

ЗООТЕХНИЯ

УДК 638.163 (476.6)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЕДА НА ПАСЕКАХ

М. П. Андрусевич, Н. В. Халько, А. Г. Щепеткова

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь
(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28
e-mail: ggau@ggau.by)

Ключевые слова: мед, медопродуктивность, улей-медовик, технология, объединение отводков.

Аннотация. Проведены исследования в природно-климатических условиях Беларуси с бедной медоносной базой по получению высоких медосборов с использованием объединенных отводков в улей-медовик.

IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY PRODUCTIONS OF HONEY ON APIARIES

M. P. Andrusevich, N. V. Halko, A. G. Shepetkova

UO «Grodno State Agricultural University»
Grodno, Republic of Belarus
(Respublikabelarus, 230008, Grodno, Tereshkova St., 28
e-mail:ggau@ggau.by)

Key words: honey, honey harvest, beehive honey pie, technology and association of rations.

Summary. The researches in the climatic conditions of Byelorussia with a poor melliferous base on the receipt of high honey harvest with the use of the incorporated rations in beehive honey pie are conducted.

(Поступила в редакцию 03.06.2016 г.)

Введение. Для того, чтобы повысить доходность пчел и рентабельность пчеловодства, необходимо полнее использовать биологический потенциал пчелиной семьи для получения главного продукта – меда. Много меда собирают только сильные пчелиные семьи. Искусство пчеловода в том и состоит, чтобы нарастить в семьях к главному медосбору максимально возможное количество пчел и расплода, не допустить роевого состояния семей и поддерживать пчел в рабочем состоянии. Это достигается использованием на медосборе отводков-

медовиков, сформированных перед медосбором, от молодых плодных маток [1, 2, 3].

Цель работы: изучить специфику пчеловодства пчелопасеки УО «ГГАУ», получить высокие медосборы в условиях стационарного пчеловодства и бедной кормовой базы и разработать технологию, направленную на получение стабильно высоких сборов меда.

Материал и методика исследований. Один из предлагаемых способов формирования отводков-медовиков в многокорпусном 12-рамочном улье на рамку 435x300 мм заключается в следующем.

После проведения подготовительных работ на пасеке начинали наращивать силу пчелиных семей к главному медосбору. Эта работа в условиях интенсификации производства выполнялась в период с 15-25 мая по 15-25 июня в зависимости от погодных условий и сезона года. Пчелы и печатный расплод, выращенные в этот период, непосредственно использовались для медосбора.

На пасеке для содержания пчел использовали 26-рамочные ульи, разделенные фанерной перегородкой на две семьи.

В целях интенсификации наращивания пчел к медосбору в опытной группе в 26-рамочном улье на рамку 435x300 мм, разделенном на 4 отделения, содержали 4 пчелиные семьи с молодыми плодными матками, которые к 16 июня занимали 5-6 сотов (4-5 улочек пчел) и имели по 3-4 сота с расплодом.

17 июня пчелиные семьи были переведены из 26-рамочного улья-лежака в 4 корпуса 12-рамочного многокорпусного улья, каждая семья была изолирована от других разделительной решеткой. При этом расплодная часть гнезда в корпусах располагалась в шахматном порядке: в первом корпусе она находилась слева, во втором – справа, в третьем – слева, а в четвертом – справа (рис. 1). Остальное пространство в корпусах дополняли рамками с вощиной. Общее количество рамок составляло 48 шт.

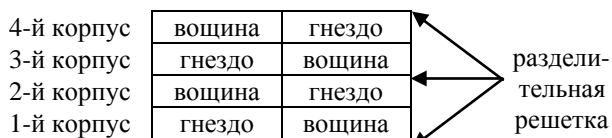


Рисунок 1 – Схема формирования отводков-медовиков

В период с 17 по 28 июня продолжалось наращивание пчел в каждом корпусе, а 28 июня семьи объединяли, оставляя разделительную решетку только на первом корпусе с маткой (рис. 2).

4-й корпус	печатный расплод, вощина, пустые соты	разделительная решетка ←
3-й корпус	печатный расплод, вощина, пустые соты	
2-й корпус	печатный расплод, вощина, пустые соты	
1-й корпус	матка + расплод открытый, вощина, пустые соты	

Рисунок 2 – Объединение отводков в одну пчелиную семью – медовик

Три матки с открытым расплодом из верхних корпусов были отсажены во вновь созданные отводки, а на их место были поставлены пустые соты. При таком расположении расплодного гнезда матка не ограничена в яйцекладке. По мере выхода расплода три верхних корпуса заполняются медом. Пчелиные семьи, сформированные через разделительную решетку, а затем объединенные, остаются в своем корпусе, окрашенном в определенный цвет, и имеют свой леток. При этом пчелы отдельных семей имеют тенденцию не смешиваться с пчелами других семей и создают оптимальный тепловой режим. После окончания медосбора мед отбирали только из трех верхних корпусов. Пчел из каждого корпуса стряхивали в отдельный 6-рамочный пакет на медоперговые и пустые соты. Заселяли ими отделения 26-рамочного улья и подсаживали плодных маток.

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты опыта приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Медовая продуктивность пчелиных семей (кг) при разных способах использования в условиях пчелоразведенческого хозяйства (n = 10)

Медосбор	2013 г.	2014 г.	В среднем за 2 года
Валовой: на 1 семью-медовик	57,5	61,5	59,5
на 1 исходную семью	14,4	15,4	14,9
на 1 семью по традиционной технологии (контроль)	11,5	11,9	11,7
Товарный: на 1 семью-медовик	49,5	53,5	51,5
на 1 исходную семью	12,4	13,3	12,9
на 1 семью по традиционной технологии (контроль)	4,0	4,4	4,2

Из таблицы 1 видно, что товарный медосбор в среднем за 2 года на одну пчелиную семью при работе по традиционной технологии составил 4,2 кг, по новой – 12,9 кг или больше в 3 раза. Суммарный медосбор одной сборной семьи-медовика в среднем за 2 года равнялся 59,5 кг товарного меда. Дополнительно к меду при работе по новой технологии на каждую семью-медовик получено по 3 отводка, которые к концу сезона развились до кондиции стандартных пчелиных семей.

В варианте опыта для формирования сборных пчелиных семей-медовиков использовали не пчелиные семьи целиком, а отбирали от них соты с запечатанным расплодом и находящимися на них пчелами. Для формирования одной семьи-медовика таким способом от 10 семей-доноров отбирали по 2 сота с расплодом и пчелами и заполняли ими 4 корпуса 12-рамочного улья, дополняя до полного комплекта рамками с вошиной. Пчелиная матка была ограничена разделительной решеткой в нижнем корпусе. Медовая продуктивность пчелиных семей при данном варианте использования их на медосборе представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Медовая продуктивность сборных пчелиных семей-медовиков в условиях пчелопасеки УО «ГГАУ», n = 10

Медосбор	В среднем на 1 пчелиную семью, кг		
	сборную (медовик)	исходную (донор расплода)	контрольную
Валовой	120	9,8	11,7
Товарный,	93	2,3	4,2
в т.ч. в расчете на 2 отобранных сота с расплодом	-	9,3	-

Из анализа показателей таблицы 2 следует, что технологический прием с использованием сборных пчелиных семей-медовиков, сформированных за счет исходных семей-доноров, увеличил производство товарного меда на 7,4 кг на одну семью ($2,3+9,3-4,2=7,4$) или почти в 2,8 раза.

Сравнивая результаты, приведенные в таблице 3, можно сделать вывод, что на одинаковое количество печатного расплода в зависимости от способа формирования пчелиных семей получается различное количество меда.

Таблица 3 – Количество меда, полученного в расчете на один сот печатного расплода, при двух способах формирования пчелиных семей (состояние семей за неделю до главного медосбора)

Способ формирования пчелиной семьи	Количество сотов расплода			Кол-во рамок с вошиной, шт.	Кол-во пчел, улочек	Получено товарного меда, кг		
	печатного	открытого	всего			Всего на семью	на 1 сот расплода	на 1 сот печатного расплода
Медовик из отводков в 12-рамочном на 4 корпуса улье	12	8	20	24	48	51,5	2,58	4,29
Сборный медовик в 12-рамочном на 4 корпуса улье	18	6	24	24	48	93	3,88	5,17
Традиционный в 26-рамочном улье-лежаке (контроль)	3	2	5	-	9	4,2	0,84	1,40

При формировании семей-медовиков по принципу объединения отводков пчелы собрали товарного меда на один сот печатного расплода в 3 раза больше, а в сборном медовике – в 3,7 раза больше по сравнению с традиционным методом использования пчелиных семей в ульях-лежаках.

Заключение. Таким образом, при усовершенствованной технологии производства меда в условиях бедной медоносной базы для получения высоких медосборов необходимо формировать семьи-медовики с использованием отводков или семей-доноров. При этом один сот (435x300 мм) печатного расплода обеспечивает выход примерно 5-6 кг меда. Готовить семьи-медовики необходимо с таким расчетом, чтобы основная масса пчел вышла из расплода за 5-7 дней до наступления главного медосбора. При формировании семьи-медовика на один улей необходимо иметь 48 сотов (435x300 мм), из них 16-20 сотов с запечатанным расплодом, занятых пчелами. Такая семья в зависимости от силы медосбора и погодных условий может обеспечить получение 50-120 кг товарного меда.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волынцевич, Е. Ф. Формирование и использование семей-медовиков/ Е. Ф. Волынцевич//Пчеловодство. - 2016. - № 6. - С. 41-42.
2. Кашковский, В. Г. Технология ухода за пчелами / В. Г. Кашковский. –Новосибирск : Новосибирское книжное издательство,1989. – 223 с.
3. Халько, Н. В. Продуктивность пчелиных семей / Н. В. Халько, М. П. Андрусевич, И. М. Лойко, А. Г. Щепеткова, А. О. Чайковская, А. В. Халько // Наше сельское хозяйство : журнал настоящего хозяина. - 2012. - № 15. - С. 76-77.