

Изучение способов выведения маток

Цель: выведение маток искусственным путем разными способами.

Необходимые принадлежности: улей с гнездом сильной племенной пчелиной семьи, свободный улей, скальпель или тонкий острый нож, лезвие безопасной бритвы, спички, щетка, нетолстая трехслойная фанера, пила, воск, эмалированная посуда, прививочная рамка, маточное молочко, горелка с небольшой емкостью для воды, шпатель, шаблон, маточные клеточки, дымарь, белый халат или комбинезон, лицевая сетка, рабочая тетрадь, карандаш.

Последовательность выполнения работы:

1. Подготовьте помещение, где станете выполнять работу. Увлажните в нем воздух, чтобы личинки, из которых пчелы будут выращивать маток, не подсохли. Положите на стол скальпель или тонкий острый нож, лезвие безопасной бритвы и спички.

2. Отыщите матку в улье с хорошей племенной семьей и перенесите ее вместе с пчелами в поставленный рядом свободный улей. Добавьте туда же две рамки с расплодом, пчелами и кормом. Закройте гнездо.

3. Найдите в обезматоченной семье сот с самым молодым расплодом. Лучше светло-коричневый. Осторожно сметите с него щеткой над гнездом всех пчел. Унесите сот в помещение. Подрежьте сот острым ножом полукругом снизу, под самыми молодыми, только что родившимися личинками. По всему полукругу раздавите спичкой, чуть ее поворачивая, по две личинки из трех. Это исключит сращивание будущих маточников.

Возвратите подготовленный сот в гнездо на старое место, где за это время скопится много пчел, которые и будут кормить маточных личинок. Проверьте через 2 дня, сколько их принято на воспитание.

4. Освойте и другой способ вывода маток — с использованием прививочной рамки:

а — нарежьте или напилите из нетолстой трехслойной фанеры квадратики-патроны размером 20x20 или 25x25 мм;

б — приготовьте прививочную рамку, положите ее на стол. Поверните планки рамки плашмя и припаяйте к ним с помощью расплавленного воска фанерные патроны по 12—15 штук на каждой планке;

в — принесите из гнезда племенной семьи светло-коричневый сот с только что выклюнувшимися из яиц личинками;

г — вырежьте из сота острым подогретым ножом полоску с одним рядом цельных ячеек с личинками. Положите полоску боком и обрежьте теплым ножом или бритвой ячейки наполовину высоты, раздавите из каждой трех личинок две. Разрежьте полоску на кусочки, чтобы в каждом была личинка. Приклейте растопленным, но не очень горячим воском сотики неукороченной стороной к патронам;

д — осторожно, не дотрагиваясь до личинок, расширьте закругленной палочкой ячейки, чтобы пчелы-кормилицы скорее перестроили их в маточники. Поверните планки так, чтобы маточные личинки были обращены вниз;

е — поставьте прививочную рамку в середину гнезда, где много пчел и держится постоянная

температура;

ж — через 9 дней после прививки личинок осторожно, чтобы их не помять, поместите уже запечатанные маточники в маточные клеточки и оставьте в том же гнезде до полного созревания;

Задерживаться с этим нельзя, так как первой вышедшая матка может разрушить все маточники и убить остальных маток.

з — подсадите родившихся маток в новые семьи или замените ими старых маток.

5. Выполните еще один, самый современный способ вывода маток — с помощью переноса личинок в искусственные мисочки:

а — расплавьте в эмалированной посуде на водяной бане светлый воск, поддерживая в нем температуру 70—75 °С. Подержите шаблон в холодной воде минут 20—30, чтобы от него лучше отставал воск. Погрузите смоченный в воде шаблон в расплавленный воск на глубину 7—8 мм и выньте его. Через 3—5 с, за которые прилипший воск затвердеет, погрузите шаблон вторично на глубину чуть меньшую. Повторите еще 4—5 раз, погружая всякий раз на меньшую глубину;

б — приложите мисочку с еще не застывшим последним слоем воска к покрытой воском планке прививочной рамки, чтобы мисочка прилипла. Можно снять мисочки и руками. Изготовьте их столько, сколько требуется вам для вывода маток;

в — найдите в гнезде племенной семьи сот с яйцами и рождающимися личинками, лучше коричневыми. В нем личинки виднее и их легче извлекать. Внесите сот в помещение, где будете выполнять все операции;

г — возьмите личинку шпателем со стороны спинки и осторожно, не меняя положения, опустите в мисочку на предварительно положенное маточное молочко;

д — поставьте заряженную прививочную рамку в гнездо безматочной семьи.

6. Результаты работы и наблюдений запишите в рабочую тетрадь.

Литература: Шабаршов И.А. Пчеловодство: учебное пособие для 10 - 11 классов. - М.: Просвещение, 2005. <http://www.prosv.ru/> Издательство "Просвещение"

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