**Аннотация**

**Номинация:** «Личное подсобное и пасечное хозяйство»

**Тема:** «Влияние разных видов подкормки на качественно-количественные характеристики выводимых пчелиных маток»

**Автор:** Сайгина Ирина Алексеевна, ГБОУ ООШ с. Жигули, Ставропольского района Самарской области

**Руководитель:** Бабей Ирина Федоровна, учитель биологии высшей категории, ГБОУ ООШ с. Жигули, Ставропольского района Самарской области

**Год выполнения работы:** 2020 г

**Цель исследования:** определить влияние разного вида подкормки на качественно-количественные характеристики выведенных пчелиных маток в разных семьях-воспитательницах.

**Объект исследования:** пчелиные матки.

**Предмет исследования:** качественно-количественные характеристики выведенных пчелиных маток в семьях-воспитательницах.

**Гипотеза исследования:** на качественно-количественные характеристики выводимых пчелиных маток оказывают влияние разные виды подкормок семей – воспитательниц.

**Задачи исследования:**

1. Выявить особенности состава пчелиной семьи.

2.Выявить современные взгляды на выведение пчелиных маток искусственным способом.

3. Изучить влияние разных видов подкормки на качественно-количественные характеристики выводимых маток.

**Новизна работы:** занимаясь подготовкой и проведением данной работы в доступных источниках, данных о влиянии подкормки на количество и качество выводимых пчелиных маток не выявлено. Данная работа имеет практическую ценность для начинающих пчеловодов, что в настоящее время в нашей стране очень актуально при развитии пчеловодства, как способа развития этого направления сельского хозяйства.

**Практическая значимость исследования:** своевременная замена маток и их собственный вывод считается решающим фактором для успешного пчеловодства.

**Методы исследования:**

Теоретические: анализ и синтез естественно-научной и научно-популярной литературы; сравнение, обобщение;

Практические: наблюдение, эксперимент

Место проведения исследования – Самарская область, Ставропольский район, село Жигули. Частная пасека (стационарная),150 пчелосемей. Село находится в Среднем Поволжье, территория национального парка «Самарская Лука».Территория Среднего Поволжья характеризуется умеренно-континентальным типом климата средних широт с теплым летом и сравнительно холодной и многоснежной зимой.

Среднее Поволжье считается идеальным местом для разведения пчел. Многообразие цветущих растений медоносов обеспечивает устойчивый медосбор в течение всего летнего периода. Достаточный медосбор влияет на развитие пчелиных семей.

**Приемы исследования**

Существует несколько видов пчелиных маток: роевые, свищевые, искусственно выведенные. Искусственный вывод маток организуют в период устойчивого медосбора.

Прививка–это перенос личинок из ячейки сота в подготовленные мисочки, для прививки используется способ Пратта-Дулитля.

При одинаковом количестве подставленных мисочек с личинками в семьи-воспитательницы, но при разных видах подкормки, количество принятых мисочек в семьях – воспитательницах отличается. Отличается и качество принятых маточников.

Для каждого пчеловода, который занимается выведением маток, обязательным является составление календарного плана по выводу маток пчел

**Выводы**

1. Матки, которых выводит пчеловод, применяя различные методы, называются искусственно выведенными. Искусственный вывод маток организуют в период устойчивого медосбора. Способы искусственного вывода маток позволяют получать требуемое их количество в наиболее благоприятные периоды сезона.

2. Разные виды подкормки влияют на количество и качество выводимых маток. Количество принятых маток на 9-10й день в улье с подкормкой сахарным сиропом – 28 единиц; в улье с подкормкой медом – 30 единиц.

 Качество маток определяется размерами маточников и соответственно размером матки и весом матки. Пригодными считаются маточники размерами от 2 до 2,2 см. При подкормке сахарным сиропом выведено 25 маток; при подкормке медом – 27 маток.

Разница в видах подкормки составляет 2 матки, это значит, что две дополнительные пчелиные семьи на пасеке. Если в среднем брать от каждой семьи 25-30 кг товарного мёда, то за сезон можно собрать 50-60 кг товарного мёда.

**Заключение**

При одинаковом количестве подставленных мисочек с личинками в семьи-воспитательницы, но при разных видах подкормки, количество принятых мисочек в семьях – воспитательницах отличается. Принятие 78% при подкормке сахарным сиропом и 83% при подкормке медовым сиропом личинок, это достаточно высокий для результатов прививки. Отличается и качество принятых маточников.

При проведении опытов мы получили достаточно высокие результаты. Повторность опытов является необходимым критерием доказательства полученных результатов. Для наиболее ответственных опытов их повторение является необходимым.