

## АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕНСИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА УЛЬЕВ-НАПОЛНИТЕЛЕЙ СЕРХИО ХИМЕНЕС КАТАНИО

С. ХИМЕНЕС КАТАНИО, МЕКСИКА

S. JIMENEZ CATAÑO  
Vallejo 1490 San Miguelito, C.P. 78339 San Luis Potosí, S.L.P. MÉXICO  
Tel. y Fax. 52 (444) 815-96-29, E-mail: re2slp09@prodigy.net.mx

### Аннотация

В данной работе представлена актуализированная технология производства ульев-наполнителей Серхио Хименес Катанио. Нами разработан продукт, который очень понравился потребителям меда, благодаря его красоте. Они не кончают мед, пока не покупают другую банку. Это побудило нас искать пути улучшения ульев-наполнителей для удовлетворения спроса. Для этого нам было необходимо избежать ряд трудностей, связанных с первой версией продукта. Вид изготовления и наполнения сосуда одинаков как и в магазинах, больше меда в центре и меньше в краевой зоне. Приносимый пчелами нектар превышает способность пчел строить сот. В случае сильной семьи, магазин с сосудами не обеспечивает в хороший сезон достаточное пространство. Человеческая сила в такой ситуации недостаточна. По этой причине мы пытались разработать двойной улей, то есть как для меда для экстрагирования, так и улей-наполнитель. Таким образом можно одновременно наполнять большее число банок и использовать весь нектар из улья. Нами использованы два средства, каждое с преимуществами и недостатками: (1) для рамок с сосудами нами использовано название рамка с сосудами вместо магазина и (2) улей, упрощенный для манипулирования получил название улей «гроб» и поддержан концепт магазин с сосудами. Так мы облегчили работу пчел, которые собирали больше нектара и сократили стремление к роению.

**Ключевые слова:** улей «гроб»/рамка для поддерживания банок

### Введение



Рис. 1

Техника улья наполнителя применена для ульев Лангстрота и др. Нами отмечено, что торговый продукт – банка с сотом – является произведением искусства пчел, перед которым покупатели восхищаются. Они предпочитают кончить содержание одной банки только после приобретения другой банки с сотом. Это побудило нас поощрять производство банок с сотом.

## **Принцип улья-наполнителя**

Принцип не меняется – вход пчел в банки. Их вход предоставлен дырой 32 см. В нескольких случаях банки наполнены сотами, которые превышали конечности банок. И меньшие диаметры оказались продуктивными. Для облегчения проветривания и более легкого движения пчел мы рекомендуем бóльшие диаметры. Дерево должно иметь толщину от 9 до 12 см.

## **Проблемы, которые необходимо решать**

Прозрачные пластмассовые банки не гибкие и не нравятся потребителям, так как могут ломаться, мед из них истекает, словом, не имеют привлекательный вид. Когда банки фиксируются на рамках они должны быть завинчиваны.

Банки должны не превышать 56 мм, так как в обратном случае, пчелы строят сот у основы посуды.

Один магазин с банками предоставляет мало пространства для сильной семьи во время богатого сбора. Скорость вступления нектара превышает скорость строения сота, так что добавление магазинов с банками достоверно сокращает объем работы пчел для строения одного сота. Для компенсации отсутствия пространства и способности пчел складировать собранный нектар необходимо часто менять полные банки с пустыми, а это значит большой объем работы.

## **Способы решения**

Для нашей работы мы использовали стеклянные банки: одна овальная 460 мл, другая шестиугольная (230 мл и 230 мл).

Завинченные банки фиксированы на рамках, но так как они не имели круглую форму значительно сократился процесс складирования меда; по этой причине крышки заменены и использованы две полоски 9 мм, одна для входа пчел, вторая для фиксирования банки.

В течение нескольких лет использование описанных выше банок сталкивалось с проблемой изымания из улья, так как иногда разрушался сот. Этот вопрос решен (рис. 3). Теперь эти банки имеют перфорированную в центре крышку, что позволяет пчелам постоянно входить в банки. В то же время эти банки лучше представляют содержащийся в них продукт, а пчелы фиксируют их на пакете, который изымается одновременно с банкой. Для того, чтобы понять принцип улья-наполнителя следует иметь в виду: доступ пчел к банкам, положение на них воскового креста, который покрыт банкой; этот «принцип улья-наполнителя» означает: доступ пчел, на банку упаковка с круглыми перфорациями, на ней восковой крест, банка, покрывающая крест и наполнение банки.

Для предоставления пчелам достаточного пространства, стимулирования работы по строительству сота и облегчения ручной работы пчеловода нами разработан улей со смешанным производством: жидкого меда и банок с сотами меда.

Если соблюдаем меры и технику «принципа улья-наполнителя» можем перейти от концепта банки в магазине к концепту банки на рамке с 3-4 рядами банок.

Лучшие результаты удивили нас и получены использованием улья «гроба» (из-за нетипичного аспекта). Этот улей легко манипулируется и поддерживает горизонтальную позицию банок.

Нами использованы два варианта.

Первый – со стандартной величиной 2 корпусов; внешние размеры 82 x 50,6 x 18,6 см, внутренний объем – 66,68 л, два летка 12 мм и две внутренние крышки стандартной величины.

Второй вариант – внешние размеры 123 x 50,6 x 18,6 см, внутренний объем 101,91 л, два летка, бруски параллельны с рамками и 3 крышки стандартных размеров.

Оба были более продуктивными, чем самый длинный улей с тремя внутренними стандартными крышками.

При сравнении натурального строения с техническим нами отмечены четыре характерные направления:



Рис. 2



Рис. 3

1. к циркулярной форме позиции и сотов с медом;
2. к шаровой форме всех позиций и сотов;
3. к строительству, направленным вверх в вертикальных пространствах;
4. к строительству к боковым частям нового гнезда и летков, когда пространство не позволяет направление к верхней зоне.

Начальной точкой дизайна улья «гроба» с упрощенным манипулированием являются эти четыре направления.



Рис. 4

Если содержать этот улей в нетипичной форме, получается увеличение стремления пчел строить по вертикали, в результате чего получается чудесная работа.

В разгаре сезона урожай нектара превышает способность пчел строить соты в банках. В таком случае используется пространство, равное двум магазинам, каждый между соответственным гнездом расплода и летком. Вся способность производства воска и строения сотов концентрируется в банках. Наполнение сотов для откачки проводится быстрее, чем в ульях с вертикальным дизайном. Пчелы имеют прямой доступ к сотам. И пчеловод легко дотрагивается до сотов без повреждения какой нибудь зоны улья, легко может менять полные банки пустыми.

### **Дискуссии**

Улей-наполнитель разработан в Гранья Сан Хуанита, собственность г-на Чано и г-на Пепе Муньос, расположенная в штате Сан Луис Потоси в центрально-северной части Мексики, где климат умеренно сухой. Мы считаем, что эту технику можно применять везде в мире, но приспособленную к климату и фенотипу местных пчел.

В зонах, где выращивают пчел других пород, чем популярные краинские и итальянские, рекомендуется в начале тестировать ответ пчел на разные меры «принципа улья-наполнителя».

### **Выражение благодарности**

Благодарю Р.П.М.С Сальвадор МУРРИЛЬО ХЕРНАНДЕС, г-на ЧАНО и г-на Пепе МУНЬОС. Благодарю также членов Национальной ассоциации ветеринарии, департамента пчеловодства, г-на М.В.3.Хосе Рамон ПЕДРОН ГОНЗАЛЕС, членов Фондации Продюс из Сан Луис Потоси и Научно-технического Совета из Потоси за оказаную поддержку.