«Изучение карпатской породы пчел в личном пасечном хозяйстве»

Панов Лев Михайлович, 11 лет

Станция юннатов МОУ ДО ДДТ, Углич Ярославской обл.

Изучением пчел я занимаюсь четвертый год на пасеке в деревне Сельцы Угличского района. Из разных источников информации я узнал, что тема разведения пчел **очень актуальна**, т.к. продукты пчеловодства – это уникальные лечебные пищевые продукты, были изучены строение, особенности проживания, история разведения пчел и основы пчеловодства. Изучил медоносные растения, разновидности меда, его полезные свойства, провел исследование по определению качества меда.

Цель работы 2019 г.: исследование причин гибели пчел и выбор органических средств предупреждения их заболеваний. Я изучил болезни пчел и меры их предотвращения при помощи растений и органических препаратов, попробовал проводить данные работы. Узнал, как сохранять ульи зимой, извлекать мед из рамок, как влияют факторы окружающей среды на активность и продуктивность пчёл и доказал, что по поведению пчел можно предсказывать погоду.

В 2020 мы приобрели и начали изучение пчел карпатской породы. Данная порода очень миролюбива и почти не жалит хозяев пасеки. Мой первый опыт знакомства с пчелами был очень негативный – пчелы ужалили меня между глаз прямо перед 1сентября, когда я пошел в 1 класс, на линейке я стоял похожий на гуманоида. Во-вторых, опытные пчеловоды указывали на высокую продуктивность данной породы пчел и несложный уход за пчелиными семьями. **Новизна работы** в том, что мы решили сравнить продуктивность новой породы и среднерусских пчел.

**Цель работы**: изучение особенностей содержания, продуктивности и поведения карпатских пчел в сравнении со среднерусскими породами.

**Задачи и методы исследования представлены на слайде:**

- изучение состояния проблемы при анализе информации из различных источников;

- сравнение строения, поведения и продуктивности карпатских и местных пород пчел;

- изучение кормовой базы пчел разных пород;

- исследование особенностей поведения карпатских и местных пород пчел.

– изучение и анализ состояния проблемы из литературных источников, экспериментальный (наблюдения, измерения), анализ, сравнение, обобщение, эксперимент.

Карпатские пчелы «работают» даже в плохую погоду. Порода хорошо переносит зимовку. Важная характеристика этой породы — максимальное использование разнотравья. Карпатская пчела очень хорошо отстраивает вощину. За сезон семья способна дать до 20 рамок с сотами. В летний период печатка меда преимущественно сухая, в остальное время — смешанная.

Для пасеки в 2020 году было приобретено 5 новых домиков. Всего на пасеке было 6 ульев с местными пчелами. В мае по заказу с Алтая был прислан пакет с семьей карпатских пчел. Новых пчел разместили в новом улье, расположенном рядом с местными пчелами, которые сперва встретили соседей агрессивно. За 2 недели «соперничество» между пчелами прекратилось полностью и все семьи стали мирно работать. Прибывшие с Алтая пчелы немного меньше по размерам местных пчел, имеют менее интенсивную желтую окраску, более длинные хоботки. Летом 2020 года проведенные наблюдения и опыты с пчелами карпатской и местной породами среднерусской дали результаты, подтвердившие знания, полученные мною из литературных и интернет источников. Карпатская порода пчел продуктивнее, легче в уходе и менее прихотливая к погодным условиям.

В течение лета мы наблюдали за поведением пчел, изучали вес ульев, установив их на весы. Правда, говорить о счете чисто прибавки меда в ульях по весу всего улья нельзя, потому что кроме запаса меда увеличивается количество вощины, вес пчелиной семьи и т.п. Наблюдения показали, что быстрее увеличивается вес улья с карпатками. Это доказывает большую продуктивность породы.

Осенью с 1 улья карпатских пчел было получено 25кг 200 гр меда (без учета оставленного меда на зимовку пчел), от местных пород пчел в среднем было получено по 16 кг 800 гр с улья. Отличался мед и по качеству: у карпаток он более терпкий, прозрачно-золотистый.

**Выводы:** Карпатские пчелы более продуктивны, чем среднерусские породы.

В течение лета 2020 года провел наблюдения за пчелами с целью изучения их кормовой базы, составлялась таблица растений-медоносов и карта перелетов карпаток и местных пород пчел.

**Вывод:** Способность карпаток собирать взятки с разнообразных многочисленных растений-медоносов и совершать длительные удаленные перелеты позволяет им собирать больше меда, чем местным породам пчел за одинаковый временной период.

Из летных пчел интерес вызывают пчелы-разведчицы. Были проведены опыты по изучению пчел-разведчиц. Они показали, что новые источники взятка могут найти и использовать далеко не все пчелиные семьи. Возвратиться на кормушку с новым источником взятка и мобилизовать других пчел могут только пчелы, которые сами ищут новый источник взятка пчелы-разведчицы.

**Опыт №2** Изучение пчел-разведчиц и количества их свиты у разных пород

**Вывод:** Число пчел-разведчиц и их свиты зависит от силы семьи и времени сезона. У карпаток число разведчиц и свиты больше чем у местных пород, что положительно влияет на продуктивность.

**Опыт 3 Наблюдение за вылетами пчел за взятком в зависимости от погодных условий**

**Вывод:** Наибольшая активность пчел наблюдается в теплые и ясные дни в период максимальной освещенности с 11 до 14 часов, динамика наибольшей активности в 12 часов дня.

**Выводы:** карпатские семьи достигают раньше большей силы, чем местные породы пчел. Карпатские пчелы могут максимально использовать медосбор, менее зависят от погодных условий.

Из всего следует, что наша семья сделала правильный выбор породы пчел.

***Перспективы работы***. В 2021 году продолжилось разведение карпатских пчел, можно попробовать получить гибриды данной породы с местной и провести их изучение.

Был составлен бизнес-план по созданию большой пасеки с карпатками и карникой. Много изучаем опыт пчеловодов. Я стал заниматься в кружке «Пчеловод». Будем проводить вспашку и засев бобовыми медоносами земли вокруг нашей пасеки.