

УДК 638.1

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕДА В УСЛОВИЯХ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ

Глазистов И.Н., студент 3 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель - Шабалина Е.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *пчеловодство, сила семьи, продуктивность, улей, мед, сахарный сироп.*

Пчеловодство, отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением медоносных пчёл для получения мёда, пчелиного воска и других продуктов. Использование в личных подсобных хозяйствах в качестве основного корма в зимний период сахарного сиропа способствует лучшей зимовке пчел, быстрому наращиванию силы семьи к главному медосбору и повышению продуктивности.

Мед и его субпродукты - достаточно дорогие подарки человеку от природы. Пчелы, как опылители большинства культур, играют большую роль в сельском хозяйстве. Данная отрасль сельского хозяйства должна занимать не малую нишу, так как помимо своей природной пользы человеку может приносить и доход, как конкретным частным хозяйствам, так и государству в целом.

Для содержания пчел в личных подсобных хозяйствах используются одностенные стандартные двенадцатрамочные ульи с двумя магазинными надставками. В период 2012 – 2013 года было проведено сравнительное изучение двух групп семей, аналогичной силы (7-8 улочек), по пять ульев в каждой. Различие состояло в условиях кормления в зимний период. В первой группе пчелы использовали запасы меда (12 кг на семью), собранного в период медосбора, во второй группе в качестве корма использовался сахарный сироп (10 кг на семью), которым пчелы заполнили сушь, при полном отсутствии кормового меда.

Подкормку семей сахарным сиропом начинали с 20 августа, после сбора гнезда на зимний период. Сироп наливали в кормушки утром и вечером по 0,5 л до тех пор, пока пчелы его забирали. 5 сентября про-

ведена последняя подкормка. Всего было скормлено 50 кг сахарного сиропа на 5 пчелосемей.

В личном подсобном хозяйстве используется зимовка пчел на воле. Основным фактором, приводящим к снижению жизнеспособности пчелиных семей, является мощность снежного покрова. С января по апрель отмечались многодневные влажные метели и снегопады, при этом отсутствовала техническая возможность своевременной очистки пасеки. Толщина слежавшегося снега достигала 1,8-2 м. В таких условиях дыхание клуба было крайне затруднено. Периодически проводили оценку состояния пчелосемей, проверку ульев, прослушивание с помощью фонендоскопа.

С наступлением весны в жизни пчелиных семей наблюдаются значительные изменения. Начинается весенний рост, то есть увеличение количества пчел в ульях. В наиболее сильных семьях к концу весны матки уже откладывают яйца. От темпов весеннего развития семей зависит сбор пчелами меда, производство воска и другой продукции пчеловодства. Уже в феврале месяце для стимуляции откладки яиц маткой проводится подкормка всех семей сахарным сиропом, 0,5 литра на семью.

В 2013 году первый облёт пчёл произошёл 11-14 марта, при температуре +8-10°C, причем пчелы второй группы облетелись на 3-4 дня раньше семей первой группы. Облет проходил дружно в течение 15 - 20 мин.

Как показала весенняя ревизия, семьи, которые кормили сахарным сиропом, вышли из зимовки более сильными. Следов поноса в ульях не было. Из пяти семей, которые не получали сироп, а питались кормом, собранным за лето, у всех наблюдались незначительные следы кала в улье. При чистке доньев во время облета из ульев второй группы было намечено 750 мл подмора, из ульев первой группы - 1 литр.

В начале апреля в семьях второй группы количество рамок с расплодом составило от 8 до 9. Максимальной силы семьи достигли к концу мая в период главного медосбора (таблица 1). Семьи первой группы во все периоды уступали по всем показателям второй группе. Так, в период главного медосбора их сила была на 0,1 кг (3,1 %) ниже, что в конечном итоге отрицательно отразилось на их продуктивности.

Откачка меда проводилась 13-15 августа (таблица 2). Средняя продуктивность пчелосемей в 2013 году составила 25 кг, при общем производстве меда 1000 кг. Пчелосемьи, получавшие в качестве подкормки сахарный сироп (группа 2) показали максимальную продуктивность – 50 кг, что на 11 кг или на 28,2 % больше продуктивности семей первой группы. Общая продуктивность у них была так же выше.

Таблица 1 - Развитие семьи после зимовки

Дата осмотра	Сила семьи, кг		Рамки с расплодом	
	1 группа	2 группа	1 группа	2 группа
11.04.2013	1,3	1,5	4-5	5-6
28.04.2013	2,2	2,3	7-8	9-10
22.05.2013	3,1	3,2	8-9	10-11
10.06.2013	3,1	3,2	9-10	10
13.07.2013	2,3	2,3	7-8	8-9

Таблица 2 - Продуктивность пчелосемей, 2013 г.

Продуктивность	В среднем по пасеке	1 группа	2 группа
Всего, кг	1000	195	250
В среднем на семью, кг	25	39	50

Таким образом, использование в качестве основного корма в зимний период сахарного сиропа способствует лучшей зимовке пчел, быстрому наращиванию силы семьи к главному медосбору и повышению продуктивности. Также в целях повышения продуктивности пчелиных семей необходимо организовывать перевозку пчёл для более эффективного использования медосбора.

Библиографический список:

1. Игошин, О. Ю. Опыт формирования отводков на пасеках Среднего Поволжья / О.Ю. Игошин // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России».- Ульяновск: ГСХА, 2003. - С. 208- 209.
2. Игошин, О.Ю. Содержание семей в ульях из ДВП / О.Ю. Игошин, А.А. Толманов // Пчеловодство.- 2011.- № 4.- С. 10-11.
3. Игошин, О.Ю. Павильонное содержание и разведение пчел /О.Ю. Игошин, А.А. Толманов // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: ГСХА. - 2012. - С. 103 - 107.
4. Игошин, О.Ю. Особенности павильонного пчеловодства / О.Ю. Игошин, А.А. Толманов // Пчеловодство. - 2013. - № 2. - С. 10 - 11.

5. Субаева, А.К. Развитие пчеловодства в Ульяновской области / А.К. Субаева, А.В. Кузнецова, Е.А. Заика // Материалы III Международной научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь и наука XXI века». – Ульяновск: ГСХА. - 2010.

6. Макарова, Н.В. Антиоксидантная сила прополиса и цветочной пыльцы / Н.В. Макарова, В.С. Лиманова // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: ГСХА, 2010. – Том II, Ч. 1 – С. 150 – 153.

7. Сайфуллин, Р.Р. Система селекционно-генетических методов выведения и использования среднерусской породы пчел типа «Татарский» / Р.Р. Сайфуллин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 1 (21). – С. 114 – 117.

8. Рекомендации по возделыванию кормовых культур, организации летнего содержания и кормления скота и птицы / О.А. Тимошкин, П.Г. Аленин, А.Н. Кшникаткина, А.А. Малышев, Б.П. Мохов, Д.А. Кирьянов, Т.Б. Солозובה, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Е.П. Шабалина. - Ульяновск, 2012.

TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF HONEY IN THE CONDITIONS OF PRIVATE HOUSEHOLDS

Glazistov I. N., Shabalina E. P.

Key words: *beekeeping, the strength of family, productivity, hives, honey, sugar syrup.*

Beekeeping, agriculture, engaged in breeding of bees to get honey, beeswax and other products. The use in private farms as the main feed in winter sugar syrup promotes the best winter bees, the rapid buildup of force families to the main honey yield and productivity.