

ИЗУЧЕНИЕ РАННИХ МЕДОНОСОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ПЧЕЛ

Епифанова Екатерина Александровна, магистрант кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина, лаборант отдела технологий и переработки продуктов пчеловодства КОСП – филиала ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»,

Ивойлова Мария Михайловна, к.б.н., н.с. лаборатории пчеловодства ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, вед.н.с. отдела генофонда и зоотехнологий КОСП – филиала ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»

Аннотация: *Собраны данные развития пчелиной семьи в различные сезонные периоды. Изучены основные весенние медоносы южных склонов гор в береговой, предгорной и горной зонах Главного Кавказского хребта на территории пасек КОСП – филиала ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства» города Сочи.*

Ключевые слова: *ранние медоносы, весеннее развитие пчел, яйценоскость.*

Весеннее развитие медоносных пчел важный процесс в жизни пчелиной семьи. Пчеловоду важно создать условия для максимальной яйценоскости матки, утеплить улей, своевременно подставлять в улей рамки с сотами, обеспечить пчелиные семьи кормами. Так как от того насколько пчелиные семьи разрастутся и укрепятся, будет зависеть главный медосбор [1].

Матка откладывает яйца только в подготовленные пчелами ячейки – очищенные и стерилизованные полировкой прополисом. Пчелы подготавливают для яйцекладки только такое количество ячеек под расплод, которое они смогут обогреть и кормить. Количество закладываемого расплода весной небольшое и зависит не от плодовитости матки, а от пчел, от их количества, качества и питания натуральными кормами [2].

Факторы, влияющие на нехватку естественных источников питания пчел в весенний период различные. В связи с неустойчивыми погодными условиями. Частые дожди и сильный ветер негативно сказываются на летной деятельности пчел. Сильный ветер отрицательно сказывается и на развитии медоносных растений, и на нектаровыделении. А при затяжном проливном дожде наблюдается разжижение или вымывание нектара, особенно у растений с открытыми нектарниками. А так же скудной кормовой базой [7].

В связи с вышеуказанным, целью нашей работы было изучение ранних медоносов в весенний период на территории Краснодарского края, г. Сочи и влияние на развитие пчелиных семей.

Исследования проходили на территории Краснодарского края г. Сочи в период 2020-2021 гг. на пасеках КОСП – филиала ФГБНУ «ФНЦ

пчеловодства». Были изучены основные весенние медоносы. Среди них можно выделить такие растения как:

Акация серебристая, дубильная является одним из самых ранних медоносов, вечнозеленым деревом высотой до 12 м. Начало цветения приходится на конец января по февраль. В сухую погоду медосбор будет минимальным, после дождя каждая пчелосемья сможет принести до 5 кг нектара. С одного гектара пчелы могут получить до 500 кг меда, но из-за раннего цветения, пчелы успевают собрать в среднем 8-10кг. Цветение не продолжительное (8-14дней) [3].

Кизил настоящий – ранний медонос, цветет в конце марта- начале апреля с продолжительностью 15-25 суток. Кустарник достигающий высоты 4-5 м. Цветки на вершинах боковых укороченных побегов собраны в головки. Зацветает задолго до распускания листьев, с выделением большого количества нектара. Медопродуктивность с одного га насаждения 50-65 кг, по некоторым источникам до 140 кг/га [4].

Слива вишненосная, или Алыча – плодое дерево высотой около 13 м. Алыча цветет в начале мая. Считается хорошим медоносом, заросли которой охотно посещают пчелы. Цветки в диаметре 2,5 см, содержат большое количество нектара. С гектара насаждений пчелы могут собрать до 40 кг нектара [3,5].

Яблоня – род деревьев и кустарников семейства розовых. Высотой до 20 метров. Цветет в конце апреля начале мая. Цветки яблони белые или розовые, обычно обоеполые, в полузонтиках или щитках. Тычинок много. Пыльца грязновато – желтая. Цветок яблони живет 3-4 дня, цветение сада продолжается 8-12 суток. Яблоня как медонос обеспечивает хороший весенний взятки. Медовая продуктивность яблони около 20 кг/га, однако, у некоторых сортов она может быть и выше. Мед в основном используется для развития семьи [8, 4].

Акация белая – дерево высотой 25 метров. Цветки акации белые, собраны в шаровидные соцветия. Акация белая дает пчелам много пыльцы и нектара. На юге России цветение приходится на середину мая – это один из самых ранних медоносов. Продолжительность цветения 2-3 недели, но интенсивное выделение нектара наблюдается только 7-12 дней. Медопродуктивность белой акации очень высокая – до 1000 кг/га [6].

Клён татарский, или Черноклён – невысокое дерево высотой 2-12 м, цветки которого имеют бело-зеленый с небольшим красным оттенком окрас, диаметром 5-8 мм, на длинных ножках, собранные в щитковидную метелку. Цветет в апреле-мае с продолжительностью 7-14 дней. Медопродуктивность клена татарского достигает до 100кг с одного гектара насаждений [4].

Вышеперечисленные растения являются основным источником взятка весной. Но количества, в котором они произрастают на территории Краснодарского края г. Сочи, является недостаточным для полноценного развития пчел (табл.).

Сравнительные средние показатели за два сезонных периода

Показатель	Период исследований 2020-2021гг.					
	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Привес, кг	-1,6±0,5	0,1±0,5	1,1±0,5	1,8±0,5	5,82±0,5	3,76±0,5
Яйценоскость, яиц/сутки	268±0,5	357±0,5	670±0,5	1147±0,5	1230±0,5	385±0,5

Из таблицы видно, что при поступлении корма в гнездо идет интенсивное развитие пчелиной семьи ($r=0,65$). На территории Краснодарского края г. Сочи весенний поддерживающий медосбор отмечается в апреле месяце, что негативно сказывается на яйценоскости пчелиной матки и это считается весомой проблемой, с которой сталкиваются пчеловоды. Для решения данной проблемы рекомендуется использовать разнообразные углеводные подкормки (сахарный сироп, канди) с обязательным добавлением белковых компонентов (пыльца, дрожжи, спирулина).

Библиографический список

1. Медосбор. Виды, периоды и методы // <https://www.kupi-uley.ru/articles/medosbor.html>. Дата обращения: 01.09.2021 г.
2. Веретельник, Л. Весеннее развитие пчёл // <http://www.pchelovodstvo.ru/2010/03/vesennee-razvitie-pchyol/> Дата обращения: 06.09.2021 г.
3. Бурмистров, А.Н. Медоносные растения и их пыльца / А.Н. Бурмистров, В.А. Никитина // М.: Росагропромиздат-1990.-С.496.
4. Кривцов, Н.И. Медоносы Кавказа и Черноморского побережья / Н.И. Кривцов, С.С. Сокольский, С.Г. Шевелев,- Сочи, 2006. - С.104.
5. Глухов, М.М. Медоносные растения / М.М. Глухов – М. Колос: 1974.- с.304
6. Косицин, В.Н. Лесной медонос - акация белая / В.Н. Косицын // Пчеловодство. - 2009.- №4. – С. 18-19.
7. Ковалев, А.М. Учебник пчеловода / А.М. Ковалев, Г.Ф. Таранов, А.С. Нуждин и др. Изд. 5-е, перераб. и доп. М.: «Колос», 1973. – 432 с.
8. Яблоня // <https://www.pchely-med.ru/articles/medonosy/jablonja.html> Дата обращения: 11.09.2021 г.