

СОЗДАНИЕ ИЗОЛИРОВАННОГО ОБЛЕТНИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОДНЫХ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЁЛ (Часть 2)

1. Результаты работ по выводу маток в условиях изолированного облетника

Формирование материнских семей

Материнская семья – это та семья, от которой берется материал (личинки 1- дневного возраста) для вывода маток. Материнская семья должна обладать хорошей зимостойкостью, более высокой устойчивостью к болезням, быть высокопродуктивной и иметь оптимальную силу наращивания.

Получение одновозрастных личинок от материнских семей

Рамку, с очищенными ячейками поместили в изолятор, в который затем перенесли матку, и закрыв его крышку расположили его в середине гнезда. Матку оставили на 24 часа, после чего удалили её из изолятора. По истечению 4 суток после садки матки, рамку извлекли из изолятора и произвели ручную прививку личинок в восковые мисочки.



Рисунок 1. Изолятор для подсадки маток

Формирование семей-воспитательниц

Семья - воспитательница – это осиротевшая семья, которая будет выращивать маток после отбора их из материнской семьи. Особенностью формирования семей воспитательниц заключается в том, что данная семья должна иметь хорошую силу семьи не менее 10 сотов, из которых семь - восемь с разновозрастным расплодом (яйца, личинки, куколки).

Прививка личинок

Рейку прививочной рамки укладывали мисочками кверху (Рисунок 2). В каждую миску закладывали каплю мёда, и на нее переносили шпателем личинку из засеянной ячейки (Рисунок 3, 4). По окончанию прививки, в вырезы боковых брусков прививочной рамки вставили рейки, на которых закреплены деревянные отрезки с мисочками.



Рисунок 2. Восковые мисочки для прививки личинок



Рисунок 3. Перенос личинок из ячейки в восковую мисочку

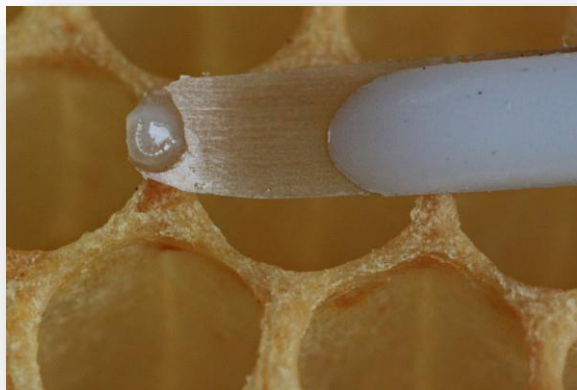


Рисунок 4. Личинка на шпателе

Формирование микронуклеусов

Нуклеус – это улей маленького размера на две рамки площадью в 1/6 стандартной рамки для посадки маток после осеменения, в котором находятся рамки с пчелами, сотами и медом. Летки у нуклеуса должны быть обязательно зарешечены для избегания вылета матки.

Были проведены сравнительные работы по облету маток в условиях изолированного облетника и облета маток на местах ведения пчеловодства.

Для проведения облета маток в условиях изолированного облетника было выбрано крестьянское хозяйство «Мёд Алтайский», которое соответствует всем требованиям изолированности (рисунок 5). Отдалённость хозяйства от других субъектов АПК в области пчеловодства составляет более 10 километров. Хозяйство племенное, имеет племенные сертификаты на каждую пчелиную семью.

Для проведения работ по облету не плодных маток, были отобраны 100 пчелиных семей. Была проведена бонитировка отобранных семей.

Бонитировка и анализ племенного материала были произведены в испытательном центре «ВК СХОС». Для исследования КХ «Мед Алтайский» отобраны пробы в количестве 100 пчелосемей. В целях всесторонней оценки продуктивных и племенных качеств пчелосемей, их оценка проводилась по комплексу хозяйственно-полезных признаков.

По результатам бонитировки установлено, что 4 пчелосемьи 1 класса, 40 пчелосемей 2 класса, 29 пчелосемей 3 класса, 23 пчелосемьи 4 класса, 4 пчелосемьи 5 класса. Типичность экстерьерных и поведенческих признаков пчел данного хозяйства соответствует экстерьеру и биологическим признакам пчел среднерусской породы районированной в ВКО.

Для создания мощного трутневого фона были отобраны 15 пчелиных семей в качестве отцовских, расположенных латерально от основных семей. За 4 недели до перевоза неплодных маток на облёт в отобранные семьи поместили трутневую сушь для создания фона.



Рисунок 5 - Изолированный облетник на базе к/х «Мёд Алтайский»

Для заселения нуклеусов пчёлами в основной семье находили матку, её временно пересаживали вместе с рамкой в переносной ящик, пчёл с остальных рамок стряхивали в ящик. Матку возвращали на место. Нуклеусы сутки выдержали с закрытыми летками в складском помещении.

В заселённые пчёлами нуклеусы маток подсаживали в клеточках и выпускали лишь через сутки.

На основании полученных данных, учёные сделали вывод, что у маток, спаривание которых было проведено в условиях изолированного облетника, высокий процент приёма пчёлами неплодных маток при посадке в нуклеус. Также в условиях изолированного облетника отмечен более короткий период до начала яйцекладки.

При применении технологии вывода маток в условиях изолированного облетника базовым хозяйством при научном сопровождении ТОО «ВК СХОС» было экспортировано в Монголию 500 пчелиных семей среднерусской породы.

ОТДЕЛ ПЧЕЛОВОДСТВА