погода, как «певчий рой» вместе со старой и несколькими молодыми матками вылетает из улья. После поселения такого роя в улей в семье остается только одна матка.

---

Литература: Тарасов Е.Я. Эффективное пчеловодство. Все о домашнем пчеловодстве. - Ростов н/Д.: Издательский дом "Владис", М.: Издательский дом "РИПОЛ Классик", 2007. <http://www.vladisbook.ru/> Издательский дом "Владис", <http://www.ripol.ru/> Издательский дом "РИПОЛ Классик"



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