ВЫВОД МАТОК В СЕМЬЯХ С МАТКОЙ И БЕЗ НЕЕ

А. АБУ-ЭЛЬ-НАГА и М.А. АБДЕЛЛАТИФ, А.Р. ЕГИПЕТ

Известно что матка – главный член пчелиной семьи. Когда семью лишают матки, пчелы принимаются за вывод другой, чтобы заменить пропавшую.

Для вывода маток, особенно в широких масштабах, необходимы умение, время и подходящее оборудование.

Для вывода маток, в первую очередь, нужно выбрать наилучших матерей, во вторую очередь, необходимы молодые пчелиные личинки, из которых пчелы выводят маток.

Пчелы принимаются за отстройку маточников в трех случаях: при отсутствии матки (1), под влиянием импульса к роению (2) и при стремлении заменить матку (3). В последних двух случаях пчелы уже имеют маток. Для отстройки семьей маточников нужно создать условия, сходные с естественными. ЛЭЙДЛОУ и ЭКЕРТ (1950) доказали, что наилучших маток получают под влиянием импульса к роению.

Для этой работы маток выводили по методу ДУЛИТЛА; были приняты два варианта вывода в семьях-воспитательницах: с маткой и без нее.

Материал и методы

Вывод маток осуществлялся с использованием прививок. Искусственные мисочки помещали в рамки с двумя перекладинами, содержащими 24 маточника. В эти маточники переносили личинок в возрасте 12-36 часов.

Как мы уже отметили, использовали два типа семей-воспитательниц; наиболее соответствующими оказались семьи-воспитательницы с матками, занимающие по два корпуса. Маток оставляли в нижних корпусах ульев с сотами, содержащими расплод на выходе или печатный расплод, а соты с открытым расплодом помещали в верхних корпусах для того, чтобы пчелы-воспитательницы поднимались наверх. Между двумя корпусами помещали разделительную решетку. 24 часа спустя, рамки с мисочками помещали в улей, между сотами. На десятый день запечатанные маточники помещали в клеточки для вылупления.

Для вывода маток в обезматоченных семьях использовали те же приемы, и кроме того отбирали матку из семьи-воспитательницы.

Через определенные промежутки времени семьям-воспитательницам давали 66-процентный сахарный сироп

В течение сезона провели 7 выводов маток, каждый с двумя повторениями. Для сравнения учитывали чистый выход маток, процент вылупления и выход меда.

Результаты и обсуждение

Полученные в этой работе результаты кратко представлены в таблицах 1 и 2. Результаты показывают, что вывод маток двумя описанными выше способами различается незначительно в отношении числа и процента маток, полученных от каждой семьи-воспитательницы. так как цифры почти одинаковы.

Таблица 1

Среднее число маток, выведенных в двух типах семей-воспитательниц

Дата вывода маток	Безматочная семья-воспитательница		Семья-воспитательница с маткой	
	Искусственные мисочки	Свищевые маточники	Искусственные мисочки	Свищевые маточники
23 апреля	13,0	26,0	13,5	0
9 мая	10,5	15,0	14,0	0
7 июля	12,5	4,0	10,0	0
22 июля	11,0	5,0	12,0	0
5 августа	16,0	2,5	13,0	0
18 августа	18,0	4,5	10,0	0
10 сентября	15,5	1,0	14,0	0
В среднем на 1 семью	13,0±1,05	8,3±3,45	12,4±0,65	0
	20%	100%	14%	-

Таблица 2

Средний выход меда у семей, использованных для вывода маток во время цветения клевера

Номер семьи	Продукция меда на каждую семью пчел (кг)	
	Безматочная семья-воспитательница	Семья-воспитательница с маткой
1	10.600	22.100
2	5.400	14.800
3	6.800	13.800
4	10.100	12.400
5	4.400	20.800
6	11.900	12.700
Среднее количество	8.200	16.100

В обезматоченных семьях-воспитательницах отмечали появление свищевых маточников, чего не наблюдалось в семьях-воспитательницах с матками.

Коэффициент размаха колебаний составляет 20 и 14% для обезматоченных и, соответственно, нормальних семей. Эта разница может быть результатом стремления пчел к отстройке свищевых маточников и к выводу лишних маток (в первом случае) по сравнению с выведенными из привитых личинок, главным образом, весной (период роения), как это показано в таблице 1. Это не было замечено в семьях-воспитательницах с матками, что может быть причиной стабильности числа маток, выведенных в нормальных семьях в присутствии маток.

Что касается продукции меда семьями, использованными для воспитания маток, то мы установили здесь большую разницу. Выход меда от каждой безматочной семьи-воспитательницы намного меньше, чем от семьи-воспитательницы с маткой. Нужно учесть и тот факт, что каждую семью используют для получения серии маток и что она бывает лишена матки в течение двух недель. Средняя продуктивность семьи, использованной один раз в качестве семьи-воспитательницы – 8.200 и 16.100 кг; в случае применения способа обезматочивания и, соответственно, при сохранении матки. Эта разница в продукции меда может быть результатом нескольких факторов. Во-первых, лишение семьи матки на две недели очень ослабляет семью, пчелы начинают отстраивать маточники, чтобы заменить утраченную матку. Во-вторых, пчелы становятся возбужденными из-за потери матки. Эти два фактора очень влияют на сбор нектара и выход меда.

Можно прийти к выводу, что оба способа вывода маток различаются не сильно с точки зрения процента полученных маток, но обезматоченные семьи-воспитательницы дают гораздо меньше меда, чем семьи с матками. Из этого следует, что надо отдать предпочтение способу, при котором начало и окончание отстройки маточников происходит в семьях с матками. Некоторые пчеловоды предпочитают, чтобы маточники закладывались в одной семье (стартере)и выводились в другой. Начало отстройки происходит в семье с маткой или обезматоченной, затем маточники передают для окончательной отстройки и запечатывания семье с маткой. Однако, большинство пчеловодов предпочитают начинать и кончать строительство маточников в одной и той же семье. Этот способ широко применяется. Семья-воспитательница с маткой, занимающая два корпуса улья, вполне подходит для промышленного вывода маток и рекомендуется и там, где нужно получать немного маток методом прививки.

Помещение маточников во втором корпусе семьи, находящейся в двух корпусах, обеспечивает более устойчивую температуру и большее число молодых пчел. Вывод маток в семьях с маткой и обезматоченных можно продолжать столько времени, сколько сохраняется правильное соотношение между кормом и популяцией пчел соответствующего возраста.

Л И Т Е Р А Т У Р А

LAIDLAW, M. and ECKERT J. (1950) – Queen Rearing, Dadant and Sons Inc., USA