

Формирование семей отводками

Отводки (отбор пчел и расплода от основных семей) - наиболее рациональный способ искусственного размножения пчелиных семей, поскольку использует избыточный расплод и пчел. Прежде чем приступать к формированию отводков, нужно иметь на пасеке молодых маток (или маточник, из которого должна появиться матка) и трутней. Для ранних отводков выводят маток или покупают их в питомнике. Важно, чтобы матка в отводке начала откладывать яйца за 35-40 дней до главного медосбора.

Отбор пчел и расплода от основных семей предупреждает в семье роевое состояние. При формировании по одному отводку от семьи выращивание расплода увеличивается на 50-100%. К медосбору отводки, сформированные в оптимальные сроки, успевают достаточно усилиться, чтобы работать во время главного взятка наравне с основными семьями. Как правило, формирование отводков ведет к увеличению медосбора пасеки.

Отводки бывают индивидуальные и сборные. Первые формируются от одной семьи, а вторые - от 2-3 семей (при отсутствии заразных болезней).

Формировать отводки можно на неплодную и плодную матку, на зрелый маточник.

В местностях с ранним медосбором лучшие результаты дают отводки с перезимовавшими матками или сборные отводки на любых матках. Важно, чтобы в медосборе участвовали пчелы, выращенные от своей матки, а не только отделенные от других семей.

В зависимости от назначения отводков их формируют в отдельных ульях, во вторых корпусах, изолированных от остальных семей горизонтальными перегородками, или в ульях-лежаках сбоку от основной семьи.

Отводки с неплодными матками формируют за 7-8 недель, а с плодными - за 5-6 недель до наступления главного медосбора, чтобы они смогли усилиться и хорошо его использовать. Поэтому в местностях с ранним медосбором и коротким периодом наращивания пчел для формирования отводков целесообразно использовать лишь плодных маток, перезимовавших в нуклеусах или выписанных из пчелопитомников.

Подготовка ульев для отводков

Для отводков заранее подготавливают пустые ульи, соты, вставные доски и потолок, утепление. При использовании на пасеке ульев-лежаков отводки помещают в боковом отделении, наглухо отделенном вставной доской от основной семьи. Для каждого отделения делают небольшой леток в передней стенке ближе к краю улья. Чтобы пчелы основной семьи и отводка не путали своих летков, следует окрашивать переднюю стенку улья в два разных цвета и посередине стенки прибивать перпендикулярно к ней дощечку, разделяющую стенку улья на две половины. При наличии на пасеке 12-рамочных ульев Дадана-Блатта выделенные для отводков ульи разделяют пополам, чтобы отводки, посаженные по два, могли взаимно согревать друг друга.

Отбор расплода для отводков

Для формирования отводков можно отбирать расплод от сильных семей, когда их вес превышает 1,6-2кг. При этом следует руководствоваться таким правилом: когда семья занимает 9 рамок и имеет расплод на 7 рамках, то от нее без ущерба для дальнейшего выращивания расплода можно отобрать 1 рамку зрелого печатного расплода вместе с

покрывающими ее пчелами. Аналогичный отбор рамок с расплодом можно повторять 1-2 раза в 10 дней. Этим самым сила основных семей будет поддерживаться на уровне, при котором пчелы наиболее интенсивно выращивают расплод. Отбираемые же пчелы будут выращивать дополнительное количество личинок от новых маток. В свою очередь, ранние отводки с плодовыми матками начинают быстро расти, и от них можно, если потребуется, также отбирать расплод и пчел для формирования более поздних отводков.

Время и условия отбора расплода

Отбирать рамки с расплодом и пчелами для формирования отводков следует среди дня во время хорошего лета пчел, когда большинство старых пчел бывает в поле, а в ульях на рамках с расплодом остаются преимущественно молодые, нелетные пчелы. Чем меньше старых пчел взято в отводок, тем лучше: старые пчелы хуже принимают новых маток, часто их убивают и, кроме того, слетают с отводка в свой улей, и тогда отводок сильно ослабевает. Наличие большого количества молодых нелетных пчел значительно облегчает прием пчелами новой матки.

На рамках, отбираемых для отводков, не должно содержаться много открытого расплода. Печатный расплод должен быть зрелым, лучше всего, если из ячеек уже начали выходить молодые пчелы.

Каждую рамку, отбираемую для отводка, внимательно осматривают, чтобы выяснить, нет ли на ней матки. Если матка будет обнаружена на рамке, которую намечено отобрать, то матку осторожно пересаживают на соседнюю рамку с расплодом. Отобранные рамки вместе с сидящими на них пчелами сначала ставят в рабочий ящик, а затем переносят к улью, в котором формируют отводок.

Формирование большой партии отводков

При формировании большой партии отводков целесообразно заранее подготавливать для них молодых пчел и расплод. Для этого за 2-3 дня до формирования отводков осматривают пасеку и отбирают по 1 или 2 рамки со зрелым расплодом от всех семей, у которых расплодом занято 7 и больше рамок. Пчел с отбираемых рамок сметают. Отобранные рамки помещают по 10 штук в запасные корпуса ульев. Если в отобранных рамках мало меда, то в каждый корпус с краев помещают по 2 медовые рамки, чтобы снабдить кормом молодых пчел, выходящих из ячеек.

Если на соте частично будут ячейки с открытым расплодом, то в корпус стряхивают молодых пчел с 3-4 рамок для ухода за этим расплодом.

В жаркую погоду соты с расплодом размещают на расстоянии 15 мм один от другого, при умеренно теплой - на расстоянии 12 мм.

По краям расплода помещают вставные доски с утепляющими подушками. Также тщательно утепляют корпус сверху.

Условия поддержания необходимой температуры для выведения расплода

Подготовленные корпуса с расплодом для обогрева ставят на гнезда сильных семей, но без доступа пчел к расплоду. Для этого на гнездовой корпус нормальной пчелиной семьи кладут раму с густой металлической сеткой, а сверху на сетку помещают корпус с расплодом. Тепла, идущего от семьи во второй корпус, обычно бывает достаточно, чтобы из расплода

вывелись все пчелы.

Через 2-3 дня значительная часть расплода превратится в пчел и выйдет из ячеек. Тогда приступают к формированию отводков, имея весь нужный расплод собранным в несколько корпусов.

За один день без особого напряжения можно сделать несколько десятков отводков; такая быстрота необходима, например, когда одновременно созреет большая партия маточников и все их нужно быстро раздать в семьи.

Запас плодных маток для отводков

Чтобы иметь плодных маток для ранних отводков, на пасеке необходимо оставлять на зиму запасных маток не только для исправления безматочных семей, но и для формирования первой партии отводков.

Формирование отводка с плодной маткой

Выгоднее формировать отводки с плодными матками (они начинают выращивать расплод с первого же дня своего существования). Весенние отводки с плодными матками необходимо делать такого размера, чтобы с первого же дня матка могла развернуть большую кладку яиц, и в семье началось усиленное выращивание расплода. В маленьком отводке яйценоскость матки не может быть полностью использована, а это невыгодно, так как меньше пчел будет нарощено к главному взятку. Поэтому в отводок лучше всего взять 5-6 рамок с печатным расплодом от различных пчелиных семей. Отобранные соты с расплодом переносят вместе с пчелами в улей, предназначенный для отводка. Одновременно в отводок стряхивают молодых пчел еще с двух сотов с открытого расплода, ставят по 2 сота с медом и свежей пергой от основных семей (или из запаса), размещая их по обе стороны от сотов с расплодом. Всего в рамках, из которых создают отводок, должно быть не менее 4 кг меда. В такой семье будет (после слета старых пчел и выхода из ячеек молодых) около 1,5 кг пчел и, следовательно, в семье будут наиболее благоприятные условия для быстрого роста.

Через 3-4 часа (когда слетят летные пчелы) в отводок пускают матку и закрывают ее колпачком на улочке с расплодом и медом. Отводок тщательно утепляют.

Первые дни, пока пчелы из отводка еще не летают, необходимо набрызгивать воду в ячейки одного из крайних сотов. Однако если в сотах, из которых сформирован отводок, содержится свежепринесенный жидкий мед (напрыск), то давать воду не обязательно.

На второй день матку из клеточки выпускают, соблюдая обычные меры предосторожности. Если при этом будет обнаружено, что в отводке осталось слишком мало пчел (они не покрывают всех рамок с расплодом), то следует или отобрать 1 рамку, или добавить еще молодых пчел.

Если отводки формируют в безвзятчное время, то необходимо следить, чтобы на отводки не напали пчелы-воровки.

Достоинства сборных отводков

Достоинством сборных отводков является то, что их можно формировать за 2-3 недели до главного медосбора, чтобы несколько ослабить основные семьи и этим предупредить роение. При этом лучше давать семье высококачественных племенных плодных маток из

пчеловодческих разведенческих хозяйств.

Чтобы не допустить вражды между пчелами, происходящими из разных семей, их обрызгивают слабым ароматизированным сиропом или травяным отваром.

Отводки с неплодной маткой или зрелым маточником

При формировании отводков с неплодными матками или зрелым маточником (чаще всего так и делается) сначала делают маленькие отводки-нуклеусы для спаривания маток, и лишь после того как матки начнут класть яйца, семьи подсиливают, превращая за один или два приема в полноценные сильные отводки.

Только молодые пчелы хорошо принимают неплодных маток, поэтому в нуклеусы надо брать по возможности меньше старых пчел. Зрелые печатные маточники пчелы лучше принимают, чем неплодных маток, уже вышедших из маточника.

Формируется отводок с неплодной маткой или со зрелым маточником от сильной семьи, имеющей не менее 8-9 рамок расплода и 10—12 улочек пчел. Из такой семьи отбирают 2-4 рамки печатного расплода с обсиживающими его пчелами и переносят в новый улей. Туда же стряхивают пчел с двух рамок и добавляют 1-2 рамки с медом. Гнездо хорошо утепляют с боков и сверху. Матка остается в старой семье, в которую добавляют рамки с сотами и вощиной.

К концу дня, когда летные пчелы из отводка улетят в материнскую семью, новой семье дают неплодную матку в клеточке или непосредственно к соту прикрепляют зрелый печатный маточник (без клеточки), а также воду (налить в пустые соты) при отсутствии напыска. Матку из клеточки выпускают на следующий день после посадки, и до ее оплодотворения отводок не расширяют.

Через день-два после формирования отводка проверяют, принята матка (или маточник) или нет.

Если матка не принята (погибла) и пчелы строят свищевые маточники, то их надо уничтожить, а пчелам дать новую матку или маточник.

На 7-10-й день после выхода из маточника (при условии благоприятной погоды) матка вылетает из улья для спаривания. Через 2-3 дня после спаривания матка приступает к кладке яиц. После оплодотворения молодой матки отводок несколько раз подсиливают рамками зрелого печатного расплода, давая за один прием по 1-2 рамки с расплодом. Чтобы пчелам было легче согреть увеличенное количество расплода, одновременно отбирают рамку без расплода или с небольшим количеством расплода.

Отводки с неплодной маткой или зрелым маточником формируют за 7-8 недель до начала главного медосбора. В течение первых 15 дней после формирования отводки с неплодной маткой бездействуют, и лишь затем (после удачного спаривания матки с трутнем) в них начинается выкормка расплода. При неблагоприятной весне, когда спаривание маток часто задерживается, начало расплода в отводках может задержаться до 30 дней.

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

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