

Подготовка новых пчелиных семей.

1. Искусственное размножение

а. Время и способы искусственного размножения

б. Деление семьи на пол-лета

с. Отводки

д. Налет на матку

2. Вывод маток

3. Подсадка маток в семьи.

1. Искусственное размножение

На пасеке ежегодно должны получать новые семьи и искусственное размножение пчелиных семей в отличие от естественного роения дает возможность организованно и планомерно получать прирост семей. При хорошо поставленной работе по искусственному размножению семей почти целиком предупреждается роение, и отпадают связанные с ним беспокойства.

а. *Время и способы искусственного размножения*

К работе надо приступить до начала естественного роения и чем раньше, тем лучше, т.к. ранние искусственные рои успевают больше накопить пчел к взятку и хорошо используют медосбор. Нужно, чтобы в медосборе участвовали пчелы, выращенные от своей матки, а не только отделенные от других семей. Начало искусственного размножения зависит:

- 1) сроков вывода маток
- 2) накопления достаточного количества пчел в семьях

Способы искусственного размножения:

- 1) деление семьи на пол-лета
- 2) образование отводков: простые и сборные
- 3) «налет на матку»

Техника получения новых семей при этих способах основана на биологической особенности пчел, что все старые летные пчелы при перемещении их на близкое расстояние возвращаются на прежнее место, а молодые нелетные пчелы остаются там, куда их поместили.

б. *Деление семьи на пол-лета*

Этот способ имеет то преимущество, что каждая половина семьи имеет расплод и пчел всех возрастов.

В хороший летний день к сильной семье подносят пустой улей такой же окраски и формы и переставляют в него половину рамок с пчелами, расплодом, медом и пергой. В каждый улей добавляют по 2-3 маломедных рамки и рамки с вощиной, затем закрывают и устанавливают так, чтобы они оба стояли на расстоянии до полуметра от прежнего места. Пчелы, возвращающиеся с полета, распределяются примерно поровну в оба улья. Через 1-2 ч. безматочной семье дают плодную матку в клеточке и на следующий день матку выпускают.

Для сохранения индивидуальных качеств племенных семей, технику деления семей на пол-лета изменяют с тем, чтобы пчелы сами вывели себе матку.

В той половине семьи, где нет матки, пчелы, закладывают маточники. На 3-й день в семье оставляют 3-4 лучших маточника, а остальные срывают. Через 4 дня семью снова осматривают и уничтожают вновь заложенные маточники, кроме первых четырех. Через 20-30 дней после второго осмотра проверяют, есть ли в семье расплод.

с. Отводки

Простые отводки формируют от сильных семей в районах с поздним главным медосбором, чтобы предупредить роение. В заранее подготовленный улей из такой семьи переносят 3-4 рамки зрелого печатного расплода с сидящими на них пчелами. Затем стряхивают в отводок пчел еще с двух рамок и ставят по краям 2-3 рамки со свежим медом и пергой. Матка должна остаться в основной семье. Материнской семье ставят рамки с сотами и вощиной взамен отобранных. В конце дня, когда летные пчелы из отводка слетят на старое место в основную семью, ему дают матку в клеточке (неплодную или плодную) или зрелый маточник. На 2-ой день матку выпускают. Через 1-2 дня проверяют, принята ли матка, если не принята матка или маточник, то отводку дают новую матку или маточник, а свищевые маточники уничтожают.

Когда молодая матка начнет откладывать яйца, можно подсилить новую семью 1-2 рамками расплода, взятыми из материнской семьи.

Отводки с неплодными матками формируют за 50-55 дней, а с плодными – за 30-40 дней до наступления главного медосбора, чтобы они смогли усилиться и хорошо его использовать.

Сборные отводки.

При этом способе от нескольких здоровых сильных семей берут 1-2 рамки зрелого печатного расплода вместе с пчелами и переносят в подготовленный улей. (В гнездо ставят 5-6 рамок с расплодом и клеточку с маткой. С краев ставят по одной медо-перговой рамке. На следующий день матку выпускают). Сильные сборные отводки можно начать формировать за 15-20 дней до главного медосбора, чтобы несколько ослабить основные семьи и этим предупредить роение.

d. Налет на матку

Утром в солнечный день к семье подносят пустой улей с сотами и вощиной. В семье отыскивают матку и переносят ее вместе с 3-4 рамками разновозрастного расплода в середину пустого улья. Старый улей переносят на новое место, а вместо него ставят улей с отводками. Все летные пчелы в этой ситуации вернуться в новый улей на прежнее место семьи. В старый улей дают запасную матку или зрелый маточник. «Налет» на матку можно применять даже в тех семьях, где уже заложены роевые маточники.

2. Вывод маток

Чем крупнее матка, тем лучше развиты у нее яичники, больше в них яйцевых трубочек и выше плодовитость. Выводить маток нужно только на пасеках, где имеются хорошие условия и высококвалифицированные пчеловоды с большим опытом работы. Для получения хороших маток необходимо соблюдать ряд условий:

1. Выводить маток нужно в теплые дни, когда в природе, есть хотя бы небольшой медосбор и пчелы принося в улей свежий нектар и много пыльцы. Если медосбор прервался, то семьям-воспитательницам дают ежедневно медо-перговую смесь до запечатывания всех маточников.
2. Выводить маток нужно только в сильных неройливых семьях, ежегодно дающих высокий медосбор и менее злобливых.
3. Вывод маток начинается тогда, когда уже в семьях заменились зимовальные пчелы и имеется трутневый расплод.
4. Матки должны быть выведены и воспитаны в этих же семьях из личинок своих маток, чтобы они хорошо передавали потомству ценные качества данной семьи.

5. Самыми лучшими являются матки, выведенные из яиц или личинок не старше 12 часового возраста.

Выводить маток нужно обязательно при наличии в семье открытого расплода, что обеспечивает более устойчивое наследование всех признаков материнской семьи дочерними семьями и не ухудшает экстерьера рабочих пчел.

При искусственном выводе маток в семьях с открытым расплодом наилучший прием личинок на воспитание бывает в том случае, если их помещают через 5-6 часов после отбора матки.

Существует несколько способов искусственного вывода маток:

- 1 – без переноса личинок и 2 – с переносом личинок

1. Из сота вырезают острым горячим ножом горизонтальные полоски ячеек, затем их разрезают на кусочки, в каждом из которых д.б. целая ячейка с личинкой. Каждый кусочек прикрепляют расплавленным воском к планке на прививочной рамке. На планке размещают 12 ячеек с личинками. Острой бритвой срезают стенки ячеек на половину из высоты и расширяют ячейки.

2. К прививочной рамке прикрепляют расплавленным воском искусственные мисочки. Из семьи воспитатели отбирают матку и берут из нее сот с молодыми пчелиными личинками без пчел и несут в помещение, где переносят личинок (25-28⁰ и высокая влажность воздуха, чтобы поверхность тела личинки не высыхала во время пребывания вне улья. В мисочки кладут капельку свежего маточного молочка. Личинок переносят шпателем в виде лопаточки. Личинок используют не старше 12 часов. Затем запечатывают этих маточников и рамку переносят в семью - инкубатор.

3. Подсадка маток в семьи

Пчелы враждебно относятся к чужой матке, особенно если она другой породы. Отношение к подсаженной матке зависит от состояния семьи, внешних условий и способа подсадки. Плодных маток пчелы принимают лучше, чем неплодных; только что вышедших из маточников лучше, чем 5-10 дневных.

Наибольшее распространение получили способы подсадки маток с изоляцией их в клеточке или под колпачком и подсадки маток без изоляции прямо на сот или через леток. В первом случае молодую плодную матку помещают в клеточку, которую ставят между средними рамками гнезда так, чтобы матка сама могла доставать корм из ячеек. На следующий день открывают нижнее отверстие клеточки, залепляют его кусочком вошины и снова помещают в гнездо. Пчелы прогрызают вошину и выпускают матку сами. Некоторые пчеловоды сначала отыскивают в гнезде старую матку и помещают ее в клеточку. Через 1-2 часа из клеточки вынимают старую матку, а вместо нее помещают молодую и ставят в гнездо. На следующий день матку выпускают.

Изоляция матки под колпачком. После отыскания и удаления старой матки из гнезда берут рамку с выходящими молодыми пчелами, стряхивают с нее всех пчел и выпускают на сот матку. Затем металлическим колпачком накрывают ее вместе с участком сота с медом. На следующий день колпачок удаляют.

Замена матки без отыскания старой. В начале главного медосбора зрелые маточники вставляют между верхними планками рамок корпуса или магазина тех семей, у которых нужно сменить маток. Семьи не осматривают. На 2-3-й день проверяют вышла ли матка из маточника или его разгрызли пчелы. Если матка вышла, значит ее приняли. В случае разгрызания маточника в семье оставляют матку.

Замена матки через отводок применяют при подсаживании ценной матки. От семьи делают отводок на 3-4 рамки и ставят его рядом с основной семьей. Когда летные пчелы слетают с отводка, ему дают под большим колпачком матку. На следующий день колпачок снимают, и матка несколько дней в отводке откладывает яйца. Затем в основной семье отыскивают и удаляют матку и срывают маточники в безматочной семье и присоединяют нуклеус, предварительно накрыв матку колпачком.

Подсадка матки без изоляции на сот. В хорошую погоду при наличии медосбора отыскивают на соте старую матку и удаляют ее, а на это место выпускают молодую плодную.

Подсадка матки без изоляции через леток. Отыскивают старую матку в семье и удаляют, а через 1-2 часа вечером выпускают через леток молодую, смазанную немного медом или смоченную водой.