

СОЗДАНИЕ ИЗОЛИРОВАННОГО ОБЛЕТНИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОДНЫХ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЁЛ (Часть 1)

Рекомендации учёных ТОО «ВК СХОС» по созданию изолированного облетника для получения плодных маток среднерусской породы пчёл предназначены для руководителей и специалистов субъектов АПК в области пчеловодства, научных сотрудников и слушателей курсов центров распространения знаний.

В рекомендации кратко описываются условия для организации облетника, результаты работ по выводу маток в условиях изолированного облетника.

Рекомендация разработана: Н.З.Токтаров, к.т.н., руководитель проекта «Разработка эффективных методов селекции и технологии в пчеловодстве», В.М.Касымбаев, председатель Республиканской палаты Пчеловодства, Д.Е.Акимбаев, магистр ветеринарных наук, эксперт в области животноводства ЦРЗ «Шығыс», А.В.Касымбаев, бонитер-классификатор МСХ РК, ученый-пчеловод.

ВВЕДЕНИЕ

В пчеловодстве, как и в других отраслях животноводства, племенная работа имеет исключительно важное значение для повышения товарности пасек. Почти на каждой пасеке можно встретить пчелиные семьи, собирающие большое количество мёда, и такие семьи пчёл, которые обеспечивают себя только кормами.

Массовый отбор. Сущность этой формы племенной работы заключается в отборе для разведения лучших, более продуктивных пчелиных семей и выбраковке слабых, малопродуктивных.

Самый простой и надёжный метод повышения товарности пасек — чистопородное разведение пчёл районированной породы. Такие пчелы лучше приспособлены к условиям медосбора и климата данной местности.

Некоторые пчеловоды, особенно начинающие, нередко пользуются маточниками от случайных семей, потерявших матку, берут у соседа из роившейся семьи либо оставляют в зиму семью, сформированную из бродячего роя (случайно пойманного). Такая практика сводит на нет все трудовые затраты по уходу за пчёлами и обрекает на провал все надежды в получении от пасеки дохода.

Только целенаправленная племенная работа с пчёлами, хотя бы основанная на массовой селекции, может повысить качество пчёл, а вместе с тем продуктивность пчелиных семей и их выносливость к условиям зимовки.

Большим резервом в деле повышения продуктивности пчёл, а следовательно, окупаемости труда пчеловодов является усиление хозяйственно полезных признаков пчёл за счёт проведения племенной работы на каждой пасеке.

Сотрудниками ТОО «ВК СХОС» были разработаны рекомендации по получению плодных маток среднерусской породы пчёл с использованием изолированного облетника, которые позволят пчеловодам самостоятельно поддерживать и улучшать селекционно-племенную работу на пасеке.

1. Методы контроля спаривания пчелиных маток.

Разведение и селекция пчел сильно осложняется тем, что естественный акт спаривания маток с трутнями осуществляется в воздухе, что сильно затрудняет контроль над спариванием. В настоящее время имеются следующие методы контроля над спариванием:

1. Изоляция лёта маток и трутней во времени.
2. Изоляция лёта маток и трутней в пространстве.
3. Инструментальное осеменение.

Изоляция лёта маток и трутней во времени. Этот способ возможен в нескольких вариантах:

- а) вечернее спаривание; б) ранневесеннее спаривание; в) позднеосеннее спаривание.

Вечернее спаривание производителей давно уже привлекает внимание исследователей и пчеловодов в смысле практического его применения в пчеловодстве. Основывается оно на биологической особенности трутней летать в основном до 5—6 ч вечера.

Методика вечернего спаривания довольно проста и её может применять на своей пасеке любой пчеловод. Заключается она в следующем.

Нуклеусы с половозрелыми (7—10 дней) неплодными матками и пчелиные семьи с половозрелыми трутнями (эти трутни могут быть также пересажены непосредственно в нуклеусы) убирают на день в прохладное тёмное помещение. Важным условием успешного спаривания является относительно высокая температура, которая должна быть выше +20° С. Стимулирование лёта маток и трутней в вечернее время гарантирует спаривание маток только с отобранными трутнями.

2. Организация изолированного облетника

Для создания изолированного облетника необходимо изыскать местность, подходящую для ведения пчеловодства, обеспеченную достаточным количеством медоносной и пыльценосной базы, в зависимости от количества пчелиных семей.

После подбора подходящей местности необходимо провести оценку уровня изолированности. Суть метода заключается в экспедиционных разведках наличия посторонних пчелиных семей в радиусе 5-7 км.

Облегчают данную методику особенности ландшафта, такие как, наличие гор, лесные чащи, поймы рек и озер, т.е. условия, создающие естественные преграды для попадания пчёл с других пасек.

Известно, что чем ближе находится пасека к источникам медосбора, тем больше пчелы сделают за день вылетов и, следовательно, больше принесут в ульи нектара или цветочной пыльцы.

Большое значение имеет защита пасеки от ветров, и прежде всего от холодных, господствующих в данной местности. В весенний период на таких пасеках пчелиные семьи развиваются значительно медленнее, чем в местах, хорошо защищённых от ветра.

При выборе места расстановки пчелиных семей предпочтение следует отдавать участку, на котором имеются разнообразные древесные и кустарниковые растения, которые необходимы для защиты ульев. Нельзя ставить ульи с пчёлами в низких, сырых местах, а также непосредственно на землю или на невысокие (ниже 30— 40 см) подставки.

3. Комплектация изолированного облетника пчелиными семьями

Основополагающим условием при комплектации пасеки в условиях изолированного облетника является наличие сильных отцовских семей.

Большое количество трутней на пасеке, выведенных в отобранных семьях-отцах, кроме быстрого спаривания, обеспечивает ещё больший процент желательных спариваний. Кроме того, обилие трутней обеспечит встречу их с матками вблизи пасеки. Вылетевшая матка будет сразу же окружена трутнями, и ей не придётся отлетать далеко от пасеки.

Выделяют 6—10 сильных высокопродуктивных отцовских семей для вывода трутней. Эти семьи не должны в дальнейшем использоваться для вывода маток.

Важно создать наиболее благоприятные условия для развития трутней в отцовских семьях. Ставят, как обычно, трутневый сот в середину гнезда семьи.

ОТДЕЛ ПЧЕЛОВОДСТВА