

Естественный и искусственный вывод маток

В определенные моменты своей жизни пчелы сами выводят маток. При случайной гибели матки они закладывают свищевые маточники, а период роения - роевые. Как свищевые, так и роевые матки широко применяются на пасеках. Свищевых маток используют, например, когда требуется исправить сильные безматочные семьи или когда матка нужна вновь сформированной семье. Роевые матки используются при смене старых. Для этих целей их достаточно имеется во время роения.

Общий недостаток свищевых и роевых маток - их случайное происхождение (используется та матка, которая обнаружена случайно). Часто такая смена матки приносит очень мало пользы.

Все матки, необходимые в хозяйстве, должны быть выведены от высокопродуктивных семей, в нужном количестве и в определенные сроки, а это возможно лишь путем их искусственного вывода.

Выведение маток из роевых маточников

Это естественный и наиболее простой способ вывода маток. Самую лучшую по продуктивности пчелиную семью с весны необходимо подсилить печатным расплодом из других семей, сократить и хорошо утеплить гнездо. Пчел данной семьи следует систематически подкармливать сахарным сиропом и медо-перговой смесью. В таких условиях семья быстро приходит в роевое состояние, пчелы строят мисочки, матка откладывает в них яйца и вскоре закладываются роевые маточники, по форме напоминающие желудь или усеченный конус с искривлениями.

За несколько дней до их запечатывания от семьи формируют отводок вместе со старой маткой или дают возможность отпустить первый рой, а затем, по мере созревания маточников, их вырезают с небольшим кусочком сота, не допуская выхода маток, иначе выйдет рой-вторак.

Роевой маточник вырезают на 6-й день после запечатывания с кусочком сота тонким острым ножом, отступив на 1-1,5 см от основания.

Кусочек сота с маточником вставляют в вырез, сделанный в соте той семьи, которая не имеет матки.

Заканчивая отбор маточников, один из них оставляют для вывода матки в этой семье.

Искусственно выведенные матки

Искусственно выведенные матки не уступают по качеству роевым маткам. При соблюдении необходимых условий матки, выведенные искусственно, по своим качествам даже превосходят роевых и особенно свищевых.

Для большинства пасек подходит упрощенный способ выведения небольшого количества маток без переноса личинок. Более совершенным методом является вывод с переносом личинок, которым пользуются специализированные матководные питомники, где получают десятки тысяч маток.

При любом способе выведения лучшие матки получаются в сильных, высокопродуктивных семьях, обеспеченных обильными запасами белковых и углеводных кормов, и при наличии

хорошего медосбора.

Необходимые условия для получения хороших маток

Выводить маток можно только на пасеках, где имеются хорошие условия; выявлять их нужно только в сильных неройливых семьях, ежегодно дающих высокий медосбор и менее злобных. Техника вывода маток в основном сводится к подготовке трутней и племенных личинок, а также семьи-воспитательницы. Для этого на больших пасеках надо выделить 2-3 материнские семьи для получения личинок, 3-4 семьи-воспитательницы, пчелы которых будут выращивать личинок, и 5-6 отцовских, используемых для получения трутней.

Начинают выводить маток тогда, когда в семьях уже заменились зимовальные пчелы и имеется печатный трутневый расплод, причем обязательно при наличии открытого расплода, что обеспечивает более устойчивое наследование всех признаков материнской семьи дочерними семьями. Делать это нужно в теплые дни, когда в природе есть хотя бы небольшой медосбор и пчелы приносят в улей свежий нектар и много пыльцы.

Нельзя выводить маток в безвзяточное время.

Если медосбор прервался, то до запечатывания всех маточников семьям-воспитательницам ежедневно дают медо-перговую смесь.

Чтобы матки хорошо передавали потомству ценные качества определенных семей, они должны быть выведены и воспитаны в этих же семьях из личинок своих маток.

Сроки подготовки отцовских и материнских семей

Прежде чем организовать на пасеке вывод племенных маток, надо позаботиться о выводе племенных трутней, потому что без них нельзя получить плоднотелых маток и хорошее потомство. Для этого надо учитывать, что трутни развиваются дольше маток (24 дня, а матка 16). Поэтому весенний вывод маток можно начинать только тогда, когда в семьях, предназначенных для вывода трутней, появится печатный трутневый расплод.

Выполнение этого правила обязательно, потому что половозрелость трутня наступает через 8—12 дней после выхода его из ячейки, а половозрелость матки - через 7-10 дней после выхода из маточника; трутню для полного полового развития, когда он становится способным спариться с маткой, надо 33—36 дней, считая с момента выхода из яйца. Матка же делается способной к спариванию с трутнем через 23-26 дней после выхода из яйца. Следовательно, вывод трутней надо начинать на 2 недели (или хотя бы на 10-12 дней) раньше вывода маток.

Литература: Гребенников Е.А. Все о меде. - Мн.: Книжный дом, 2005. <http://www.interpres.ru/> Интерпрессервис

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