

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗ 100 СЕМЕЙ 1000 СЕМЕЙ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ МЕСЯЦЕВ

Г. ИЕГАНЕХРАД, КАНАДА

H. YEGANEHRAD

Caspian Apiaries, P.O. Box 16058 – 617, New Westminster, British Columbia, CANADA, V3M 6W6

E-mail: radbees@hotmail.com

Аннотация

3 июня 2002 г нами взяты 100 семей с 20 рамками с целью получить новую пасеку с 1000 семьями. В начале осиротевших семей кормили 12 л дополнительной подкормки, состоящей из смеси раствора маточного молочка с феромонами, с пыльцой, медом, сахаром, водой и другими натуральными добавками. Целью кормления было стимулирование гипофарингеальных желез пчел для выделения достаточного количества молочка для маточников. Затем пчелы разделили, а матку разместили с тремя пустыми сотами (без расплода). Соты без матки (по 17 от каждой семьи-матери) были разделены для получения 1000 семей (каждая с двумя сотами). Спустя 5 дней у каждой из этих семей было в среднем 5 больших и здоровых маточников. Через 7 дней яйца и личинки 100 материнских семей переместили в сиротные семьи. Это было подготовительным шагом равновесия между сборщицами и кормилицами при начале яйцекладки матки. Подготовлены 900 маток из которых лишь 7 погибли (их заменили матками из материнской семьи). 1 июля новые матки начали яйцекладку. В новых семьях было в среднем 5 сотов с пчелами и 2 сота с расплодом.

Ключевые слова: рост популяции пчел/добавочный раствор/от 100 до 1000 семей

Введение

Каждый пчеловод должен владеть технологией для увеличения численности пчел. Техника, которую представляем в данной работе является очень простой и стоит недорого. Эту технику автор испытал в Иране и Канаде. В Канаде и других странах с холодным климатом данная техника имеет значение так как:

1. Зимой гибель пчел может быть очень высокой,
 2. В ряде стран имеется ограниченное количество пакетных роев,
 3. Компании воздушного транспорта не позволяют транспорт большого количества пчел,
 4. В странах небольшое число матководов
 5. Большинство матководов не обеспечивают пчеловодам маток в период раннего сезона.
- Следует отметить, что наша техника требует намного больше работы чем процесс переноса.

Материалы

- 100 ульев с 20 сотами, занятыми пчелами,
- 900 новых ульев,
- 9000 сотов (новых или старых)
- добавочный кормительный раствор (стимулятор, содержащий маточное молочко, феромоны и другие натуральные компоненты),
- пыльца, сахар, мед и вода.

Методика

- 100 ульев с 20 сотами в каждом,
- только популяция пчел,
- только популяция пчел,
- только популяция пчел,
- 100 семей с маткой и 3 сотами с пчелами, но без расплода
- 100 осиротевших семей вернулись к 20 сотам с вылупившимся расплодом. Каждой семье дают 10 л стимулятивного раствора с пыльцой, медом, сахаром и водой,
- 100 новых семей с оригинальной маткой, 3 сотами с пчелами, но без расплода,
- 900 новых семей, сиротных, с 2 сотами.

Figure One - The Hive Increase Program

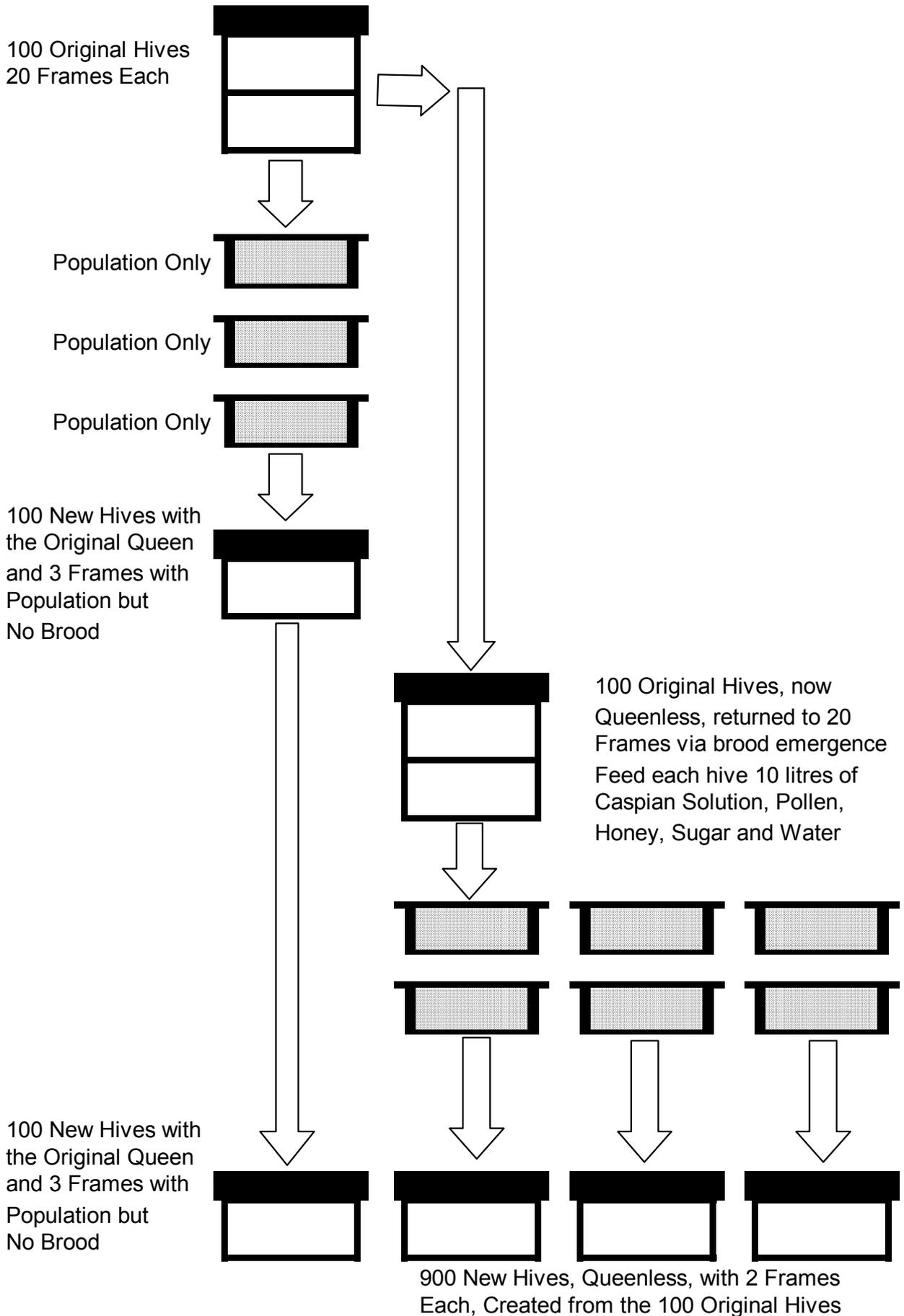


Рис. 1 – Программа увеличения числа пчел показывает физическое маневрирование сотов, маток, пчел и расплода. Ниже представляем поэтапно весь процесс.

1. В течение недели до начала применения нашей техники увеличения численности пчел материнские семьи получили подкормку, а именно: в начале им дали 6 л стимулятивного раствора с пыльцой, медом, сахаром и водой. В середине недели каждая семья получила опять 6 л раствора. Этот раствор обеспечил большое количество белков. Очень сильным стимулятором оказалась смесь маточного молочка с феромонами.
2. В конце первой недели популяция пчел разделена и каждую из 100 маток разместили с пчелами на 3 сотах нового улья. Один сот имел расплода. Эти семьи стали создателями расплода для новых ульев. Их кормили также указанным выше раствором.
3. 3 новые сота разместили в каждую из 100 оригинальных семей, а вылупившиеся пчелы дали каждому улью 20 сотов с расплодом.
4. В течение 3 дней от первой пересадки пчел и расплода, 100 сиротные семьи разделены для получения новых 900 семей (каждая с 2 сотами с пчелами, но без матки). Этим создателям маток удалось дать через 5 дней крупные здоровые маточки.
5. Спустя 7 дней материнские семьи или создатели расплода второго этапа дали в среднем два сота с яйцами, которые были пересажены в сиротные семьи. Данная пересадка расплода осуществлена в момент, когда новые матки начинают яйцекладку и были в равновесии с сборщицами и кормилицами.
6. Теплая погода июля и стимулятивный эффект применяемого раствора привели к получению 893 маток, которые спаривались спустя 18-25 дней после селектирования пчелами личинок для вывода маток. 7 погибших маток заменили матками из материнской семьи. При начале яйцекладки каждая семья содержала 5 сотов с пчелами и 2 сота с расплодом. Как мы уже показали, этот быстрый эффект получен благодаря перемещения расплода из материнских семей.

Результаты

Работая с подходящим оборудованием и достаточным числом работников нам удалось увеличить в 10 раз число семей. Получение 900 маток требовало просто внимательного комбинирования потенциала белков и стимулов феромонов, личинок и условия сиротства. Питательный аспект нашей техники необходимо иметь обязательно в виду, так как зона проведения нашего опыта не предоставляла пыльцу и лишь небольшое количество нектара. Мы использовали технику уравнивания, для предупреждения заблуждения пчел на новой пасеке, ведь пчелы предпочитают семьи с большим количеством личинок и яиц. Целью нашей работы не заключается в обсуждении практики уравнивания, так как любая техника может функционировать одинаково. Вопрос пыльцы был критическим в конце нашего эксперимента, так как молодые матки должны были откладывать большое количество яиц, что требует потребления ими большого количества молочка.

Дискуссии

Наша техника быстрого увеличения численности пчел показала существенную роль питания для биологии пчел и пчеловодства вообще. Дополнительная подкормка раствором стимулятором обеспечило пчелам большое количество пыльцы. После обеспечения питательных источников нам осталось применять необходимое оборудование в подходящий момент. Объем работы для пересадки значителен, но возможен.