

Двухматочное содержание пчел

Когда мы были еще студентами и работали на пасеке Фаррара, мы часто наблюдали, как матка верхнего гнезда спускалась в нижние отделенные разделительной решеткой корпуса и откладывала там яйца. В 1954 г. из-за нехватки оборудования в пяти двухматочных семьях большой силы мы сосредоточили соты с расплодом верхнего гнезда непосредственно над разделительной решеткой. Таким образом, в этих семьях соты с расплодом верхней и нижней маток были распложены вплотную к разделительной решетке. По расположению яиц, отложенных на прилегающих к разделительной решетке сторонах гнезд, было видно, что обе матки работали недалеко друг от друга. Борьбы маток через решетку явно не происходило. В последние 10 лет мы отказались от выделения верхней части гнезда с помощью промежуточной надставки и ограничились применением одной разделительной решетки.

Схема этой упрощенной операции следующая.

Сильные перезимовавшие семьи доводят до максимально возможной силы при помощи ранневесенних пыльцевых подкормок (Шефер и Фаррар, 1946), которые начинают давать в ульи на севере приблизительно с первых чисел марта. Мы даем пыльцевую подкормку вплоть до появления устойчивого пыльцевого взятка в природе, чтобы избежать возможных перерывов в выращивании расплода. В этот ранний период роста семьи мы постепенно сокращаем просвет верхнего зимнего летка, чтобы приучить пчел пользоваться нижним (донным) летком.

Матки с юга поступают к нам приблизительно за два месяца до начала главного взятка. Получив маток, мы временно разделяем семьи. Старую матку вместе с большей частью молодого расплода и приблизительно с половиной всех пчел оставляем в нижних корпусах. Верхний отводок содержит большую часть зрелого печатного расплода, часть открытого расплода и пчел. Верхний отводок отделяют от нижней семьи разделительной доской. Каждая семья имеет свой леток.

Пчеловоду, который собирается использовать стандартное оборудование для двухматочного содержания пчелиных семей, мы рекомендуем резервировать по крайней мере два корпуса для размещения расплода нижней матки и два корпуса для расплода верхней матки. Однако более удобны для этой цели корпуса на рамку Лангстрота – Рута (на 11 рамок) или 12-рамочные ульевые корпуса Фаррара, имеющие в высоту 16.5 см. Пользуясь оборудованием Фаррара, мы ставили минимум 2 корпуса для нижней матки и 3 – для верхней.

ЕСЛИ МЫ ПЛАНИРУЕМ СФОРМИРОВАТЬ МНОГО ДВУХМАТОЧНЫХ СЕМЕЙ, то за три дня до получения маток с юга делим семьи, не отыскивая старых маток. Накануне прибытия новых маток проверяем, не остались ли старые матки в верхних корпусах разделенных семей и срываем маточники. Новых маток подсаживаем в клеточках. Через две недели после посадки маток, обычно в конце цветения ивы или в начале цветения фруктовых садов, гнездо пчел с новой маткой должно быть расширено соответственно силе семьи и количеству расплода. В это же время пчеловод должен заменить разделительную доску разделительной решеткой.

Дальнейшее расширение гнезд двухматочных семей требует двойного количества корпусов по сравнению с одноматочными, то есть там, где одноматочной семье нужно три стандартных

корпуса, двухматочной требуется шесть. Расширяются гнезда так же, как и при содержании одноматочных семей, – по мере их усиления. В то время как одноматочная семья получает один корпус, двухматочной потребуется сразу два или даже три дополнительных корпуса.

Мы меняем гнездовые корпуса местами примерно каждые 7-10 дней, чтобы предоставить возможность маткам нормально расширять гнезда вверх.

Эти манипуляции прекращаются приблизительно за 4 недели до предполагаемого окончания взятка, когда меда в ульях собирается так много, что поднимать корпуса становится тяжело. С этого времени мы прекращаем менять местами гнездовые корпуса, ограничиваемся подстановкой верхних корпусов, которые по мере заполнения их сотов медом заменяем пустыми, следя за тем, чтобы в семье всегда было пространство для складывания нектара.

Корпуса с откачанными на медогонке сотами мы обязательно ставим поверх частично заполненных медом надставок, а не непосредственно над расплодными корпусами. Так поступаем потому, что если пустые надставки поставить прямо над гнездом расплода, то матка второго отделения будет использовать их для откладки яиц.

Распространение расплода вверх может ограничить поступление меда в улей. Если только это случится, нужно поменять местами целиком гнезда верхней и нижней семей. Таким образом, верхний расплодный корпус, граничивший с медовым корпусом, ставят на дно, а более легкое расплодное гнездо со старой маткой – на разделительную решетку. При этой операции, конечно, надо убедиться в том, что молодая матка перенесена вверх на рамках своего гнезда.

Теоретически преимущества двухматочной системы уже не проявляются в том случае, когда до окончания взятка остается месяц, так как необходимо по крайней мере три недели для того, чтобы из отложенных яиц появились взрослые особи, и одну-две недели для того, чтобы эти пчелы стали сборщицами, а к тому времени взятки будут уже окончены.

Однако мы считаем невыгодным в середине главного взятка вторгаться в гнездо старой матки для ее уничтожения, так как к этому времени на ульях уже стоят все медовые корпуса.

Следовательно, на практике мы оставляем семью двухматочной до конца медосбора. Пчеловоду не следует беспокоиться о точных сроках объединения двухматочных семей. Лучшее время для этой операции наступает после того, как из семьи отобрана большая часть меда. При чрезмерно раннем объединении семей потери меда бывают больше, чем при запоздалом проведении этой операции. К этому времени некоторые семьи могут избавиться от одной из маток, и таким образом они фактически самопроизвольно вернуться в одноматочное положение. Если это произошло, то пчеловоду остается только удалить разделительную решетку и соединить оба расплодных гнезда. С этого времени и до следующего апреля такую семью содержат как обычную одноматочную.

Работая таким образом, мы нашли, что потери маток при подсадке не превышают нормы и что враждебных действий маток через разделительную решетку не наблюдается.

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЙ МОМЕНТ В ЭТОЙ РАБОТЕ – создать для новой матки наилучшие условия для откладки яиц. Для этого необходимо передать в гнездо со старой маткой наибольшее количество зрелого печатного расплода и отделить его от гнезда нижней матки разделительной решеткой. Обе матки работают весьма активно в течение всего периода наращивания силы семьи к медосбору.

За 10 лет работы с 678 пчелиными семьями при посадке в семьи мы потеряли только 14 маток. Остальные семьи сохраняли обеих маток до середины июля, а некоторые из них -до конца сентября.

Этот метод двухматочного содержания пчел может быть применен для производства сотового меда так же успешно, как и для производства центробежного меда. Надставки для получения сотового меда, помещенные сверху, двухматочная семья заполняет быстро, вплоть до наружных углов. Надставки для получения сотового и селекционного меда всегда следует размещать над медовыми корпусами, в которых получают мед для откачки. Откачивать мед нужно как можно ближе к концу медосбора.

Мы применяли также более старый сложный метод двухматочного содержания пчел, при котором расплодное гнездо верхней матки отделяется от расплодного гнезда нижней матки специальным разделительным корпусом или магазинной надставкой. Однако мы обнаружили, что весьма часто пчелы, в особенности в семьях большой силы, забивают пергой ячейки сотов в корпусах или надставках, размещенных ниже их зоны расплода. Таким образом, если надставки для получения секционного меда были размещены ниже расплодного гнезда, то эти случайные вкрапления ячеек пыльцы лишают секции товарной ценности. От подобных нежелательных явлений мы избавляемся, размещая все надставки над вершиной расплодного гнезда.

Используя нашу современную систему, мы получили от каждой двухматочной семьи в среднем от 230 до 320 кг меда. От одной исключительно продуктивной семьи удалось получить более 363 кг товарного меда. Средний минимум 160 – 180 кг от каждой семьи – вполне реален при использовании двухматочной системы, тогда как одноматочные семьи при хорошем содержании в одной и той же местности дают от 70 до 90 кг.

ВОТ КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ПРИЕМОВ ДВУХМАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛ:

1. Нарращиваем максимальную силу хорошо перезимовавших пчелиных семей путем пылевых подкормок в ранневесенний период.
2. Постепенно приучаем пчел пользоваться вместо зимнего верхнего летка нижним.
3. За два месяца до начала главного взятка подсаживаем новых маток в безматочные отводки над разделительной доской.
4. Спустя две недели после посадки новых маток заменяем разделительную доску разделительной решеткой.

5. Каждые 7-10 дней меняем гнездовые корпуса каждой семьи местами и даем дополнительные корпуса. Эти операции прекращаем приблизительно за месяц до предполагаемого окончания главного взятка.

6. Возвращаем семью с двумя матками в одноматочное положение после того, как большая часть меда уже отобрана из семей.

Литература: Miha

© Гришин Михаил, 2016 г., info@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>