

БИОТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МАТКИ КАВКАЗСКОЙ ПЧЕЛЫ МЕТОДОМ ДУЛИТЛЯ

Порода серых кавказских пчёл является одной из лучших и продуктивных пород на территории Беларуси. Морфо-биологические особенности матки серой кавказской пчелы показывают, что порода достаточно трудолюбива, способна легко отыскивать новые медоносы, но из-за низкой плодовитости и с целью сохранения породы было принято решение об искусственном выведении матки. Работу вели на пасеке, которая находится на границе Республики Беларусь и Российской Федерации (Смоленская область, Велижский район, деревня Верховье) 55°28.09'с.ш. и 31°00.10'в.д. На пасеке 20 ульев: 16 вертикальных и 4 горизонтальных. Существует несколько способов искусственного выведения пчелиных маток. В результате изучения процесса зарождения и развития пчелиных маток, для исследования решили использовать метод Дулитля – комбинированный путь искусственного выведения пчелиной матки. Для выведения матки мы взяли большой здоровый рой в горизонтальном улье [1].

В центральной части рамки воиной прикрепили к бруску кассету, которая представляет собой небольшую плату с ячейками. Изготавливаем прививочную рамку, к которой в дальнейшем будем крепить мисочки. Мисочка представляет собой небольшой контейнер из натурального материала (воск) или пластика. Глубина от доньшка – 8 мм, диаметр отверстия в мисочке – 4,6 мм. Мы использовали мисочки системы Никот из пищевого пластика. В дальнейшем в мисочке будет развиваться личинка будущей матки. Прививочные рамки помещаем заранее (1-2 дня). Кассету смазываем мёдом или опрыскиваем медовой сытой (мёд, растворенный в воде в разных пропорциях). Пчелы привыкают к новому объекту. За это время кассета пропитывается запахом гнезда и согревается до нужной температуры.

За неделю до загрузки прививочной рамки устанавливаем потолочные кормушки. Семья подкармливается сахарным сиропом. Иногда добавляется кобальт. Кобальт является неотъемлемой частью систем организма пчелы. Он регулирует обмен минералов, белков, и углеводов. Хлористый натрий в составе препарата помогает восполнить недостаток соли в организме пчелы, что особенно важно весной и осенью.

Матку пчелы подсаживаем в кассету и закрываем заглушку. По проходу между кассетой и рамкой пчелы свободно проходят к матке для кормления. Кассету проверяем через сутки. Если матка заложила кладку, то ее выпускаем. Рамка с сотом убирается в нижний магазин. Устанавливаем прививочную рамку на подготовленное место. Мисочки с однодневными личинками ставим на прививочную рамку. Мисочки прикрепляем очень быстро, чтобы личинки не успели остыть и высохнуть. Для приема личинок смотрим специальный календарь вывода маток. Формируется семья из личинок и пчёл, которые за ними ухаживают. Из улья убираем все соты без расплода (запечатанные ячейки с личинкой трутня и пчелы). Остаются только рамки с пергой. Центр улья оставляем свободным. Медовые запасы размещаем за диафрагмой. На пятые сутки проводим контроль семьи и удаляем все мелкие, кривые, свищевые маточники, оставляем ровные и крупные маточники. Отобранные маточники помещаем в клеточки для того чтобы после выхода первой матки не потерять остальных. Ожидаем появления первой матки. После появления маток подсаживаю их в крупную пчелиную семью, для формирования нового роя. Подготавливаем улей для зимовки.

Оформленный дневник наблюдений может служить руководством по самостоятельному выводу маток для пасечников-любителей. Самостоятельное выведение маток позволит не только сэкономить финансы, но и увеличит медосбор со своей пасеки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вывод маток [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pasichnyk.com.ua/ru/news/vivod-matok#:~:text>. – Дата доступа: 12.08.2023.